

Neubau B210n – OU Aurich, von der AS B 72 bei Middelburg bis zur AS B 210 bei Sandhorst

---

## **Anhang A**

### **Schichtenverzeichnisse der Bohrungen**

---

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>GTU</b><br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|---|---|--|

Vorhaben: **Neubau der B210n - OU Aurich**

|                                    |                   |  |                      |
|------------------------------------|-------------------|--|----------------------|
| <b>Bohrung BS-009 e / Blatt: 1</b> | Höhe: 6.119 m NHN |  | Datum:<br>13.02.2014 |
|------------------------------------|-------------------|--|----------------------|

| 1   | 2   |  |                            |                    | 3  | 4                 | 5           | 6                                  |
|---|---|--|----------------------------|--------------------|--|-------------------|-------------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen  |  |                            |                    | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |             |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>   |  |                            |                    |  | Art               | Nr          | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |                    |  |                   |             |                                    |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |  |                   |             |                                    |
| 0.30                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, schwach tonig, Wurzelreste<br>b)<br>c)<br>d)<br>e) dunkelbraun<br>f) Oberboden<br>g)<br>h) OH<br>i) O  |  |                            |                    | feucht, vorgeschachtet   | GP                | 1           | 0.20                               |
| 1.10                                      | a) Feinsand, mittelsandig, Streifen von, Schluff<br>b)<br>c)<br>d)<br>e) graubraun<br>f)<br>g)<br>h) SE-SU*<br>i) O   |  |                            |                    | feucht - nass, vorgeschachtet, GW (0, 80)  | GP                | 2           | 1.00                               |
| 2.10                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) steif<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) graugelb<br>f) Geschiebelehm stark sandig<br>g)<br>h) TL, ST*<br>i) O      |  |                            |                    | feucht   | GP                | 3           | 2.00                               |
| 3.20                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, schwach mittelsandig<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) braun<br>f) Geschiebesand<br>g)<br>h) SU<br>i) O                          |  |                            |                    | nass   | GP                | 4           | 3.10                               |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) weich - steif<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) graubraun glänzend<br>f) Geschiebelehm<br>g)<br>h) TL, ST*<br>i) O |  |                            |                    | feucht   | GP<br>GP<br>GP    | 5<br>6<br>7 | 4.10<br>5.00<br>5.90               |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor



Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Bohrung BS-007 e / Blatt: 1</b> <span style="float: right;">Höhe: 4.728 m NHN</span> | Datum:<br>13.02.2014 |
|---|----------------------|

| 1   | 2   |  |                               |               | 3  | 4                 | 5           | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------------|---------------|--|-------------------|-------------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen    |  |                               |               | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |             |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>         |  |                               |               |  | Art               | Nr          | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang       | e) Farbe                      |               |  |                   |             |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                          | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>   | h) <sup>1)</sup> Gruppe       | i) Kalkgehalt |  |                   |             |                                    |
| 0.35                                      | a) Feinsand, schluffig, humos                 |  |                               |               | feucht   | GP                | 1           | 0.25                               |
|   | b)  |  |                               |               |  |                   |             |                                    |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren                | e) dunkelbraun                |               |  |                   |             |                                    |
|   | f) Oberboden                                  | g)                                       | h) OH                         | i) O          |  |                   |             |                                    |
| 0.90                                      | a) Feinsand, schwach schluffig                |  |                               |               | feucht   | GP                | 2           | 0.80                               |
|   | b)  |  |                               |               |  |                   |             |                                    |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren                | e) dunkelbraun                |               |  |                   |             |                                    |
|   | f) Oberboden                                  | g)                                       | h) OH                         | i) O          |  |                   |             |                                    |
| 1.40                                      | a) Feinsand, stark mittelsandig               |  |                               |               | nass, GW (1, 2)  | GP                | 3           | 1.30                               |
|   | b)  |  |                               |               |  |                   |             |                                    |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren                | e) hellbeige                  |               |  |                   |             |                                    |
|   | f) Sand                                       | g)                                       | h) SE                         | i) O          |  |                   |             |                                    |
| 3.20                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig |  |                               |               | feucht   | GP<br>GP          | 4<br>5      | 2.30<br>3.10                       |
|   | b)  |  |                               |               |  |                   |             |                                    |
|   | c) weich - steif                              | d) mäßig schwer zu bohren                | e) hellgrau, mit Roststreifen |               |  |                   |             |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                 | g)                                       | h) TL-ST*                     | i) O          |  |                   |             |                                    |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig |  |                               |               | feucht   | GP<br>GP<br>GP    | 6<br>7<br>8 | 4.10<br>5.00<br>5.90               |
|   | b)  |  |                               |               |  |                   |             |                                    |
|   | c) weich                                      | d) leicht zu bohren<br>mäßig schwer zu b | e) grau                       |               |  |                   |             |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                 | g)                                       | h) TL-ST*                     | i) O          |  |                   |             |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-006 e / Blatt: 1</b> | Datum:<br>14.02.2014 |
| Höhe: 3.786 m NHN                  |                      |

| 1   | 2  | 3  | 4              | 5           | 6                                  |
|---|--|--|----------------|-------------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen<br><br>b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup><br><br>c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut<br><br>d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang<br><br>e) Farbe<br><br>f) Übliche<br>Benennung<br><br>g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup><br><br>h) <sup>1)</sup><br>Gruppe<br><br>i) Kalk-<br>gehalt | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Art            | Nr          | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
| 0.60                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, humos, stark durchwurzelt<br><br>b)<br><br>c)<br><br>d)<br><br>e) dunkelbraun<br><br>f) Oberboden<br><br>g)<br><br>h) OH<br><br>i) O   | nass,<br>vorgeschnitten  | GP             | 1           | 0.50                               |
| 1.20                                      | a) Mittelsand, feinsandig<br><br>b)<br><br>c)<br><br>d)<br><br>e) hellbeige<br><br>f) Sand<br><br>g)<br><br>h) [SE]<br><br>i) O  | feucht,<br>vorgeschnitten  | GP             | 2           | 1.10                               |
| 1.70                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach mittelsandig<br><br>b)<br><br>c)<br><br>d) mäßig schwer zu<br>bohren<br><br>e) braun<br><br>f) Sand<br><br>g)<br><br>h) SU*<br><br>i) O  | feucht   | GP             | 3           | 1.60                               |
| 2.90                                      | a) Feinsand, schwach mittelsandig<br><br>b)<br><br>c)<br><br>d) mäßig schwer zu<br>bohren<br><br>e) hellbeige<br><br>f) Sand<br><br>g)<br><br>h) SE<br><br>i) O  | nass, GW (2, 1)  | GP             | 4           | 2.80                               |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br><br>b)<br><br>c) steif<br><br>d) mäßig schwer zu<br>bohren<br><br>e) graubraun<br><br>f) Geschiebelehm<br>stark sandig<br><br>g)<br><br>h) TL-ST*<br><br>i) O   | feucht   | GP<br>GP<br>GP | 5<br>6<br>7 | 3.90<br>4.90<br>5.90               |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

Bohrung **BS-005 e** / Blatt: 1

Höhe: 4.888 m NHN

Datum:

13.02.2014

| 1   | 2   |   |                                       |  | 3                    | 4  | 5                                  | 6                  |
|---|---|---|---------------------------------------|--|----------------------|----|------------------------------------|--------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen   |   |                                       | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |    |                                    |                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>   |   |                                       |  | Art                  | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |                    |
|   | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut   |   | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang |  |                      |    |                                    | e) Farbe           |
|   | f) Übliche<br>Benennung   | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe            |  |                      |    |                                    | i) Kalk-<br>gehalt |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos   |   |                                       | feucht,<br>vorgeschachtet  | GP                   | 1  | 0.40                               |                    |
|   | b)  |   |                                       |  |                      |    |                                    |                    |
|   | c)  |   | d) mäßig schwer zu<br>bohren          |  |                      |    |                                    | e) dunkelbraun     |
|   | f) Oberboden  | g)  | h)<br>OH                              |  |                      |    |                                    | i)<br>O            |
| 0.70                                      | a) Feinsand   |   |                                       | feucht   | GP                   | 2  | 0.70                               |                    |
|   | b)  |   |                                       |  |                      |    |                                    |                    |
|   | c)  |   | d) mäßig schwer zu<br>bohren          |  |                      |    |                                    | e) hellbraun       |
|   | f) Sand   | g)  | h)<br>SE                              |  |                      |    |                                    | i)<br>O            |
| 1.60                                      | a) Feinsand, schwach mittelsandig, schwach grobsandig,<br>einzelner Kies bis 1 cm     |   |                                       | feucht,<br>vorgeschachtet  | GP                   | 3  | 1.50                               |                    |
|   | b)  |   |                                       |  |                      |    |                                    |                    |
|   | c)  |   | d)                                    |  |                      |    |                                    | e) dunkelbraun     |
|   | f) Sand   | g)  | h)<br>SE                              |  |                      |    |                                    | i)<br>O            |
| 1.90                                      | a) Schluff, feinsandig, schwach tonig, einzelne<br>Wurzelreste                        |   |                                       | nass, GW (1, 6)  | GP                   | 4  | 1.80                               |                    |
|   | b)  |   |                                       |  |                      |    |                                    |                    |
|   | c) weich - steif  |   | d) mäßig schwer zu<br>bohren          |  |                      |    |                                    | e) graubraun       |
|   | f) Schluff  | g)  | h)<br>UL                              |  |                      |    |                                    | i)<br>O            |
| 2.50                                      | a) Feinsand, schwach mittelsandig, (schwach organisch),<br>einzelne pflanzliche Reste |   |                                       | nass   | GP                   | 5  | 2.40                               |                    |
|   | b)  |   |                                       |  |                      |    |                                    |                    |
|   | c)  |   | d) mäßig schwer zu<br>bohren          |  |                      |    |                                    | e) beige           |
|   | f) Sand   | g)  | h)<br>SE                              |  |                      |    |                                    | i)<br>O            |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-005 e</b> / Blatt: 2         Höhe:    4.888 m NHN | Datum:<br>13.02.2014 |
|--|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |               | 3  | 4   | 5      | 6            |  |
|---|---|--|-------------------------|---------------|--|---|--------|--------------|--|
| Bis<br><br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen    |  |                         |               | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben                               |        |              |  |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>         |  |                         |               |  | Art    Nr    Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |        |              |  |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |   |        |              |  |
|   | f) Übliche Benennung                          | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |   |        |              |  |
| 2.90  | a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig |  |                         |               | nass   | GP  | 6      | 2.80         |  |
|   | b)  |  |                         |               |  |   |        |              |  |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |               |  |   |        |              |  |
|   | f) Sand                                       | g)                                     | h) SE                   | i) O          |  |   |        |              |  |
| 4.60  | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig |  |                         |               | nass   | GP<br>GP  | 7<br>8 | 3.70<br>4.50 |  |
|   | b)  |  |                         |               |  |   |        |              |  |
|   | c) weich - steif                              | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |               |  |   |        |              |  |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                 | g)                                     | h) TL-ST*               | i) O          |  |   |        |              |  |
| 6.00  | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig |  |                         |               | feucht   | GP  | 9      | 5.90         |  |
|   | b)  |  |                         |               |  |   |        |              |  |
|   | c) steif - halbfest                           | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |               |  |   |        |              |  |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig               | g)                                     | h) TL-ST*               | i) +          |  |   |        |              |  |
|   | a)  |  |                         |               |  |   |        |              |  |
|   | b)  |  |                         |               |  |   |        |              |  |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |   |        |              |  |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |   |        |              |  |
|   | a)  |  |                         |               |  |   |        |              |  |
|   | b)  |  |                         |               |  |   |        |              |  |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |   |        |              |  |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |   |        |              |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 |   | <b>Schichtenverzeichnis</b><br>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben |                         |                |  | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |                      |                          |    |   |      |
|--|---|---|-------------------------|----------------|--|--|----------------------|--------------------------|----|---|------|
| Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich   |   |   |                         |                |  |  |                      |                          |    |   |      |
| <b>Bohrung BS-004 e / Blatt: 1</b>   |   |   |                         |                | Höhe: 5.106 m NHN  |  | Datum:<br>14.02.2014 |                          |    |   |      |
| 1  | 2   |   |                         |                | 3  | 4                                      | 5                    | 6                        |    |   |      |
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt  | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                |   |                         |                | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben                      |                      |                          |    |   |      |
|  | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                     |   |                         |                |  | Art                                    | Nr                   | Tiefe in m (Unter-kante) |    |   |      |
|  | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                            | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang  | e) Farbe                |                |  |  |                      |                          |    |   |      |
|  | f) Übliche Benennung                                      | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>  | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |  |                      |                          |    |   |      |
| 1.00   | a) Feinsand, schwach schluffig, humos                     |   |                         |                | nass, vorgeschachtet   | GP                                     | 1                    | 0.90                     |    |   |      |
|  | b)  |   |                         |                |  |  |                      |                          |    |   |      |
|  | c)  | d)  | e) dunkelbraun          |                |  |  |                      |                          |    |   |      |
|  | f) Oberboden  | g)  | h) OH                   | i) O           |  |  |                      |                          |    |   |      |
| 1.30   | a) Mittelsand, feinsandig, stark sandig, dünne Torfbänder |   |                         |                | nass, vorgeschachtet, GW (1, 1)  | GP                                     | 2                    | 1.20                     |    |   |      |
|  | b)  |   |                         |                |  |  |                      |                          |    |   |      |
|  | c)  | d)  | e) braun                |                |  |  |                      |                          |    |   |      |
|  | f)  | g)  | h) SE,[HZ]              | i) O           |  |  |                      |                          |    |   |      |
| 2.20   | a) Feinsand, schwach schluffig, schwach mittelsandig      |   |                         |                | nass   | GP                                     | 3                    | 2.10                     |    |   |      |
|  | b)  |   |                         |                |  |  |                      |                          |    |   |      |
|  | c)  | d) mäßig schwer zu bohren   | e) hell, grau beige     |                |  |  |                      |                          |    |   |      |
|  | f) Sand   | g)  | h) SU                   | i) O           |  |  |                      |                          |    |   |      |
| 3.20   | a) Sand, stark kiesig                                     |   |                         |                | nass   | GP                                     | 4                    | 3.10                     |    |   |      |
|  | b)  |   |                         |                |  |  |                      |                          |    |   |      |
|  | c)  | d) mäßig schwer zu bohren   | e) graubraun            |                |  |  |                      |                          |    |   |      |
|  | f) Sand   | g)  | h) SW                   | i) O           |  |  |                      |                          |    |   |      |
| 6.00   | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig                 |   |                         |                | feucht   | GP                                     | 5                    | 4.10                     |    |   |      |
|  | b)  |   |                         |                |  |  |                      |                          | GP | 6 | 5.00 |
|  | c) steif  |   |                         |                |  |  |                      |                          |    |   |      |
|  | d) mäßig schwer zu bohren                                 | e) graubraun  |                         |                |  |  |                      |                          |    |   |      |
| f) Geschiebelehm stark sandig  | g)  | h) TL-ST*   | i) O                    |                |  |  |                      |                          |    |   |      |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Bohrung BS-003 e / Blatt: 1</b> | <b>Datum:</b><br>14.02.2014 |
|------------------------------------|-----------------------------|

| 1   | 2  | 3  | 4                 | 5      | 6                                  |  |                         |
|---|--|--|-------------------|--------|------------------------------------|--|-------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen   | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |        |                                    |  |                         |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>  |  | Art               | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |  |                         |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   |  |                   |        |                                    | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang           | e) Farbe                |
|   | f) Übliche Benennung   |  |                   |        |                                    | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>       | h) <sup>1)</sup> Gruppe |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, humos  | feucht,<br>vorgesachtet  | GP                | 1      | 0.40                               |  |                         |
| b)  | c)   |  |                   |        |                                    | d)   | e) dunkelbraun          |
| f) Oberboden                              | g)   |  |                   |        |                                    | h) OH  | i) O                    |
| 1.30                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, schwach humos  |  |                   |        |                                    | feucht - nass,<br>vorgesachtet, GW<br>(1, 2) | GP                      |
| b)  | c)   | d)   | e) dunkelbraun    |        |                                    |  |                         |
| f) Oberboden, Sand                        | g)   | h) OH - SU   | i) O              |        |                                    |  |                         |
| 2.90                                      | a) Feinsand, schluff Klummen   | nass   | GP<br>GP          | 3<br>4 | 2.10<br>2.80                       |  |                         |
| b)  | c)   |  |                   |        |                                    | d) mäßig schwer zu bohren                    | e) hellbraun            |
| f) Sand                                   | g)   |  |                   |        |                                    | h) SE  | i) O                    |
| 4.20                                      | a) Schluff, feinsandig, schwach organisch, schwach tonig, einzelne pflanzliche Reste |  |                   |        |                                    | nass   | GP                      |
| b)  | c) weich   | d) leicht zu bohren<br>mäßig schwer zu b   | e) graubraun      |        |                                    |  |                         |
| f) Beckenschluff                          | g)   | h) OU, OT  | i) O              |        |                                    |  |                         |
| 6.00                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig  | feucht   | GP<br>GP          | 6<br>7 | 5.10<br>5.90                       |  |                         |
| b)  | c) weich - steif   |  |                   |        |                                    | d) mäßig schwer zu bohren                    | e) grau                 |
| f) Geschiebelehm stark sandig             | g)   |  |                   |        |                                    | h) TL, ST*                                   | i) O                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                      |                      |
|---|----------------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-002 e</b> / Blatt: 1 | Höhe:    6.168 m NHN | Datum:<br>14.02.2014 |
|---|----------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                           |                |  | 3  | 4                 | 5           | 6                        |
|---|---|--|---------------------------|----------------|--|--|-------------------|-------------|--------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                            |  |                           |                |  | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |             |                          |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                                 |  |                           |                |  |  | Art               | Nr          | Tiefe in m (Unter-kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                  |                |  |  |                   |             |                          |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe   | i) Kalk-gehalt |  |  |                   |             |                          |
| 0.20                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, humos, einzelne Wurzelreste           |  |                           |                |  | nass, vorgeschachtet   | GP                | 1           | 0.20                     |
|   | b)  |  |                           |                |  |  |                   |             |                          |
|   | c)  | d)                                     | e) dunkelbraun            |                |  |  |                   |             |                          |
|   | f) Oberboden  | g)                                     | h) OH                     | i) O           |  |  |                   |             |                          |
| 1.55                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, schwach mittelsandig                  |  |                           |                |  | nass, GW (0, 85)   | GP                | 2           | 1.45                     |
|   | b)  |  |                           |                |  |  |                   |             |                          |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                  |                |  |  |                   |             |                          |
|   | f) Sand   | g)                                     | h) SU                     | i) O           |  |  |                   |             |                          |
| 1.90                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig, einzelner Kies bis 1cm |  |                           |                |  | nass   | GP                | 3           | 1.80                     |
|   | b)  |  |                           |                |  |  |                   |             |                          |
|   | c) weich - breiig   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau gelb              |                |  |  |                   |             |                          |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig   | g)                                     | h) TL-ST*                 | i) O           |  |  |                   |             |                          |
| 2.50                                      | a) Feinsand, schwach schluffig  |  |                           |                |  | nass   | GP                | 4           | 2.40                     |
|   | b)  |  |                           |                |  |  |                   |             |                          |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) beige                  |                |  |  |                   |             |                          |
|   | f) Geschiebesand  | g)                                     | h) SU                     | i) O           |  |  |                   |             |                          |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                         |  |                           |                |  | feucht   | GP<br>GP<br>GP    | 5<br>6<br>7 | 3.60<br>4.80<br>5.90     |
|   | b)  |  |                           |                |  |  |                   |             |                          |
|   | c) weich - steif  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau, mit Roststreifen |                |  |  |                   |             |                          |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig   | g)                                     | h) TL-ST*                 | i) O           |  |  |                   |             |                          |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben:    Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>Bohrung    BS-001 e    / Blatt: 1</b> <span style="float: right; padding-left: 100px;">Höhe:    6.132 m NHN</span> | <b>Datum:</b><br>14.02.2014 |
|---|-----------------------------|

| 1   | 2   | 3  | 4                 | 5      | 6                            |  |                         |
|---|---|--|-------------------|--------|------------------------------|--|-------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                                | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |        |                              |  |                         |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                                     |  | Art               | Nr     | Tiefe in m (Unter-<br>kante) |  |                         |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  |  |                   |        |                              | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |
|   | f) Übliche Benennung  |  |                   |        |                              | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, humos, einzelne Wurzelreste               | nass,<br>vorgeschachtet  | GP                | 1      | 0.30                         |  |                         |
| b)  |   |  |                   |        |                              |  |                         |
| c)  | d)  |  |                   |        |                              | e) dunkelbraun                         |                         |
| f) Oberboden                              | g)  |  |                   |        |                              | h) OH                                  | i) O                    |
| 1.00                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, schwach humos, einzelne pflanzliche Reste | feucht - nass,<br>vorgeschachtet, GW<br>(0, 95)  | GP                | 2      | 0.90                         |  |                         |
| b)  |   |  |                   |        |                              |  |                         |
| c)  | d)  |  |                   |        |                              | e) beige                               |                         |
| f) Sand                                   | g)  |  |                   |        |                              | h) SU                                  | i) O                    |
| 3.30                                      | a) Feinsand, schluff Klummen  | nass   | GP<br>GP          | 3<br>4 | 2.10<br>3.20                 |  |                         |
| b)  |   |  |                   |        |                              |  |                         |
| c)  | d) mäßig schwer zu bohren   |  |                   |        |                              | e) grau gelb                           |                         |
| f) Sand                                   | g)  |  |                   |        |                              | h) SE                                  | i) O                    |
| 4.10                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                             | nass   | GP                | 5      | 4.00                         |  |                         |
| b)  |   |  |                   |        |                              |  |                         |
| c) weich                                  | d) leicht zu bohren<br>mäßig schwer zu b                                  |  |                   |        |                              | e) grau gelb                           |                         |
| f) Geschiebelehm stark sandig             | g)  |  |                   |        |                              | h) TL-ST*                              | i) O                    |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                             | feucht   | GP<br>GP          | 6<br>7 | 5.00<br>5.90                 |  |                         |
| b)  |   |  |                   |        |                              |  |                         |
| c) weich - steif                          | d) mäßig schwer zu bohren   |  |                   |        |                              | e) graubraun                           |                         |
| f) Geschiebelehm stark sandig             | g)  |  |                   |        |                              | h) TL-ST*                              | i) O                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Bohrung BS-001 / Blatt: 1</b> | <b>Datum:</b><br>09.01.2014 |
|----------------------------------|-----------------------------|

| 1   | 2   | 3  | 4                 | 5      | 6                                  |  |                         |
|---|---|--|-------------------|--------|------------------------------------|--|-------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen  | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |        |                                    |  |                         |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>   |  | Art               | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |  |                         |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  |  |                   |        |                                    | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |
|   | f) Übliche Benennung  |  |                   |        |                                    | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |
| 0.20                                      | a) Feinsand, schluffig, humos<br><br>b) Wurzelreste<br><br>c)<br>d)<br>e) braun<br><br>f) Oberboden<br>g)<br>h) OH<br>i) O  | feucht,<br>vorgesachtet  | B                 | 1      | 0.20                               |  |                         |
| 2.50                                      | a) Feinsand, schwach mittelsandig<br><br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) beige<br><br>f) Sand<br>g)<br>h) SE<br>i) O  | feucht - nass,<br>vorgesachtet, GW<br>(0.9)  | GP                | 2<br>3 | 1.30<br>2.40                       |  |                         |
| 3.30                                      | a) Schluff, sandig, stark organisch, Torfbänder zersetzt<br><br>b)<br>c) steif<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) braun<br><br>f) Schluff<br>g)<br>h) OU<br>i) O                | nass   | GP                | 4      | 3.20                               |  |                         |
| 4.20                                      | a) Feinsand, mittelsandig, schwach grobsandig, stark schluffig, einz. Kiese<br><br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) graubraun<br><br>f) Sand<br>g)<br>h) SU*<br>i) O | nass   | GP                | 5      | 4.10                               |  |                         |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br><br>b)<br>c) steif<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) grau<br><br>f) Geschiebelehm stark sandig<br>g)<br>h) TL-ST*<br>i) O     | feucht   | GP<br>GP          | 6<br>7 | 5.10<br>5.90                       |  |                         |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Bohrung BS-002 / Blatt: 1</b> | <b>Datum:</b><br>09.01.2014 |
|----------------------------------|-----------------------------|

| 1   | 2   | 3  | 4                         | 5                         | 6                                  |  |                         |
|---|---|--|---------------------------|---------------------------|------------------------------------|--|-------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                              | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben         |                           |                                    |  |                         |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                                   |  | Art                       | Nr                        | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |  |                         |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  |  |                           |                           |                                    | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |
|   | f) Übliche Benennung  |  |                           |                           |                                    | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |
| 0.15                                      | a) Feinsand, schluffig, humos   | feucht,<br>vorgeschatet  |                           |                           |                                    |  |                         |
|   | b)  |  |                           |                           |                                    |  |                         |
|   | c)  |  | d)                        | e) braun                  |                                    |  |                         |
|   | f) Oberboden  |  | g)                        | h)                        | i) O                               |  |                         |
| 2.20                                      | a) Feinsand, schwach mittelsandig                                       | feucht - nass,<br>vorgeschatet, GW<br>(0.9)  | GP<br>GP                  | 1                         | 1.10                               |  |                         |
|   | b)  |  |                           | 2                         | 2.10                               |  |                         |
|   | c)  |  | d) mäßig schwer zu bohren | e) beige                  |                                    |  |                         |
|   | f) Sand   |  | g)                        | h) SE                     | i) O                               |  |                         |
| 2.60                                      | a) Schluff, organisch, mit Torfbänder am Bereich gebändert mit Feinsand | feucht   | GP                        | 3                         | 2.50                               |  |                         |
|   | b)  |  |                           |                           |                                    |  |                         |
|   | c) steif  |  |                           |                           |                                    | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                |
|   | f) Schluff  |  |                           |                           |                                    | g)                                     | h) OU - UL              |
| 3.40                                      | a) Feinsand, schluffig  | feucht   | GP                        | 4                         | 3.30                               |  |                         |
|   | b)  |  |                           |                           |                                    |  |                         |
|   | c)  |  |                           |                           |                                    | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) grau                 |
|   | f) Sand   |  |                           |                           |                                    | g)                                     | h) SU*                  |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                           | nass   | GP<br>GP                  | 5                         | 4.70                               |  |                         |
|   | b)  |  |                           | 6                         | 5.90                               |  |                         |
|   | c) weich - steif  |  |                           | d) mäßig schwer zu bohren | e) grau                            |  |                         |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig   |  |                           | g)                        | h) TL-ST*                          | i) O                                   |                         |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Bohrung BS-003 / Blatt: 1</b> <span style="float: right;">Höhe: 6.27 m NHN</span> | Datum:<br>09.01.2014 |
|--|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |                    | 3  | 4                 | 5  | 6                            |
|---|--|--|-------------------------|--------------------|--|-------------------|----|------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                       |  |                         |                    | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                              |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                            |  |                         |                    |  | Art               | Nr | Tiefe in m (Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                    |  |                   |    |                              |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |  |                   |    |                              |
| 0.25                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, durchgewachsen                    |  |                         |                    | feucht, vorgeschachtet   | GP                | 1  | 0.15                         |
| b)  |  |  |                         |                    |  |                   |    |                              |
| c)  |  | d)                                     | e) dunkelbraun          |                    |  |                   |    |                              |
| f) Oberboden                              |  | g)                                     | h) OH                   | i) O               |  |                   |    |                              |
| 0.60                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach humos                            |  |                         |                    | feucht, vorgeschachtet   | GP                | 2  | 0.50                         |
| b)  |  |  |                         |                    |  |                   |    |                              |
| c)  |  | d)                                     | e) braun                |                    |  |                   |    |                              |
| f) Oberboden                              |  | g)                                     | h) OH - SU              | i) O               |  |                   |    |                              |
| 2.10                                      | a) Feinsand  |  |                         |                    | nass, vorgeschachtet, GW (0.7)   | GP                | 3  | 2.00                         |
| b)  |  |  |                         |                    |  |                   |    |                              |
| c)  |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) gelb                 |                    |  |                   |    |                              |
| f) Sand                                   |  | g)                                     | h) SE                   | i) O               |  |                   |    |                              |
| 2.30                                      | a) Schluff, feinsandig   |  |                         |                    | feucht   | GP                | 4  | 2.30                         |
| b)  |  |  |                         |                    |  |                   |    |                              |
| c) steif                                  |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                |                    |  |                   |    |                              |
| f) Schluff                                |  | g)                                     | h) UL                   | i) O               |  |                   |    |                              |
| 3.10                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig, Streifen von Sand |  |                         |                    | feucht   | GP                | 5  | 3.00                         |
| b)  |  |  |                         |                    |  |                   |    |                              |
| c) steif                                  |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |                    |  |                   |    |                              |
| f) Geschiebelehm stark sandig             |  | g)                                     | h) TL-ST*               | i) O               |  |                   |    |                              |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="margin: 5px 0 0 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben:    Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>Bohrung    BS-003    / Blatt: 2</b> <span style="float: right;">Höhe:    6.27 m NHN</span> | <b>Datum:</b><br>09.01.2014 |
|---|-----------------------------|

| 1   | 2   |   |                            |                    | 3  | 4                    | 5  | 6                                  |
|---|---|---|----------------------------|--------------------|--|----------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen |   |                            |                    | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>         |   |                            |                    |  | Art                  | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |                    |  |                      |    |                                    |
|   | f) Übliche<br>Benennung                       | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |  |                      |    |                                    |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig |   |                            |                    | feucht   | GP                   | 6  | 4.00                               |
|   | b)  |   |                            |                    |  |                      | 7  | 5.00                               |
|   | c) weich - steif                              | d) mäßig schwer zu<br>bohren              | e) grau                    |                    |  |                      | 8  | 5.90                               |
|   | f) Geschiebelehm<br>stark sandig              | g)  | h) TL-ST*                  | i) O               |  |                      |    |                                    |
|   | a)  |   |                            |                    |  |                      |    |                                    |
|   | b)  |   |                            |                    |  |                      |    |                                    |
|   | c)  | d)  | e)                         |                    |  |                      |    |                                    |
|   | f)  | g)  | h)                         | i)                 |  |                      |    |                                    |
|   | a)  |   |                            |                    |  |                      |    |                                    |
|   | b)  |   |                            |                    |  |                      |    |                                    |
|   | c)  | d)  | e)                         |                    |  |                      |    |                                    |
|   | f)  | g)  | h)                         | i)                 |  |                      |    |                                    |
|   | a)  |   |                            |                    |  |                      |    |                                    |
|   | b)  |   |                            |                    |  |                      |    |                                    |
|   | c)  | d)  | e)                         |                    |  |                      |    |                                    |
|   | f)  | g)  | h)                         | i)                 |  |                      |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Bohrung BS-004 / Blatt: 1</b> <span style="float: right;">Höhe: 6.580 m NHN</span> | Datum:<br>09.01.2014 |
|---|----------------------|

| 1   | 2  |  |  |                            | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |         |
|---|--|--|--|----------------------------|--|-------------------|----|------------------------------------|---------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen |  |  |                            | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |         |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>      |  |  |                            |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |         |
| c) Beschaffenheit nach Bohrgut            |  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     |  | e) Farbe                   |  |                   |    |                                    |         |
| f) Übliche Benennung                      |  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> |  | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt   |                   |    |                                    |         |
| 0.10                                      | a) Feinsand, schluffig, humos              |  |  |                            | feucht,<br>vorgesachtet  |                   |    |                                    |         |
| b)  |  |  |  |                            |  |                   |    |                                    |         |
| c)  |  | d)                                     |  | e) braun                   |  |                   |    |                                    |         |
| f) Oberboden                              |  | g)                                     |  | h)<br>OH                   |  |                   |    |                                    | i)<br>O |
| 1.20                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach humos      |  |  |                            | feucht,<br>vorgesachtet  | GP                | 1  | 1.10                               |         |
| b)  |  |  |  |                            |  |                   |    |                                    |         |
| c)  |  | d)                                     |  | e) braun                   |  |                   |    |                                    |         |
| f) Oberboden                              |  | g)                                     |  | h)<br>OH                   |  |                   |    |                                    | i)<br>O |
| 2.20                                      | a) Feinsand, mittelsandig, schluffig       |  |  |                            | nass, GW (1.2)   | B                 | 2  | 2.10                               |         |
| b)  |  |  |  |                            |  |                   |    |                                    |         |
| c)  |  | d) mäßig schwer zu bohren              |  | e) braun                   |  |                   |    |                                    |         |
| f) Sand                                   |  | g)                                     |  | h)<br>SU*                  |  |                   |    |                                    | i)<br>O |
| 2.35                                      | a) Schluff, feinsandig, sehr schwach tonig |  |  |                            | feucht   | B                 | 3  | 2.35                               |         |
| b)  |  |  |  |                            |  |                   |    |                                    |         |
| c) steif                                  |  | d) mäßig schwer zu bohren              |  | e) braun                   |  |                   |    |                                    |         |
| f) Schluff                                |  | g)                                     |  | h)<br>UL / UM              |  |                   |    |                                    | i)<br>O |
| 2.90                                      | a) Feinsand, schluffig                     |  |  |                            | feucht   | GP                | 4  | 2.80                               |         |
| b)  |  |  |  |                            |  |                   |    |                                    |         |
| c)  |  | d) mäßig schwer zu bohren              |  | e) graubraun               |  |                   |    |                                    |         |
| f) Sand                                   |  | g)                                     |  | h)<br>SU*                  |  |                   |    |                                    | i)<br>O |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-004 / Blatt: 2</b> | Datum:<br>09.01.2014 |
| Höhe: 6.580 m NHN                |                      |

| 1   | 2  |  |                                    |                         | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |               |      |   |      |
|---|--|--|------------------------------------|-------------------------|--|-------------------|----|------------------------------------|---------------|------|---|------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                   |  |                                    |                         | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |               |      |   |      |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                        |  |                                    |                         |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |               |      |   |      |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                               |  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang |                         |  |                   |    |                                    | e) Farbe      |      |   |      |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> |                                    | h) <sup>1)</sup> Gruppe |  |                   |    |                                    | i) Kalkgehalt |      |   |      |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig, Lage von Sand |  |                                    |                         | feucht   | GP                | 5  | 3.90                               |               |      |   |      |
|   | b)   |  |                                    |                         |  |                   |    |                                    | 6             | 4.90 |   |      |
|   | c) steif   |  | d) mäßig schwer zu bohren          |                         |  |                   |    |                                    | e) grau       |      | 7 | 5.90 |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                |  | g)                                 |                         |  |                   |    |                                    | h) TL-ST*     | i) O |   |      |
|   | a)   |  |                                    |                         |  |                   |    |                                    |               |      |   |      |
|   | b)   |  |                                    |                         |  |                   |    |                                    |               |      |   |      |
|   | c)   |  | d)                                 |                         | e)   |                   |    |                                    |               |      |   |      |
|   | f)   |  | g)                                 |                         | h)   | i)                |    |                                    |               |      |   |      |
|   | a)   |  |                                    |                         |  |                   |    |                                    |               |      |   |      |
|   | b)   |  |                                    |                         |  |                   |    |                                    |               |      |   |      |
|   | c)   |  | d)                                 |                         | e)   |                   |    |                                    |               |      |   |      |
|   | f)   |  | g)                                 |                         | h)   | i)                |    |                                    |               |      |   |      |
|   | a)   |  |                                    |                         |  |                   |    |                                    |               |      |   |      |
|   | b)   |  |                                    |                         |  |                   |    |                                    |               |      |   |      |
|   | c)   |  | d)                                 |                         | e)   |                   |    |                                    |               |      |   |      |
|   | f)   |  | g)                                 |                         | h)   | i)                |    |                                    |               |      |   |      |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Bohrung BS-005 / Blatt: 1</b> <span style="float: right;">Höhe: 6.130 m NHN</span> | Datum:<br>09.01.2014 |
|---|----------------------|

| 1   | 2  |  |  |                         | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |      |  |  |
|---|--|--|--|-------------------------|--|-------------------|----|------------------------------------|------|--|--|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                     |  |  |                         | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |      |  |  |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                          |  |  |                         |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |      |  |  |
| c) Beschaffenheit nach Bohrgut            |  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     |  | e) Farbe                |  |                   |    |                                    |      |  |  |
| f) Übliche Benennung                      |  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> |  | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt  |                   |    |                                    |      |  |  |
| 0.10                                      | a) Feinsand, schluffig, humos                                  |  |  |                         | feucht,<br>vorgesachtet  |                   |    |                                    |      |  |  |
| b)  |  |  |  |                         |  |                   |    |                                    |      |  |  |
| c)  |  | d)                                     |  | e) braun                |  |                   |    |                                    |      |  |  |
| f) Oberboden                              |  | g)                                     |  | h) OH                   |  |                   |    |                                    | i) O |  |  |
| 1.00                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach humos, schwach kiesig          |  |  |                         | feucht   |                   | 1  | 0.90                               |      |  |  |
| b)  |  |  |  |                         |  |                   |    |                                    |      |  |  |
| c)  |  | d) mäßig schwer zu bohren              |  | e) dunkelbraun          |  |                   |    |                                    |      |  |  |
| f) Oberboden                              |  | g)                                     |  | h) OH                   |  |                   |    |                                    | i) O |  |  |
| 1.40                                      | a) Feinsand, sehr schwach mittelsandig, sehr schwach schluffig |  |  |                         | nass,<br>vorgesachtet, GW<br>(1.2)   |                   | 2  | 1.30                               |      |  |  |
| b)  |  |  |  |                         |  |                   |    |                                    |      |  |  |
| c)  |  | d) mäßig schwer zu bohren              |  | e) braun                |  |                   |    |                                    |      |  |  |
| f) Sand                                   |  | g)                                     |  | h) SU                   |  |                   |    |                                    | i) O |  |  |
| 1.90                                      | a) Feinsand, sehr schwach schluffig, Streifen von Feinsand     |  |  |                         | nass   |                   | 3  | 1.80                               |      |  |  |
| b)  |  |  |  |                         |  |                   |    |                                    |      |  |  |
| c)  |  | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  |  | e) dunkelbeige          |  |                   |    |                                    |      |  |  |
| f) Sand                                   |  | g)                                     |  | h) SU                   |  |                   |    |                                    | i) O |  |  |
| 3.30                                      | a) Feinsand, schwach schluffig                                 |  |  |                         | nass   |                   | 4  | 3.20                               |      |  |  |
| b)  |  |  |  |                         |  |                   |    |                                    |      |  |  |
| c)  |  | d) mäßig schwer zu bohren              |  | e) braun                |  |                   |    |                                    |      |  |  |
| f) Sand                                   |  | g)                                     |  | h) SU                   |  |                   |    |                                    | i) O |  |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben:  Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-005</b> / Blatt: 2    Höhe:    6.130 m NHN | Datum:<br>09.01.2014 |
|---|----------------------|

| 1   | 2   |  |                                    |                         |               | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|---|--|------------------------------------|-------------------------|---------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen    |  |                                    |                         |               | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>         |  |                                    |                         |               |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                |  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang |                         | e) Farbe      |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                          | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> |                                    | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |    |                                    |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig |  |                                    |                         |               | feucht   | GP                | 5  | 4.20                               |
|   | b)  |  |                                    |                         |               |  | GP                | 6  | 5.10                               |
|   | c) steif                                      |  | d) mäßig schwer zu bohren          |                         | e) grau       |  | GP                | 7  | 5.90                               |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                 |  | g)                                 |                         | h) TL-ST*     |  | i) O              |    |                                    |
|   | a)  |  |                                    |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |  |                                    |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)  |  | d)                                 |                         | e)            |  |                   |    |                                    |
|   | f)  |  | g)                                 |                         | h)            | i)   |                   |    |                                    |
|   | a)  |  |                                    |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |  |                                    |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)  |  | d)                                 |                         | e)            |  |                   |    |                                    |
|   | f)  |  | g)                                 |                         | h)            | i)   |                   |    |                                    |
|   | a)  |  |                                    |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |  |                                    |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)  |  | d)                                 |                         | e)            |  |                   |    |                                    |
|   | f)  |  | g)                                 |                         | h)            | i)   |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Bohrung BS-006 / Blatt: 1</b> <span style="float: right;">Höhe: 5.270 m NHN</span> | Datum:<br>15.11.2013 |
|---|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |                    | 3  | 4                 | 5      | 6                            |
|---|--|--|-------------------------|--------------------|--|-------------------|--------|------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen   |  |                         |                    | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |        |                              |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>  |  |                         |                    |  | Art               | Nr     | Tiefe in m (Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                    |  |                   |        |                              |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |  |                   |        |                              |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, schwach tonig, durchgewachsen<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) dunkelbraun<br>f) Oberboden<br>g)<br>h) OH<br>i) O                                   |  |                         |                    | feucht   | GP                | 1      | 0.30                         |
| 0.70                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach humos, schwach tonig, durchgewachsen<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) dunkelbraun<br>f) Oberboden<br>g)<br>h) OH<br>i) O                           |  |                         |                    | feucht   | GP                | 2      | 0.60                         |
| 0.80                                      | a) Feinsand, schwach schluffig<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) hellbraun<br>f) Sand<br>g)<br>h)<br>i) O   |  |                         |                    | nass, GW (0.7)   |                   |        |                              |
| 2.40                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) steif<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) graubraun rostbr. Streife<br>f) Geschiebelehm stark sandig<br>g)<br>h) TL-ST*<br>i) O |  |                         |                    | feucht   | GP<br>GP          | 3<br>4 | 1.60<br>2.30                 |
| 4.10                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) weich<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) grau<br>f) Geschiebelehm stark sandig<br>g)<br>h) TL-ST*<br>i) O                              |  |                         |                    | feucht   | GP<br>GP          | 5<br>6 | 3.20<br>4.00                 |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: **Neubau der B210n - OU Aurich**

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Bohrung BS-006 / Blatt: 2</b> <span style="float: right;">Höhe: 5.270 m NHN</span> | Datum:<br>15.11.2013 |
|---|----------------------|

| 1   | 2   |   |                            |                                       | 3      | 4  | 5                    | 6                                  |  |
|---|---|---|----------------------------|---------------------------------------|--------|--|----------------------|------------------------------------|--|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen                 |   |                            | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup> |        | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |                                    |  |
|   | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut                             | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |                                       | Art    |  | Nr                   | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |  |
|   | f) Übliche<br>Benennung                                       | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt                    |        |  |                      |                                    |  |
|   |   |   |                            |                                       |        |  |                      |                                    |  |
| 4.70                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                 |   |                            |                                       | nass   | GP   | 7                    | 4.60                               |  |
|   | b)  |   |                            |                                       |        |  |                      |                                    |  |
|   | c) weich  | d) mäßig schwer zu bohren                 | e) graubraun               |                                       |        |  |                      |                                    |  |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                 | g)  | h) TL-ST*                  | i) O                                  |        |  |                      |                                    |  |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig - schwach tonig, schwach kiesig |   |                            |                                       | feucht | GP   | 8                    | 5.90                               |  |
|   | b)  |   |                            |                                       |        |  |                      |                                    |  |
|   | c) steif  | d) schwer zu bohren                       | e) graubraun               |                                       |        |  |                      |                                    |  |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                               | g)  | h) TL-ST*                  | i) O                                  |        |  |                      |                                    |  |
|   | a)  |   |                            |                                       |        |  |                      |                                    |  |
|   | b)  |   |                            |                                       |        |  |                      |                                    |  |
|   | c)  | d)  | e)                         |                                       |        |  |                      |                                    |  |
|   | f)  | g)  | h)                         | i)                                    |        |  |                      |                                    |  |
|   | a)  |   |                            |                                       |        |  |                      |                                    |  |
|   | b)  |   |                            |                                       |        |  |                      |                                    |  |
|   | c)  | d)  | e)                         |                                       |        |  |                      |                                    |  |
|   | f)  | g)  | h)                         | i)                                    |        |  |                      |                                    |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Bohrung BS-007 / Blatt: 1</b> <span style="float: right; padding-left: 100px;">Höhe: 6.320 m NHN</span> | Datum:<br>15.11.2013 |
|--|----------------------|

| 1   | 2   |   |                            |                    | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|---|---|----------------------------|--------------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen  |   |                            |                    | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>   |   |                            |                    |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut   | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |                    |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche<br>Benennung   | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |  |                   |    |                                    |
| 0.30                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, Wurzelreste  |   |                            |                    | nass, GW (0.0)   | B                 | 1  | 0.20                               |
|   | b)  |   |                            |                    |  |                   |    |                                    |
|   |   | d) mäßig schwer zu bohren                 | e) braun                   |                    |  |                   |    |                                    |
|   | f) Oberboden  | g)  | h)<br>OH                   | i)<br>O            |  |                   |    |                                    |
| 0.70                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, einzelner Kies bis 2 cm, einzelne pflanzliche Reste |   |                            |                    | nass   | B                 | 2  | 0.60                               |
|   | b)  |   |                            |                    |  |                   |    |                                    |
|   |   | d) mäßig schwer zu bohren                 | e) hellbraun               |                    |  |                   |    |                                    |
|   | f) Sand   | g)  | h)<br>SU                   | i)<br>O            |  |                   |    |                                    |
| 4.20                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                                       |   |                            |                    | feucht   | GP<br>GP<br>GP    | 3  | 1.80                               |
|   | b)  |   |                            |                    |  |                   | 4  | 3.00                               |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren                 | e) graubraun               |                    |  |                   | 5  | 4.10                               |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig   | g)  | h)<br>TL-ST*               | i)<br>O            |  |                   |    |                                    |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                                       |   |                            |                    | feucht   | GP<br>GP          | 6  | 5.10                               |
|   | b)  |   |                            |                    |  |                   | 7  | 5.90                               |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren                 | e) braun                   |                    |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig   | g)  | h)<br>TL-ST*               | i)<br>O            |  |                   |    |                                    |
|   | a)  |   |                            |                    |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |   |                            |                    |  |                   |    |                                    |
|   |   | d)  | e)                         |                    |  |                   |    |                                    |
|   | f)  | g)  | h)                         | i)                 |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Bohrung BS-008 / Blatt: 1</b> <span style="float: right;">Höhe: 6.590 m NHN</span> | Datum:<br>15.11.2013 |
|---|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |               | 3  | 4                   | 5                 | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|---------------|--|---------------------|-------------------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen           |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben   |                   |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                |  |                         |               |  | Art                 | Nr                | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                       | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                     |                   |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                                 | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                     |                   |                                    |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, tonig, durchgewachsen |  |                         |               | feucht   | GP                  | 1                 | 0.40                               |
|   | b)   |  |                         |               |  |                     |                   |                                    |
|   | c)   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) dunkelbraun          |               |  |                     |                   |                                    |
|   | f) Oberboden   | g)                                     | h) OH                   | i) O          |  |                     |                   |                                    |
| 1.90                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, schwach mittelsandig |  |                         |               | nass, GW (0.5)   | GP                  | 2                 | 1.80                               |
|   | b)   |  |                         |               |  |                     |                   |                                    |
|   | c)   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braungelb            |               |  |                     |                   |                                    |
|   | f) Sand  | g)                                     | h) SU                   | i) O          |  |                     |                   |                                    |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig        |  |                         |               | feucht   | GP<br>GP<br>B<br>GP | 3<br>4<br>GP<br>6 | 2.90<br>3.90<br>4.90<br>5.90       |
|   | b)   |  |                         |               |  |                     |                   |                                    |
|   | c) weich - steif                                     | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |               |  |                     |                   |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                        | g)                                     | h) TL-ST*               | i) O          |  |                     |                   |                                    |
|   | a)   |  |                         |               |  |                     |                   |                                    |
|   | b)   |  |                         |               |  |                     |                   |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |               |  |                     |                   |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)            |  |                     |                   |                                    |
|   | a)   |  |                         |               |  |                     |                   |                                    |
|   | b)   |  |                         |               |  |                     |                   |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |               |  |                     |                   |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)            |  |                     |                   |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Bohrung BS-009 / Blatt: 1</b> <span style="float: right;">Höhe: 6.090 m NHN</span> | Datum:<br>09.01.2014 |
|---|----------------------|

| 1   | 2  | 3  | 4                    | 5                | 6                                  |
|---|--|--|----------------------|------------------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen<br><br>b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup><br><br>c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut<br><br>d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang<br><br>e) Farbe<br><br>f) Übliche<br>Benennung<br><br>g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup><br><br>h) <sup>1)</sup><br>Gruppe<br><br>i) Kalk-<br>gehalt | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Art                  | Nr               | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
| 0.30                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, tonig, leicht durchgewachsen<br><br>b)<br><br>c)<br><br>d) mäßig schwer zu bohren<br><br>e) dunkelbraun<br><br>f) Oberboden<br><br>g)<br><br>h) OH<br><br>i) O  | nass, GW (0.0)   | GP                   | 1                | 0.20                               |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, einzelne Wurzelreste<br><br>b)<br><br>c)<br><br>d) mäßig schwer zu bohren<br><br>e) braun<br><br>f) Sand<br><br>g)<br><br>h) SU<br><br>i) O  | nass   | GP                   | 2                | 0.50                               |
| 1.20                                      | a) Feinsand, sehr schwach schluffig, schwach mittelsandig, schwach grobsandig<br><br>b)<br><br>c)<br><br>d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu<br><br>e) hellgrau<br><br>f) Sand<br><br>g)<br><br>h) SU - SE<br><br>i) O   | nass   | GP                   | 3                | 1.10                               |
| 1.80                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, mittelsandig<br><br>b)<br><br>c)<br><br>d) mäßig schwer zu bohren<br><br>e) beige<br><br>f) Sand<br><br>g)<br><br>h) SU<br><br>i) O  | nass   | GP                   | 4                | 1.70                               |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br><br>b)<br><br>c) weich - steif<br><br>d) mäßig schwer zu bohren<br><br>e) graubraun<br><br>f) Geschiebelehm stark sandig<br><br>g)<br><br>h) TL-ST*<br><br>i) O   | feucht   | GP<br>GP<br>GP<br>GP | 5<br>6<br>7<br>8 | 2.80<br>3.90<br>4.90<br>5.90       |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-010</b> / Blatt: 1 | Datum:<br>15.11.2013 |
|----------------------------------|----------------------|

| 1   | 2  | 3  | 4                 | 5    | 6                                  |  |                         |
|---|--|--|-------------------|------|------------------------------------|--|-------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                     | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |      |                                    |  |                         |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                          |  | Art               | Nr   | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |  |                         |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                 |  |                   |      |                                    | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |
|   | f) Übliche Benennung   |  |                   |      |                                    | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, pflanzliche Reste, Wurzelreste  | feucht   | GP                | 1    | 0.40                               |  |                         |
|   | b)   |  |                   |      |                                    |  |                         |
|   | c)   | d) leicht zu bohren  | e) dunkelbraun    |      |                                    |  |                         |
|   | f) Oberboden   | g)   | h) OH             | i) O |                                    |  |                         |
| 0.90                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach mittelsandig, einz. Kiese      | feucht, GW (0.9)   | GP                | 2    | 0.80                               |  |                         |
|   | b)   |  |                   |      |                                    |  |                         |
|   | c)   | d) mäßig schwer zu bohren  | e) braungelb      |      |                                    |  |                         |
|   | f) Sand  | g)   | h) SU             | i) O |                                    |  |                         |
| 1.70                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                  | feucht   | GP                | 3    | 1.60                               |  |                         |
|   | b)   |  |                   |      |                                    |  |                         |
|   | c) steif   | d) mäßig schwer zu bohren  | e) hellgrau       |      |                                    |  |                         |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                  | g)   | h) TL-ST*         | i) O |                                    |  |                         |
| 5.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                  | feucht   | GP                | 4    | 2.70                               |  |                         |
|   | b)   |  | GP                | 5    | 3.80                               |  |                         |
|   | c) weich - steif   | d) mäßig schwer zu bohren  | e) hellgrau       | GP   | 6                                  | 4.90                                   |                         |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                  | g)   | h) TL-ST*         | i) O |                                    |  |                         |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig, lagenweise Sand | feucht,<br>Grundwasserstand<br>nicht messbar -<br>zugefallen                                 | GP                | 7    | 5.90                               |  |                         |
|   | b)   |  |                   |      |                                    |  |                         |
|   | c) weich - steif   | d) mäßig schwer zu bohren  | e) braungrau      |      |                                    |  |                         |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                  | g)   | h) TL-ST*         | i) O |                                    |  |                         |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: **Neubau der B210n - OU Aurich**

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Bohrung BS-011</b> / Blatt: 1 <span style="float: right;">Höhe: 5.480 m NHN</span> | Datum:<br>15.11.2013 |
|---|----------------------|

| 1   | 2  | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |  |                         |               |      |    |   |      |
|---|--|--|-------------------|----|------------------------------------|--|-------------------------|---------------|------|----|---|------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                       | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |  |                         |               |      |    |   |      |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                            |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |  |                         |               |      |    |   |      |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                   |  |                   |    |                                    | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |      |    |   |      |
|   | f) Übliche Benennung   |  |                   |    |                                    | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |      |    |   |      |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, pflanzliche Reste, durchgewurzelt |  | feucht, GW (1.9)  | GP | 1                                  | 0.40                                   |                         |               |      |    |   |      |
|   | b)   |  |                   |    |                                    |  |                         |               |      |    |   |      |
|   | c)   | d) leicht zu bohren  |                   |    |                                    |  | e) dunkelbraun          |               |      |    |   |      |
|   | f) Oberboden   | g)   |                   |    |                                    |  | h) OH                   | i) O          |      |    |   |      |
| 1.80                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                    |  | feucht            | GP | 2                                  | 1.70                                   |                         |               |      |    |   |      |
|   | b)   |  |                   |    |                                    |  |                         |               |      |    |   |      |
|   | c) steif   | d) mäßig schwer zu bohren  |                   |    |                                    |  | e) braungrau            |               |      |    |   |      |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                    | g)   |                   |    |                                    |  | h) TL-ST*               | i) O          |      |    |   |      |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                    |  | feucht            | GP | 3                                  | 2.80                                   |                         |               |      |    |   |      |
|   | b)   |  |                   |    |                                    |  | GP                      | 4             | 3.90 |    |   |      |
|   | c) weich - steif   |  |                   |    |                                    |  |                         |               |      | GP | 5 | 4.90 |
|   | d) mäßig schwer zu bohren  |  |                   |    |                                    |  |                         |               |      |    |   |      |
| f) Geschiebelehm stark sandig             | g)   | h) TL-ST*  | i) O              |    |                                    |  |                         |               |      |    |   |      |
|   | a)   |  |                   |    |                                    |  |                         |               |      |    |   |      |
|   | b)   |  |                   |    |                                    |  |                         |               |      |    |   |      |
|   | c)   | d)   |                   |    |                                    |  | e)                      |               |      |    |   |      |
|   | f)   | g)   |                   |    |                                    |  | h)                      | i)            |      |    |   |      |
|   | a)   |  |                   |    |                                    |  |                         |               |      |    |   |      |
|   | b)   |  |                   |    |                                    |  |                         |               |      |    |   |      |
|   | c)   | d)   |                   |    |                                    |  | e)                      |               |      |    |   |      |
|   | f)   | g)   |                   |    |                                    |  | h)                      | i)            |      |    |   |      |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Bohrung BS-012 / Blatt: 1</b> <span style="float: right;">Höhe: 4.900 m NHN</span> | Datum:<br>15.11.2013 |
|---|----------------------|

| 1                 | 2  |  |  |  | 3  | 4                 | 5           | 6                            |                         |  |
|-------------------|--|--|--|--|--|-------------------|-------------|------------------------------|-------------------------|--|
| unter Ansatzpunkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen   |  |  |  | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |             |                              |                         |  |
|                   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>  |  |  |  |  | Art               | Nr          | Tiefe in m (Unter-<br>kante) |                         |  |
|                   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   |  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     |  |  |                   |             |                              | e) Farbe                |  |
|                   | f) Übliche Benennung   |  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> |  |  |                   |             |                              | h) <sup>1)</sup> Gruppe |  |
| 0.50              | a) Feinsand, schluffig, humos, schwach tonig, pflanzliche Reste, Wurzelreste<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) dunkelbraun<br>f) Oberboden<br>g)<br>h) OH<br>i) O |  |  |  | feucht   | GP                | 1           | 0.40                         |                         |  |
| 1.50              | a) Feinsand, schluffig, mittelsandig, lagenweise (Schluff)<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) beige<br>f) Sand<br>g)<br>h) SU*<br>i) O                             |  |  |  | nass, GW (0.5)   | GP                | 2           | 1.40                         |                         |  |
| 2.70              | a) Feinsand, schluffig, mittelsandig, lagenweise (Schluff, grau)<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) braun<br>f) Sand<br>g)<br>h) SU*<br>i) O                       |  |  |  | nass   | GP                | 3           | 2.60                         |                         |  |
| 6.00              | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) weich - steif<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) grau<br>f) Geschiebelehm stark sandig<br>g)<br>h) TL-ST*<br>i) O    |  |  |  | feucht   | GP<br>GP<br>GP    | 4<br>5<br>6 | 3.80<br>4.90<br>5.90         |                         |  |
|                   | a)<br>b)<br>c)<br>d)<br>e)<br>f)<br>g)<br>h)<br>i)   |  |  |  |  |                   |             |                              |                         |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-013</b> / Blatt: 1 | Höhe: 4.510 m NHN | Datum:<br>15.11.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |               | 3  | 4                 | 5                | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|------------------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen   |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |                  |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>  |  |                         |               |  | Art               | Nr               | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |                  |                                    |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |                  |                                    |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, tonig - schwach tonig, pflanzliche Reste, Wurzelreste |  |                         |               | feucht, GW (0.0)   | GP                | 1                | 0.40                               |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |                  |                                    |
|   | c)   | d) leicht zu bohren                    | e) dunkelbraun          |               |  |                   |                  |                                    |
|   | f) Oberboden   | g)                                     | h) OH                   | i) O          |  |                   |                  |                                    |
| 1.70                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach mittelsandig, lagenweise (Lg, steif), einz. Kiese    |  |                         |               | nass   | GP                | 2                | 1.60                               |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |                  |                                    |
|   | c)   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) beige                |               |  |                   |                  |                                    |
|   | f) Sand  | g)                                     | h) SU*                  | i) O          |  |                   |                  |                                    |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig  |  |                         |               | feucht   | GP                | 3<br>4<br>5<br>6 | 2.70<br>3.80<br>4.90<br>5.90       |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |                  |                                    |
|   | c) weich - steif   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |               |  |                   |                  |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig  | g)                                     | h) TL-ST*               | i) O          |  |                   |                  |                                    |
|   | a)   |  |                         |               |  |                   |                  |                                    |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |                  |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |               |  |                   |                  |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |                  |                                    |
|   | a)   |  |                         |               |  |                   |                  |                                    |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |                  |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |               |  |                   |                  |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |                  |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Bohrung BS-014</b> / Blatt: 1 <span style="float: right;">Höhe: 4.750 m NHN</span> | Datum:<br>15.11.2013 |
|---|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |               | 3  | 4                 | 5           | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|-------------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                       |  |                         |               | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |             |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                            |  |                         |               |  | Art               | Nr          | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |             |                                    |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |             |                                    |
| 1.30                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, Wurzelreste                       |  |                         |               | feucht,<br>vorgschachtet   | GP                | 1           | 1.20                               |
| b)  |  |  |                         |               |  |                   |             |                                    |
| c)  |  | d)                                     | e) dunkelbraun          |               |  |                   |             |                                    |
| f) Oberboden                              | g)   | h) OH                                  | i) O                    |               |  |                   |             |                                    |
| 2.40                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                    |  |                         |               | feucht   | GP                | 2           | 2.30                               |
| b)  |  |  |                         |               |  |                   |             |                                    |
| c) steif                                  |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |               |  |                   |             |                                    |
| f) Geschiebelehm stark sandig             | g)   | h) TL-ST*                              | i) O                    |               |  |                   |             |                                    |
| 3.10                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig, Streifen von Sand |  |                         |               | feucht   | GP                | 3           | 3.00                               |
| b)  |  |  |                         |               |  |                   |             |                                    |
| c) steif                                  |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |               |  |                   |             |                                    |
| f) Geschiebelehm stark sandig             | g)   | h) TL-ST*                              | i) O                    |               |  |                   |             |                                    |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                    |  |                         |               | feucht,<br>Grundwasserstand<br>nicht messbar -<br>zugefallen                                 | GP                | 4<br>5<br>6 | 4.00<br>5.00<br>5.90               |
| b)  |  |  |                         |               |  |                   |             |                                    |
| c) weich - steif                          |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |               |  |                   |             |                                    |
| f) Geschiebelehm stark sandig             | g)   | h) TL-ST*                              | i) O                    |               |  |                   |             |                                    |
|   | a)   |  |                         |               |  |                   |             |                                    |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |             |                                    |
|   | c)   |  | d)                      | e)            |  |                   |             |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |             |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Bohrung BS-015 / Blatt: 1</b> <span style="float: right;">Höhe: 4.410 m NHN</span> | Datum:<br>14.11.2013 |
|---|----------------------|

| 1   | 2  | 3  | 4                    | 5                | 6                                  |  |                         |
|---|--|--|----------------------|------------------|------------------------------------|--|-------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen   | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben    |                  |                                    |  |                         |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>  |  | Art                  | Nr               | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |  |                         |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   |  |                      |                  |                                    | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |
|   | f) Übliche Benennung   |  |                      |                  |                                    | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, pflanzliche Reste, Ziegelreste<br><br>b)<br><br>c)<br><br>d) leicht zu bohren<br><br>e) dunkelbraun<br><br>f) Oberboden<br><br>g)<br><br>h) OH<br><br>i) O                | feucht - nass, GW (0.5)  | GP                   | 1                | 0.40                               |  |                         |
| 2.20                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br><br>b)<br><br>c) steif<br><br>d) mäßig schwer zu bohren<br><br>e) braungrau<br><br>f) Geschiebelehm stark sandig<br><br>g)<br><br>h) TL-ST*<br><br>i) O | feucht   | GP                   | 2                | 2.10                               |  |                         |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br><br>b)<br><br>c) steif<br><br>d) mäßig schwer zu bohren<br><br>e) grau<br><br>f) Geschiebelehm stark sandig<br><br>g)<br><br>h) TL-ST*<br><br>i) O      | feucht   | GP<br>GP<br>GP<br>GP | 3<br>4<br>5<br>6 | 3.10<br>4.10<br>5.00<br>5.90       |  |                         |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br><br>b)<br><br>c) weich<br><br>d) mäßig schwer zu bohren<br><br>e) grau<br><br>f) Geschiebelehm stark sandig<br><br>g)<br><br>h) TL-ST*<br><br>i) O      | feucht   | GP<br>GP             | 2<br>5           | 4.10<br>5.00                       |  |                         |
|   | a)<br><br>b)<br><br>c)<br><br>d)<br><br>e)<br><br>f)<br><br>g)<br><br>h)<br><br>i)   |  |                      |                  |                                    |  |                         |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-015 / Blatt: 1</b> | Höhe: 4.410 m NHN | Datum:<br>14.01.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |   |                            |                    | 3  | 4                 | 5                | 6                                  |
|---|---|---|----------------------------|--------------------|--|-------------------|------------------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                    |   |                            |                    | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |                  |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                         |   |                            |                    |  | Art               | Nr               | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut                             | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |                    |  |                   |                  |                                    |
|   | f) Übliche<br>Benennung                                       | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |  |                   |                  |                                    |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, pflanzliche Reste, Ziegelreste |   |                            |                    | feucht - nass, GW (0.5)  | GP                | 1                | 0.40                               |
|   | b)  |   |                            |                    |  |                   |                  |                                    |
|   | c)  | d) leicht zu bohren                       | e) dunkelbraun             |                    |  |                   |                  |                                    |
|   | f) Oberboden  | g)  | h) OH                      | i) O               |  |                   |                  |                                    |
| 2.20                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                 |   |                            |                    | feucht   | GP                | 2                | 2.10                               |
|   | b)  |   |                            |                    |  |                   |                  |                                    |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren                 | e) braungrau               |                    |  |                   |                  |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                 | g)  | h) TL-ST*                  | i) O               |  |                   |                  |                                    |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                 |   |                            |                    | feucht   | GP                | 3<br>4<br>5<br>6 | 3.10<br>4.10<br>5.00<br>5.90       |
|   | b)  |   |                            |                    |  |                   |                  |                                    |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren                 | e) grau                    |                    |  |                   |                  |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                 | g)  | h) TL-ST*                  | i) O               |  |                   |                  |                                    |
|   | a)  |   |                            |                    |  |                   |                  |                                    |
|   | b)  |   |                            |                    |  |                   |                  |                                    |
|   | c)  | d)  | e)                         |                    |  |                   |                  |                                    |
|   | f)  | g)  | h)                         | i)                 |  |                   |                  |                                    |
|   | a)  |   |                            |                    |  |                   |                  |                                    |
|   | b)  |   |                            |                    |  |                   |                  |                                    |
|   | c)  | d)  | e)                         |                    |  |                   |                  |                                    |
|   | f)  | g)  | h)                         | i)                 |  |                   |                  |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Bohrung BS-016 / Blatt: 1</b> <span style="float: right;">Höhe: 4.870 m NHN</span> | Datum:<br>14.11.2013 |
|---|----------------------|

| 1   | 2   | 3  | 4   | 5                                      | 6                       |               |  |
|---|---|--|---|--|-------------------------|---------------|--|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen  | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben                                       |  |                         |               |  |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>   |  | Art<br><br>Nr<br><br>Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |  |                         |               |  |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  |  |   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |
|   | f) Übliche Benennung  |  |   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, pflanzliche Reste, einz. Kiese<br><br>b)<br><br>c)<br><br>d) leicht zu bohren<br><br>e) dunkelbraun<br><br>f) Oberboden<br><br>g)<br><br>h) OH<br><br>i) O                         | feucht   | B   | 1                                      | 0.40                    |               |  |
| 1.70                                      | a) Feinsand, schluffig, mittelsandig, sehr schwach grobsandig, lagenweise Schluff (weich)<br><br>b)<br><br>c)<br><br>d) mäßig schwer zu bohren<br><br>e) braun<br><br>f) Sand<br><br>g)<br><br>h) SU*<br><br>i) O | nass, GW (0.5)   | GP  | 2                                      | 1.60                    |               |  |
| 5.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br><br>b)<br><br>c) weich - steif<br><br>d) mäßig schwer zu bohren<br><br>e) grau<br><br>f) Geschiebelehm stark sandig<br><br>g)<br><br>h) TL, ST*<br><br>i) O      | feucht   | GP<br>GP<br>GP  | 3<br>4<br>5                            | 2.80<br>3.90<br>4.90    |               |  |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br><br>b)<br><br>c) steif<br><br>d) mäßig schwer zu bohren<br><br>e) dunkelgrau<br><br>f) Geschiebelehm stark sandig<br><br>g)<br><br>h) TL, ST*<br><br>i) O        | feucht   | GP  | 6                                      | 5.90                    |               |  |
|   | a)<br><br>b)<br><br>c)<br><br>d)<br><br>e)<br><br>f)<br><br>g)<br><br>h)<br><br>i)  |  |   |  |                         |               |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-017</b> / Blatt: 1 | Datum:<br>14.11.2013 |
|----------------------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |               | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen  |  |                         |               | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>   |  |                         |               |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |    |                                    |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, pflanzliche Reste  |  |                         |               | feucht   | GP                | 1  | 0.40                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d) leicht zu bohren                    | e) dunkelbraun          |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Oberboden  | g)                                     | h) OH                   | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 1.50                                      | a) Feinsand, schluffig, lagenweise Feinsand, stark schluffig, schwach grobsandig, einz. Wurzelreste |  |                         |               | nass, GW (0.5)   | GP                | 2  | 1.40                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Sand   | g)                                     | h) SU*                  | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 2.70                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig   |  |                         |               | feucht   | GP                | 3  | 2.60                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) hellgrau             |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 6.00                                      | a) Schluff, tonig - stark tonig, sandig, schwach kiesig, Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig |  |                         |               | feucht   | GP                | 4  | 3.80                               |
|   | b)  |  |                         |               |  | GP                | 5  | 4.90                               |
|   | c) weich - steif  |  |                         |               |  | GP                | 6  | 5.90                               |
|   | d) mäßig schwer zu bohren   | e) grau                                |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O          |  |                   |    |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-018</b> / Blatt: 1 | Datum:<br>14.11.2013 |
|----------------------------------|----------------------|

| 1   | 2  | 3  | 4                 | 5            | 6                                  |  |                         |
|---|--|--|-------------------|--------------|------------------------------------|--|-------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                     | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |              |                                    |  |                         |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                          |  | Art               | Nr           | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |  |                         |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                 |  |                   |              |                                    | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |
|   | f) Übliche Benennung   |  |                   |              |                                    | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |
| 1.20                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, pflanzliche Reste               | feucht - nass, GW (0.3)  | GP                | 1            | 1.10                               |  |                         |
| b)  |  |  |                   |              |                                    |  |                         |
| c)  | d) leicht zu bohren  |  |                   |              |                                    | e) dunkelbraun                         |                         |
| f) Oberboden                              | g)   |  |                   |              |                                    | h) OT                                  | i) O                    |
| 2.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig, lagenweise Sand | feucht   | GP                | 1            | 1.10                               |  |                         |
| b)  |  |  |                   |              |                                    |  |                         |
| c) steif                                  | d) mäßig schwer zu bohren                                      |  |                   |              |                                    | e) graubraun                           |                         |
| f) Geschiebelehm stark sandig             | g)   |  |                   |              |                                    | h) TL, ST*                             | i) O                    |
| 3.00                                      | a) Feinsand, schluffig, mittelsandig                           | nass   | GP                | 3            | 2.90                               |  |                         |
| b)  |  |  |                   |              |                                    |  |                         |
| c)  | d) mäßig schwer zu bohren                                      |  |                   |              |                                    | e) beige                               |                         |
| f) Sand                                   | g)   |  |                   |              |                                    | h) SU*                                 | i) O                    |
| 5.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                  | feucht   | GP<br>GP          | 4<br>5       | 4.00<br>4.90                       |  |                         |
| b)  |  |  |                   |              |                                    |  |                         |
| c) weich - steif                          | d) mäßig schwer zu bohren                                      |  |                   | e) graubraun |                                    |  |                         |
| f) Geschiebelehm stark sandig             | g)   |  |                   | h) TL, ST*   | i) O                               |  |                         |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                  | feucht   | GP                | 6            | 5.90                               |  |                         |
| b)  |  |  |                   |              |                                    |  |                         |
| c) steif                                  | d) mäßig schwer zu bohren                                      |  |                   |              |                                    | e) grau                                |                         |
| f) Geschiebelehm stark sandig             | g)   |  |                   |              |                                    | h) TL, ST*                             | i) O                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-019</b> / Blatt: 1 | Höhe: 5.330 m NHN | Datum:<br>14.11.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |               | 3  | 4                 | 5           | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|-------------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen    |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |             |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>         |  |                         |               |  | Art               | Nr          | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |             |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                          | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |             |                                    |
| 0.60                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, Wurzelreste    |  |                         |               | feucht   | GP                | 1           | 0.50                               |
| b)  |   |  |                         |               |  |                   |             |                                    |
| c)  |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) dunkelbraun          |               |  |                   |             |                                    |
| f) Oberboden                              | g)  | h) OH                                  | i) O                    |               |  |                   |             |                                    |
| 1.70                                      | a) Feinsand, schwach schluffig                |  |                         |               | nass, GW (1.1)   | GP                | 2           | 1.60                               |
| b)  |   |  |                         |               |  |                   |             |                                    |
| c)  |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) beige                |               |  |                   |             |                                    |
| f) Sand                                   | g)  | h) SU                                  | i) O                    |               |  |                   |             |                                    |
| 4.80                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig |  |                         |               | feucht   | GP<br>GP<br>GP    | 3<br>4<br>5 | 2.70<br>3.70<br>4.70               |
| b)  |   |  |                         |               |  |                   |             |                                    |
| c) steif                                  |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun - braun    |               |  |                   |             |                                    |
| f) Geschiebelehm stark sandig             | g)  | h) TL, ST*                             | i) O                    |               |  |                   |             |                                    |
| 8.10                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig |  |                         |               | feucht   | GP<br>GP<br>GP    | 6<br>7<br>8 | 5.90<br>7.00<br>8.00               |
| b)  |   |  |                         |               |  |                   |             |                                    |
| c) steif                                  |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |               |  |                   |             |                                    |
| f) Geschiebelehm stark sandig             | g)  | h) TL, ST*                             | i) O                    |               |  |                   |             |                                    |
| 10.00                                     | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig |  |                         |               | feucht   | GP                | 9           | 9.00                               |
| b)  |   |  |                         |               |  |                   |             |                                    |
| c) steif                                  |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) dunkelgrau           |               |  |                   |             |                                    |
| f) Geschiebelehm stark sandig             | g)  | h) TL, ST*                             | i) O                    |               |  |                   |             |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: **Neubau der B210n - OU Aurich**

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>Bohrung BS-020 / Blatt: 1</b> <span style="float: right;">Höhe: 5.110 m NHN</span> | Datum:<br><b>14.11.2013</b> |
|---|-----------------------------|

| 1   | 2   |  |                         |                    | 3  | 4                 | 5      | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|--------------------|--|-------------------|--------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                        |  |                         |                    | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |        |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                             |  |                         |                    |  | Art               | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                    | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                    |  |                   |        |                                    |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |  |                   |        |                                    |
| 0.45                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, schwach durchgewachsen             |  |                         |                    | feucht   | GP                | 1      | 0.35                               |
|   | b)  |  |                         |                    |  |                   |        |                                    |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) dunkelbraun          |                    |  |                   |        |                                    |
|   | f) Oberboden  | g)                                     | h) OH                   | i) O               |  |                   |        |                                    |
| 2.40                                      | a) Feinsand, schluffig, mittelsandig                              |  |                         |                    | nass, GW (1.2)   | GP<br>GP          | 2<br>3 | 1.40<br>2.30                       |
|   | b)  |  |                         |                    |  |                   |        |                                    |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) beige                |                    |  |                   |        |                                    |
|   | f) Sand   | g)                                     | h) SU*                  | i) O               |  |                   |        |                                    |
| 3.70                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                     |  |                         |                    | feucht   | GP                | 4      | 3.60                               |
|   | b)  |  |                         |                    |  |                   |        |                                    |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |                    |  |                   |        |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                     | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O               |  |                   |        |                                    |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig, Streifen von, Sand |  |                         |                    | feucht   | GP<br>GP          | 5<br>6 | 4.80<br>5.90                       |
|   | b)  |  |                         |                    |  |                   |        |                                    |
|   | c) steif  | d)                                     | e) grau                 |                    |  |                   |        |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                     | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O               |  |                   |        |                                    |
|   | a)  |  |                         |                    |  |                   |        |                                    |
|   | b)  |  |                         |                    |  |                   |        |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |                    |  |                   |        |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)                 |  |                   |        |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Bohrung BS-021 / Blatt: 1</b> <span style="float: right;">Höhe: 5.010 m NHN</span> | Datum:<br>14.11.2013 |
|---|----------------------|

| 1   | 2   | 3  | 4                               | 5    | 6                                  |  |                         |
|---|---|--|---------------------------------|------|------------------------------------|--|-------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                            | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben               |      |                                    |  |                         |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                                 |  | Art                             | Nr   | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |  |                         |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  |  |                                 |      |                                    | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |
|   | f) Übliche Benennung  |  |                                 |      |                                    | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, schwach tonig, Wurzelreste             |  | GP                              | 1    | 0.40                               |  |                         |
|   | b)  |  |                                 |      |                                    |  |                         |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren  | e) dunkelbraun                  |      |                                    |  |                         |
|   | f) Oberboden  | g)   | h) OH                           | i) O |                                    |  |                         |
| 0.90                                      | a) Feinsand, schwach schluffig  | nass, GW (0.9)   | GP                              | 2    | 0.80                               |  |                         |
|   | b)  |  |                                 |      |                                    |  |                         |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren  | e) hellbraun                    |      |                                    |  |                         |
|   | f) Sand   | g)   | h) SU                           | i) O |                                    |  |                         |
| 1.40                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, Streifen von Feinsand stark schluffig | nass   | GP                              | 3    | 1.30                               |  |                         |
|   | b)  |  |                                 |      |                                    |  |                         |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren  | e) hellgrau                     |      |                                    |  |                         |
|   | f) Sand   | g)   | h) SU*                          | i) O |                                    |  |                         |
| 2.10                                      | a) feinsandig, schluffig, tonig, schwach kiesig                       | feucht   | GP                              | 4    | 2.00                               |  |                         |
|   | b)  |  |                                 |      |                                    |  |                         |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren  | e) graubraun<br>rostbraune Stre |      |                                    |  |                         |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig   | g)   | h) TL, ST*                      | i) O |                                    |  |                         |
| 2.50                                      | a) Feinsand, schluffig - schwach schluffig                            | nass   | GP                              | 5    | 2.40                               |  |                         |
|   | b)  |  |                                 |      |                                    |  |                         |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren  | e) hellbraun                    |      |                                    |  |                         |
|   | f) Sand   | g)   | h) SU*                          | i) O |                                    |  |                         |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: **Neubau der B210n - OU Aurich**

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Bohrung BS-021 / Blatt: 2</b> <span style="float: right;">Höhe: 5.010 m NHN</span> | Datum:<br>14.11.2013 |
|---|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |               | 3  | 4                 | 5      | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|--------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen    |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |        |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>         |  |                         |               |  | Art               | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |        |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                          | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |        |                                    |
| 4.20                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig |  |                         |               | feucht   | GP<br>GP          | 6<br>7 | 3.10<br>4.10                       |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |        |                                    |
|   | c) weich - steif                              | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |               |  |                   |        |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                 | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O          |  |                   |        |                                    |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig |  |                         |               | feucht   | GP<br>GP          | 8<br>9 | 5.00<br>5.90                       |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |        |                                    |
|   | c) steif                                      | d) mäßig schwer zu bohren              | e) dunkelgrau           |               |  |                   |        |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                 | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O          |  |                   |        |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |        |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |        |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |                   |        |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |        |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |        |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |        |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |                   |        |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |        |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |        |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |        |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |                   |        |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |        |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Bohrung GB-022 / Blatt: 1</b> <span style="float: right;">Höhe: 4.560 m NHN</span> | Datum:<br>16.12.2013 |
|---|----------------------|

| 1                 | 2  |  |                                    |                         | 3  | 4  | 5   | 6   |                    |  |
|-------------------|--|--|------------------------------------|-------------------------|--|--|---|---|--------------------|--|
| unter Ansatzpunkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen   |  |                                    |                         | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben                                  |   |   |                    |  |
|                   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>  |  |                                    |                         |  | Art  | Nr  | Tiefe in m (Unter-<br>kante)  |                    |  |
|                   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   |  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang |                         |  |  |   |   | e) Farbe           |  |
|                   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> |                                    | h) <sup>1)</sup> Gruppe |  |  |   |   | i) Kalk-<br>gehalt |  |
| 0.60              | a) Feinsand, schluffig, organisch, humos, schwach tonig, Wurzelreste<br>b)<br>c) <span style="float: right;">d) leicht zu bohren</span><br>e) dunkelbraun<br>f) Oberboden <span style="float: right;">g)</span><br>h) OH <span style="float: right;">i) O</span>               |  |                                    |                         | Vorschachtung bis 1,50 m   | GP   | 1   | 0.30  |                    |  |
| 0.80              | a) Feinsand, schwach schluffig, schwach mittelsandig, organische und pflanzliche Reste<br>b)<br>c) <span style="float: right;">d) leicht zu bohren</span><br>e) hellgrau<br>f) Sand <span style="float: right;">g)</span><br>h) SU <span style="float: right;">i) O</span>     |  |                                    |                         |  | GP   | 2   | 0.80  |                    |  |
| 1.60              | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) steif <span style="float: right;">d) leicht zu bohren</span><br>e) grau<br>f) Geschiebelehm stark sandig <span style="float: right;">g)</span><br>h) TL, ST* <span style="float: right;">i) O</span>                 |  |                                    |                         |  | GP   | 3   | 1.20  |                    |  |
| 10.20             | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) weich - steif <span style="float: right;">d) leicht zu bohren</span><br>e) grau<br>f) Geschiebelehm stark sandig <span style="float: right;">g)</span><br>h) TL, ST* <span style="float: right;">i) O</span>             |  |                                    |                         |  | GP<br>UP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP | 4<br>1<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11 | 2.50<br>3.00<br>3.50<br>4.50<br>5.50<br>6.50<br>7.50<br>8.50<br>10.20 |                    |  |
| 15.00             | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) steif - halbfest <span style="float: right;">d) schwer zu bohren</span><br>e) dunkelgrau<br>f) Geschiebemergel stark sandig <span style="float: right;">g)</span><br>h) TL, ST* <span style="float: right;">i) ++</span> |  |                                    |                         |  | GP<br>GP<br>GP<br>UP<br>GP<br>GP                   | 12<br>13<br>14<br>2<br>15<br>16             | 11.00<br>12.00<br>13.00<br>13.50<br>14.00<br>15.00                    |                    |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Bohrung BS-023 / Blatt: 1</b> <span style="float: right;">Höhe: 4.300 m NHN</span> | Datum:<br>13.11.2013 |
|---|----------------------|

| 1   | 2  | 3  | 4                 | 5           | 6                                  |  |                         |
|---|--|--|-------------------|-------------|------------------------------------|--|-------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                     | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |             |                                    |  |                         |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                          |  | Art               | Nr          | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |  |                         |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                 |  |                   |             |                                    | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |
|   | f) Übliche Benennung   |  |                   |             |                                    | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, schwach tonig, durchwachsen     | nass, GW (1.2)   | GP                | 1           | 0.40                               |  |                         |
| b)  |  |  |                   |             |                                    |  |                         |
| c)  | d) mäßig schwer zu bohren                                      |  |                   |             |                                    | e) braun                               |                         |
| f) Oberboden                              | g)   |  |                   |             |                                    | h) OH                                  | i) O                    |
| 1.80                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig, Bänder von Sand | feucht   | GP                | 2           | 1.70                               |  |                         |
| b)  |  |  |                   |             |                                    |  |                         |
| c) steif                                  | d) mäßig schwer zu bohren                                      |  |                   |             |                                    | e) graubraun                           |                         |
| f) Geschiebelehm stark sandig             | g)   |  |                   |             |                                    | h) TL, ST*                             | i) O                    |
| 2.90                                      | a) Feinsand, schluffig   | feucht   | GP                | 4           | 2.80                               |  |                         |
| b)  |  |  |                   |             |                                    |  |                         |
| c)  | d) mäßig schwer zu bohren                                      |  |                   |             |                                    | e) graubraun                           |                         |
| f) Sand                                   | g)   |  |                   |             |                                    | h) SU*                                 | i) O                    |
| 4.60                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                  | feucht   | GP<br>GP<br>GP    | 3<br>4<br>5 | 2.70<br>3.60<br>4.50               |  |                         |
| b)  |  |  |                   |             |                                    |  |                         |
| c) weich - steif                          | d) mäßig schwer zu bohren                                      |  |                   |             |                                    | e) grau                                |                         |
| f) Geschiebelehm stark sandig             | g)   |  |                   |             |                                    | h) TL, ST*                             | i) O                    |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                  | feucht   | GP                | 6           | 5.90                               |  |                         |
| b)  |  |  |                   |             |                                    |  |                         |
| c) steif                                  | d) mäßig schwer zu bohren                                      |  |                   |             |                                    | e) grau                                |                         |
| f) Geschiebelehm stark sandig             | g)   |  |                   |             |                                    | h) TL, ST*                             | i) O                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Bohrung BS-015a / Blatt: 1</b> | <b>Datum:</b><br>12.01.2014 |
| <b>Höhe:</b> 4.219 m NHN          |                             |

| 1   | 2  | 3  | 4        | 5      | 6                                  |
|---|--|--|----------|--------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen<br><br>b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup><br><br>c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut<br><br>d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang<br><br>e) Farbe<br><br>f) Übliche<br>Benennung<br><br>g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup><br><br>h) <sup>1)</sup><br>Gruppe<br><br>i) Kalk-<br>gehalt | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Art      | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
| 0.60                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, schwach tonig<br><br>b)<br><br>c)<br><br>d) mäßig schwer zu bohren<br><br>e) braun<br><br>f) Oberboden<br><br>g)<br><br>h) OH<br><br>i) O   | feucht, GW (0.0)   | GP       | 1      | 0.50                               |
| 2.30                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br><br>b)<br><br>c) steif<br><br>d) mäßig schwer zu bohren<br><br>e) graubraun<br><br>f) Geschiebelehm stark sandig<br><br>g)<br><br>h) TL-ST*<br><br>i) O   | feucht   | GP<br>GP | 2<br>3 | 1.40<br>2.20                       |
| 4.20                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br><br>b)<br><br>c) steif<br><br>d) mäßig schwer zu bohren<br><br>e) grau<br><br>f) Geschiebelehm stark sandig<br><br>g)<br><br>h) TL-ST*<br><br>i) O  | feucht   | GP<br>GP | 4<br>5 | 3.20<br>4.10                       |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br><br>b)<br><br>c) steif<br><br>d) mäßig schwer zu bohren<br><br>e) graubraun<br><br>f) Geschiebelehm stark sandig<br><br>g)<br><br>h) TL-ST*<br><br>i) O   | feucht   | GP<br>GP | 6<br>7 | 5.10<br>5.90                       |
|   | a)<br><br>b)<br><br>c)<br><br>d)<br><br>e)<br><br>f)<br><br>g)<br><br>h)<br><br>i)   |  |          |        |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

GTU  
Sahlkamp 149  
30179 Hannover  
Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0  
Fax: 0511/ 9 08 99 -25

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Projekt - Nr.: 1512055

Anhang A

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

**Bohrung BS-016a** / Blatt: 1

Höhe: 4.066 m NHN

Datum:  
14.11.2013

| 1                           | 2   |  |                         |  | 3              | 4  | 5                 | 6                         |
|-----------------------------|---|--|-------------------------|--|----------------|--|-------------------|---------------------------|
| Bis ... m unter Ansatzpunkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen<br>b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup> |  |                         | c) Beschaffenheit nach Bohrgut<br>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang<br>e) Farbe |                | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |                           |
|                             | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt  | Art            |  | Nr                | Tiefe in m (Unter- kante) |
| 0.40                        | a) Feinsand, schluffig, humos   |  |                         |  | feucht         | GP   | 1                 | 0.30                      |
|                             | b)  |  |                         |  |                |  |                   |                           |
|                             | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) dunkelbraun          |  |                |  |                   |                           |
|                             | f) Oberboden  | g)                                     | h) OH                   | i) O   |                |  |                   |                           |
| 0.80                        | a) Feinsand, schwach schluffig, kiesig  |  |                         |  | nass, GW (0.4) | GP   | 2                 | 0.70                      |
|                             | b)  |  |                         |  |                |  |                   |                           |
|                             | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) beige                |  |                |  |                   |                           |
|                             | f) Sand   | g)                                     | h) SU                   | i) O   |                |  |                   |                           |
| 2.10                        | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                                       |  |                         |  | feucht         | GP   | 3                 | 2.00                      |
|                             | b)  |  |                         |  |                |  |                   |                           |
|                             | c) steif - halbfest   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |  |                |  |                   |                           |
|                             | f) Geschiebelehm stark sandig   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O   |                |  |                   |                           |
| 3.40                        | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                                       |  |                         |  | feucht         | GP   | 4                 | 3.30                      |
|                             | b)  |  |                         |  |                |  |                   |                           |
|                             | c) steif - halbfest   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |  |                |  |                   |                           |
|                             | f) Geschiebelehm stark sandig   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O   |                |  |                   |                           |
| 6.00                        | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                                       |  |                         |  | feucht         | GP   | 5                 | 4.20                      |
|                             | b)  |  |                         |  |                |  |                   |                           |
|                             | c) steif - halbfest   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |  |                |  |                   |                           |
|                             | f) Geschiebelehm stark sandig   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O   |                |  |                   |                           |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Bohrung BS-17a / Blatt: 1</b> | <b>Datum:</b><br>12.01.2014 |
|----------------------------------|-----------------------------|

| 1   | 2   | 3  | 4                 | 5    | 6                                  |  |                         |
|---|---|--|-------------------|------|------------------------------------|--|-------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen    | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |      |                                    |  |                         |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>         |  | Art               | Nr   | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |  |                         |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                |  |                   |      |                                    | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |
|   | f) Übliche Benennung                          |  |                   |      |                                    | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |
| 0.90                                      | a) Feinsand, schluffig, humos                 | nass, GW (0.1)   | GP                | 1    | 0.80                               |  |                         |
|   | b)  |  |                   |      |                                    |  |                         |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren  | e) dunkelbraun    |      |                                    |  |                         |
|   | f) Oberboden                                  | g)   | h) OH             | i) O |                                    |  |                         |
| 1.40                                      | a) Feinsand, schluffig                        | nass   | GP                | 2    | 1.30                               |  |                         |
|   | b)  |  |                   |      |                                    |  |                         |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren  | e) braun          |      |                                    |  |                         |
|   | f) Sand                                       | g)   | h) SU*            | i) O |                                    |  |                         |
| 2.10                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig | feucht   | GP                | 3    | 2.00                               |  |                         |
|   | b)  |  |                   |      |                                    |  |                         |
|   | c) steif - fest                               | d) mäßig schwer zu bohren  | e) graubraun      |      |                                    |  |                         |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                 | g)   | h) TL, ST*        | i) O |                                    |  |                         |
| 4.80                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig | feucht   | GP                | 4    | 3.00                               |  |                         |
|   | b)  |  | GP                | 5    | 3.90                               |  |                         |
|   | c) steif                                      | d) mäßig schwer zu bohren  | e) grau           | GP   | 6                                  |  |                         |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                 | g)   | h) TL, ST*        | i) O | 4.70                               |  |                         |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig | feucht   | GP                | 7    | 5.90                               |  |                         |
|   | b)  |  |                   |      |                                    |  |                         |
|   | c) steif                                      | d) mäßig schwer zu bohren  | e) graubraun      |      |                                    |  |                         |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                 | g)   | h) TL, ST*        | i) O |                                    |  |                         |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Bohrung BS-018a / Blatt: 1</b> <span style="float: right;">Höhe: 3.885 m NHN</span> | Datum:<br>11.01.2014 |
|--|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |                    | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|--------------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                             |  |                         |                    | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                                  |  |                         |                    |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                    |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |  |                   |    |                                    |
| 0.60                                      | a) Feinsand, schluffig, humos  |  |                         |                    | feucht   |                   |    |                                    |
| b)  |  |  |                         |                    |  |                   |    |                                    |
| c)  | d) mäßig schwer zu bohren  | e) dunkelbraun - schwarz               |                         |                    |  |                   |    |                                    |
| f) Oberboden                              | g)   | h) OH                                  | i) O                    |                    |  |                   |    |                                    |
| 0.80                                      | a) Feinsand, schluffig, mittelsandig                                   |  |                         |                    | nass, GW (0.6)   | GP                | 2  | 0.70                               |
| b)  |  |  |                         |                    |  |                   |    |                                    |
| c)  | d) mäßig schwer zu bohren  | e) braun                               |                         |                    |  |                   |    |                                    |
| f) Sand                                   | g)   | h) SU*                                 | i) O                    |                    |  |                   |    |                                    |
| 1.60                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                          |  |                         |                    | feucht   | GP                | 3  | 1.50                               |
| b)  |  |  |                         |                    |  |                   |    |                                    |
| c) steif                                  | d) mäßig schwer zu bohren  | e) graubraun                           |                         |                    |  |                   |    |                                    |
| f) Geschiebelehm stark sandig             | g)   | h) TL, ST*                             | i) O                    |                    |  |                   |    |                                    |
| 2.40                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig, einz. pflanzliche Reste |  |                         |                    | feucht   | GP                | 4  | 2.30                               |
| b)  |  |  |                         |                    |  |                   |    |                                    |
| c) weich - steif                          | d) mäßig schwer zu bohren  | e) graubraun                           |                         |                    |  |                   |    |                                    |
| f) Geschiebelehm stark sandig             | g)   | h) TL, ST*                             | i) O                    |                    |  |                   |    |                                    |
| 3.30                                      | a) Feinsand, tonig, schluffig, schwach kiesig                          |  |                         |                    | feucht   | GP                | 5  | 3.20                               |
| b)  |  |  |                         |                    |  |                   |    |                                    |
| c) weich - steif                          | d) mäßig schwer zu bohren  | e) grau                                |                         |                    |  |                   |    |                                    |
| f) Geschiebelehm stark sandig             | g)   | h) TL, ST*                             | i) O                    |                    |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

GTU  
Sahlkamp 149  
30179 Hannover  
Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0  
Fax: 0511/ 9 08 99 -25

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Projekt - Nr.: 1512055

Anhang A

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

**Bohrung BS-018a / Blatt: 2**

Höhe: 3.885 m NHN

Datum:

11.01.2014

| 1   | 2   |   |                            |  |  | 3                    | 4  | 5                                  | 6 |
|---|---|---|----------------------------|--|--|----------------------|----|------------------------------------|---|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen |   |                            | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges |  | Entnommene<br>Proben |    |                                    |   |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>         |   |                            |  |  | Art                  | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |   |
|   | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |  |  |                      |    |                                    |   |
|   | f) Übliche<br>Benennung                       | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt   |  |                      |    |                                    |   |
| 4.40                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig     |   |                            | feucht   |  | GP                   | 6  | 4.30                               |   |
|   | b)  |   |                            |  |  |                      |    |                                    |   |
|   | c) weich - steif                              | d) mäßig schwer zu<br>bohren              | e) graubraun               |  |  |                      |    |                                    |   |
|   | f) Geschiebelehm<br>stark sandig              | g)  | h) TL, ST*<br>i) O         |  |  |                      |    |                                    |   |
| 6.00                                      | a) Mittelsand, schwach grobsandig             |   |                            | nass   |  | GP                   | 7  | 5.90                               |   |
|   | b)  |   |                            |  |  |                      |    |                                    |   |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu<br>bohren              | e) grau                    |  |  |                      |    |                                    |   |
|   | f) Geschiebesand                              | g)  | h) SE<br>i) O              |  |  |                      |    |                                    |   |
|   | a)  |   |                            |  |  |                      |    |                                    |   |
|   | b)  |   |                            |  |  |                      |    |                                    |   |
|   | c)  | d)  | e)                         |  |  |                      |    |                                    |   |
|   | f)  | g)  | h)<br>i)                   |  |  |                      |    |                                    |   |
|   | a)  |   |                            |  |  |                      |    |                                    |   |
|   | b)  |   |                            |  |  |                      |    |                                    |   |
|   | c)  | d)  | e)                         |  |  |                      |    |                                    |   |
|   | f)  | g)  | h)<br>i)                   |  |  |                      |    |                                    |   |
|   | a)  |   |                            |  |  |                      |    |                                    |   |
|   | b)  |   |                            |  |  |                      |    |                                    |   |
|   | c)  | d)  | e)                         |  |  |                      |    |                                    |   |
|   | f)  | g)  | h)<br>i)                   |  |  |                      |    |                                    |   |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Bohrung BS-019a / Blatt: 1</b> | <b>Datum:</b><br>11.01.2014 |
|-----------------------------------|-----------------------------|

| 1   | 2   | 3  | 4                 | 5    | 6                            |  |                         |
|---|---|--|-------------------|------|------------------------------|--|-------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen    | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |      |                              |  |                         |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>         |  | Art               | Nr   | Tiefe in m (Unter-<br>kante) |  |                         |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                |  |                   |      |                              | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |
|   | f) Übliche Benennung                          |  |                   |      |                              | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |
| 0.15                                      | a) Feinsand, schluffig, humos                 | feucht   |                   |      |                              |  |                         |
|   | b)  |  |                   |      |                              |  |                         |
|   | c)  | d) leicht zu bohren  | e) braun          |      |                              |  |                         |
|   | f) Oberboden                                  | g)   | h) OH             | i) O |                              |  |                         |
| 0.80                                      | a) Feinsand, schluffig, Streifen von, Schluff | nass, GW (0.5)   | GP                | 1    | 0.70                         |  |                         |
|   | b)  |  |                   |      |                              |  |                         |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren  | e) hellbraun      |      |                              |  |                         |
|   | f) Sand                                       | g)   | h) SU*            | i) O |                              |  |                         |
| 3.60                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig | feucht   | GP                | 2    | 1.70                         |  |                         |
|   | b)  |  | GP                | 3    | 2.60                         |  |                         |
|   | c) weich - steif                              | d) mäßig schwer zu bohren  | e) graubraun      | GP   | 4                            | 3.50                                   |                         |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                 | g)   | h) TL, ST*        | i) O |                              |  |                         |
| 6.20                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig | feucht   | GP                | 5    | 4.40                         |  |                         |
|   | b)  |  | GP                | 6    | 5.30                         |  |                         |
|   | c) weich - steif                              | d) mäßig schwer zu bohren  | e) grau           | GP   | 7                            | 6.10                                   |                         |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                 | g)   | h) TL, ST*        | i) O |                              |  |                         |
| 8.20                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig | feucht   | GP                | 8    | 7.20                         |  |                         |
|   | b)  |  | GP                | 9    | 8.10                         |  |                         |
|   | c) steif - halbfest                           | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) graubraun      |      |                              |  |                         |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                 | g)   | h) TL, ST*        | i) O |                              |  |                         |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Bohrung BS-019a / Blatt: 2</b> | <b>Datum:</b><br>11.01.2014 |
|-----------------------------------|-----------------------------|

| 1   | 2   |  |                         |               | 3  | 4                 | 5        | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|----------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen    |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |          |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>         |  |                         |               |  | Art               | Nr       | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |          |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                          | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |          |                                    |
| 10.00                                     | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig |  |                         |               | feucht   | GP<br>GP          | 10<br>11 | 9.10<br>9.90                       |
| b)  |   |  |                         |               |  |                   |          |                                    |
| c) halbfest                               |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |               |  |                   |          |                                    |
| f) Geschiebemergel stark sandig           |   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +          |  |                   |          |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |          |                                    |
| b)  |   |  |                         |               |  |                   |          |                                    |
| c)  |   | d)                                     | e)                      |               |  |                   |          |                                    |
| f)  |   | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |          |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |          |                                    |
| b)  |   |  |                         |               |  |                   |          |                                    |
| c)  |   | d)                                     | e)                      |               |  |                   |          |                                    |
| f)  |   | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |          |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |          |                                    |
| b)  |   |  |                         |               |  |                   |          |                                    |
| c)  |   | d)                                     | e)                      |               |  |                   |          |                                    |
| f)  |   | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |          |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |          |                                    |
| b)  |   |  |                         |               |  |                   |          |                                    |
| c)  |   | d)                                     | e)                      |               |  |                   |          |                                    |
| f)  |   | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |          |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>GTU</b><br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|---|---|--|

Vorhaben: **Neubau der B210n - OU Aurich**

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Bohrung BS-020a</b> / Blatt: 1 <span style="float: right;">Höhe: 4.514 m NHN</span> | Datum:<br>11.01.2014 |
|--|----------------------|

| 1   | 2   |  |                            |                    | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|---|--|----------------------------|--------------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen    |  |                            |                    | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>         |  |                            |                    |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |                    |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                          | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |  |                   |    |                                    |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, Wurzelreste    |  |                            |                    | feucht   | GP                | 1  | 0.40                               |
| b)  |   |  |                            |                    |  |                   |    |                                    |
| c)  | d) mäßig schwer zu bohren                     | e) dunkelbraun - schwarz               |                            |                    |  |                   |    |                                    |
| f) Oberboden                              | g)  | h)<br>OH                               | i)<br>O                    |                    |  |                   |    |                                    |
| 1.40                                      | a) Feinsand, schluffig                        |  |                            |                    | nass, GW (0.5)   | GP                | 2  | 1.30                               |
| b)  |   |  |                            |                    |  |                   |    |                                    |
| c)  | d) mäßig schwer zu bohren                     | e) beige - braun                       |                            |                    |  |                   |    |                                    |
| f) Sand                                   | g)  | h)<br>SU*                              | i)<br>O                    |                    |  |                   |    |                                    |
| 1.60                                      | a) Schluff, schwach feinsandig                |  |                            |                    | feucht   | GP                | 3  | 1.50                               |
| b)  |   |  |                            |                    |  |                   |    |                                    |
| c) steif - halbfest                       | d) mäßig schwer zu bohren                     | e) braun                               |                            |                    |  |                   |    |                                    |
| f) Schluff                                | g)  | h)<br>TL, ST*                          | i)<br>O                    |                    |  |                   |    |                                    |
| 2.40                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig |  |                            |                    | feucht   | GP                | 4  | 2.30                               |
| b)  |   |  |                            |                    |  |                   |    |                                    |
| c) steif                                  | d) mäßig schwer zu bohren                     | e) grau                                |                            |                    |  |                   |    |                                    |
| f) Geschiebelehm stark sandig             | g)  | h)<br>TL, ST*                          | i)<br>O                    |                    |  |                   |    |                                    |
| 3.60                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig |  |                            |                    | nass   | GP                | 5  | 3.50                               |
| b)  |   |  |                            |                    |  |                   |    |                                    |
| c) weich - steif                          | d) mäßig schwer zu bohren                     | e) grau                                |                            |                    |  |                   |    |                                    |
| f) Geschiebelehm stark sandig             | g)  | h)<br>TL, ST*                          | i)<br>O                    |                    |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                   |                   |                      |
|-----------------------------------|-------------------|----------------------|
| Bohrung <b>BS-020a</b> / Blatt: 2 | Höhe: 4.514 m NHN | Datum:<br>11.01.2014 |
|-----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                                    |                         | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |                |  |
|---|--|--|------------------------------------|-------------------------|--|-------------------|----|------------------------------------|----------------|--|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                   |  |                                    |                         | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |                |  |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                        |  |                                    |                         |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |                |  |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                               |  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang |                         |  |                   |    |                                    | e) Farbe       |  |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> |                                    | h) <sup>1)</sup> Gruppe |  |                   |    |                                    | i) Kalk-gehalt |  |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig, einz. Kies 2m |  |                                    |                         | feucht   | GP                | 6  | 4.80                               |                |  |
|   | b)   |  |                                    |                         |  |                   |    |                                    |                |  |
|   | c) steif   |  | d) mäßig schwer zu bohren          |                         |  |                   |    |                                    | e) graubraun   |  |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                | g)                                     |                                    | h) TL, ST*              |  |                   |    |                                    | i) O           |  |
|   | a)   |  |                                    |                         |  |                   |    |                                    |                |  |
|   | b)   |  |                                    |                         |  |                   |    |                                    |                |  |
|   | c)   |  | d)                                 |                         |  |                   |    |                                    | e)             |  |
|   | f)   | g)                                     |                                    | h)                      |  |                   |    |                                    | i)             |  |
|   | a)   |  |                                    |                         |  |                   |    |                                    |                |  |
|   | b)   |  |                                    |                         |  |                   |    |                                    |                |  |
|   | c)   |  | d)                                 |                         |  |                   |    |                                    | e)             |  |
|   | f)   | g)                                     |                                    | h)                      |  |                   |    |                                    | i)             |  |
|   | a)   |  |                                    |                         |  |                   |    |                                    |                |  |
|   | b)   |  |                                    |                         |  |                   |    |                                    |                |  |
|   | c)   |  | d)                                 |                         |  |                   |    |                                    | e)             |  |
|   | f)   | g)                                     |                                    | h)                      |  |                   |    |                                    | i)             |  |
|   | a)   |  |                                    |                         |  |                   |    |                                    |                |  |
|   | b)   |  |                                    |                         |  |                   |    |                                    |                |  |
|   | c)   |  | d)                                 |                         |  |                   |    |                                    | e)             |  |
|   | f)   | g)                                     |                                    | h)                      |  |                   |    |                                    | i)             |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                   |                   |            |
|-----------------------------------|-------------------|------------|
| <b>Bohrung BS-021a / Blatt: 1</b> | Höhe: 4.176 m NHN | Datum:     |
|                                   |                   | 11.01.2014 |

| 1   | 2  | 3  | 4                 | 5        | 6                                  |  |                         |
|---|--|--|-------------------|----------|------------------------------------|--|-------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen           | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |          |                                    |  |                         |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                |  | Art               | Nr       | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |  |                         |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                       |  |                   |          |                                    | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |
|   | f) Übliche Benennung                                 |  |                   |          |                                    | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |
| 0.45                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, schwach tonig         |  | feucht            | GP       | 1                                  | 0.35                                   |                         |
|   | b)   |  |                   |          |                                    |  |                         |
|   | c)   | d) mäßig schwer zu bohren  |                   |          |                                    |  | e) braun                |
|   | f) Oberboden   | g)   |                   |          |                                    |  | h)                      |
| 1.20                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, Streifen von Schluff |  | nass, GW (0.5)    | GP       | 2                                  | 1.10                                   |                         |
|   | b)   |  |                   |          |                                    |  |                         |
|   | c)   | d) mäßig schwer zu bohren  |                   |          |                                    |  | e) hellbraun            |
|   | f) Sand  | g)   |                   |          |                                    |  | h) SU-SU*               |
| 3.50                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig        |  | feucht            | GP<br>GP | 3<br>4                             | 2.30<br>3.40                           |                         |
|   | b)   |  |                   |          |                                    |  |                         |
|   | c) weich - steif                                     | d) mäßig schwer zu bohren  |                   |          | e) graubraun                       |  |                         |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                        | g)   |                   |          | h) TL, ST*                         | i) O                                   |                         |
| 4.60                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig        |  | feucht            | GP       | 5                                  | 4.50                                   |                         |
|   | b)   |  |                   |          |                                    |  |                         |
|   | c) steif   | d) mäßig schwer zu bohren  |                   |          |                                    |  | e) grau                 |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                        | g)   |                   |          |                                    |  | h) TL, ST*              |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig        |  | feucht            | GP       | 6                                  | 5.90                                   |                         |
|   | b)   |  |                   |          |                                    |  |                         |
|   | c) steif   | d) mäßig schwer zu bohren  |                   |          |                                    |  | e) dunkelgrau           |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                        | g)   |                   |          |                                    |  | h) TL, ST*              |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: **Neubau der B210n - OU Aurich**

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Bohrung BS-022c / Blatt: 1</b> | <b>Datum:</b><br>14.11.2013 |
|-----------------------------------|-----------------------------|

| 1   | 2   |    |                              |  | 3  | 4                 | 5           | 6                    |
|---|---|----|------------------------------|--|--|-------------------|-------------|----------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen<br>b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup><br>c) Beschaffenheit nach Bohrgut<br>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang<br>e) Farbe<br>f) Übliche Benennung<br>g) Geologische Benennung <sup>1)</sup><br>h) <sup>1)</sup> Gruppe<br>i) Kalkgehalt |    |                              |  | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |             |                      |
|   | Art   | Nr | Tiefe in m (Unter-<br>kante) |  |  |                   |             |                      |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, schwach tonig<br>b)<br>c)                                      d) mäßig schwer zu bohren<br>e) braun<br>f) Oberboden                      g)<br>h) OH                      i) O  |    |                              |  | feucht   | GP                | 1           | 0.30                 |
| 1.10                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, Streifen von Schluff<br>b)<br>c)                                      d)                                      e) braungrau<br>f) Sand                                      g)<br>h) SU-SU*                      i) O                                  |    |                              |  | nass, GW (0.7)   | GP                | 2           | 1.00                 |
| 2.40                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) steif                                      d) mäßig schwer zu bohren<br>e) grau<br>f) Geschiebelehm stark sandig                      g)<br>h) TL, ST*                      i) O  |    |                              |  | feucht   | GP                | 3           | 2.30                 |
| 4.30                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) weich                                      d) mäßig schwer zu bohren<br>e) graubraun<br>f) Geschiebelehm stark sandig                      g)<br>h) TL, ST*                      i) O                                       |    |                              |  | nass   | GP<br>GP          | 4<br>5      | 3.30<br>4.20         |
| 7.70                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) steif                                      d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu<br>e) graubraun<br>f) Geschiebelehm stark sandig                      g)<br>h) TL, ST*                      i) O                   |    |                              |  | feucht   | GP<br>GP<br>GP    | 6<br>7<br>8 | 5.40<br>6.50<br>7.60 |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

Bohrung **BS-022c** / Blatt: 2

Höhe: 4.370 m NHN

Datum:

14.11.2013

| 1   | 2   |   |                            |  | 3                    | 4    | 5                                  | 6                  |
|---|---|---|----------------------------|--|----------------------|------|------------------------------------|--------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen         |   |                            | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |      |                                    |                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                 |   |                            |  | Art                  | Nr   | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |                    |
|   | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut                     | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |  |                      |      |                                    |                    |
|   | f) Übliche<br>Benennung                               | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe |  |                      |      |                                    | i) Kalk-<br>gehalt |
| 12.00                                     | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig |   |                            | feucht   | GP                   | 9    | 8.70                               |                    |
|   | b)  |   |                            |  |                      | 10   | 9.80                               |                    |
|   | c) steif - halbfest                                   | d) mäßig schwer zu<br>bohren              | e) grau                    |  |                      | 11   | 10.90                              |                    |
|   | f) Geschiebemergel<br>stark sandig                    | g)  | h) TL, ST*                 |  |                      | i) + | 12                                 | 11.90              |
|   | a)  |   |                            |  |                      |      |                                    |                    |
|   | b)  |   |                            |  |                      |      |                                    |                    |
|   | c)  | d)  | e)                         |  |                      |      |                                    |                    |
|   | f)  | g)  | h)                         |  |                      |      |                                    | i)                 |
|   | a)  |   |                            |  |                      |      |                                    |                    |
|   | b)  |   |                            |  |                      |      |                                    |                    |
|   | c)  | d)  | e)                         |  |                      |      |                                    |                    |
|   | f)  | g)  | h)                         |  |                      |      |                                    | i)                 |
|   | a)  |   |                            |  |                      |      |                                    |                    |
|   | b)  |   |                            |  |                      |      |                                    |                    |
|   | c)  | d)  | e)                         |  |                      |      |                                    |                    |
|   | f)  | g)  | h)                         |  |                      |      |                                    | i)                 |
|   | a)  |   |                            |  |                      |      |                                    |                    |
|   | b)  |   |                            |  |                      |      |                                    |                    |
|   | c)  | d)  | e)                         |  |                      |      |                                    |                    |
|   | f)  | g)  | h)                         |  |                      |      |                                    | i)                 |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>GTU</b><br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1><br>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|---|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|  |                       |                      |
|--|-----------------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-023a</b> / Blatt: 1 | Höhe:     4.539 m NHN | Datum:<br>11.01.2014 |
|--|-----------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                                    |                         | 3  | 4                 | 5    | 6                         |                |   |      |    |   |      |
|---|--|--|------------------------------------|-------------------------|--|-------------------|------|---------------------------|----------------|---|------|----|---|------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen         |  |                                    |                         | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |      |                           |                |   |      |    |   |      |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>              |  |                                    |                         |  | Art               | Nr   | Tiefe in m (Unter- kante) |                |   |      |    |   |      |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                     |  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang |                         |  |                   |      |                           | e) Farbe       |   |      |    |   |      |
|   | f) Übliche Benennung                               | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> |                                    | h) <sup>1)</sup> Gruppe |  |                   |      |                           | i) Kalk-gehalt |   |      |    |   |      |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, leicht durchwurzelt |  |                                    |                         | nass, GW (0, 0)  | GP                | 1    | 0.40                      |                |   |      |    |   |      |
|   | b)   |  |                                    |                         |  |                   |      |                           |                |   |      |    |   |      |
|   | c)   |  | d) leicht zu bohren                |                         |  |                   |      |                           | e) braun       |   |      |    |   |      |
|   | f) Oberboden                                       | g)                                     |                                    | h) OH                   |  |                   |      |                           | i) O           |   |      |    |   |      |
| 1.10                                      | a) Feinsand, schwach schluffig                     |  |                                    |                         | nass   | GP                | 2    | 1.00                      |                |   |      |    |   |      |
|   | b)   |  |                                    |                         |  |                   |      |                           |                |   |      |    |   |      |
|   | c)   |  | d) mäßig schwer zu bohren          |                         |  |                   |      |                           | e) beige       |   |      |    |   |      |
|   | f) Sand  | g)                                     |                                    | h) SU                   |  |                   |      |                           | i) O           |   |      |    |   |      |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig      |  |                                    |                         | feucht   | GP                | 3    | 2.00                      |                |   |      |    |   |      |
|   | b)   |  |                                    |                         |  |                   |      |                           | GP             | 4 | 3.00 |    |   |      |
|   | c) weich - steif                                   |  |                                    |                         |  |                   |      |                           |                |   |      | GP | 5 | 4.00 |
|   | d) mäßig schwer zu bohren                          |  | e) graubraun                       |                         |  |                   |      |                           |                |   |      |    |   |      |
| f) Geschiebelehm stark sandig             | g)   |  | h) TL, ST*                         | i) O                    | GP   | 7                 | 5.90 |                           |                |   |      |    |   |      |
| a)  |  |  |                                    |                         |  |                   |      |                           |                |   |      |    |   |      |
| b)  |  |  |                                    |                         |  |                   |      |                           |                |   |      |    |   |      |
| c)  |  | d)                                     |                                    |                         |  |                   |      |                           |                |   | e)   |    |   |      |
| f)  | g)   |  | h)                                 |                         | i)   |                   |      |                           |                |   |      |    |   |      |
|   | a)   |  |                                    |                         |  |                   |      |                           |                |   |      |    |   |      |
|   | b)   |  |                                    |                         |  |                   |      |                           |                |   |      |    |   |      |
|   | c)   |  | d)                                 |                         |  |                   |      |                           | e)             |   |      |    |   |      |
|   | f)   | g)                                     |                                    | h)                      |  |                   |      |                           | i)             |   |      |    |   |      |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Bohrung BS-022a / Blatt: 1</b> <span style="float: right;">Höhe: 4.830 m NHN</span> | Datum:<br>13.11.2013 |
|--|----------------------|

| 1   | 2   |  |  |  | 3  | 4  | 5                | 6                            |
|---|---|--|--|--|--|--|------------------|------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen<br>b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup><br>c) Beschaffenheit nach Bohrgut<br>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang<br>e) Farbe<br>f) Übliche Benennung<br>g) Geologische Benennung <sup>1)</sup><br>h) <sup>1)</sup> Gruppe<br>i) Kalkgehalt |  |  |  | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben<br>Art<br>Nr<br>Tiefe in m (Unter-<br>kante) |                  |                              |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, schwach tonig, durchwurzelt<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) dunkelbraun - rostbraun<br>f) Oberboden<br>g)<br>h) OH<br>i) O  |  |  |  | feucht   | GP   | 1                | 0.40                         |
| 1.00                                      | a) Feinsand, schluffig<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) hellbraun<br>f) Sand<br>g)<br>h) SU<br>i) O   |  |  |  | nass, GW (0.7)   | GP   | 2                | 0.90                         |
| 1.50                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) steif<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) grau<br>f) Geschiebelehm stark sandig<br>g)<br>h) TL, ST*<br>i) O  |  |  |  | feucht   | GP   | 3                | 1.40                         |
| 2.00                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, schwach mittelsandig, schwach feinkiesig<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) braun<br>f) Geschiebesand<br>g)<br>h) SU<br>i) O  |  |  |  | naß  | GP   | 4                | 1.90                         |
| 5.70                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) weich<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) grau<br>f) Geschiebelehm stark sandig<br>g)<br>h) TL, ST*<br>i) O  |  |  |  | feucht   | GP<br>GP<br>GP<br>GP   | 5<br>6<br>7<br>8 | 2.50<br>3.10<br>4.20<br>5.60 |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

GTU  
Sahlkamp 149  
30179 Hannover  
Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0  
Fax: 0511/ 9 08 99 -25

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Projekt - Nr.: 1512055

Anhang A

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

**Bohrung BS-022a** / Blatt: 2

Höhe: 4.830 m NHN

Datum:

13.11.2013

| 1   | 2   | 3                                      | 4  | 5 | 6 |                         |
|---|---|--|--|---|---|-------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                |  | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges<br><br>Entnommene Proben<br><br>Art      Nr      Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |   |   |                         |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                     |  |  |   |   |                         |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                            | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     |  |   |   | e) Farbe                |
|   | f) Übliche Benennung                                      | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> |  |   |   | h) <sup>1)</sup> Gruppe |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig             |  | nass   |   |   |                         |
|   | b)  |  |  |   |   |                         |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren              |  |   |   | e) graubraun            |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                             | g)                                     |  |   |   | h) TL, ST*              |
| 8.00                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig - tonig, schwach kiesig |  | feucht   |   |   |                         |
|   | b)  |  |  |   |   |                         |
|   | c)  | d)                                     |  |   |   | e) grau                 |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                           | g)                                     |  |   |   | h) TL, ST*              |
|   | a)  |  |  |   |   |                         |
|   | b)  |  |  |   |   |                         |
|   | c)  | d)                                     |  |   |   | e)                      |
|   | f)  | g)                                     |  |   |   | h)                      |
|   | a)  |  |  |   |   |                         |
|   | b)  |  |  |   |   |                         |
|   | c)  | d)                                     |  |   |   | e)                      |
|   | f)  | g)                                     |  |   |   | h)                      |
|   | a)  |  |  |   |   |                         |
|   | b)  |  |  |   |   |                         |
|   | c)  | d)                                     |  |   |   | e)                      |
|   | f)  | g)                                     |  |   |   | h)                      |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Bohrung BS-022b / Blatt: 1</b> <span style="float: right;">Höhe: 5.060 m NHN</span> | Datum:<br>14.11.2014 |
|--|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |                | 3  | 4                          | 5                        | 6                                      |
|---|---|--|-------------------------|----------------|--|----------------------------|--------------------------|--|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen            |  |                         |                | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben          |                          |  |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                 |  |                         |                |  | Art                        | Nr                       | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante)     |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                        | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                            |                          |  |
|   | f) Übliche Benennung                                  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                            |                          |  |
| 0.35                                      | a) Feinsand, schluffig, humos                         |  |                         |                | feucht   | GP                         | 1                        | 0.25                                   |
|   | b)  |  |                         |                |  |                            |                          |  |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) dunkelbraun          |                |  |                            |                          |  |
|   | f) Oberboden  | g)                                     | h) OH                   | i) O           |  |                            |                          |  |
| 2.40                                      | a) Feinsand, schwach schluffig                        |  |                         |                | nass, GW (0.6)   | GP<br>GP                   | 2<br>3                   | 1.30<br>2.30                           |
|   | b)  |  |                         |                |  |                            |                          |  |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) beige                |                |  |                            |                          |  |
|   | f) Sand   | g)                                     | h) SU                   | i) O           |  |                            |                          |  |
| 4.60                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig         |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP                   | 4<br>5                   | 3.50<br>4.50                           |
|   | b)  |  |                         |                |  |                            |                          |  |
|   | c) weich - steif                                      | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |                |  |                            |                          |  |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                         | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O           |  |                            |                          |  |
| 6.70                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig         |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP                   | 6<br>7                   | 5.60<br>6.60                           |
|   | b)  |  |                         |                |  |                            |                          |  |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) dunkelgrau           |                |  |                            |                          |  |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                         | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O           |  |                            |                          |  |
| 12.00                                     | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig |  |                         |                | sehr feucht,<br>feucht   | GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP | 8<br>9<br>10<br>11<br>12 | 7.70<br>8.80<br>9.80<br>10.90<br>11.90 |
|   | b)  |  |                         |                |  |                            |                          |  |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) dunkelgrau           |                |  |                            |                          |  |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                       | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O           |  |                            |                          |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Bohrung GB-022 / Blatt: 1</b> <span style="float: right;">Höhe: 4.560 m NHN</span> | Datum:<br>16.12.2013 |
|---|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |                | 3  | 4  | 5   | 6   |
|---|--|--|-------------------------|----------------|--|--|---|---|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen   |  |                         |                | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben                                  |   |   |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>  |  |                         |                |  | Art  | Nr  | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante)                                    |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |  |   |   |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |  |   |   |
| 0.60                                      | a) Feinsand, schluffig, organisch, humos, schwach tonig, Wurzelreste<br>b)<br>c) <span style="float: right;">d) leicht zu bohren</span><br>e) dunkelbraun<br>f) Oberboden <span style="float: right;">g)</span><br>h) OH <span style="float: right;">i) O</span>               |  |                         |                | Vorschachtung bis 1,50 m   | GP   | 1   | 0.30  |
| 0.80                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, schwach mittelsandig, organische und pflanzliche Reste<br>b)<br>c) <span style="float: right;">d) leicht zu bohren</span><br>e) hellgrau<br>f) Sand <span style="float: right;">g)</span><br>h) SU <span style="float: right;">i) O</span>     |  |                         |                |  | GP   | 2   | 0.80  |
| 1.60                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) steif <span style="float: right;">d) leicht zu bohren</span><br>e) grau<br>f) Geschiebelehm stark sandig <span style="float: right;">g)</span><br>h) TL, ST* <span style="float: right;">i) O</span>                 |  |                         |                |  | GP   | 3   | 1.20  |
| 10.20                                     | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) weich - steif <span style="float: right;">d) leicht zu bohren</span><br>e) grau<br>f) Geschiebelehm stark sandig <span style="float: right;">g)</span><br>h) TL, ST* <span style="float: right;">i) O</span>             |  |                         |                |  | GP<br>UP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP | 4<br>1<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11 | 2.50<br>3.00<br>3.50<br>4.50<br>5.50<br>6.50<br>7.50<br>8.50<br>10.20 |
| 15.00                                     | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) steif - halbfest <span style="float: right;">d) schwer zu bohren</span><br>e) dunkelgrau<br>f) Geschiebemergel stark sandig <span style="float: right;">g)</span><br>h) TL, ST* <span style="float: right;">i) ++</span> |  |                         |                |  | GP<br>GP<br>GP<br>UP<br>GP<br>GP                   | 12<br>13<br>14<br>2<br>15<br>16             | 11.00<br>12.00<br>13.00<br>13.50<br>14.00<br>15.00                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

Bohrung **BS-022c** / Blatt: 1

Höhe: 4.370 m NHN

Datum:  
 14.11.2013

| 1   | 2   |   |                            |  | 3                    | 4           | 5                                  | 6                  |
|---|---|---|----------------------------|--|----------------------|-------------|------------------------------------|--------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen         |   |                            | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |             |                                    |                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                 |   |                            |  | Art                  | Nr          | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |                    |
|   | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut                     | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |  |                      |             |                                    |                    |
|   | f) Übliche<br>Benennung                               | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe |  |                      |             |                                    | i) Kalk-<br>gehalt |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, schwach tonig          |   |                            | feucht   | GP                   | 1           | 0.30                               |                    |
|   | b)  |   |                            |  |                      |             |                                    |                    |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu<br>bohren              | e) braun                   |  |                      |             |                                    |                    |
|   | f) Oberboden  | g)  | h)<br>OH                   |  |                      |             |                                    | i)<br>O            |
| 1.10                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, Streifen von Schluff  |   |                            | nass, GW (0.7)   | GP                   | 2           | 1.00                               |                    |
|   | b)  |   |                            |  |                      |             |                                    |                    |
|   | c)  | d)  | e) braungrau               |  |                      |             |                                    |                    |
|   | f) Sand   | g)  | h)<br>SU-SU*               |  |                      |             |                                    | i)<br>O            |
| 2.40                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig         |   |                            | feucht   | GP                   | 3           | 2.30                               |                    |
|   | b)  |   |                            |  |                      |             |                                    |                    |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu<br>bohren              | e) grau                    |  |                      |             |                                    |                    |
|   | f) Geschiebelehm<br>stark sandig                      | g)  | h)<br>TL, ST*              |  |                      |             |                                    | i)<br>O            |
| 4.30                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig         |   |                            | nass   | GP<br>GP             | 4<br>5      | 3.30<br>4.20                       |                    |
|   | b)  |   |                            |  |                      |             |                                    |                    |
|   | c) weich  | d) mäßig schwer zu<br>bohren              | e) graubraun               |  |                      |             |                                    |                    |
|   | f) Geschiebelehm<br>stark sandig                      | g)  | h)<br>TL, ST*              |  |                      |             |                                    | i)<br>O            |
| 7.70                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig |   |                            | feucht   | GP<br>GP<br>GP       | 6<br>7<br>8 | 5.40<br>6.50<br>7.60               |                    |
|   | b)  |   |                            |  |                      |             |                                    |                    |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu<br>bohren - schwer zu  | e) graubraun               |  |                      |             |                                    |                    |
|   | f) Geschiebelehm<br>stark sandig                      | g)  | h)<br>TL, ST*              |  |                      |             |                                    | i)<br>O            |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

GTU  
Sahlkamp 149  
30179 Hannover  
Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0  
Fax: 0511/ 9 08 99 -25

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Projekt - Nr.: 1512055

Anhang A

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

Bohrung **BS-022c** / Blatt: 2

Höhe: 4.370 m NHN

Datum:

14.11.2013

| 1   | 2   |                            |                    |                                       | 3  | 4  | 5                                  | 6  |       |
|---|---|----------------------------|--------------------|---------------------------------------|----|--|------------------------------------|----|-------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen         |                            |                    | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup> |    | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben               |    |       |
| c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut         | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang                 | e) Farbe                   |                    | Art                                   | Nr |  | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |    |       |
| f) Übliche<br>Benennung                   | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup>             | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |                                       |    |  |                                    |    |       |
| 12.00                                     | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig |                            |                    | b)                                    |    |  | feucht                             | GP | 9     |
|   | c) steif - halbfest                                   |                            |                    | d) mäßig schwer zu bohren             |    | 10   |                                    |    | 9.80  |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                       |                            |                    | g)                                    |    | 11   |                                    |    | 10.90 |
|   |   |                            |                    | h) TL, ST*    i) +                    |    | 12   |                                    |    | 11.90 |
|   | a)  |                            |                    | b)                                    |    |  |                                    |    |       |
|   | c)  |                            |                    | d)                                    |    |  |                                    |    |       |
|   | f)  |                            |                    | g)                                    |    |  |                                    |    |       |
|   | a)  |                            |                    | b)                                    |    |  |                                    |    |       |
|   | c)  |                            |                    | d)                                    |    |  |                                    |    |       |
|   | f)  |                            |                    | g)                                    |    |  |                                    |    |       |
|   | a)  |                            |                    | b)                                    |    |  |                                    |    |       |
|   | c)  |                            |                    | d)                                    |    |  |                                    |    |       |
|   | f)  |                            |                    | g)                                    |    |  |                                    |    |       |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 |   | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0; font-size: small;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> |  |  |                      | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |                      |             |                              |
|--|---|---|--|--|----------------------|--|----------------------|-------------|------------------------------|
| Vorhaben:   Neubau der B210n - OU Aurich   |   |   |  |  |                      |  |                      |             |                              |
| Bohrung <b>BS-022d</b> / Blatt: 1  |   |   |  |  | Höhe:    3.950 m NHN |  | Datum:<br>11.01.2014 |             |                              |
| 1  | 2   |   |  |  | 3                    | 4                                      | 5                    | 6           |                              |
| Bis<br><br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt  | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen    |   |  | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges |                      |  | Entnommene Proben    |             |                              |
|  | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>         |   |  |  |                      |  | Art                  | Nr          | Tiefe in m (Unter-<br>kante) |
|  | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang  | e) Farbe                                 |  |                      |  |                      |             |                              |
|  | f) Übliche Benennung                          | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>  | h) <sup>1)</sup> Gruppe    i) Kalkgehalt |  |                      |  |                      |             |                              |
| 0.30   | a) Feinsand, schluffig, humos                 |   |  | feucht   |                      |  | GP                   | 1           | 0.20                         |
|  | b)  |   |  |  |                      |  |                      |             |                              |
|  | c)  | d) mäßig schwer zu bohren   | e) schwarz                               |  |                      |  |                      |             |                              |
|  | f) Oberboden                                  | g)  | h) OH        i) O                        |  |                      |  |                      |             |                              |
| 1.60   | a) Mittelsand, feinsandig                     |   |  | nass, GW (0.3)   |                      |  | GP                   | 2           | 1.50                         |
|  | b)  |   |  |  |                      |  |                      |             |                              |
|  | c)  | d) mäßig schwer zu bohren   | e) hellbraun                             |  |                      |  |                      |             |                              |
|  | f) Sand                                       | g)  | h) SE        i) O                        |  |                      |  |                      |             |                              |
| 4.80   | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig |   |  | feucht   |                      |  | GP<br>GP<br>GP       | 3<br>4<br>5 | 2.60<br>3.50<br>4.70         |
|  | b)  |   |  |  |                      |  |                      |             |                              |
|  | c) weich - steif                              | d) mäßig schwer zu bohren   | e) grau                                  |  |                      |  |                      |             |                              |
|  | f) Geschiebelehm stark sandig                 | g)  | h) TL, ST*    i) O                       |  |                      |  |                      |             |                              |
| 8.00   | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig |   |  | feucht   |                      |  | GP<br>GP<br>GP       | 6<br>7<br>8 | 5.80<br>6.90<br>7.90         |
|  | b)  |   |  |  |                      |  |                      |             |                              |
|  | c) steif - halbfest                           | d) mäßig schwer zu bohren   | e) grau - braun                          |  |                      |  |                      |             |                              |
|  | f) Geschiebelehm stark sandig                 | g)  | h) TL, ST*    i) O                       |  |                      |  |                      |             |                              |
|  | a)  |   |  |  |                      |  |                      |             |                              |
|  | b)  |   |  |  |                      |  |                      |             |                              |
|  | c)  | d)  | e)                                       |  |                      |  |                      |             |                              |
|  | f)  | g)  | h)        i)                             |  |                      |  |                      |             |                              |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Bohrung BS-024 / Blatt: 1</b> | <b>Datum:</b><br>13.11.2013 |
|----------------------------------|-----------------------------|

| 1   | 2  | 3  | 4                                 | 5      | 6                                  |  |                         |
|---|--|--|-----------------------------------|--------|------------------------------------|--|-------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                       | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben                 |        |                                    |  |                         |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                            |  | Art                               | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |  |                         |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                   |  |                                   |        |                                    | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |
|   | f) Übliche Benennung   |  |                                   |        |                                    | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |
| 0.30                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, einzeln Wurzelreste               | feucht   | GP                                | 1      | 0.20                               |  |                         |
|   | b)   |  |                                   |        |                                    |  |                         |
|   | c)   | d) mäßig schwer zu bohren  | e) braun                          |        |                                    |  |                         |
|   | f) Oberboden   | g)   | h) OH                             | i) O   |                                    |  |                         |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schwach schluffig                                   | nass, GW (0.3)   |                                   |        |                                    |  |                         |
|   | b)   |  |                                   |        |                                    |  |                         |
|   | c)   | d) mäßig schwer zu bohren  | e) hellbraun                      |        |                                    |  |                         |
|   | f) Sand  | g)   | h)                                | i) O   |                                    |  |                         |
| 2.10                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig, Streifen von Sand | feucht   | GP<br>GP                          | 2<br>3 | 1.20<br>2.00                       |  |                         |
|   | b)   |  |                                   |        |                                    |  |                         |
|   | c) steif   | d) mäßig schwer zu bohren  | e) graubraun, mit rostrbraunen St |        |                                    |  |                         |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                    | g)   | h) TL, ST*                        | i) O   |                                    |  |                         |
| 3.30                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                    | feucht   | GP                                | 4      | 3.20                               |  |                         |
|   | b)   |  |                                   |        |                                    |  |                         |
|   | c) steif   | d) mäßig schwer zu bohren  | e) grau                           |        |                                    |  |                         |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                    | g)   | h) TL, ST*                        | i) O   |                                    |  |                         |
| 4.70                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                    | nass   | GP                                | 5      | 4.60                               |  |                         |
|   | b)   |  |                                   |        |                                    |  |                         |
|   | c) weich - steif   | d) mäßig schwer zu bohren  | e) grau                           |        |                                    |  |                         |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                    | g)   | h) TL, ST*                        | i) O   |                                    |  |                         |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

GTU  
Sahlkamp 149  
30179 Hannover  
Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0  
Fax: 0511/ 9 08 99 -25

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Projekt - Nr.: 1512055

Anhang A

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

Bohrung **BS-024** / Blatt: 2

Höhe: 4.880 m NHN

Datum:

13.11.2013

| 1   | 2  |  |                                    |                            | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |                    |      |
|---|--|--|------------------------------------|----------------------------|--|-------------------|----|------------------------------------|--------------------|------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                       |  |                                    |                            | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |                    |      |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                            |  |                                    |                            |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |                    |      |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                   |  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang |                            |  |                   |    |                                    | e) Farbe           |      |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> |                                    | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe |  |                   |    |                                    | i) Kalk-<br>gehalt |      |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig, Streifen von Sand |  |                                    |                            | feucht   | GP                | 6  | 5.90                               |                    |      |
|   | b)   |  |                                    |                            |  |                   |    |                                    |                    |      |
|   | c) weich - steif   |  | d) mäßig schwer zu bohren          |                            |  |                   |    |                                    | e) grau            |      |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                    |  | g)                                 |                            |  |                   |    |                                    | h) TL, ST*         | i) O |
|   | a)   |  |                                    |                            |  |                   |    |                                    |                    |      |
|   | b)   |  |                                    |                            |  |                   |    |                                    |                    |      |
|   | c)   |  | d)                                 |                            | e)   |                   |    |                                    |                    |      |
|   | f)   |  | g)                                 |                            | h)   | i)                |    |                                    |                    |      |
|   | a)   |  |                                    |                            |  |                   |    |                                    |                    |      |
|   | b)   |  |                                    |                            |  |                   |    |                                    |                    |      |
|   | c)   |  | d)                                 |                            | e)   |                   |    |                                    |                    |      |
|   | f)   |  | g)                                 |                            | h)   | i)                |    |                                    |                    |      |
|   | a)   |  |                                    |                            |  |                   |    |                                    |                    |      |
|   | b)   |  |                                    |                            |  |                   |    |                                    |                    |      |
|   | c)   |  | d)                                 |                            | e)   |                   |    |                                    |                    |      |
|   | f)   |  | g)                                 |                            | h)   | i)                |    |                                    |                    |      |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Bohrung BS-025</b> / Blatt: 1 | Höhe: 5.180 m NHN<br><br>Datum: 13.11.2013 |
|----------------------------------|--|

| 1   | 2  |   |  |                                       | 3                  | 4  | 5                    | 6  |                                    |                |    |   |
|---|--|---|--|---------------------------------------|--------------------|--|----------------------|----|------------------------------------|----------------|----|---|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen                  |   |  | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup> |                    | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |    |                                    |                |    |   |
| c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut         |  | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     |  | e) Farbe                              |                    |  | Art                  | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |                |    |   |
| f) Übliche<br>Benennung                   |  | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup> |  | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe            | i) Kalk-<br>gehalt |  |                      |    |                                    |                |    |   |
| 0.35                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, schwach tonig                   |   |  |                                       |                    |  |                      |    |                                    | nass, GW (0.0) | GP | 1 |
| b)  |  |   |  |                                       |                    |  |                      |    |                                    |                |    |   |
| c)  |  | d) mäßig schwer zu<br>bohren              |  | e) braun                              |                    |  |                      |    |                                    |                |    |   |
| f) Oberboden                              |  | g)  |  | h)<br>OH                              | i)<br>O            |  |                      |    |                                    |                |    |   |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schwach schluffig                                 |   |  |                                       |                    | nass   |                      |    |                                    |                |    |   |
| b)  |  |   |  |                                       |                    |  |                      |    |                                    |                |    |   |
| c)  |  | d) mäßig schwer zu<br>bohren              |  | e) braun                              |                    |  |                      |    |                                    |                |    |   |
| f) Sand                                   |  | g)  |  | h)                                    | i)<br>O            |  |                      |    |                                    |                |    |   |
| 1.10                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig,<br>Sandstreifen |   |  |                                       |                    | feucht   | GP                   | 2  | 1.00                               |                |    |   |
| b)  |  |   |  |                                       |                    |  |                      |    |                                    |                |    |   |
| c) steif                                  |  | d) mäßig schwer zu<br>bohren              |  | e) beige                              |                    |  |                      |    |                                    |                |    |   |
| f) Geschiebelehm<br>stark sandig          |  | g)  |  | h)<br>TL, ST*                         | i)<br>O            |  |                      |    |                                    |                |    |   |
| 1.60                                      | a) Feinsand, schluffig, mittelsandig                           |   |  |                                       |                    | nass   | GP                   | 3  | 1.50                               |                |    |   |
| b)  |  |   |  |                                       |                    |  |                      |    |                                    |                |    |   |
| c)  |  | d) mäßig schwer zu<br>bohren              |  | e) grau                               |                    |  |                      |    |                                    |                |    |   |
| f) Geschiebesand                          |  | g)  |  | h)<br>SU*                             | i)<br>O            |  |                      |    |                                    |                |    |   |
| 2.70                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                  |   |  |                                       |                    | feucht   | GP                   | 4  | 2.60                               |                |    |   |
| b)  |  |   |  |                                       |                    |  |                      |    |                                    |                |    |   |
| c) steif                                  |  | d) mäßig schwer zu<br>bohren              |  | e) grau                               |                    |  |                      |    |                                    |                |    |   |
| f) Geschiebelehm<br>stark sandig          |  | g)  |  | h)<br>TL, ST*                         | i)<br>O            |  |                      |    |                                    |                |    |   |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Bohrung BS-025 / Blatt: 2</b> | Höhe: 5.180 m NHN<br><br>Datum: 13.11.2013 |
|----------------------------------|--|

| 1   | 2   |   |                              |                                       | 3                  | 4  | 5                    | 6       |                                    |    |   |      |
|---|---|---|------------------------------|---------------------------------------|--------------------|--|----------------------|---------|------------------------------------|----|---|------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen |   |                              | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup> |                    | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |         |                                    |    |   |      |
| c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut         |   | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     |                              | e) Farbe                              |                    |  | Art                  | Nr      | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |    |   |      |
| f) Übliche<br>Benennung                   |   | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup> |                              | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe            | i) Kalk-<br>gehalt |  |                      |         |                                    |    |   |      |
| 5.40                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig |   |                              |                                       | nass               |  |                      |         |                                    | GP | 5 | 4.00 |
|   | b)  |   |                              |                                       |                    |  |                      |         |                                    | GP | 6 | 5.20 |
|   | c) weich                                      |   | d) mäßig schwer zu<br>bohren |                                       |                    |  | e) graubraun         |         |                                    |    |   |      |
|   | f) Geschiebelehm<br>stark sandig              |   | g)                           |                                       |                    |  | h)<br>TL, ST*        | i)<br>O |                                    |    |   |      |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig |   |                              |                                       | nass               |  | GP                   | 7       | 5.90                               |    |   |      |
|   | b)  |   |                              |                                       |                    |  |                      |         |                                    |    |   |      |
|   | c) steif                                      |   | d) mäßig schwer zu<br>bohren |                                       |                    |  | e) graubraun         |         |                                    |    |   |      |
|   | f) Geschiebelehm<br>stark sandig              |   | g)                           |                                       |                    |  | h)<br>TL, ST*        | i)<br>O |                                    |    |   |      |
|   | a)  |   |                              |                                       |                    |  |                      |         |                                    |    |   |      |
|   | b)  |   |                              |                                       |                    |  |                      |         |                                    |    |   |      |
|   | c)  |   | d)                           |                                       |                    |  | e)                   |         |                                    |    |   |      |
|   | f)  |   | g)                           |                                       |                    |  | h)                   | i)      |                                    |    |   |      |
|   | a)  |   |                              |                                       |                    |  |                      |         |                                    |    |   |      |
|   | b)  |   |                              |                                       |                    |  |                      |         |                                    |    |   |      |
|   | c)  |   | d)                           |                                       |                    |  | e)                   |         |                                    |    |   |      |
|   | f)  |   | g)                           |                                       |                    |  | h)                   | i)      |                                    |    |   |      |
|   | a)  |   |                              |                                       |                    |  |                      |         |                                    |    |   |      |
|   | b)  |   |                              |                                       |                    |  |                      |         |                                    |    |   |      |
|   | c)  |   | d)                           |                                       |                    |  | e)                   |         |                                    |    |   |      |
|   | f)  |   | g)                           |                                       |                    |  | h)                   | i)      |                                    |    |   |      |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Bohrung BS-026 / Blatt: 1</b> <span style="float: right;">Höhe: 5.370 m NHN</span> | Datum:<br>13.11.2013 |
|---|----------------------|

| 1   | 2   | 3  | 4                    | 5        | 6                                  |              |                                 |      |  |  |
|---|---|--|----------------------|----------|------------------------------------|--------------|---------------------------------|------|--|--|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen             | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |          |                                    |              |                                 |      |  |  |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                     |  | Art                  | Nr       | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |              |                                 |      |  |  |
| c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut         | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang                     | e) Farbe   |                      |          |                                    |              |                                 |      |  |  |
| f) Übliche<br>Benennung                   | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup>                 | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe   | i) Kalk-<br>gehalt   |          |                                    |              |                                 |      |  |  |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, schwach tonig, Wurzelreste |  | feucht               | GP       | 1                                  | 0.30         |                                 |      |  |  |
|   | b)  |  |                      |          |                                    |              |                                 |      |  |  |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren  |                      |          |                                    |              | e) dunkelbraun                  |      |  |  |
|   | f) Oberboden  | g)   |                      |          |                                    |              | h) OH                           | i) O |  |  |
| 0.60                                      | a) Feinsand, schluffig                                    |  | feucht               |          |                                    |              |                                 |      |  |  |
|   | b)  |  |                      |          |                                    |              |                                 |      |  |  |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren  |                      |          |                                    |              | e) braun                        |      |  |  |
|   | f)  | g)   |                      |          |                                    |              | h)                              | i) O |  |  |
| 1.00                                      | a) Feinsand, schwach schluffig                            |  | nass, GW (0.4)       | GP       | 2                                  | 0.90         |                                 |      |  |  |
|   | b)  |  |                      |          |                                    |              |                                 |      |  |  |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren  |                      |          |                                    |              | e) hellbraun                    |      |  |  |
|   | f) Sand   | g)   |                      |          |                                    |              | h)                              | i) O |  |  |
| 3.10                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig             |  | feucht               | GP<br>GP | 3<br>4                             | 2.00<br>3.00 |                                 |      |  |  |
|   | b)  |  |                      |          |                                    |              |                                 |      |  |  |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren  |                      |          |                                    |              | e) graubraun<br>rotbraun, strei |      |  |  |
|   | f) Geschiebelehm<br>stark sandig                          | g)   |                      |          |                                    |              | h) TL, ST*                      | i) O |  |  |
| 5.20                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig             |  | nass                 | GP<br>GP | 5<br>6                             | 4.10<br>5.10 |                                 |      |  |  |
|   | b)  |  |                      |          |                                    |              |                                 |      |  |  |
|   | c) weich  | d) mäßig schwer zu bohren  |                      |          |                                    |              | e) braun                        |      |  |  |
|   | f) Geschiebelehm<br>stark sandig                          | g)   |                      |          |                                    |              | h) TL, ST*                      | i) O |  |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Bohrung BS-026</b> / Blatt: 2 <span style="float: right;">Höhe: 5.370 m NHN</span> | Datum:<br>13.11.2013 |
|---|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |               | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen    |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>         |  |                         |               |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                          | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |    |                                    |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig |  |                         |               | feucht   | GP                | 7  | 5.90                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c) steif                                      | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig               | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +          |  |                   |    |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

Bohrung **BS-027** / Blatt: 1

Höhe: 4.430 m NHN

Datum:

13.11.2013

| 1   | 2   |   |                            |  | 3                    | 4           | 5                                  | 6                  |
|---|---|---|----------------------------|--|----------------------|-------------|------------------------------------|--------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen         |   |                            | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |             |                                    |                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                 |   |                            |  | Art                  | Nr          | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |                    |
|   | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut                     | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |  |                      |             |                                    |                    |
|   | f) Übliche<br>Benennung                               | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe |  |                      |             |                                    | i) Kalk-<br>gehalt |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, durchwurzelt           |   |                            | feucht   | GP                   | 1           | 0.30                               |                    |
|   | b)  |   |                            |  |                      |             |                                    |                    |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu<br>bohren              | e) dunkelbraun             |  |                      |             |                                    |                    |
|   | f) Oberboden  | g)  | h)<br>OH                   |  |                      |             |                                    | i)<br>O            |
| 1.10                                      | a) Feinsand, schwach schluffig                        |   |                            | nass, GW (0.4)   | GP                   | 2           | 1.00                               |                    |
|   | b)  |   |                            |  |                      |             |                                    |                    |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu<br>bohren              | e) beige                   |  |                      |             |                                    |                    |
|   | f) Sand   | g)  | h)<br>SU                   |  |                      |             |                                    | i)<br>O            |
| 2.40                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig         |   |                            | feucht   | GP                   | 3           | 2.30                               |                    |
|   | b)  |   |                            |  |                      |             |                                    |                    |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu<br>bohren              | e) graubraun               |  |                      |             |                                    |                    |
|   | f) Geschiebelehm<br>stark sandig                      | g)  | h)<br>TL, ST*              |  |                      |             |                                    | i)<br>O            |
| 5.30                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig         |   |                            | nass   | GP<br>GP<br>GP       | 4<br>5<br>6 | 3.30<br>4.30<br>5.20               |                    |
|   | b)  |   |                            |  |                      |             |                                    |                    |
|   | c) weich  | d) mäßig schwer zu<br>bohren              | e) graubraun               |  |                      |             |                                    |                    |
|   | f) Geschiebelehm<br>stark sandig                      | g)  | h)<br>TL, ST*              |  |                      |             |                                    | i)<br>O            |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig |   |                            | feucht   | GP                   | 7           | 5.90                               |                    |
|   | b)  |   |                            |  |                      |             |                                    |                    |
|   | c) steif, halbfest                                    | d) mäßig schwer zu<br>bohren              | e) grau                    |  |                      |             |                                    |                    |
|   | f) Geschiebemergel<br>stark sandig                    | g)  | h)<br>TL, ST*              |  |                      |             |                                    | i)<br>+            |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Bohrung BS-028 / Blatt: 1</b> | <b>Datum:</b><br>13.11.2013 |
| Höhe: 3.650 m NHN                |                             |

| 1   | 2  | 3  | 4                 | 5                | 6                                  |  |                         |
|---|--|--|-------------------|------------------|------------------------------------|--|-------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                     | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |                  |                                    |  |                         |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                          |  | Art               | Nr               | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |  |                         |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                 |  |                   |                  |                                    | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |
|   | f) Übliche Benennung   |  |                   |                  |                                    | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, pflanzliche Reste, durchwachsen | feucht - nass, GW (0.0)  | GP                | 1                | 0.40                               |  |                         |
| b)  |  |  |                   |                  |                                    |  |                         |
| c)  | d) leicht zu bohren  |  |                   |                  |                                    | e) dunkelbraun                         |                         |
| f) Oberboden                              | g)   |  |                   |                  |                                    | h) OH                                  | i) O                    |
| 1.50                                      | a) Feinsand, schluffig, mittelsandig                           | nass   | GP                | 2                | 1.40                               |  |                         |
| b)  |  |  |                   |                  |                                    |  |                         |
| c)  | d) mäßig schwer zu bohren                                      |  |                   |                  |                                    | e) beige                               |                         |
| f) Sand                                   | g)   |  |                   |                  |                                    | h) SU*                                 | i) O                    |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                  | nass   | GP                | 3<br>4<br>5<br>6 | 2.60<br>3.70<br>4.80<br>5.90       |  |                         |
| b)  |  |  |                   |                  |                                    |  |                         |
| c) weich - steif                          | d) mäßig schwer zu bohren                                      |  |                   |                  |                                    | e) grau                                |                         |
| f) Geschiebelehm stark sandig             | g)   |  |                   |                  |                                    | h) TL, ST*                             | i) O                    |
|   | a)   |  |                   |                  |                                    |  |                         |
|   | b)   |  |                   |                  |                                    |  |                         |
|   | c)   | d)   | e)                |                  |                                    |  |                         |
|   | f)   | g)   | h)                | i)               |                                    |  |                         |
|   | a)   |  |                   |                  |                                    |  |                         |
|   | b)   |  |                   |                  |                                    |  |                         |
|   | c)   | d)   | e)                |                  |                                    |  |                         |
|   | f)   | g)   | h)                | i)               |                                    |  |                         |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-029</b> / Blatt: 1 | Datum:<br>14.11.2013 |
| Höhe: 4.740 m NHN                |                      |

| 1   | 2   | 3                                      | 4                       | 5  | 6 |  |                   |    |                                    |
|---|---|--|-------------------------|--|---|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                        |  |                         | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges |   |  | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                             |  |                         |  |   |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                    | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |  |   |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt  |   |  |                   |    |                                    |
| 0.30                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, Wurzelreste                        |  |                         | feucht<br><br>GP<br>1<br>0.20  |   |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |  |                         |  |   |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d) leicht zu bohren                    | e) dunkelbraun          |  |   |  |                   |    |                                    |
|   | f) Oberboden  | g)                                     | h) OH      i) O         |  |   |  |                   |    |                                    |
| 1.50                                      | a) Feinsand, stark schluffig - schwach schluffig, ein Wurzelstück |  |                         | nass, GW (0.6)<br><br>GP<br>2<br>1.40  |   |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |  |                         |  |   |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) beige                |  |   |  |                   |    |                                    |
|   | f) Sand   | g)                                     | h) SU      i) O         |  |   |  |                   |    |                                    |
| 3.80                                      | a) Feinsand, schluffig, mittelsandig                              |  |                         | nass<br><br>GP<br>GP<br>3<br>4<br>2.60<br>3.70   |   |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |  |                         |  |   |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) beige                |  |   |  |                   |    |                                    |
|   | f) Sand   | g)                                     | h) SU*      i) O        |  |   |  |                   |    |                                    |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                     |  |                         | feucht<br><br>GP<br>GP<br>5<br>6<br>4.90<br>5.90   |   |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |  |                         |  |   |  |                   |    |                                    |
|   | c) weich - steif  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |  |   |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                     | g)                                     | h) TL, ST*      i) O    |  |   |  |                   |    |                                    |
|   | a)  |  |                         |  |   |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |  |                         |  |   |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |  |   |  |                   |    |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)      i)              |  |   |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Bohrung BS-030 / Blatt: 1</b> <span style="float: right;">Höhe: 3.030 m NHN</span> | Datum:<br>15.11.2013 |
|---|----------------------|

| 1   | 2   |  |                          |                | 3  | 4                 | 5      | 6                                  |
|---|---|--|--------------------------|----------------|--|-------------------|--------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                      |  |                          |                | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |        |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                           |  |                          |                |  | Art               | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                 |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe  | i) Kalk-gehalt |  |                   |        |                                    |
| 0.50                                      | a) Torf, feinsandig, schluffig                                  |  |                          |                | nass   | GP                | 1      | 0.40                               |
|   | b)  |  |                          |                |  |                   |        |                                    |
|   | c)  | d) leicht zu bohren                    | e) dunkelbraun - schwarz |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Oberboden  | g)                                     | h) OH, HZ                | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 1.30                                      | a) Torf, zersetzt   |  |                          |                | nass, GW (0, 5)  | GP                | 2      | 1.20                               |
|   | b)  |  |                          |                |  |                   |        |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e) dunkelbraun           |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Torf   | g)                                     | h) HZ                    | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 2.30                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig, lagenweise, Sand |  |                          |                | feucht   | GP                | 3      | 2.20                               |
|   | b)  |  |                          |                |  |                   |        |                                    |
|   | c) breiig - weich   | d) leicht zu bohren                    | e) grau                  |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Geschiebelehm sandig   | g)                                     | h) TL, ST*               | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 4.50                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                   |  |                          |                | feucht   | GP<br>GP          | 4<br>5 | 3.40<br>4.40                       |
|   | b)  |  |                          |                |  |                   |        |                                    |
|   | c) weich - steif  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) dunkelgrau            |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                   | g)                                     | h)                       | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig           |  |                          |                |  | GP<br>GP          | 6<br>7 | 5.20<br>5.90                       |
|   | b)  |  |                          |                |  |                   |        |                                    |
|   | c) halbfest   | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) dunkelgrau            |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Geschiebemergel  | g)                                     | h) TL, ST*               | i) +           |  |                   |        |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Bohrung GB-031 / Blatt: 1</b> <span style="float: right;">Höhe: 4.150 m NHN</span> | Datum:<br>06.12.2013 |
|---|----------------------|

| 1  | 2   |  |                            |                    | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|--|---|--|----------------------------|--------------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt  | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                  |  |                            |                    | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|  | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                       |  |                            |                    |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|  | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                              | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |                    |  |                   |    |                                    |
|  | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |  |                   |    |                                    |
| 0.30                                       | a) Feinsand, schwach mittelsandig, schwach schluffig, humos |  |                            |                    | feucht   |                   |    |                                    |
| b)   |   |  |                            |                    |  |                   |    |                                    |
| c)   | d) leicht zu bohren   | e) schwarz                             |                            |                    |  |                   |    |                                    |
| f) Oberboden                               | g)  | h)<br>OH                               | i)<br>O                    |                    |  |                   |    |                                    |
| 0.40                                       | a) Feinsand, mittelsandig                                   |  |                            |                    | feucht   | GP                | 2  | 0.40                               |
| b)   |   |  |                            |                    |  |                   |    |                                    |
| c)   | d) leicht zu bohren   | e) braun                               |                            |                    |  |                   |    |                                    |
| f) Sand                                    | g)  | h)<br>SE                               | i)<br>O                    |                    |  |                   |    |                                    |
| 1.20                                       | a) Feinsand, schwach mittelsandig                           |  |                            |                    | feucht   | GP                | 3  | 1.20                               |
| b) mäßig locker gelagert                   |   |  |                            |                    |  |                   |    |                                    |
| c)   | d) leicht zu bohren   | e) hellbraun                           |                            |                    |  |                   |    |                                    |
| f) Decksand                                | g)  | h)<br>SE                               | i)<br>O                    |                    |  |                   |    |                                    |
| 1.80                                       | a) Feinsand, mittelsandig, schluffig                        |  |                            |                    |  | GP                | 4  | 1.80                               |
| b) locker gelagert - mäßig locker gelagert |   |  |                            |                    |  |                   |    |                                    |
| c)   | d)  | e) dunkelbraun                         |                            |                    |  |                   |    |                                    |
| f) Sand                                    | g)  | h)<br>SU*                              | i)<br>O                    |                    |  |                   |    |                                    |
| 2.10                                       | a) Torf   |  |                            |                    | GW (2.1)   | GP                | 5  | 2.10                               |
| b) zersetzt                                |   |  |                            |                    |  |                   |    |                                    |
| c)   | d) leicht zu bohren   | e) braun                               |                            |                    |  |                   |    |                                    |
| f) zersetzter Torf                         | g)  | h)<br>HZ                               | i)<br>O                    |                    |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Bohrung GB-031 / Blatt: 2</b> <span style="float: right;">Höhe: 4.150 m NHN</span> | Datum:<br>06.12.2013 |
|---|----------------------|

| 1                              | 2   | 3  | 4                       | 5              | 6                         |
|--------------------------------|---|--|-------------------------|----------------|---------------------------|
| Bis ... m unter Ansatzpunkt    | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen  | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben       |                |                           |
|                                | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>   |  | Art                     | Nr             | Tiefe in m (Unter- kante) |
| c) Beschaffenheit nach Bohrgut | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang  |  |                         |                |                           |
| f) Übliche Benennung           | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>  |  | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |                           |
| 3.00                           | a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig, einz. organische Reste<br>b)<br>c) <span style="margin-left: 150px;">d) mäßig schwer zu bohren</span><br>e) braun<br>f) Sand <span style="margin-left: 150px;">g)</span><br>h) SU <span style="margin-left: 100px;">i) O</span>   | nass   | GP                      | 6              | 2.60                      |
| 3.50                           | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) steif <span style="margin-left: 150px;">d) leicht zu bohren</span><br>e) grau<br>f) Geschiebelehm stark sandig <span style="margin-left: 150px;">g)</span><br>h) TL, ST* <span style="margin-left: 100px;">i) O</span>  |  | GP                      | 7              | 3.50                      |
| 4.10                           | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig<br>b) mäßig locker gelagert<br>c) <span style="margin-left: 150px;">d) leicht zu bohren</span><br>e) grau<br>f) Geschiebelehm stark sandig <span style="margin-left: 150px;">g)</span><br>h) TL, ST* <span style="margin-left: 100px;">i) O</span>                            |  | GP                      | 8              | 4.10                      |
| 4.60                           | a) Sand, schluffig, schwach tonig, lagenweise, mittelsandig, einz. Feinkiese<br>b) mäßig locker gelagert<br>c) <span style="margin-left: 150px;">d) leicht zu bohren</span><br>e) grau<br>f) Geschiebelehm stark sandig <span style="margin-left: 150px;">g)</span><br>h) TL, ST* <span style="margin-left: 100px;">i) O</span> |  | GP                      | 9              | 4.60                      |
| 7.30                           | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) weich - steif <span style="margin-left: 150px;">d) leicht zu bohren</span><br>e) grau<br>f) Geschiebelehm stark sandig <span style="margin-left: 150px;">g)</span><br>h) TL, ST* <span style="margin-left: 100px;">i) O</span>  |  | GP<br>UP<br>GP          | 10<br>1<br>11  | 5.60<br>6.00<br>7.00      |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Bohrung GB-031 / Blatt: 3</b> | <b>Datum:</b><br>06.12.2013 |
|----------------------------------|-----------------------------|

| 1   | 2  |   |  |                                       | 3                  | 4  | 5                    | 6  |                                    |
|---|--|---|--|---------------------------------------|--------------------|--|----------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen                                    |   |  | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup> |                    | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |    |                                    |
| c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut         |  | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     |  | e) Farbe                              |                    |  | Art                  | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
| f) Übliche<br>Benennung                   |  | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup> |  | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe            | i) Kalk-<br>gehalt |  |                      |    |                                    |
| 8.50                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig,<br>Sandstreifen               |   |  | b)                                    |                    |  |                      | GP | 12                                 |
| c) halbfest                               |  | d) mäßig schwer zu<br>bohren              |  | e) grau                               |                    | UP   |                      | 2  | 8.30                               |
| f) Geschiebelehm<br>stark sandig          |  | g)  |  | h)                                    | i)                 |  |                      |    |                                    |
|   |  |   |  | TL, ST*                               | O                  |  |                      |    |                                    |
| 10.50                                     | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig  |   |  | b)                                    |                    |  | GP                   | 13 | 9.50                               |
| c) halbfest                               |  | d) schwer zu bohren                       |  | e) grau                               |                    |  | GP                   | 14 | 10.50                              |
| f) Geschiebemergel<br>stark sandig        |  | g)  |  | h)                                    | i)                 |  |                      |    |                                    |
|   |  |   |  | TL, ST*                               | +                  |  |                      |    |                                    |
| 12.50                                     | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach feinkiesig,<br>einz. Mittelkiesstücke |   |  | b)                                    |                    |  | GP                   | 15 | 11.50                              |
| c) halbfest                               |  | d) schwer zu bohren                       |  | e) grau                               |                    |  | GP                   | 16 | 12.50                              |
| f) Geschiebemergel<br>stark sandig        |  | g)  |  | h)                                    | i)                 |  |                      |    |                                    |
|   |  |   |  | TL, ST*                               | +                  |  |                      |    |                                    |
| 14.50                                     | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig                                |   |  | b)                                    |                    |  | GP                   | 17 | 13.50                              |
| c) halbfest                               |  | d) schwer zu bohren                       |  | e) grau                               |                    |  | GP                   | 18 | 14.50                              |
| f) Geschiebemergel<br>stark sandig        |  | g)  |  | h)                                    | i)                 |  |                      |    |                                    |
|   |  |   |  | TL, ST*                               | +                  |  |                      |    |                                    |
| 17.00                                     | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig, einz.<br>Mittelkiesstücke     |   |  | b)                                    |                    |  | GP                   | 19 | 16.00                              |
| c) steif - halbfest                       |  | d) schwer zu bohren                       |  | e) grau                               |                    |  | GP                   | 20 | 17.00                              |
| f) Geschiebemergel<br>stark sandig        |  | g)  |  | h)                                    | i)                 |  |                      |    |                                    |
|   |  |   |  | TL, ST*                               | +                  |  |                      |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Bohrung BS-032 / Blatt: 1</b> | <b>Datum:</b><br>13.11.2013 |
|----------------------------------|-----------------------------|

| 1   | 2  | 3  | 4                    | 5                    | 6                                  |  |                         |
|---|--|--|----------------------|----------------------|------------------------------------|--|-------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen   | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben    |                      |                                    |  |                         |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>  |  | Art                  | Nr                   | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |  |                         |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   |  |                      |                      |                                    | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |
|   | f) Übliche Benennung   |  |                      |                      |                                    | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, tonig<br><br>b)<br><br>c)<br><br>d) leicht zu bohren<br><br>e) dunkelbraun<br><br>f) Oberboden<br><br>g)<br><br>h) OH<br><br>i) O   | nass, GW (0, 0)  | GP                   | 1                    | 0.40                               |  |                         |
| 2.70                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, stark mittelsandig<br><br>b)<br><br>c)<br><br>d) mäßig schwer zu bohren<br><br>e) beige<br><br>f) Sand<br><br>g)<br><br>h) SU<br><br>i) O  | nass   | GP<br>GP             | 2<br>3               | 1.50<br>2.60                       |  |                         |
| 4.50                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig, lagenweise, Sand<br><br>b)<br><br>c) weich<br><br>d) leicht zu bohren<br><br>e) grau<br><br>f) Geschiebelehm stark sandig<br><br>g)<br><br>h) TL, ST*<br><br>i)                     | feucht   | GP<br>GP             | 4<br>5               | 3.50<br>4.40                       |  |                         |
| 8.00                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig - tonig, schwach kiesig<br><br>b)<br><br>c) steif<br><br>d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu<br><br>e) grau<br><br>f) Geschiebemergel stark sandig<br><br>g)<br><br>h) TL, ST*<br><br>i) + | feucht   | GP<br>GP<br>GP<br>GP | 6<br>7<br>8<br>9     | 5.30<br>6.20<br>7.10<br>7.90       |  |                         |
| 12.00                                     | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig<br><br>b)<br><br>c) halbfest<br><br>d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu<br><br>e) grau<br><br>f) Geschiebemergel stark sandig<br><br>g)<br><br>h) TL, ST*<br><br>i) +      | feucht   | GP<br>GP<br>GP<br>GP | 10<br>11<br>12<br>13 | 9.00<br>10.00<br>11.00<br>11.90    |  |                         |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Bohrung BS-032a / Blatt: 1</b> | <b>Datum:</b><br>13.11.2013 |
|-----------------------------------|-----------------------------|

| 1   | 2   | 3  | 4                 | 5      | 6                                  |  |                         |
|---|---|--|-------------------|--------|------------------------------------|--|-------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                      | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |        |                                    |  |                         |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                           |  | Art               | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |  |                         |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                  |  |                   |        |                                    | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |
|   | f) Übliche Benennung  |  |                   |        |                                    | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, pflanzliche Reste                | feucht, GW (0.0)   | GP                | 1      | 0.40                               |  |                         |
|   | b)  |  |                   |        |                                    |  |                         |
|   | c)  | d) leicht zu bohren  | e) dunkelbraun    |        |                                    |  |                         |
|   | f) Oberboden  | g)   | h) OH             | i) O   |                                    |  |                         |
| 1.00                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach mittelsandig                    | nass   | GP                | 2      | 0.90                               |  |                         |
|   | b)  |  |                   |        |                                    |  |                         |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren  | e) braun          |        |                                    |  |                         |
|   | f) Sand   | g)   | h) SU*            | i) O   |                                    |  |                         |
| 1.50                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig, lagenweise, Sand | feucht   | GP                | 3      | 1.40                               |  |                         |
|   | b)  |  |                   |        |                                    |  |                         |
|   | c) weich  | d) leicht zu bohren  | e) braun          |        |                                    |  |                         |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                   | g)   | h) TL, ST*        | i) O   |                                    |  |                         |
| 3.70                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                   | feucht   | GP<br>GP          | 4<br>5 | 2.60<br>3.60                       |  |                         |
|   | b)  |  |                   |        |                                    |  |                         |
|   | c) weich - steif  | d) mäßig schwer zu bohren  | e) hellgrau       |        |                                    |  |                         |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                   | g)   | h) TL, ST*        | i) O   |                                    |  |                         |
| 6.50                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                   | feucht   | GP<br>GP          | 6<br>7 | 5.10<br>6.40                       |  |                         |
|   | b)  |  |                   |        |                                    |  |                         |
|   | c) weich - steif  | d) mäßig schwer zu bohren  | e) dunkelgrau     |        |                                    |  |                         |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                   | g)   | h) TL, ST*        | i) O   |                                    |  |                         |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Bohrung BS-032a / Blatt: 2</b> | <b>Datum:</b><br>13.11.2013 |
| <b>Höhe:</b> 3.490 m NHN          |                             |

| 1                           | 2   |  |                         |                | 3  | 4                 | 5  | 6                        |
|-----------------------------|---|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|----|--------------------------|
| Bis ... m unter Ansatzpunkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen            |  |                         |                | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                          |
|                             | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                 |  |                         |                |  | Art               | Nr | Tiefe in m (Unter-kante) |
|                             | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                        | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |    |                          |
|                             | f) Übliche Benennung                                  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |    |                          |
| 8.00                        | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig |  |                         |                | feucht   | GP                | 8  | 7.20                     |
|                             | b)  |  |                         |                |  | GP                | 9  | 7.90                     |
|                             | c) steif - halbfest                                   | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) dunkelgrau           |                |  |                   |    |                          |
|                             | f) Geschiebemergel stark sandig                       | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +           |  |                   |    |                          |
|                             | a)  |  |                         |                |  |                   |    |                          |
|                             | b)  |  |                         |                |  |                   |    |                          |
|                             | c)  | d)                                     | e)                      |                |  |                   |    |                          |
|                             | f)  | g)                                     | h)                      | i)             |  |                   |    |                          |
|                             | a)  |  |                         |                |  |                   |    |                          |
|                             | b)  |  |                         |                |  |                   |    |                          |
|                             | c)  | d)                                     | e)                      |                |  |                   |    |                          |
|                             | f)  | g)                                     | h)                      | i)             |  |                   |    |                          |
|                             | a)  |  |                         |                |  |                   |    |                          |
|                             | b)  |  |                         |                |  |                   |    |                          |
|                             | c)  | d)                                     | e)                      |                |  |                   |    |                          |
|                             | f)  | g)                                     | h)                      | i)             |  |                   |    |                          |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: **Neubau der B210n - OU Aurich**

|                                   |                   |            |
|-----------------------------------|-------------------|------------|
| <b>Bohrung BS-032b / Blatt: 1</b> | Höhe: 3.140 m NHN | Datum:     |
|                                   |                   | 13.11.2013 |

| 1   | 2   |  |                         |               | 3  | 4                 | 5           | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|-------------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                              |  |                         |               | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |             |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                                   |  |                         |               |  | Art               | Nr          | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |             |                                    |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |             |                                    |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, Wurzelreste, tonig                       |  |                         |               | nass, GW (0, 0)  | GP                | 1           | 0.40                               |
| b)  |   |  |                         |               |  |                   |             |                                    |
|   | c)  | d) leicht zu bohren                    | e) dunkelbraun          |               |  |                   |             |                                    |
|   | f) Oberboden  | g)                                     | h) OH                   | i) O          |  |                   |             |                                    |
| 1.50                                      | a) Feinsand, schluffig  |  |                         |               | nass   | GP                | 2           | 1.40                               |
| b)  |   |  |                         |               |  |                   |             |                                    |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |               |  |                   |             |                                    |
|   | f) Sand   | g)                                     | h) SU*                  | i) O          |  |                   |             |                                    |
| 2.70                                      | a) Feinsand, schluffig, einz.Pflanzenreste, einz.Kies                   |  |                         |               | nass   | GP                | 3           | 2.60                               |
| b)  |   |  |                         |               |  |                   |             |                                    |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |               |  |                   |             |                                    |
|   | f) Sand   | g)                                     | h) SU*                  | i)            |  |                   |             |                                    |
| 5.00                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig, lagenweise, Sand |  |                         |               | feucht   | GP<br>GP          | 4<br>5      | 3.80<br>4.90                       |
| b)  |   |  |                         |               |  |                   |             |                                    |
|   | c) weich  | d) leicht zu bohren                    | e) grau                 |               |  |                   |             |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O          |  |                   |             |                                    |
| 7.60                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig, lagenweise, Sand         |  |                         |               | feucht   | GP<br>GP<br>GP    | 6<br>7<br>8 | 5.80<br>6.70<br>7.50               |
| b)  |   |  |                         |               |  |                   |             |                                    |
|   | c) weich - steif  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |               |  |                   |             |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O          |  |                   |             |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: **Neubau der B210n - OU Aurich**

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Bohrung BS-032b / Blatt: 2</b> | <b>Datum:</b><br>13.11.2013 |
|-----------------------------------|-----------------------------|

| 1   | 2   | 3  | 4                 | 5    | 6                                  |  |                         |
|---|---|--|-------------------|------|------------------------------------|--|-------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen            | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |      |                                    |  |                         |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                 |  | Art               | Nr   | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |  |                         |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                        |  |                   |      |                                    | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |
|   | f) Übliche Benennung                                  |  |                   |      |                                    | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |
| 12.00                                     | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig | nass   | GP                | 9    | 8.70                               |  |                         |
|   | b)  |  | GP                | 10   | 9.70                               |  |                         |
|   | c) halbfest   | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) grau           | GP   | 11                                 | 10.80                                  |                         |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                       | g)   | h) TL, ST*        | i) + | GP                                 | 12                                     | 11.90                   |
|   | a)  |  |                   |      |                                    |  |                         |
|   | b)  |  |                   |      |                                    |  |                         |
|   | c)  | d)   | e)                |      |                                    |  |                         |
|   | f)  | g)   | h)                | i)   |                                    |  |                         |
|   | a)  |  |                   |      |                                    |  |                         |
|   | b)  |  |                   |      |                                    |  |                         |
|   | c)  | d)   | e)                |      |                                    |  |                         |
|   | f)  | g)   | h)                | i)   |                                    |  |                         |
|   | a)  |  |                   |      |                                    |  |                         |
|   | b)  |  |                   |      |                                    |  |                         |
|   | c)  | d)   | e)                |      |                                    |  |                         |
|   | f)  | g)   | h)                | i)   |                                    |  |                         |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Bohrung GB-031 / Blatt: 1</b> <span style="float: right;">Höhe: 4.150 m NHN</span> | Datum:<br>06.12.2013 |
|---|----------------------|

| 1  | 2   |  |  |                            | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |         |
|--|---|--|--|----------------------------|--|-------------------|----|------------------------------------|---------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt  | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                  |  |  |                            | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |         |
|  | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                       |  |  |                            |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |         |
| c) Beschaffenheit nach Bohrgut             |   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     |  | e) Farbe                   |  |                   |    |                                    |         |
| f) Übliche Benennung                       |   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> |  | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt   |                   |    |                                    |         |
| 0.30                                       | a) Feinsand, schwach mittelsandig, schwach schluffig, humos |  |  |                            | feucht   | GP                | 1  | 0.30                               |         |
| b)   |   |  |  |                            |  |                   |    |                                    |         |
| c)   |   | d) leicht zu bohren                    |  | e) schwarz                 |  |                   |    |                                    |         |
| f) Oberboden                               |   | g)                                     |  | h)<br>OH                   |  |                   |    |                                    | i)<br>O |
| 0.40                                       | a) Feinsand, mittelsandig                                   |  |  |                            | feucht   | GP                | 2  | 0.40                               |         |
| b)   |   |  |  |                            |  |                   |    |                                    |         |
| c)   |   | d) leicht zu bohren                    |  | e) braun                   |  |                   |    |                                    |         |
| f) Sand                                    |   | g)                                     |  | h)<br>SE                   |  |                   |    |                                    | i)<br>O |
| 1.20                                       | a) Feinsand, schwach mittelsandig                           |  |  |                            | feucht   | GP                | 3  | 1.20                               |         |
| b) mäßig locker gelagert                   |   |  |  |                            |  |                   |    |                                    |         |
| c)   |   | d) leicht zu bohren                    |  | e) hellbraun               |  |                   |    |                                    |         |
| f) Decksand                                |   | g)                                     |  | h)<br>SE                   |  |                   |    |                                    | i)<br>O |
| 1.80                                       | a) Feinsand, mittelsandig, schluffig                        |  |  |                            |  | GP                | 4  | 1.80                               |         |
| b) locker gelagert - mäßig locker gelagert |   |  |  |                            |  |                   |    |                                    |         |
| c)   |   | d)                                     |  | e) dunkelbraun             |  |                   |    |                                    |         |
| f) Sand                                    |   | g)                                     |  | h)<br>SU*                  |  |                   |    |                                    | i)<br>O |
| 2.10                                       | a) Torf, zersetzt   |  |  |                            | GW (2.1)   | GP                | 5  | 2.10                               |         |
| b) zersetzt                                |   |  |  |                            |  |                   |    |                                    |         |
| c)   |   | d) leicht zu bohren                    |  | e) braun                   |  |                   |    |                                    |         |
| f) Torf                                    |   | g)                                     |  | h)<br>HZ                   |  |                   |    |                                    | i)<br>O |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor



Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Bohrung GB-031 / Blatt: 3</b> <span style="float: right;">Höhe: 4.150 m NHN</span> | Datum:<br>06.12.2013 |
|---|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |                | 3  | 4                 | 5        | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|----------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                                    |  |                         |                | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |          |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>   |  |                         |                |  | Art               | Nr       | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |          |                                    |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |          |                                    |
| 8.50                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig, Sandstreifen               |  |                         |                |  | GP<br>UP          | 12<br>2  | 7.70<br>8.30                       |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |          |                                    |
|   | c) halbfest   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |                |  |                   |          |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O           |  |                   |          |                                    |
| 10.50                                     | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig                                     |  |                         |                |  | GP<br>GP          | 13<br>14 | 9.50<br>10.50                      |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |          |                                    |
|   | c) halbfest   | d) schwer zu bohren                    | e) grau                 |                |  |                   |          |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +           |  |                   |          |                                    |
| 12.50                                     | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach feinkiesig, einz. Mittelkiesstücke |  |                         |                |  | GP<br>GP          | 15<br>16 | 11.50<br>12.50                     |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |          |                                    |
|   | c) halbfest   | d) schwer zu bohren                    | e) grau                 |                |  |                   |          |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +           |  |                   |          |                                    |
| 14.50                                     | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig                             |  |                         |                |  | GP<br>GP          | 17<br>18 | 13.50<br>14.50                     |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |          |                                    |
|   | c) halbfest   | d) schwer zu bohren                    | e) grau                 |                |  |                   |          |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +           |  |                   |          |                                    |
| 17.00                                     | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig, einz. Mittelkiesstücke     |  |                         |                |  | GP<br>GP          | 19<br>20 | 16.00<br>17.00                     |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |          |                                    |
|   | c) steif - halbfest   | d) schwer zu bohren                    | e) grau                 |                |  |                   |          |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +           |  |                   |          |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: **Neubau der B210n - OU Aurich**

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Bohrung BS-032c / Blatt: 1</b> <span style="float: right;">Höhe: 3.930 m NHN</span> | Datum:<br>13.11.2013 |
|--|----------------------|

| 1                               | 2   |                                       |  |                | 3  | 4                 | 5                     | 6                                    |                         |  |
|---------------------------------|---|---------------------------------------|--|----------------|--|-------------------|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------|--|
| unter Ansatzpunkt               | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                                |                                       |  |                | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |                       |                                      |                         |  |
|                                 | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                                     |                                       |  |                |  | Art               | Nr                    | Tiefe in m (Unter-<br>kante)         |                         |  |
|                                 | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  |                                       | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     |                |  |                   |                       |                                      | e) Farbe                |  |
|                                 | f) Übliche Benennung  |                                       | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> |                |  |                   |                       |                                      | h) <sup>1)</sup> Gruppe |  |
| 0.50                            | a) Feinsand, schluffig, humos, pflanzliche Reste                          |                                       |  |                | feucht - nass, GW (0, 0)   | GP                | 1                     | 0.40                                 |                         |  |
| b)                              |   |                                       |  |                |  |                   |                       |                                      |                         |  |
| c)                              |   | d) leicht zu bohren                   |  | e) dunkelbraun |  |                   |                       |                                      |                         |  |
| f) Oberboden                    |   | g)                                    |  | h) OH          |  |                   |                       |                                      | i) O                    |  |
| 1.70                            | a) Feinsand, schluffig, Schluffstreifen                                   |                                       |  |                | nass   | GP                | 2                     | 1.60                                 |                         |  |
| b)                              |   |                                       |  |                |  |                   |                       |                                      |                         |  |
| c)                              |   | d) mäßig schwer zu bohren             |  | e) braun       |  |                   |                       |                                      |                         |  |
| f) Sand                         |   | g)                                    |  | h) SU*         |  |                   |                       |                                      | i) O                    |  |
| 8.20                            | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig, vereinzelt lagenweise Sand |                                       |  |                | nass   | GP                | 3<br>4<br>5<br>6<br>7 | 3.00<br>4.30<br>5.60<br>6.90<br>8.10 |                         |  |
| b)                              |   |                                       |  |                |  |                   |                       |                                      |                         |  |
| c) weich - steif                |   | d) mäßig schwer zu bohren             |  | e) grau        |  |                   |                       |                                      |                         |  |
| f) Geschiebelehm stark sandig   |   | g)                                    |  | h) TL, ST*     |  |                   |                       |                                      | i) O                    |  |
| 9.50                            | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                             |                                       |  |                | nass   | GP                | 8                     | 9.40                                 |                         |  |
| b)                              |   |                                       |  |                |  |                   |                       |                                      |                         |  |
| c) steif                        |   | d) mäßig schwer zu bohren             |  | e) dunkelgrau  |  |                   |                       |                                      |                         |  |
| f) Geschiebelehm stark sandig   |   | g)                                    |  | h) TL, ST*     |  |                   |                       |                                      | i) O                    |  |
| 12.00                           | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig                     |                                       |  |                | nass   | GP                | 9<br>10<br>11         | 10.30<br>11.10<br>11.90              |                         |  |
| b)                              |   |                                       |  |                |  |                   |                       |                                      |                         |  |
| c) halbfest                     |   | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu |  | e) dunkelgrau  |  |                   |                       |                                      |                         |  |
| f) Geschiebemergel stark sandig |   | g)                                    |  | h) TL, ST*     |  |                   |                       |                                      | i) +                    |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

Bohrung **BS-032d** / Blatt: 1

Höhe: 4.410 m NHN

Datum:

13.11.2013

| 1   | 2   |  |                            |  | 3                 | 4           | 5                                  | 6                  |
|---|---|--|----------------------------|--|-------------------|-------------|------------------------------------|--------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen    |  |                            | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |             |                                    |                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>         |  |                            |  | Art               | Nr          | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |                    |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |  |                   |             |                                    |                    |
|   | f) Übliche Benennung                          | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe |  |                   |             |                                    | i) Kalk-<br>gehalt |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, Wurzelreste    |  |                            | feucht   | GP                | 1           | 0.40                               |                    |
|   | b)  |  |                            |  |                   |             |                                    |                    |
|   | c)  | d) leicht zu bohren                    | e) dunkelbraun             |  |                   |             |                                    |                    |
|   | f) Oberboden                                  | g)                                     | h)<br>OH                   |  |                   |             |                                    | i)<br>O            |
| 2.50                                      | a) Feinsand, schluffig                        |  |                            | nass, GW (0, 5)  | GP<br>GP          | 2<br>3      | 1.50<br>2.40                       |                    |
|   | b)  |  |                            |  |                   |             |                                    |                    |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                   |  |                   |             |                                    |                    |
|   | f) Sand                                       | g)                                     | h)<br>SU*                  |  |                   |             |                                    | i)<br>O            |
| 3.50                                      | a) Feinsand, schluffig, Schluffstreifen       |  |                            | nass   | GP                | 4           | 3.40                               |                    |
|   | b)  |  |                            |  |                   |             |                                    |                    |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun               |  |                   |             |                                    |                    |
|   | f) Sand                                       | g)                                     | h)<br>SU*                  |  |                   |             |                                    | i)<br>O            |
| 4.50                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig |  |                            | nass   | GP                | 5           | 4.40                               |                    |
|   | b)  |  |                            |  |                   |             |                                    |                    |
|   | c) weich                                      | d) leicht zu bohren                    | e) grau                    |  |                   |             |                                    |                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                 | g)                                     | h)<br>TL, ST*              |  |                   |             |                                    | i)<br>O            |
| 8.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig |  |                            | feucht   | GP<br>GP<br>GP    | 6<br>7<br>8 | 5.60<br>6.80<br>7.90               |                    |
|   | b)  |  |                            |  |                   |             |                                    |                    |
|   | c) weich - steif                              | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                    |  |                   |             |                                    |                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                 | g)                                     | h)<br>TL, ST*              |  |                   |             |                                    | i)<br>O            |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-033</b> / Blatt: 1         Höhe:    3.110 m NHN | Datum:<br>12.11.2013 |
|--|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |               | 3  | 4   | 5      | 6            |
|---|--|--|-------------------------|---------------|--|---|--------|--------------|
| Bis<br><br>... m<br><br>unter<br><br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen   |  |                         |               | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben                                   |        |              |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>  |  |                         |               |  | Art      Nr      Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |        |              |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |   |        |              |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |   |        |              |
| 0.40  | a) Feinsand, schluffig, humos, Wurzelreste   |  |                         |               | nass, GW (0, 0)  | GP  | 1      | 0.30         |
| b)  |  |  |                         |               |  |   |        |              |
|   | c)   | d) leicht zu bohren                    | e) dunkelbraun          |               |  |   |        |              |
|   | f) Oberboden   | g)                                     | h) OH                   | i) O          |  |   |        |              |
| 1.70  | a) Feinsand, stark schluffig, mittelsandig, lagenweise (Schluff, stark feinsandig) |  |                         |               | nass   | GP  | 2      | 1.60         |
| b)  |  |  |                         |               |  |   |        |              |
|   | c)   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                |               |  |   |        |              |
|   | f) Sand  | g)                                     | h) SU*                  | i) O          |  |   |        |              |
| 2.90  | a) Feinsand, stark mittelsandig, Schluffstreifen                                   |  |                         |               | nass   | GP  | 3      | 2.80         |
| b)  |  |  |                         |               |  |   |        |              |
|   | c)   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) beige                |               |  |   |        |              |
|   | f) Sand  | g)                                     | h) SE-SU*               | i) O          |  |   |        |              |
| 5.00  | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                                      |  |                         |               | nass   | GP<br>GP  | 4<br>5 | 3.90<br>4.90 |
| b)  |  |  |                         |               |  |   |        |              |
|   | c) weich - steif   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |               |  |   |        |              |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig  | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O          |  |   |        |              |
| 6.00  | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig                              |  |                         |               | nass   | GP  | 6      | 5.90         |
| b)  |  |  |                         |               |  |   |        |              |
|   | c) halbfest  | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) grau                 |               |  |   |        |              |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig  | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O          |  |   |        |              |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Bohrung BS-034 / Blatt: 1</b> | <b>Datum:</b><br>12.11.2013 |
|----------------------------------|-----------------------------|

| 1   | 2  | 3  | 4                 | 5          | 6                                  |  |                         |
|---|--|--|-------------------|------------|------------------------------------|--|-------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen   | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |            |                                    |  |                         |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>  |  | Art               | Nr         | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |  |                         |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   |  |                   |            |                                    | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |
|   | f) Übliche Benennung   |  |                   |            |                                    | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, Wurzelreste, pflanzliche Reste                      | feucht - nass, GW<br>(0, 0)  | GP                | 1          | 0.30                               |  |                         |
| b)  |  |  |                   |            |                                    |  |                         |
| c)  | d) leicht zu bohren  |  |                   |            |                                    | e) dunkelbraun                         |                         |
| f) Oberboden                              | g)   |  |                   |            |                                    | h) OH                                  | i) O                    |
| 1.60                                      | a) Feinsand, stark schluffig, mittelsandig, lagenweise (Schluff, stark feinsandig) | nass   | GP                | 2          | 1.50                               |  |                         |
| b)  |  |  |                   |            |                                    |  |                         |
| c)  | d) mäßig schwer zu bohren  |  |                   |            |                                    | e) braun                               |                         |
| f) Sand                                   | g)   |  |                   |            |                                    | h) SU*                                 | i)                      |
| 2.80                                      | a) Feinsand, stark mittelsandig, Schluffstreifen                                   | nass   | GP                | 3          | 2.70                               |  |                         |
| b)  |  |  |                   |            |                                    |  |                         |
| c)  | d) mäßig schwer zu bohren  |  |                   |            |                                    | e) beige                               |                         |
| f) Sand                                   | g)   |  |                   |            |                                    | h) SE-SU*                              | i) O                    |
| 5.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                                      | feucht   | GP<br>GP          | 4<br>5     | 3.90<br>4.90                       |  |                         |
| b)  |  |  |                   |            |                                    |  |                         |
| c) weich - steif                          | d) mäßig schwer zu bohren  |  |                   | e) grau    |                                    |  |                         |
| f) Geschiebelehm stark sandig             | g)   |  |                   | h) TL, ST* |                                    | i) O                                   |                         |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig                              | feucht   | GP                | 6          | 5.90                               |  |                         |
| b)  |  |  |                   |            |                                    |  |                         |
| c) steif - halbfest                       | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  |  |                   |            |                                    | e) grau                                |                         |
| f) Geschiebemergel stark sandig           | g)   |  |                   |            |                                    | h) TL, ST*                             | i) +                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| <b>Bohrung BS-035 / Blatt: 1</b> | <b>Datum:</b><br>12.02.14 |
| <b>Höhe: 3.020 m NHN</b>         |                           |

| 1   | 2   |  |                         |               | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen              |  |                         |               | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                   |  |                         |               |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                          | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                                    | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |    |                                    |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, Wurzelreste              |  |                         |               | nass,<br>vorgeschnitten, GW<br>(0.0)   | GP                | 1  | 0.30                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d) leicht zu bohren                    | e) dunkelbraun          |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Oberboden  | g)                                     | h) OH                   | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 1.10                                      | a) Feinsand, schwach schluffig                          |  |                         |               | nass,<br>vorgeschnitten  | GP                | 2  | 1.00                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) hellbraun            |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Sand   | g)                                     | h) SU                   | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 2.70                                      | a) Feinsand, schwach schluffig - sehr schwach schluffig |  |                         |               | nass   | GP                | 3  | 2.60                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) hellgrau, beige      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Sand   | g)                                     | h) SE - SU              | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 10.00                                     | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig   |  |                         |               | feucht   | GP                | 4  | 3.70                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) grau                 |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                         | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +          |  |                   |    |                                    |
|   | GP 5 4.70   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | GP 6 5.80   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | GP 7 6.80   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | GP 8 7.90   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | GP 9 8.90   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | GP 10 9.90  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |        |
|---|--------|
| <b>Bohrung BS-036 / Blatt: 1</b> <span style="float: right;">Höhe: 3.430 m NHN</span> | Datum: |
|---|--------|

| 1   | 2  |  |                         |               | 3  | 4                          | 5                       | 6                                      |
|---|--|--|-------------------------|---------------|--|----------------------------|-------------------------|--|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                   |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben          |                         |  |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                        |  |                         |               |  | Art                        | Nr                      | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante)     |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                               | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                            |                         |  |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                            |                         |  |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, durchwurzelt          |  |                         |               | feucht - nass, GW<br>(0, 0)  | GP                         | 1                       | 0.40                                   |
|   | b)   |  |                         |               |  |                            |                         |  |
|   | c)   | d) leicht zu bohren                    | e) dunkelbraun          |               |  |                            |                         |  |
|   | f) Oberboden   | g)                                     | h) OH                   | i) O          |  |                            |                         |  |
| 1.50                                      | a) Feinsand, schluffig, OH-Streifen, einz. pflanzliche Reste |  |                         |               | nass   | GP                         | 2                       | 1.40                                   |
|   | b)   |  |                         |               |  |                            |                         |  |
|   | c)   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                |               |  |                            |                         |  |
|   | f) Sand  | g)                                     | h) SU*                  | i) O          |  |                            |                         |  |
| 3.50                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                |  |                         |               | feucht   | GP<br>GP                   | 3<br>4                  | 2.50<br>3.40                           |
|   | b)   |  |                         |               |  |                            |                         |  |
|   | c) weich   | d) leicht zu bohren                    | e) grau                 |               |  |                            |                         |  |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O          |  |                            |                         |  |
| 5.70                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig        |  |                         |               | feucht   | GP<br>GP                   | 5<br>6                  | 4.60<br>5.60                           |
|   | b)   |  |                         |               |  |                            |                         |  |
|   | c) steif   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |               |  |                            |                         |  |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                              | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O          |  |                            |                         |  |
| 12.00                                     | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig        |  |                         |               | feucht   | GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP | 7<br>8<br>9<br>10<br>11 | 6.90<br>8.20<br>9.40<br>10.70<br>11.90 |
|   | b)   |  |                         |               |  |                            |                         |  |
|   | c) steif - halbfest  | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) grau                 |               |  |                            |                         |  |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                              | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +          |  |                            |                         |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Bohrung BS-037 / Blatt: 1</b> <span style="float: right;">Höhe: 2.870 m NHN</span> | Datum:<br>11.11.2013 |
|---|----------------------|

| 1   | 2  |   |                            |                    | 3   | 4                    | 5           | 6                                  |
|---|--|---|----------------------------|--------------------|---|----------------------|-------------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen                      |   |                            | Bemerkungen        |   | Entnommene<br>Proben |             |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                              |   |                            |                    | Sonderprobe                               | Art                  | Nr          | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut                                  | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |                    | Wasserführung                             |                      |             |                                    |
|   | f) Übliche<br>Benennung  | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt | Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges |                      |             |                                    |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, tonig, Wurzelreste,<br>durchwurzelt |   |                            | nass, GW (0, 0)    |   | GP                   | 1           | 0.40                               |
|   | b)   |   |                            |                    |   |                      |             |                                    |
|   | c)   | d) leicht zu bohren                       | e) dunkelbraun             |                    |   |                      |             |                                    |
|   | f) Oberboden   | g)  | h)<br>OH                   | i)<br>O            |   |                      |             |                                    |
| 1.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, mittelsandig, Wurzelreste           |   |                            | nass               |   | GP                   | 2           | 1.40                               |
|   | b)   |   |                            |                    |   |                      |             |                                    |
|   | c)   | d) mäßig schwer zu<br>bohren              | e) braun                   |                    |   |                      |             |                                    |
|   | f) Oberboden   | g)  | h)<br>OH, SU*              | i)<br>O            |   |                      |             |                                    |
| 2.50                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, stark mittelsandig, einz.<br>Kies  |   |                            | nass               |   | GP                   | 3           | 2.40                               |
|   | b)   |   |                            |                    |   |                      |             |                                    |
|   | c)   | d) mäßig schwer zu<br>bohren              | e) hellgrau                |                    |   |                      |             |                                    |
|   | f) Sand  | g)  | h)<br>SU                   | i)<br>O            |   |                      |             |                                    |
| 4.70                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                      |   |                            | feucht             |   | GP<br>GP             | 4<br>5      | 3.60<br>4.60                       |
|   | b)   |   |                            |                    |   |                      |             |                                    |
|   | c) weich - steif   | d) leicht zu bohren                       | e) grau                    |                    |   |                      |             |                                    |
|   | f) Geschiebelehm<br>stark sandig                                   | g)  | h)<br>TL, ST*              | i)<br>O            |   |                      |             |                                    |
| 8.10                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig              |   |                            | feucht             |   | GP<br>GP<br>GP       | 6<br>7<br>8 | 5.80<br>6.90<br>8.00               |
|   | b)   |   |                            |                    |   |                      |             |                                    |
|   | c) steif - halbfest  | d) mäßig schwer zu<br>bohren              | e) grau                    |                    |   |                      |             |                                    |
|   | f) Geschiebemergel<br>stark sandig                                 | g)  | h)<br>TL, ST*              | i)<br>+            |   |                      |             |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Bohrung BS-037 / Blatt: 2</b> | <b>Datum:</b><br>11.11.2013 |
| Höhe: 2.870 m NHN                |                             |

| 1   | 2   | 3                                      | 4   | 5 | 6 |                         |
|---|---|--|---|---|---|-------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen            |  | Entnommene Proben<br><br>Art      Nr      Tiefe in m (Unter-<br>kante)              |   |   |                         |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                 |  |   |   |   |                         |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                        | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     |   |   |   | e) Farbe                |
|   | f) Übliche Benennung                                  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> |   |   |   | h) <sup>1)</sup> Gruppe |
| 12.00                                     | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig |  | feucht<br><br>GP      9      9.40<br>GP      10      10.70<br>GP      11      11.90 |   |   |                         |
|   | b)  |  |   |   |   |                         |
|   | c) halbfest   | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  |   |   |   | e) grau                 |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                       | g)                                     |   |   |   | h) TL, ST*              |
|   | a)  |  |   |   |   |                         |
|   | b)  |  |   |   |   |                         |
|   | c)  | d)                                     |   |   |   | e)                      |
|   | f)  | g)                                     |   |   |   | h)                      |
|   | a)  |  |   |   |   |                         |
|   | b)  |  |   |   |   |                         |
|   | c)  | d)                                     |   |   |   | e)                      |
|   | f)  | g)                                     |   |   |   | h)                      |
|   | a)  |  |   |   |   |                         |
|   | b)  |  |   |   |   |                         |
|   | c)  | d)                                     |   |   |   | e)                      |
|   | f)  | g)                                     |   |   |   | h)                      |
|   | a)  |  |   |   |   |                         |
|   | b)  |  |   |   |   |                         |
|   | c)  | d)                                     |   |   |   | e)                      |
|   | f)  | g)                                     |   |   |   | h)                      |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Bohrung BS-038 / Blatt: 1</b> | <b>Datum:</b><br>09.11.2013 |
| Höhe: 2.510 m NHN                |                             |

| 1   | 2   | 3  | 4                 | 5           | 6                                  |  |                         |
|---|---|--|-------------------|-------------|------------------------------------|--|-------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                            | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |             |                                    |  |                         |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                                 |  | Art               | Nr          | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |  |                         |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  |  |                   |             |                                    | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |
|   | f) Übliche Benennung  |  |                   |             |                                    | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, torfig, pflanzliche Reste, Wurzelreste | feucht - nass, GW (0, 0)   | GP                | 1           | 0.40                               |  |                         |
| b)  |   |  |                   |             |                                    |  |                         |
| c)  | d) leicht zu bohren   |  |                   |             |                                    | e) dunkelbraun - schwarz               |                         |
| f) Oberboden                              | g)  |  |                   |             |                                    | h) OH                                  | i) O                    |
| 1.50                                      | a) Feinsand, schluffig  | nass   | GP                | 2           | 1.40                               |  |                         |
| b)  |   |  |                   |             |                                    |  |                         |
| c)  | d) mäßig schwer zu bohren   |  |                   |             |                                    | e) braun                               |                         |
| f) Sand                                   | g)  |  |                   |             |                                    | h) SU*                                 | i) O                    |
| 5.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                         | feucht   | GP                | 3<br>4<br>5 | 2.60<br>3.80<br>4.90               |  |                         |
| b)  |   |  |                   |             |                                    |  |                         |
| c) weich                                  | d) leicht zu bohren   |  |                   |             |                                    | e) grau                                |                         |
| f) Geschiebelehm stark sandig             | g)  |  |                   |             |                                    | h) TL, ST*                             | i) O                    |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig                 | feucht   | GP                | 6           | 5.90                               |  |                         |
| b)  |   |  |                   |             |                                    |  |                         |
| c) steif - halbfest                       | d) mäßig schwer zu bohren   |  |                   |             |                                    | e) grau                                |                         |
| f) Geschiebemergel stark sandig           | g)  |  |                   |             |                                    | h) TL, ST*                             | i) +                    |
|   | a)  |  |                   |             |                                    |  |                         |
|   | b)  |  |                   |             |                                    |  |                         |
|   | c)  | d)   | e)                |             |                                    |  |                         |
|   | f)  | g)   | h)                | i)          |                                    |  |                         |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Bohrung BS-039 / Blatt: 1</b> <span style="float: right;">Höhe: 2.460 m NHN</span> | Datum:<br>08.11.2013 |
|---|----------------------|

| 1   | 2  | 3  | 4              | 5           | 6                                  |
|---|--|--|----------------|-------------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen<br><br>b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup><br><br>c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut<br><br>d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang<br><br>e) Farbe<br><br>f) Übliche<br>Benennung<br><br>g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup><br><br>h) <sup>1)</sup><br>Gruppe<br><br>i) Kalk-<br>gehalt | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Art            | Nr          | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, pflanzliche Reste,<br>Wurzelreste<br><br>b)<br><br>c)<br><br>d) leicht zu bohren<br><br>e) dunkelbraun<br><br>f) Oberboden<br><br>g)<br><br>h) OH<br><br>i) O   | nass, GW (0, 0)  | GP             | 1           | 0.40                               |
| 2.50                                      | a) Feinsand, schluffig, mittelsandig, schwach humos<br><br>b)<br><br>c)<br><br>d) mäßig schwer zu bohren<br><br>e) braun - beige<br><br>f) Sand<br><br>g)<br><br>h) SU*<br><br>i) O  | nass   | GP<br>GP       | 2<br>3      | 1.50<br>2.40                       |
| 3.00                                      | a) Feinsand, schluffig, mittelsandig, humos, lagenweise<br>torfig<br><br>b)<br><br>c)<br><br>d) mäßig schwer zu bohren<br><br>e) schwarz<br><br>f) Sand, Oberboden<br><br>g)<br><br>h) SU*, OH<br><br>i) O   | nass   | GP             | 4           | 2.90                               |
| 4.70                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig<br><br>b)<br><br>c) weich - steif<br><br>d) mäßig schwer zu bohren<br><br>e) grau<br><br>f) Geschiebelehm<br>stark sandig<br><br>g)<br><br>h) TL, ST*<br><br>i) O  | feucht   | GP<br>GP       | 5<br>6      | 3.70<br>4.60                       |
| 8.00                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig<br><br>b)<br><br>c) halbfest<br><br>d) mäßig schwer zu bohren<br><br>e) grau<br><br>f) Geschiebemergel<br>stark sandig<br><br>g)<br><br>h) TL, ST*<br><br>i) +   | feucht   | GP<br>GP<br>GP | 7<br>8<br>9 | 5.80<br>6.90<br>7.90               |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Bohrung BS-040 / Blatt: 1</b> <span style="float: right;">Höhe: 2.190 m NHN</span> | Datum:<br>08.11.2013 |
|---|----------------------|

| 1   | 2   |                           |                          |      | 3  | 4                 | 5           | 6                                  |  |  |  |
|---|---|---------------------------|--------------------------|------|--|-------------------|-------------|------------------------------------|--|--|--|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                      |                           |                          |      | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |             |                                    |  |  |  |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                           |                           |                          |      |  | Art               | Nr          | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |  |  |  |
| c) Beschaffenheit nach Bohrgut            | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang                              | e) Farbe                  |                          |      |  |                   |             |                                    |  |  |  |
| f) Übliche Benennung                      | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>                          | h) <sup>1)</sup> Gruppe   | i) Kalkgehalt            |      |  |                   |             |                                    |  |  |  |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach torfig, durchwurzelt            |                           |                          |      | feucht - nass, GW (0, 0)   | GP                | 1           | 0.40                               |  |  |  |
|   | b)  |                           |                          |      |  |                   |             |                                    |  |  |  |
|   |   | d) leicht zu bohren       | e) dunkelbraun - schwarz |      |  |                   |             |                                    |  |  |  |
|   | f) Oberboden  | g)                        | h) OH                    | i) O |  |                   |             |                                    |  |  |  |
| 1.30                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach mittelsandig, schwach kiesig    |                           |                          |      | nass   | GP                | 2           | 1.20                               |  |  |  |
|   | b)  |                           |                          |      |  |                   |             |                                    |  |  |  |
|   |   | d) mäßig schwer zu bohren | e) braun                 |      |  |                   |             |                                    |  |  |  |
|   | f) Sand   | g)                        | h) SU*                   | i) O |  |                   |             |                                    |  |  |  |
| 4.70                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig, lagenweise, Sand |                           |                          |      | feucht   | GP<br>GP<br>GP    | 3<br>4<br>5 | 2.40<br>3.50<br>4.60               |  |  |  |
|   | b)  |                           |                          |      |  |                   |             |                                    |  |  |  |
|   | c) weich - steif  | d) mäßig schwer zu bohren | e) grau                  |      |  |                   |             |                                    |  |  |  |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                   | g)                        | h) TL, ST*               | i) O |  |                   |             |                                    |  |  |  |
| 8.00                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig           |                           |                          |      | feucht   | GP<br>GP<br>GP    | 6<br>7<br>8 | 5.80<br>6.90<br>7.90               |  |  |  |
|   | b)  |                           |                          |      |  |                   |             |                                    |  |  |  |
|   | c) steif - halbfest   | d) mäßig schwer zu bohren | e) grau                  |      |  |                   |             |                                    |  |  |  |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                                 | g)                        | h) TL, ST*               | i) + |  |                   |             |                                    |  |  |  |
|   | a)  |                           |                          |      |  |                   |             |                                    |  |  |  |
|   | b)  |                           |                          |      |  |                   |             |                                    |  |  |  |
|   |   | d)                        | e)                       |      |  |                   |             |                                    |  |  |  |
|   | f)  | g)                        | h)                       | i)   |  |                   |             |                                    |  |  |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

Bohrung **BS-042** / Blatt: 1

Höhe: 2.150 m NHN

Datum:  
08.11.2013

| 1   | 2  |  |                            |  | 3                 | 4           | 5                                  | 6                  |
|---|--|--|----------------------------|--|-------------------|-------------|------------------------------------|--------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                 |  |                            | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |             |                                    |                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                      |  |                            |  | Art               | Nr          | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |                    |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                             | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |  |                   |             |                                    |                    |
|   | f) Übliche Benennung                                       | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe |  |                   |             |                                    | i) Kalk-<br>gehalt |
| 0.30                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, schwach tonig, durchwurzelt |  |                            | feucht   | GP                | 1           | 0.20                               |                    |
|   | b)   |  |                            |  |                   |             |                                    |                    |
|   | c)   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) dunkelbraun             |  |                   |             |                                    |                    |
|   | f) Oberboden   | g)                                     | h)<br>OH                   |  |                   |             |                                    | i)<br>O            |
| 1.10                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig                      |  |                            | nass, GW (0, 3)  | GP                | 2           | 1.00                               |                    |
|   | b)   |  |                            |  |                   |             |                                    |                    |
|   | c)   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) hellbraun               |  |                   |             |                                    |                    |
|   | f) Sand  | g)                                     | h)<br>SU*                  |  |                   |             |                                    | i)<br>O            |
| 4.70                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, einz.Kies           |  |                            | nass   | GP<br>GP<br>GP    | 3<br>4<br>5 | 2.30<br>3.50<br>4.60               |                    |
|   | b)   |  |                            |  |                   |             |                                    |                    |
|   | c) weich - steif   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                    |  |                   |             |                                    |                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                              | g)                                     | h)<br>TL, ST*              |  |                   |             |                                    | i)<br>O            |
| 8.00                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig      |  |                            | feucht   | GP<br>GP<br>GP    | 6<br>7<br>8 | 5.80<br>6.90<br>7.90               |                    |
|   | b)   |  |                            |  |                   |             |                                    |                    |
|   | c) steif - halbfest  | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) graubraun               |  |                   |             |                                    |                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                            | g)                                     | h)<br>TL, ST*              |  |                   |             |                                    | i)<br>+            |
|   | a)   |  |                            |  |                   |             |                                    |                    |
|   | b)   |  |                            |  |                   |             |                                    |                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                         |  |                   |             |                                    |                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                         |  |                   |             |                                    | i)                 |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-043</b> / Blatt: 1 | Datum:<br>08.11.2013 |
| Höhe: 2.630 m NHN                |                      |

| 1   | 2  | 3  | 4                                | 5                              | 6  |
|---|--|--|----------------------------------|--------------------------------|--|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen<br><br>b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup><br><br>c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut<br><br>d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang<br><br>e) Farbe<br><br>f) Übliche<br>Benennung<br><br>g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup><br><br>h) <sup>1)</sup><br>Gruppe<br><br>i) Kalk-<br>gehalt | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Art                              | Nr                             | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante)             |
| 0.30                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, schwach tonig,<br>durchwurzelt<br><br>b)<br><br>c)<br><br>d) mäßig schwer zu<br>bohren<br><br>e) dunkelbraun<br><br>f) Oberboden<br><br>g)<br><br>h) OH<br><br>i) O   | feucht   | GP                               | 1                              | 0.20   |
| 1.10                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, schwach mittelsandig<br><br>b)<br><br>c)<br><br>d) mäßig schwer zu<br>bohren<br><br>e) hellbraun<br><br>f) Sand<br><br>g)<br><br>h) SU<br><br>i) O   | nass, GW (0, 3)  | GP                               | 2                              | 1.10   |
| 1.90                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br><br>b)<br><br>c) steif<br><br>d) mäßig schwer zu<br>bohren<br><br>e) graubraun<br><br>f) Geschiebelehm<br>stark sandig<br><br>g)<br><br>h) TL, ST*<br><br>i) O  | feucht   | GP                               | 3                              | 1.80   |
| 5.70                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br><br>b)<br><br>c) weich - steif<br><br>d) mäßig schwer zu<br>bohren<br><br>e) grau<br><br>f) Geschiebelehm<br>stark sandig<br><br>g)<br><br>h) TL, ST*<br><br>i) O   | feucht   | GP<br>GP<br>GP<br>GP             | 4<br>5<br>6<br>7               | 2.80<br>3.80<br>4.70<br>5.60                   |
| 12.00                                     | a) Feinsand, schluffig, tonig - schwach tonig, schwach<br>kiesig<br><br>b)<br><br>c) steif - halbfest<br><br>d) mäßig schwer zu<br>bohren<br><br>e) grau<br><br>f) Geschiebelehm<br>stark sandig<br><br>g)<br><br>h) TL, ST*<br><br>i) +   | feucht   | GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP | 8<br>9<br>10<br>11<br>12<br>13 | 6.70<br>7.80<br>8.80<br>9.90<br>10.90<br>11.90 |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                   |                   |                      |
|-----------------------------------|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung AP -045</b> / Blatt: 1 | Höhe: 1.271 m NHN | Datum:<br>10.12.2013 |
|-----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |                | 3  | 4                 | 5      | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|--------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                     |  |                         |                | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |        |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                          |  |                         |                |  | Art               | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                 | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |        |                                    |
| 0.60                                      | a) Feinsand, schluffig, organisch                              |  |                         |                | feucht,<br>vorgeschachtet  | GP                | 1      | 0.30                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c)   | d) leicht zu bohren                    | e) dunkelbraun          |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Oberboden   | g)                                     | h) OH                   | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 1.00                                      | a) Schluff, stark tonig  |  |                         |                | feucht,<br>vorgeschachtet  | GP                | 2      | 0.80                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c) steif   | d) leicht zu bohren                    | e) braun                |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Schluff   | g)                                     | h) UL - UM              | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 1.20                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig, Sandstreifen    |  |                         |                | feucht,<br>vorgeschachtet  | GP                | 3      | 1.20                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c) weich   | d) leicht zu bohren                    | e) grau - braun         |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Geschiebelehm sandig  | g)                                     | h) TL/ST*               | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 1.70                                      | a) Feinsand, schluffig, stark mittelsandig, schwach grobsandig |  |                         |                | feucht, 1,5 m<br>vorgeschachtet,<br>Wasseranschnitt<br>1,20 m                            | GP                | 4      | 1.40                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c)   | d) leicht zu bohren                    | e) grau                 |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Geschiebesand   | g)                                     | h) SU*                  | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 3.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                  |  |                         |                |  | GP<br>GP          | 5<br>6 | 2.00<br>3.00                       |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c) steif   | d) leicht zu bohren                    | e) grün                 |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Geschiebelehm sandig  | g)                                     | h) TL/ST*               | i) O           |  |                   |        |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                   |                   |                      |
|-----------------------------------|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung AP -045</b> / Blatt: 2 | Höhe: 1.271 m NHN | Datum:<br>10.12.2013 |
|-----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |                | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |    |       |
|---|---|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|----|------------------------------------|----|-------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen            |  |                         |                | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |    |       |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                 |  |                         |                |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |    |       |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                        | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |    |                                    |    |       |
|   | f) Übliche Benennung                                  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |    |                                    |    |       |
| 6.30                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig |  |                         |                |  | GP                | 7  | 3.50                               |    |       |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |    |                                    | 8  | 4.50  |
|   | c) halbfest   | d) schwer zu bohren                    | e) grau                 |                |  |                   |    |                                    | 9  | 5.50  |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                       | g)                                     | h) TL/ST*               | i) ++          |  |                   |    |                                    | 10 | 6.30  |
| 10.00                                     | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig |  |                         |                |  | GP                | 11 | 6.50                               |    |       |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |    |                                    | 12 | 7.50  |
|   | c) halbfest   | d) schwer zu bohren                    | e) grau                 |                |  |                   |    |                                    | 13 | 8.50  |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                       | g)                                     | h) TL/ST*               | i) ++          |  |                   |    |                                    | 14 | 10.00 |
| 15.00                                     | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig |  |                         |                |  | GP                | 15 | 11.00                              |    |       |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |    |                                    | 16 | 12.00 |
|   | c) halbfest   | d) schwer zu bohren                    | e) grau                 |                |  |                   |    |                                    | 17 | 13.00 |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                       | g)                                     | h) TL/ST*               | i) ++          |  |                   |    |                                    | 18 | 14.00 |
|   |   |  |                         |                |  |                   |    |                                    |    |       |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |    |                                    |    |       |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |                |  |                   |    |                                    |    |       |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)             |  |                   |    |                                    |    |       |
|   |   |  |                         |                |  |                   |    |                                    |    |       |
|   | a)  |  |                         |                |  |                   |    |                                    |    |       |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |    |                                    |    |       |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |                |  |                   |    |                                    |    |       |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)             |  |                   |    |                                    |    |       |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                   |                      |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-044</b> / Blatt: 1 | Höhe: 2.620 m NHN | Datum:<br>08.11.2013 |
|---|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |                | 3  | 4                 | 5      | 6                                  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|--------|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                    |  |                         |                | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |        |                                    |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                         |  |                         |                |  | Art               | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |        |                                    |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |        |                                    |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.25                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, tonig, Wurzelreste             |  |                         |                | nass   | GP                | 1      | 0.15                               |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| b)  |   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| c)  |   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |  |  |  |  |  |  | d) mäßig schwer zu bohren |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e) braun     |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| f) Oberboden                              |   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |  |  |  |  |  |  | g)                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | h) OH        |  |  |  |  | i) O |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.60                                      | a) Feinsand, schluffig, mittelsandig, Tonstreifen             |  |                         |                | nass, GW (0, 25)   | GP                | 2      | 0.50                               |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| b)  |   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| c)  |   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |  |  |  |  |  |  | d) mäßig schwer zu bohren |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e) ocker     |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| f) Sand                                   |   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |  |  |  |  |  |  | g)                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | h) SU*-ST*   |  |  |  |  | i) O |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.50                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                 |  |                         |                | feucht   | GP                | 3      | 1.40                               |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| b)  |   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| c) steif                                  |   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |  |  |  |  |  |  | d) mäßig schwer zu bohren |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e) graubraun |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| f) Geschiebelehm stark sandig             |   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |  |  |  |  |  |  | g)                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | h) TL, ST*   |  |  |  |  | i) O |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.70                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig - tonig, schwach kiesig |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP          | 4<br>5 | 2.60<br>3.60                       |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| b)  |   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| c) steif                                  |   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |  |  |  |  |  |  | d) mäßig schwer zu bohren |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e) grau      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| f) Geschiebelehm stark sandig             |   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |  |  |  |  |  |  | g)                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | h) TL, ST*   |  |  |  |  | i) O |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.90                                      | a) Feinsand, schluffig, Schluffstreifen                       |  |                         |                | nass   | GP                | 6      | 4.80                               |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| b)  |   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| c)  |   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |  |  |  |  |  |  | d) mäßig schwer zu bohren |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | e) grau      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| f) Geschiebesand                          |   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |  |  |  |  |  |  | g)                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | h) SU*       |  |  |  |  | i) O |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Bohrung <b>BS-044</b> / Blatt: 2 | Höhe: 2.620 m NHN<br><br>Datum: 08.11.2013 |
|----------------------------------|--|

| 1   | 2   |                            |                    |     | 3  | 4                    | 5                                  | 6    |
|---|---|----------------------------|--------------------|-----|--|----------------------|------------------------------------|------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen           |                            |                    |     | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |                                    |      |
| b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>     |   |                            |                    | Art |  | Nr                   | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |      |
| c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut         | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang                   | e) Farbe                   |                    |     |  |                      |                                    |      |
| f) Übliche<br>Benennung                   | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup>               | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |     |  |                      |                                    |      |
| 5.70                                      | a) stark Feinsand, mittelsandig, schluffig, Tonstreifen |                            |                    |     | nass   | GP                   | 7                                  | 5.60 |
| b)  |   |                            |                    |     |  |                      |                                    |      |
| c)  | d) mäßig schwer zu<br>bohren - schwer zu                | e) grau                    |                    |     |  |                      |                                    |      |
| f) Geschiebesand                          | g)  | h)<br>SU*                  | i)<br>O            |     |  |                      |                                    |      |
| 12.00                                     | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig   |                            |                    |     | nass   | GP                   | 8                                  | 6.70 |
| b)  |   |                            |                    |     |  |                      |                                    |      |
| c) steif - halbfest                       | d) schwer zu bohren                                     | e) graubraun               |                    |     |  |                      |                                    |      |
| f) Geschiebemergel<br>stark sandig        | g)  | h)<br>TL, ST*              | i)<br>+            |     |  |                      |                                    |      |
|   | a)  |                            |                    |     |  |                      |                                    |      |
|   | b)  |                            |                    |     |  |                      |                                    |      |
|   | c)  | d)                         | e)                 |     |  |                      |                                    |      |
|   | f)  | g)                         | h)                 | i)  |  |                      |                                    |      |
|   | a)  |                            |                    |     |  |                      |                                    |      |
|   | b)  |                            |                    |     |  |                      |                                    |      |
|   | c)  | d)                         | e)                 |     |  |                      |                                    |      |
|   | f)  | g)                         | h)                 | i)  |  |                      |                                    |      |
|   | a)  |                            |                    |     |  |                      |                                    |      |
|   | b)  |                            |                    |     |  |                      |                                    |      |
|   | c)  | d)                         | e)                 |     |  |                      |                                    |      |
|   | f)  | g)                         | h)                 | i)  |  |                      |                                    |      |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-049</b> / Blatt: 1 | Höhe: 2.330 m NHN | Datum:<br>08.11.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |                | 3  | 4                 | 5                | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|------------------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen   |  |                         |                | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |                  |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>  |  |                         |                |  | Art               | Nr               | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |                  |                                    |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |                  |                                    |
| 0.50                                      | a) Feinsand, sandig, humos, tonig, pflanzliche Reste, durchwurzelt<br>b)<br>c)<br>d) leicht zu bohren<br>e) dunkelbraun<br>f) Oberboden<br>g)<br>h) OH<br>i) O                                       |  |                         |                | nass   | GP                | 1                | 0.40                               |
| 1.50                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig, einz. Wurzelreste, lagenweise, Sand<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) braun<br>f) Geschiebelehm stark sandig<br>g)<br>h) TL, ST*<br>i) O |  |                         |                | nass, GW (0, 55)   | GP                | 2                | 1.40                               |
| 2.70                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig, wenig pflanzliche Reste<br>b)<br>c) steif<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) grau<br>f) Geschiebelehm sandig<br>g)<br>h) TL, ST*<br>i) O              |  |                         |                | feucht   | GP                | 3                | 2.60                               |
| 4.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) steif<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) grau<br>f) Geschiebelehm sandig<br>g)<br>h) TL, ST*<br>i) O                                       |  |                         |                | feucht   | GP                | 4                | 3.90                               |
| 8.00                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) halbfest<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) dunkelgrau<br>f) Geschiebemergel stark sandig<br>g)<br>h) TL, ST*<br>i) +              |  |                         |                | feucht   | GP                | 5<br>6<br>7<br>8 | 5.00<br>6.00<br>7.00<br>7.90       |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-050</b> / Blatt: 1 | Höhe: 2.660 m NHN | Datum:<br>07.11.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |                | 3  | 4                                      | 5                                      | 6  |
|---|---|--|-------------------------|----------------|--|--|--|--|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                    |  |                         |                | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben                      |  |  |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                         |  |                         |                |  | Art                                    | Nr                                     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante)                           |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |  |  |  |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |  |  |  |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, schwach tonig, Wurzelreste     |  |                         |                | feucht - nass, GW (0, 0)   | GP                                     | 1                                      | 0.30   |
|   | b)  |  |                         |                |  |  |  |  |
|   |   | d) leicht zu bohren                    | e) dunkelbraun          |                |  |  |  |  |
|   | f) Oberboden  | g)                                     | h) OH                   | i) O           |  |  |  |  |
| 1.50                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig         |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP                               | 2<br>3                                 | 0.90<br>1.40   |
|   | b)  |  |                         |                |  |  |  |  |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun - rostfarben   |                |  |  |  |  |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                 | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O           |  |  |  |  |
| 5.50                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig         |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP | 4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11 | 2.00<br>2.50<br>3.00<br>3.50<br>4.00<br>4.50<br>4.90<br>5.40 |
|   | b)  |  |                         |                |  |  |  |  |
|   | c) steif - weich  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |                |  |  |  |  |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                 | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O           |  |  |  |  |
| 8.00                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig - tonig, schwach kiesig |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP             | 12<br>13<br>14<br>15<br>16             | 6.00<br>6.50<br>7.00<br>7.50<br>7.90                         |
|   | b)  |  |                         |                |  |  |  |  |
|   | c) halbfest   | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) dunkelgrau           |                |  |  |  |  |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                               | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +           |  |  |  |  |
|   | a)  |  |                         |                |  |  |  |  |
|   | b)  |  |                         |                |  |  |  |  |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |                |  |  |  |  |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)             |  |  |  |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                   |                      |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-051</b> / Blatt: 1 | Höhe: 3.880 m NHN | Datum:<br>07.11.2013 |
|---|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                             |               | 3  | 4                 | 5      | 6                                  |
|---|--|--|-----------------------------|---------------|--|-------------------|--------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen       |  |                             |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |        |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>            |  |                             |               |  | Art               | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                    |               |  |                   |        |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                             | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe     | i) Kalkgehalt |  |                   |        |                                    |
| 0.40                                      | a) Feinsand, sandig, humos                       |  |                             |               | feucht   | GP                | 1      | 0.30                               |
|   | b)   |  |                             |               |  |                   |        |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                    |               |  |                   |        |                                    |
|   | f) Oberboden                                     | g)                                     | h) OH                       | i) O          |  |                   |        |                                    |
| 1.30                                      | a) Feinsand, schluffig, mittelsandig             |  |                             |               | nass, GW (0, 8)  | GP                | 2      | 1.20                               |
|   | b)   |  |                             |               |  |                   |        |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) hellbraun rost. Streifen |               |  |                   |        |                                    |
|   | f) Schluff, stark sandig                         | g)                                     | h) [UL], SU*                | i) O          |  |                   |        |                                    |
| 1.70                                      | a) Feinsand, mittelsandig, schluffig, einz. Kies |  |                             |               | nass   | GP                | 3      | 1.60                               |
|   | b)   |  |                             |               |  |                   |        |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun, mit Rostfarben    |               |  |                   |        |                                    |
|   | f) Sand  | g)                                     | h) SU*                      | i) O          |  |                   |        |                                    |
| 4.10                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig    |  |                             |               | feucht   | GP<br>GP          | 4<br>5 | 2.90<br>4.00                       |
|   | b)   |  |                             |               |  |                   |        |                                    |
|   | c) weich - steif                                 | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun                |               |  |                   |        |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                    | g)                                     | h) TL, ST*                  | i) O          |  |                   |        |                                    |
| 6.40                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, einz Kies     |  |                             |               | feucht   |                   |        |                                    |
|   | b)   |  |                             |               |  |                   |        |                                    |
|   | c) steif   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                     |               |  |                   |        |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                    | g)                                     | h) TL, ST*                  | i) O          |  |                   |        |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Bohrung <b>BS-051</b> / Blatt: 2 | Höhe: 3.880 m NHN<br>Datum: 07.11.2013 |
|----------------------------------|--|

| 1   | 2   |  |                         |               | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen            |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                 |  |                         |               |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                        | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                                  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |    |                                    |
| 6.90                                      | a) Feinsand, schluffig, stark mittelsandig, einz Kies |  |                         |               | feucht   | GP                | 8  | 6.80                               |
| b)  |   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
| c) steif                                  | d) mäßig schwer zu bohren                             | e) braungrau                           |                         |               |  |                   |    |                                    |
| f) Geschiebelehm stark sandig             | g)  | h)[UL], SU*                            | i) O                    |               |  |                   |    |                                    |
| 8.00                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig             |  |                         |               | feucht   | GP                | 9  | 7.90                               |
| b)  |   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
| c) halbfest                               | d) mäßig schwer zu bohren                             | e) braungrau                           |                         |               |  |                   |    |                                    |
| f) Geschiebemergel stark sandig           | g)  | h) TL, ST*                             | i) +                    |               |  |                   |    |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="font-size: small; margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| Bohrung <b>GB-052</b> / Blatt: 1 | Höhe: 4.540 m NHN | Datum:<br>08.11.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |   |                            | 3  | 4                    | 5  | 6                                  |
|---|---|---|----------------------------|--|----------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen                                 |   |                            | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>   |   |                            |  | Art                  | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut   | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |  |                      |    |                                    |
|   | f) Übliche<br>Benennung   | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe |  |                      |    |                                    |
| 0.60                                      | a) Feinsand, schwach mittelsandig, schluffig, humos                           |   |                            |  | GP                   | 1  | 0.60                               |
|   | b)  |   |                            |  |                      |    |                                    |
|   | c)  | d) leicht zu bohren                       | e) schwarzgrau             |  |                      |    |                                    |
|   | f) Oberboden  | g)  | h) OH<br>i) O              |  |                      |    |                                    |
| 1.00                                      | a) Feinsand, schwach mittelsandig, schwach schluffig                          |   |                            | feucht   | GP                   | 2  | 1.00                               |
|   | b)  |   |                            |  |                      |    |                                    |
|   | c)  | d) leicht zu bohren                       | e) orange                  |  |                      |    |                                    |
|   | f) Decksand   | g)  | h) SU<br>i) O              |  |                      |    |                                    |
| 2.00                                      | a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig                                  |   |                            | feucht   | GP                   | 3  | 2.00                               |
|   | b)  |   |                            |  |                      |    |                                    |
|   | c)  | d) leicht zu bohren                       | e) grau gelb               |  |                      |    |                                    |
|   | f) Decksand   | g)  | h) SU<br>i) O              |  |                      |    |                                    |
| 2.10                                      | a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig, schwach grobsandig, einz. Kiese |   |                            | nass   | GP                   | 4  | 2.10                               |
|   | b)  |   |                            |  |                      |    |                                    |
|   | c)  | d) leicht zu bohren                       | e) orange                  |  |                      |    |                                    |
|   | f) Decksand   | g)  | h) SU<br>i) O              |  |                      |    |                                    |
| 3.20                                      | a) schluffig, schwach tonig, schwach feinkiesig, Feinsandlagen                |   |                            |  | GP                   | 5  | 3.10                               |
|   | b)  |   |                            |  |                      |    |                                    |
|   | c) weich - steif  | d) leicht zu bohren                       | e) hellgrau                |  |                      |    |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig   | g)  | h) TL, ST*<br>i) O         |  |                      |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |            |
|----------------------------------|-------------------|------------|
| Bohrung <b>GB-052</b> / Blatt: 2 | Höhe: 4.540 m NHH | Datum:     |
|                                  |                   | 08.11.2013 |

| 1   | 2  |   |                            |                    | 3  | 4                    | 5        | 6                                  |
|---|--|---|----------------------------|--------------------|--|----------------------|----------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen  |   |                            |                    | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |          |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>  |   |                            |                    |  | Art                  | Nr       | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut  | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |                    |  |                      |          |                                    |
|   | f) Übliche<br>Benennung  | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |  |                      |          |                                    |
| 4.00                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach feinkiesig                                |   |                            |                    | feucht   | UP<br>GP             | 1<br>6   | 3.50<br>4.00                       |
|   | b)   |   |                            |                    |  |                      |          |                                    |
|   | c) steif - weich   | d) leicht zu bohren                       | e) grau - orange           |                    |  |                      |          |                                    |
|   | f) Geschiebelehm<br>stark sandig   | g)  | h)<br>TL, ST*              | i)<br>O            |  |                      |          |                                    |
| 5.00                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach feinkiesig                                |   |                            |                    |  | GP                   | 7        | 5.00                               |
|   | b)   |   |                            |                    |  |                      |          |                                    |
|   | c) weich   | d) leicht zu bohren                       | e) grau                    |                    |  |                      |          |                                    |
|   | f) Geschiebelehm<br>stark sandig   | g)  | h)<br>TL, ST*              | i)<br>O            |  |                      |          |                                    |
| 5.80                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach feinkiesig                                |   |                            |                    |  | GP                   | 8        | 5.80                               |
|   | b)   |   |                            |                    |  |                      |          |                                    |
|   | c) weich - steif   | d) leicht zu bohren                       | e) grau                    |                    |  |                      |          |                                    |
|   | f) Geschiebelehm<br>stark sandig   | g)  | h)<br>TL, ST*              | i)<br>O            |  |                      |          |                                    |
| 6.40                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig - tonig, schwach feinkiesig - schwach mittelkiesig |   |                            |                    | GW (6, 20)   | GP                   | 9        | 6.40                               |
|   | b)   |   |                            |                    |  |                      |          |                                    |
|   | c) steif - halbfest  | d) schwer zu bohren                       | e) grau                    |                    |  |                      |          |                                    |
|   | f) Geschiebemergel<br>stark sandig   | g)  | h)<br>TL, ST*              | i)<br>+            |  |                      |          |                                    |
| 8.30                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach feinkiesig                                |   |                            |                    |  | GP<br>GP             | 10<br>11 | 7.40<br>8.30                       |
|   | b)   |   |                            |                    |  |                      |          |                                    |
|   | c) steif   | d) mäßig schwer zu<br>bohren              | e) grau                    |                    |  |                      |          |                                    |
|   | f) Geschiebemergel<br>stark sandig   | g)  | h)<br>TL, ST*              | i)<br>+            |  |                      |          |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0; font-size: small;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| Bohrung <b>GB-052</b> / Blatt: 3 | Höhe: 4.540 m NHN | Datum:<br>08.11.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   | 3                                      | 4  | 5        | 6              |                         |               |                                    |          |
|---|---|--|--|----------|----------------|-------------------------|---------------|------------------------------------|----------|
| Bis<br><br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen  |  | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges |          |                | Entnommene Proben       |               |                                    |          |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>   |  |  |          |                | Art                     | Nr            | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |          |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     |  |          |                |                         |               |                                    | e) Farbe |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> |  |          |                | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |                                    |          |
| 9.40  | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach feinkiesig<br><br>b)<br><br>c) steif - halbfest      d) mäßig schwer zu bohren      e) grau<br><br>f) Geschiebemergel stark sandig      g)      h) TL, ST*      i) +     |  | GP   | 12       | 9.40           |                         |               |                                    |          |
| 11.00   | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach feinkiesig, Feinsandlagen<br><br>b)<br><br>c) steif      d) mäßig schwer zu bohren      e) grau<br><br>f) Geschiebemergel stark sandig      g)      h) TL, ST*      i) + |  | GP<br>GP   | 13<br>14 | 10.40<br>11.00 |                         |               |                                    |          |
| 13.00   | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach feinkiesig, Feinsandlagen<br><br>b)<br><br>c) steif      d) mäßig schwer zu bohren      e) grau<br><br>f) Geschiebemergel stark sandig      g)      h) TL, ST*      i) + |  | GP<br>GP   | 15<br>16 | 12.00<br>13.00 |                         |               |                                    |          |
| 14.10   | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach feinkiesig<br><br>b)<br><br>c) steif - weich      d) mäßig schwer zu bohren      e) grau<br><br>f) Geschiebemergel stark sandig      g)      h) TL, ST*      i) +        |  | UP<br>GP   | 2<br>17  | 13.80<br>14.10 |                         |               |                                    |          |
| 15.50   | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach feinkiesig<br><br>b)<br><br>c) steif      d) mäßig schwer zu bohren      e) grau<br><br>f) Geschiebemergel stark sandig      g)      h) TL, ST*      i) +                |  | GP<br>GP   | 18<br>19 | 15.00<br>15.50 |                         |               |                                    |          |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Bohrung <b>GB-052</b> / Blatt: 4 | Höhe: 4.540 m NHN<br><br>Datum: 08.11.2013 |
|----------------------------------|--|

| 1   | 2   |                         |               |  | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|---|-------------------------|---------------|--|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                      |                         |               |  | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                           |                         |               |  |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
| c) Beschaffenheit nach Bohrgut            | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang                              | e) Farbe                |               |  |  |                   |    |                                    |
| f) Übliche Benennung                      | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>                          | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |  |                   |    |                                    |
| 17.00                                     | a) Feinsand, mittelsandig, schluffig, sehr schwach Schlufflagen |                         |               |  |  | GP                | 20 | 16.00                              |
|   | b)  |                         |               |  |  | GP                | 21 | 17.00                              |
| c)  | d)  | e) grau                 |               |  |  |                   |    |                                    |
| f) Geschiebesand                          | g)  | h) SU*                  | i) +          |  |  |                   |    |                                    |
|   | a)  |                         |               |  |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |                         |               |  |  |                   |    |                                    |
| c)  | d)  | e)                      |               |  |  |                   |    |                                    |
| f)  | g)  | h)                      | i)            |  |  |                   |    |                                    |
|   | a)  |                         |               |  |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |                         |               |  |  |                   |    |                                    |
| c)  | d)  | e)                      |               |  |  |                   |    |                                    |
| f)  | g)  | h)                      | i)            |  |  |                   |    |                                    |
|   | a)  |                         |               |  |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |                         |               |  |  |                   |    |                                    |
| c)  | d)  | e)                      |               |  |  |                   |    |                                    |
| f)  | g)  | h)                      | i)            |  |  |                   |    |                                    |
|   | a)  |                         |               |  |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |                         |               |  |  |                   |    |                                    |
| c)  | d)  | e)                      |               |  |  |                   |    |                                    |
| f)  | g)  | h)                      | i)            |  |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Bohrung <b>BS-053</b> / Blatt: 1 | Höhe: 3.800 m NHN<br>Datum: 07.11.2013 |
|----------------------------------|--|

| 1   | 2   |                            |      | 3  | 4                                      | 5                                       | 6  |
|---|---|----------------------------|------|--|--|---|--|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen                           |                            |      | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben                   |   |  |
| b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>     |   |                            | Art  |  | Nr                                     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante)      |  |
| c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut         | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang                                   | e) Farbe                   |      |  |  |   |  |
| f) Übliche<br>Benennung                   | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup>                               | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe |      |  |  |   | i) Kalk-<br>gehalt   |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, tonig, pflanzliche Reste,<br>Wurzelreste |                            |      | feucht - nass, GW<br>(0, 0)  | GP                                     | 1                                       | 0.40   |
| b)  |   |                            |      |  |  |   |  |
| c)  | d) leicht zu bohren   | e) dunkelbraun             |      |  |  |   |  |
| f) Oberboden                              | g)  | h) OH                      | i) O |  |  |   |  |
| 2.20                                      | a) Feinsand, schluffig  |                            |      | nass   | GP<br>GP<br>GP                         | 2<br>3<br>4                             | 1.00<br>1.60<br>2.10   |
| b)  |   |                            |      |  |  |   |  |
| c)  | d) mäßig schwer zu<br>bohren  | e) beige                   |      |  |  |   |  |
| f) Sand                                   | g)  | h) SU*                     | i) O |  |  |   |  |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                           |                            |      | feucht   | GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP | 5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11<br>12 | 2.60<br>3.10<br>3.60<br>4.10<br>4.60<br>5.00<br>5.50<br>5.90 |
| b)  |   |                            |      |  |  |   |  |
| c) weich - steif                          | d) mäßig schwer zu<br>bohren  | e) grau                    |      |  |  |   |  |
| f) Geschiebelehm<br>stark sandig          | g)  | h) TL, ST*                 | i) O |  |  |   |  |
|   | a)  |                            |      |  |  |   |  |
| b)  |   |                            |      |  |  |   |  |
| c)  | d)  | e)                         |      |  |  |   |  |
| f)  | g)  | h)                         | i)   |  |  |   |  |
|   | a)  |                            |      |  |  |   |  |
| b)  |   |                            |      |  |  |   |  |
| c)  | d)  | e)                         |      |  |  |   |  |
| f)  | g)  | h)                         | i)   |  |  |   |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                   |                      |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-054</b> / Blatt: 1 | Höhe: 3.100 m NHN | Datum:<br>07.11.2013 |
|---|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   | 3  | 4                                | 5                             | 6  |  |                          |               |
|---|---|--|----------------------------------|-------------------------------|--|--|--------------------------|---------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                    | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben                |                               |  |  |                          |               |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                         |  | Art                              | Nr                            | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante)           |  |                          |               |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                |  |                                  |                               |  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                 |               |
|   | f) Übliche Benennung  |  |                                  |                               |  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe  | i) Kalkgehalt |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, pflanzliche Reste, Wurzelreste | feucht - nass, GW (0, 0)   | GP                               | 1                             | 0.30   |  |                          |               |
|   | b)  |  |                                  |                               |  |  |                          |               |
|   | c)  |  |                                  |                               |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) dunkelbraun - schwarz |               |
|   | f) Oberboden  |  |                                  |                               |  | g)                                     | h) OH                    | i) O          |
| 1.00                                      | a) Feinsand, schluffig, sehr schwach humos                    | nass   | GP                               | 2                             | 0.90   |  |                          |               |
|   | b)  |  |                                  |                               |  |  |                          |               |
|   | c)  |  |                                  |                               |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun rostfarben      |               |
|   | f) Oberboden  |  |                                  |                               |  | g)                                     | h) OH, SU*               | i) O          |
| 2.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                 | feucht   | GP<br>GP                         | 3<br>4                        | 1.50<br>1.90                                 |  |                          |               |
|   | b)  |  |                                  |                               |  |  |                          |               |
|   | c) steif  |  | d) mäßig schwer zu bohren        | e) graubraun                  |  |  |                          |               |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                 |  | g)                               | h) TL, ST*                    | i) O   |  |                          |               |
| 3.00                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig                     | feucht   | GP<br>GP                         | 5<br>6                        | 2.50<br>2.90                                 |  |                          |               |
|   | b)  |  |                                  |                               |  |  |                          |               |
|   | c) steif  |  | d) mäßig schwer zu bohren        | e) grau                       |  |  |                          |               |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                 |  | g)                               | h) TL, ST*                    | i) O   |  |                          |               |
| 6.00                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig                     | feucht   | GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP | 7<br>8<br>9<br>10<br>11<br>12 | 3.50<br>4.00<br>4.50<br>5.00<br>5.50<br>5.90 |  |                          |               |
|   | b)  |  |                                  |                               |  |  |                          |               |
|   | c) weich  |  |                                  |                               |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                  |               |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                 |  |                                  |                               |  | g)                                     | h) TL, ST*               | i) O          |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="font-size: small; margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: **Neubau der B210n - OU Aurich**

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-055</b> / Blatt: 1 | Datum:<br>07.11.2013 |
|----------------------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |                | 3  | 4                                | 5                             | 6  |
|---|--|--|-------------------------|----------------|--|----------------------------------|-------------------------------|--|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen   |  |                         |                | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben                |                               |  |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>  |  |                         |                |  | Art                              | Nr                            | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante)           |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                                  |                               |  |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                                  |                               |  |
| 0.30                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, schwach tonig, pflanzliche Reste, Wurzelreste<br>b)<br>c)<br>d) leicht zu bohren<br>e) dunkelbraun<br>f) Oberboden<br>g)<br>h) OH<br>i) O |  |                         |                | feucht   | GP                               | 1                             | 0.20   |
| 0.80                                      | a) Feinsand, schluffig, U-Bänder<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) beige<br>f) Sand<br>g)<br>h) SU*<br>i) O   |  |                         |                | feucht   | GP                               | 2                             | 0.70   |
| 3.20                                      | a) Feinsand, schluffig, mittelsandig, Schluffstreifen, 1 Stk. Wurzel 10 cm lang<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) beige<br>f) Sand<br>g)<br>h) SU*<br>i) O  |  |                         |                | nass, GW (0, 9)  | B<br>B<br>B<br>GP                | 3<br>4<br>5<br>6              | 1.40<br>2.00<br>2.60<br>3.10                 |
| 6.00                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) weich - steif<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) grau<br>f) Geschiebelehm stark sandig<br>g)<br>h) TL, ST*<br>i) O |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP | 7<br>8<br>9<br>10<br>11<br>12 | 3.50<br>4.00<br>4.50<br>5.00<br>5.50<br>5.90 |
|   | a)<br>b)<br>c)<br>d)<br>e)<br>f)<br>g)<br>h)<br>i)   |  |                         |                |  |                                  |                               |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-056</b> / Blatt: 1 | Datum:<br>07.11.2013 |
|----------------------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |                    | 3  | 4                                      | 5                                       | 6  |
|---|--|--|-------------------------|--------------------|--|--|---|--|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen<br>b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>  |  |                         |                    | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben                      |   |  |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                    |  | Art                                    | Nr                                      | Tiefe in m (Unter-<br>kante)                                 |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |  |  |   |  |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, stark durchwurzelt, pflanzliche Reste<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) dunkelbraun<br>f) Oberboden<br>g)<br>h) OH<br>i) O                             |  |                         |                    |  | feucht                                 | GP                                      | 1  |
| 1.50                                      | a) Feinsand, schluffig, Schluffstreifen<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) graubraun<br>f) Sand<br>g)<br>h) SU*<br>i) O  |  |                         |                    | nass, GW (0, 4)  | GP<br>GP                               | 2<br>3                                  | 0.90<br>1.40   |
| 2.00                                      | a) stark Feinsand, schluffig, humos<br>b)<br>c) steif<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) dunkelbraun - schwarz<br>f) Geschiebelehm<br>g)<br>h) [UL], SU*<br>i) O                                   |  |                         |                    | feucht   | GP                                     | 4                                       | 1.90   |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) weich - steif<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) braun - rostfarben<br>f) Geschiebelehm stark sandig<br>g)<br>h) TL, ST*<br>i) O |  |                         |                    | feucht   | GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP | 5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11<br>12 | 2.50<br>3.00<br>3.50<br>4.00<br>4.50<br>5.00<br>5.50<br>5.90 |
|   | a)<br>b)<br>c)<br>d)<br>e)<br>f)<br>g)<br>h)<br>i)   |  |                         |                    |  |  |   |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                   |                      |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-057</b> / Blatt: 1 | Höhe: 2.390 m NHN | Datum:<br>07.11.2013 |
|---|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |               | 3  | 4                 | 5           | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|-------------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                      |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |             |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                           |  |                         |               |  | Art               | Nr          | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |             |                                    |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |             |                                    |
| 0.42                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, schwach tonig, pflanzliche Reste |  |                         |               | feucht - nass, GW (0, 0)   | GP                | 1           | 0.32                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |             |                                    |
|   |   | d) leicht zu bohren                    | e) dunkelbraun          |               |  |                   |             |                                    |
|   | f) Oberboden  | g)                                     | h) OH                   | i) O          |  |                   |             |                                    |
| 1.00                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach kiesig, Muddestreifen           |  |                         |               | nass   | GP                | 2           | 0.90                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |             |                                    |
|   |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) beige                |               |  |                   |             |                                    |
|   | f) Sand   | g)                                     | h) SU*                  | i) O          |  |                   |             |                                    |
| 1.30                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                   |  |                         |               | feucht   | GP                | 3           | 1.20                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |             |                                    |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |               |  |                   |             |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O          |  |                   |             |                                    |
| 3.00                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach mittelsandig                    |  |                         |               | nass   | GP<br>GP<br>GP    | 4<br>5<br>6 | 1.80<br>2.40<br>2.90               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |             |                                    |
|   |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                |               |  |                   |             |                                    |
|   | f) Geschiebesand  | g)                                     | h) SU*                  | i) O          |  |                   |             |                                    |
| 4.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig, lagenweise, Sand |  |                         |               | feucht   | GP<br>GP          | 7<br>8      | 3.50<br>3.90                       |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |             |                                    |
|   | c) weich  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |               |  |                   |             |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O          |  |                   |             |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                   |                      |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-057</b> / Blatt: 2 | Höhe: 2.390 m NHN | Datum:<br>07.11.2013 |
|---|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                             |                | 3  | 4  | 5  | 6  |
|---|---|--|-----------------------------|----------------|--|--|--|--|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen        |  |                             |                | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben                            |  |  |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>             |  |                             |                |  | Art  | Nr   | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante)                                   |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                    | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                    |                |  |  |  |  |
|   | f) Übliche Benennung                              | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe     | i) Kalk-gehalt |  |  |  |  |
| 5.00                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig         |  |                             |                | feucht   | GP<br>GP                                     | 9<br>10  | 4.50<br>4.90   |
|   | b)  |  |                             |                |  |  |  |  |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                     |                |  |  |  |  |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                     | g)                                     | h) TL, ST*                  | i) O           |  |  |  |  |
| 5.50                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig |  |                             |                | feucht   | GP   | 11   | 5.40   |
|   | b)  |  |                             |                |  |  |  |  |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun                |                |  |  |  |  |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                     | g)                                     | h) TL, ST*                  | i) O           |  |  |  |  |
| 10.00                                     | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig |  |                             |                | feucht   | GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP | 12<br>13<br>14<br>15<br>16<br>17<br>18<br>19<br>20 | 6.00<br>6.50<br>7.00<br>7.50<br>8.00<br>8.50<br>9.00<br>9.50<br>9.90 |
|   | b)  |  |                             |                |  |  |  |  |
|   | c) halbfest                                       | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) dunkelgrau - dunkelbraun |                |  |  |  |  |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                   | g)                                     | h) TL, ST*                  | i) +           |  |  |  |  |
|   | a)  |  |                             |                |  |  |  |  |
|   | b)  |  |                             |                |  |  |  |  |
|   | c)  | d)                                     | e)                          |                |  |  |  |  |
|   | f)  | g)                                     | h)                          | i)             |  |  |  |  |
|   | a)  |  |                             |                |  |  |  |  |
|   | b)  |  |                             |                |  |  |  |  |
|   | c)  | d)                                     | e)                          |                |  |  |  |  |
|   | f)  | g)                                     | h)                          | i)             |  |  |  |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Bohrung <b>BS-058</b> / Blatt: 1 | Datum:<br>07.11.2013 |
|----------------------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |               | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                                   |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>  |  |                         |               |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |    |                                    |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, schwach tonig, pflanzliche Reste, Wurzelreste |  |                         |               | feucht - nass, GW (0, 0)   | GP                | 1  | 0.40                               |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   |  | d) leicht zu bohren                    | e) dunkelbraun          |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Oberboden   | g)                                     | h) OH                   | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 1.00                                      | a) Feinsand, schluffig   |  |                         |               | nass   | GP                | 2  | 0.90                               |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) beige                |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Sand  | g)                                     | h) SU*                  | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 1.50                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig                        |  |                         |               | feucht   | GP                | 3  | 1.40                               |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c) steif   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun - grau         |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig  | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 2.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                                |  |                         |               | feucht   | GP                | 4  | 1.90                               |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c) weich - steif   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig  | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 2.50                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig, lagenweise, Sand              |  |                         |               | feucht   | GP                | 5  | 2.40                               |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c) weich   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig  | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O          |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| Bohrung <b>BS-058</b> / Blatt: 2 | Höhe: 2.470 m NHN | Datum:<br>07.11.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                           |               | 3  | 4                 | 5              | 6                                  |      |
|---|---|--|---------------------------|---------------|--|-------------------|----------------|------------------------------------|------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen        |  |                           |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |                |                                    |      |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>             |  |                           |               |  | Art               | Nr             | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |      |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                    | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                  |               |  |                   |                |                                    |      |
|   | f) Übliche Benennung                              | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe   | i) Kalkgehalt |  |                   |                |                                    |      |
| 3.50                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig         |  |                           |               | feucht   | GP<br>GP          | 6<br>7         | 3.00<br>3.40                       |      |
|   | b)  |  |                           |               |  |                   |                |                                    |      |
|   | c) weich - steif                                  |  | d) mäßig schwer zu bohren | e) grau       |  |                   |                |                                    |      |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                     |  | g)                        | h) TL, ST*    |  |                   |                |                                    | i) O |
| 4.50                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig |  |                           |               | feucht   | GP<br>GP          | 8<br>9         | 4.00<br>4.40                       |      |
|   | b)  |  |                           |               |  |                   |                |                                    |      |
|   | c) steif  |  | d) mäßig schwer zu bohren | e) grau       |  |                   |                |                                    |      |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                     |  | g)                        | h) TL, ST*    |  |                   |                |                                    | i) O |
| 6.00                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig |  |                           |               | feucht   | GP<br>GP<br>GP    | 10<br>11<br>12 | 5.00<br>5.50<br>5.90               |      |
|   | b)  |  |                           |               |  |                   |                |                                    |      |
|   | c) halbfest                                       |  | d) mäßig schwer zu bohren | e) grau       |  |                   |                |                                    |      |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                   |  | g)                        | h) TL, ST*    |  |                   |                |                                    | i) + |
|   | a)  |  |                           |               |  |                   |                |                                    |      |
|   | b)  |  |                           |               |  |                   |                |                                    |      |
|   | c)  |  | d)                        | e)            |  |                   |                |                                    |      |
|   | f)  |  | g)                        | h)            |  |                   |                |                                    | i)   |
|   | a)  |  |                           |               |  |                   |                |                                    |      |
|   | b)  |  |                           |               |  |                   |                |                                    |      |
|   | c)  |  | d)                        | e)            |  |                   |                |                                    |      |
|   | f)  |  | g)                        | h)            |  |                   |                |                                    | i)   |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="font-size: small; margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: **Neubau der B210n - OU Aurich**

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-059</b> / Blatt: 1 | Höhe: 2.785 m NHN | Datum:<br>06.11.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |               | 3  | 4                                | 5                             | 6  |
|---|--|--|-------------------------|---------------|--|----------------------------------|-------------------------------|--|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen   |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben                |                               |  |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>  |  |                         |               |  | Art                              | Nr                            | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante)           |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                                  |                               |  |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                                  |                               |  |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, pflanzliche Reste, Wurzelreste<br>b)<br>c)<br>d) leicht zu bohren<br>e) dunkelbraun<br>f) Oberboden<br>g)<br>h) OH<br>i) O                                |  |                         |               | nass, GW (0, 0)  | GP                               | 1                             | 0.40   |
| 1.50                                      | a) Feinsand, schluffig<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) hellbraun<br>f) Sand<br>g)<br>h) SU*<br>i) O   |  |                         |               | nass   | GP                               | 3                             | 1.40   |
| 2.20                                      | a) Feinsand, sehr schwach schluffig, sehr schwach mittelsandig<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) beige<br>f) Sand<br>g)<br>h) SU - SE<br>i) O                               |  |                         |               | nass   | GP                               | 2                             | 0.90   |
| 3.00                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig - tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) weich - steif<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) grau<br>f) Geschiebelehm stark sandig<br>g)<br>h) TL, ST*<br>i) O |  |                         |               | feucht   | GP<br>GP<br>GP                   | 4<br>5<br>6                   | 2.00<br>2.50<br>2.90                         |
| 6.00                                      | a) Sand, schluffig, tonig - schwach tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) steif<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) grau<br>f) Geschiebelehm stark sandig<br>g)<br>h) TL, ST*<br>i) O         |  |                         |               | feucht   | GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP | 7<br>8<br>9<br>10<br>11<br>12 | 3.50<br>4.00<br>4.50<br>5.00<br>5.50<br>5.90 |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-060</b> / Blatt: 1 | Datum:<br>06.11.2013 |
|----------------------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |               | 3  | 4                          | 5                        | 6                                    |
|---|---|--|-------------------------|---------------|--|----------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen  |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben          |                          |                                      |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>   |  |                         |               |  | Art                        | Nr                       | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante)   |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                            |                          |                                      |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                            |                          |                                      |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, pflanzliche Reste, Wurzelreste<br>b)<br>c)<br>d) leicht zu bohren<br>e) dunkelbraun<br>f) Oberboden<br>g)<br>h) OH<br>i) O   |  |                         |               | feucht, GW (0, 0)  | GP                         | 1                        | 0.40                                 |
| 0.80                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach humos, schwach tonig, pflanzliche Reste, Wurzelreste<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) dunkelbraun - braun<br>f) Oberboden<br>g)<br>h) OH, SU*<br>i) O |  |                         |               | nass   | GP                         | 2                        | 0.70                                 |
| 2.00                                      | a) Feinsand, schluffig, lagenweise Geschiebelehm<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) braun<br>f) Sand<br>g)<br>h) SU*<br>i) O  |  |                         |               | nass   | GP<br>GP                   | 3<br>4                   | 1.50<br>2.00                         |
| 3.50                                      | a) Feinsand, schluffig<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) hellbraun<br>f) Sand<br>g)<br>h) SU*<br>i) O  |  |                         |               | nass   | GP<br>GP<br>GP             | 5<br>6<br>7              | 2.50<br>3.00<br>3.40                 |
| 6.20                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) weich<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) grau<br>f) Geschiebelehm stark sandig<br>g)<br>h) TL, ST*<br>i) O                        |  |                         |               | feucht   | GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP | 8<br>9<br>10<br>11<br>12 | 4.00<br>4.50<br>5.10<br>5.60<br>6.10 |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| Bohrung <b>BS-060</b> / Blatt: 2 | Höhe: 2.780 m NHN | Datum:<br>06.11.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |               | 3  | 4                 | 5        | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|----------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen            |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |          |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                 |  |                         |               |  | Art               | Nr       | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                        | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |          |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                                  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |          |                                    |
| 7.00                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig |  |                         |               | feucht   | GP<br>GP          | 13<br>14 | 6.60<br>6.90                       |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |          |                                    |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |               |  |                   |          |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                         | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O          |  |                   |          |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |          |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |          |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |                   |          |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |          |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |          |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |          |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |                   |          |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |          |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |          |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |          |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |                   |          |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |          |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0; font-size: small;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: **Neubau der B210n - OU Aurich**

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-061</b> / Blatt: 1 | Höhe: 2.710 m NHN | Datum:<br>06.11.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |               | 3  | 4                    | 5                  | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|---------------|--|----------------------|--------------------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen  |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben    |                    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>   |  |                         |               |  | Art                  | Nr                 | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                      |                    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                      |                    |                                    |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, schwach tonig, pflanzliche Reste, Wurzelreste<br>b)<br>c)<br>d) leicht zu bohren<br>e) dunkelbraun<br>f) Oberboden<br>g)<br>h) OH<br>i) O                                    |  |                         |               | feucht - nass, GW (0, 0)   | GP                   | 1                  | 0.40                               |
| 1.00                                      | a) Feinsand, schluffig<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) beige<br>f) Sand<br>g)<br>h) SU*<br>i) O  |  |                         |               | nass   | GP                   | 2                  | 0.90                               |
| 1.50                                      | a) Feinsand, schluffig<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) hellbeige<br>f) Sand<br>g)<br>h) SU*<br>i) O  |  |                         |               | nass   | GP                   | 3                  | 1.40                               |
| 4.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) weich - steif<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) grau<br>f) Geschiebelehm stark sandig<br>g)<br>h) TL, ST*<br>i) O                                |  |                         |               | feucht   | GP<br>GP<br>GP<br>GP | 4<br>5<br>6<br>7   | 2.10<br>2.70<br>3.30<br>3.90       |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) steif - halbfest<br>d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu<br>e) dunkelgrau<br>f) Geschiebemergel stark sandig<br>g)<br>h) TL, ST*<br>i) + |  |                         |               | feucht   | GP<br>GP<br>GP<br>GP | 8<br>9<br>10<br>11 | 4.50<br>5.00<br>5.50<br>5.90       |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                   |                      |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-062</b> / Blatt: 1 | Höhe: 2.700 m NHN | Datum:<br>06.11.2013 |
|---|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                          |               | 3  | 4                 | 5                | 6                                  |
|---|---|--|--------------------------|---------------|--|-------------------|------------------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                      |  |                          |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |                  |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                           |  |                          |               |  | Art               | Nr               | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                 |               |  |                   |                  |                                    |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe  | i) Kalkgehalt |  |                   |                  |                                    |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, pflanzliche Reste, Wurzelreste   |  |                          |               | feucht - nass, GW (0, 0)   | GP                | 1                | 0.40                               |
|   | b)  |  |                          |               |  |                   |                  |                                    |
|   |   | d) leicht zu bohren                    | e) dunkelbraun - schwarz |               |  |                   |                  |                                    |
|   | f) Oberboden  | g)                                     | h) OH                    | i) O          |  |                   |                  |                                    |
| 1.00                                      | a) Feinsand, schluffig, Humosschlieren                          |  |                          |               | nass   | GP                | 2                | 0.90                               |
|   | b)  |  |                          |               |  |                   |                  |                                    |
|   |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braungelb             |               |  |                   |                  |                                    |
|   | f) Sand   | g)                                     | h) SU*                   | i)            |  |                   |                  |                                    |
| 1.50                                      | a) Feinsand, schluffig  |  |                          |               | nass   | GP                | 3                | 1.40                               |
|   | b)  |  |                          |               |  |                   |                  |                                    |
|   |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) beige                 |               |  |                   |                  |                                    |
|   | f) Sand   | g)                                     | h) SU*                   | i)            |  |                   |                  |                                    |
| 3.50                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig, lagenweise, Sand |  |                          |               | feucht   | GP                | 4<br>5<br>6<br>7 | 2.00<br>2.50<br>3.00<br>3.40       |
|   | b)  |  |                          |               |  |                   |                  |                                    |
|   | c) weich  | d) leicht zu bohren                    | e) grau                  |               |  |                   |                  |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                   | g)                                     | h) TL, ST*               | i) O          |  |                   |                  |                                    |
| 4.50                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                   |  |                          |               | feucht   | GP                | 8<br>9           | 4.00<br>4.40                       |
|   | b)  |  |                          |               |  |                   |                  |                                    |
|   | c) weich - steif  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                  |               |  |                   |                  |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                   | g)                                     | h) TL, ST*               | i) O          |  |                   |                  |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Bohrung <b>BS-062</b> / Blatt: 2 | Höhe: 2.700 m NHN<br><br>Datum: 06.11.2013 |
|----------------------------------|--|

| 1   | 2   |  |                         |                | 3  | 4                 | 5        | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|----------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen        |  |                         |                | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |          |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>             |  |                         |                |  | Art               | Nr       | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                    | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |          |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                              | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |          |                                    |
| 5.00                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, einz. Kies     |  |                         |                | feucht   | GP                | 10       | 4.90                               |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |          |                                    |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) dunkelgrau           |                |  |                   |          |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                     | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O           |  |                   |          |                                    |
| 6.00                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP          | 11<br>12 | 5.50<br>5.90                       |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |          |                                    |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) dunkelgrau           |                |  |                   |          |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O           |  |                   |          |                                    |
|   | a)  |  |                         |                |  |                   |          |                                    |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |          |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |                |  |                   |          |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)             |  |                   |          |                                    |
|   | a)  |  |                         |                |  |                   |          |                                    |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |          |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |                |  |                   |          |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)             |  |                   |          |                                    |
|   | a)  |  |                         |                |  |                   |          |                                    |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |          |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |                |  |                   |          |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)             |  |                   |          |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-063</b> / Blatt: 1 | Datum:<br>06.11.2013 |
|----------------------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |               | 3  | 4                          | 5                     | 6                                    |
|---|---|--|-------------------------|---------------|--|----------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen  |  |                         |               | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben          |                       |                                      |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>   |  |                         |               |  | Art                        | Nr                    | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante)   |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                            |                       |                                      |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                            |                       |                                      |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, tonig, pflanzliche Reste, Wurzelreste<br>b)<br>c)<br>d) leicht zu bohren<br>e) dunkelbraun<br>f) Oberboden<br>g)<br>h) OH<br>i) O                                      |  |                         |               | feucht   | GP                         | 1                     | 0.30                                 |
| 0.80                                      | a) Feinsand, schluffig<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) graubraun<br>f) Sand<br>g)<br>h) SU*<br>i) O  |  |                         |               | feucht - nass, GW (0, 6)   | GP                         | 2                     | 0.70                                 |
| 1.50                                      | a) Feinsand, schluffig<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) beige<br>f) Sand<br>g)<br>h) SU*<br>i) O  |  |                         |               | nass   | GP                         | 3                     | 1.40                                 |
| 4.00                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) weich<br>d) leicht zu bohren<br>e) braun - rostfarben<br>f) Geschiebelehm stark sandig<br>g)<br>h) TL, ST*<br>i) O                  |  |                         |               | feucht   | GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP | 4<br>5<br>6<br>7<br>8 | 2.00<br>2.50<br>3.00<br>3.50<br>3.90 |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) steif - halbfest<br>d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu<br>e) grau<br>f) Geschiebemergel stark sandig<br>g)<br>h) TL, ST*<br>i) + |  |                         |               | feucht   | GP<br>GP<br>GP<br>GP       | 9<br>10<br>11<br>12   | 4.50<br>5.00<br>5.50<br>5.90         |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-064</b> / Blatt: 1 | Höhe: 2.530 m NHN | Datum:<br>06.11.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |                | 3  | 4                    | 5                | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|----------------|--|----------------------|------------------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                          |  |                         |                | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben    |                  |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                               |  |                         |                |  | Art                  | Nr               | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                      | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                      |                  |                                    |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                      |                  |                                    |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, tonig, Wurzelreste                   |  |                         |                | feucht   | GP                   | 1                | 0.40                               |
| b)  |   |  |                         |                |  |                      |                  |                                    |
| c)  |   | d) leicht zu bohren                    | e) dunkelbraun          |                |  |                      |                  |                                    |
| f) Oberboden                              |   | g)                                     | h) OH                   | i) O           |  |                      |                  |                                    |
| 1.40                                      | a) Feinsand, schluffig  |  |                         |                | nass, GW (0, 5)  | GP<br>GP             | 2<br>3           | 0.90<br>1.30                       |
| b)  |   |  |                         |                |  |                      |                  |                                    |
| c)  |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun - rotbraun     |                |  |                      |                  |                                    |
| f) Sand                                   |   | g)                                     | h) SU*                  | i) O           |  |                      |                  |                                    |
| 2.10                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                       |  |                         |                | feucht   | GP                   | 4                | 2.00                               |
| b)  |   |  |                         |                |  |                      |                  |                                    |
| c) steif                                  |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |                |  |                      |                  |                                    |
| f) Geschiebelehm stark sandig             |   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O           |  |                      |                  |                                    |
| 4.20                                      | a) Feinsand, mittelsandig, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig |  |                         |                | feucht - nass  | GP<br>GP<br>GP<br>GP | 5<br>6<br>7<br>8 | 2.60<br>3.10<br>3.60<br>4.10       |
| b)  |   |  |                         |                |  |                      |                  |                                    |
| c) weich                                  |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |                |  |                      |                  |                                    |
| f) Geschiebelehm stark sandig             |   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O           |  |                      |                  |                                    |
| 4.60                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig                   |  |                         |                | feucht   | GP                   | 9                | 4.50                               |
| b)  |   |  |                         |                |  |                      |                  |                                    |
| c) weich - steif                          |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |                |  |                      |                  |                                    |
| f) Geschiebemergel stark sandig           |   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +           |  |                      |                  |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| Bohrung <b>BS-064</b> / Blatt: 2 | Höhe: 2.530 m NHN | Datum:<br>06.11.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |               | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen        |  |                         |               | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>             |  |                         |               |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                    | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                              | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |    |                                    |
| 6.00                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig         |  |                         |               | feucht   | GP                | 10 | 5.00                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +          |  |                   |    |                                    |
| 8.00                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig |  |                         |               | feucht   | GP                | 13 | 6.50                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) grau                 |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +          |  |                   |    |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                 |                   |                      |
|---------------------------------|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung AS-01</b> / Blatt: 1 | Höhe: 3.013 m NHN | Datum:<br>07.11.2013 |
|---------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |                | 3  | 4                 | 5      | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|--------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen         |  |                         |                | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |        |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>              |  |                         |                |  | Art               | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                     | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                               | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |        |                                    |
| 0.35                                      | a) Feinsand, humos, schluffig, tonig, durchwurzelt |  |                         |                | feucht   | GP                | 1      | 0.25                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) dunkelbraun          |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Oberboden                                       | g)                                     | h) OH                   | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 0.90                                      | a) Feinsand, schwach schluffig                     |  |                         |                | nass, GW (0, 55)   | GP                | 2      | 0.80                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun rostfarben     |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Oberboden                                       | g)                                     | h) OH, SU               | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 2.40                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, Schluffstreifen    |  |                         |                | nass   | GP                | 3      | 2.30                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) beige                |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Sand  | g)                                     | h) SU-SU*               | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 4.70                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig      |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP          | 4<br>5 | 3.50<br>4.60                       |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c) steif   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                      | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 6.90                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, einz. Kies  |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP          | 6<br>7 | 5.80<br>6.80                       |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c) steif   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                      | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O           |  |                   |        |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Bohrung <b>AS-01</b> / Blatt: 2 | Höhe: 3.013 m NHN<br><br>Datum: 07.11.2013 |
|---------------------------------|--|

| 1   | 2   |  |                         |               | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen    |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>         |  |                         |               |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                          | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |    |                                    |
| 8.00                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, einz. Kies |  |                         |               | feucht   | GP                | 8  | 7.90                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c) steif                                      | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig               | g)                                     | h)[UL], SU*             | i) +          |  |                   |    |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0; font-size: small;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                 |                   |                      |
|---------------------------------|-------------------|----------------------|
| Bohrung <b>AS-02</b> / Blatt: 1 | Höhe: 3.450 m NHN | Datum:<br>07.11.2013 |
|---------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |                | 3  | 4                          | 5                        | 6                                      |
|---|---|--|-------------------------|----------------|--|----------------------------|--------------------------|--|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen            |  |                         |                | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben          |                          |  |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                 |  |                         |                |  | Art                        | Nr                       | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante)     |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                        | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                            |                          |  |
|   | f) Übliche Benennung                                  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                            |                          |  |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, Wurzelreste            |  |                         |                | feucht   | GP                         | 1                        | 0.30                                   |
|   | b)  |  |                         |                |  |                            |                          |  |
|   |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) dunkelbraun          |                |  |                            |                          |  |
|   | f) Mutterboden  | g)                                     | h) OH                   | i) O           |  |                            |                          |  |
| 3.10                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, einz Kies (1cm)       |  |                         |                | nass, GW (0, 4)  | GP<br>GP                   | 2<br>3                   | 1.70<br>3.00                           |
|   | b)  |  |                         |                |  |                            |                          |  |
|   |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) gelb - beige         |                |  |                            |                          |  |
|   | f) Sand   | g)                                     | h) SU                   | i) O           |  |                            |                          |  |
| 6.20                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig         |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP<br>GP             | 4<br>5<br>6              | 4.10<br>5.10<br>6.10                   |
|   | b)  |  |                         |                |  |                            |                          |  |
|   | c) weich - steif                                      | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |                |  |                            |                          |  |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                         | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O           |  |                            |                          |  |
| 6.60                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig         |  |                         |                | feucht   | GP                         | 7                        | 6.50                                   |
|   | b)  |  |                         |                |  |                            |                          |  |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |                |  |                            |                          |  |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                         | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O           |  |                            |                          |  |
| 12.00                                     | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP | 8<br>9<br>10<br>11<br>12 | 7.60<br>8.70<br>9.80<br>10.90<br>11.90 |
|   | b)  |  |                         |                |  |                            |                          |  |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |                |  |                            |                          |  |
|   | f) Geschiebelehm sandig                               | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +           |  |                            |                          |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                   |                      |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>GB-052</b> / Blatt: 1 | Höhe: 4.540 m NHN | Datum:<br>16.12.2013 |
|---|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                            |                    | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|---|--|----------------------------|--------------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                                    |  |                            |                    | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>   |  |                            |                    |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |                    |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |  |                   |    |                                    |
| 0.60                                      | a) Feinsand, schwach mittelsandig, schluffig, humos                           |  |                            |                    |  | GP                | 1  | 0.60                               |
|   | b)  |  |                            |                    |  |                   |    |                                    |
|   |   | d) leicht zu bohren                    | e) schwarzgrau             |                    |  |                   |    |                                    |
|   | f) Oberboden  | g)                                     | h) OH                      | i) O               |  |                   |    |                                    |
| 1.00                                      | a) Feinsand, schwach mittelsandig, schwach schluffig                          |  |                            |                    | feucht   | GP                | 2  | 1.00                               |
|   | b)  |  |                            |                    |  |                   |    |                                    |
|   |   | d) leicht zu bohren                    | e) orange                  |                    |  |                   |    |                                    |
|   | f) Decksand   | g)                                     | h) SU                      | i) O               |  |                   |    |                                    |
| 2.00                                      | a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig                                  |  |                            |                    | feucht   | GP                | 3  | 2.00                               |
|   | b)  |  |                            |                    |  |                   |    |                                    |
|   |   | d) leicht zu bohren                    | e) grau gelb               |                    |  |                   |    |                                    |
|   | f) Decksand   | g)                                     | h) SU                      | i) O               |  |                   |    |                                    |
| 2.10                                      | a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig, schwach grobsandig, einz. Kiese |  |                            |                    | nass   | GP                | 4  | 2.10                               |
|   | b)  |  |                            |                    |  |                   |    |                                    |
|   |   | d) leicht zu bohren                    | e) orange                  |                    |  |                   |    |                                    |
|   | f) Decksand   | g)                                     | h) SU                      | i) O               |  |                   |    |                                    |
| 3.20                                      | a) schluffig, schwach tonig, schwach feinkiesig, Feinsandlagen                |  |                            |                    |  | GP                | 5  | 3.10                               |
|   | b)  |  |                            |                    |  |                   |    |                                    |
|   | c) weich - steif  | d) leicht zu bohren                    | e) hellgrau                |                    |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig   | g)                                     | h) TL, ST*                 | i) O               |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| Bohrung <b>GB-052</b> / Blatt: 2 | Höhe: 4.540 m NHN | Datum:<br>16.12.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         | 3  | 4                 | 5        | 6                            |
|---|--|--|-------------------------|--|-------------------|----------|------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen   |  |                         | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |          |                              |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>  |  |                         |  | Art               | Nr       | Tiefe in m (Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |  |                   |          |                              |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt   |                   |          |                              |
| 4.00                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach feinkiesig                                |  |                         | feucht   | UP<br>GP          | 1<br>6   | 3.50<br>4.00                 |
|   | b)   |  |                         |  |                   |          |                              |
|   | c) steif - weich   | d) leicht zu bohren                    | e) grau - orange        |  |                   |          |                              |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig  | g)                                     | h) TL, ST*<br>i) O      |  |                   |          |                              |
| 5.00                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach feinkiesig                                |  |                         |  | GP<br>GP          | 7<br>3   | 5.00<br>1.40                 |
|   | b)   |  |                         |  |                   |          |                              |
|   | c) weich   | d) leicht zu bohren                    | e) grau                 |  |                   |          |                              |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig  | g)                                     | h) TL, ST*<br>i) O      |  |                   |          |                              |
| 5.80                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach feinkiesig                                |  |                         |  | GP                | 8        | 5.80                         |
|   | b)   |  |                         |  |                   |          |                              |
|   | c) weich - steif   | d) leicht zu bohren                    | e) grau                 |  |                   |          |                              |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig  | g)                                     | h) TL, ST*<br>i) O      |  |                   |          |                              |
| 6.40                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig - tonig, schwach feinkiesig - schwach mittelkiesig |  |                         | GW (6.2)   | GP                | 9        | 6.40                         |
|   | b)   |  |                         |  |                   |          |                              |
|   | c) steif - halbfest  | d) schwer zu bohren                    | e) grau                 |  |                   |          |                              |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig  | g)                                     | h) TL, ST*<br>i) +      |  |                   |          |                              |
| 8.30                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach feinkiesig                                |  |                         |  | GP<br>GP          | 10<br>11 | 7.40<br>8.30                 |
|   | b)   |  |                         |  |                   |          |                              |
|   | c) steif   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |  |                   |          |                              |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig  | g)                                     | h) TL, ST*<br>i) +      |  |                   |          |                              |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung GB-052</b> / Blatt: 3 | Höhe: 4.540 m NHN | Datum:<br>16.12.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   | 3  | 4                 | 5        | 6                                  |  |                         |
|---|---|--|-------------------|----------|------------------------------------|--|-------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen  | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |          |                                    |  |                         |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>   |  | Art               | Nr       | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |  |                         |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  |  |                   |          |                                    | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |
|   | f) Übliche Benennung  |  |                   |          |                                    | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |
| 9.40                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach feinkiesig<br><br>b)<br><br>c) steif - halbfest      d) mäßig schwer zu bohren      e) grau<br><br>f) Geschiebemergel stark sandig      g)      h) TL, ST*      i) +     |  | GP                | 12       | 9.40                               |  |                         |
| 11.00                                     | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach feinkiesig, Feinsandlagen<br><br>b)<br><br>c) steif      d) mäßig schwer zu bohren      e) grau<br><br>f) Geschiebemergel stark sandig      g)      h) TL, ST*      i) + |  | GP<br>GP          | 13<br>14 | 10.40<br>11.00                     |  |                         |
| 13.00                                     | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach feinkiesig, Feinsandlagen<br><br>b)<br><br>c) steif      d) mäßig schwer zu bohren      e) grau<br><br>f) Geschiebemergel stark sandig      g)      h) TL, ST*      i) + |  | GP<br>GP          | 15<br>16 | 12.00<br>13.00                     |  |                         |
| 14.10                                     | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach feinkiesig<br><br>b)<br><br>c) steif - weich      d) mäßig schwer zu bohren      e) grau<br><br>f) Geschiebemergel stark sandig      g)      h) TL, ST*      i) +        |  | UP<br>GP          | 2<br>17  | 13.80<br>14.10                     |  |                         |
| 15.50                                     | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach feinkiesig<br><br>b)<br><br>c) steif      d) mäßig schwer zu bohren      e) grau<br><br>f) Geschiebemergel stark sandig      g)      h) TL, ST*      i) +                |  | GP<br>GP          | 18<br>19 | 15.00<br>15.50                     |  |                         |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Bohrung <b>GB-052</b> / Blatt: 4 | Höhe: 4.540 m NHN<br><br>Datum: 16.12.2013 |
|----------------------------------|--|

| 1   | 2  |                            |                    |  | 3  | 4                    | 5  | 6                                  |
|---|--|----------------------------|--------------------|--|--|----------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen                      |                            |                    |  | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                              |                            |                    |  |  | Art                  | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
| c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut         | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang                              | e) Farbe                   |                    |  |  |                      |    |                                    |
| f) Übliche<br>Benennung                   | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup>                          | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |  |  |                      |    |                                    |
| 17.00                                     | a) Feinsand, mittelsandig, schluffig, sehr schwach<br>Schlufflagen |                            |                    |  |  | GP                   | 20 | 16.00                              |
|   | b)   |                            |                    |  |  | GP                   | 21 | 17.00                              |
| c)  | d)   | e) grau                    |                    |  |  |                      |    |                                    |
| f) Geschiebesand                          | g)   | h) SU*                     | i) +               |  |  |                      |    |                                    |
|   | a)   |                            |                    |  |  |                      |    |                                    |
|   | b)   |                            |                    |  |  |                      |    |                                    |
| c)  | d)   | e)                         |                    |  |  |                      |    |                                    |
| f)  | g)   | h)                         | i)                 |  |  |                      |    |                                    |
|   | a)   |                            |                    |  |  |                      |    |                                    |
|   | b)   |                            |                    |  |  |                      |    |                                    |
| c)  | d)   | e)                         |                    |  |  |                      |    |                                    |
| f)  | g)   | h)                         | i)                 |  |  |                      |    |                                    |
|   | a)   |                            |                    |  |  |                      |    |                                    |
|   | b)   |                            |                    |  |  |                      |    |                                    |
| c)  | d)   | e)                         |                    |  |  |                      |    |                                    |
| f)  | g)   | h)                         | i)                 |  |  |                      |    |                                    |
|   | a)   |                            |                    |  |  |                      |    |                                    |
|   | b)   |                            |                    |  |  |                      |    |                                    |
| c)  | d)   | e)                         |                    |  |  |                      |    |                                    |
| f)  | g)   | h)                         | i)                 |  |  |                      |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| <b>Bohrung AS-03 / Blatt: 1</b> | <b>Datum:</b><br>08.11.2013 |
|---------------------------------|-----------------------------|

| 1   | 2   |  |                         |                | 3  | 4                 | 5      | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|--------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                    |  |                         |                | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |        |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                         |  |                         |                |  | Art               | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |        |                                    |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, tonig, durchwurzelt            |  |                         |                | feucht   | GP                | 1      | 0.40                               |
| b)  |   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
| c)  |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) dunkelbraun          |                |  |                   |        |                                    |
| f) Oberboden                              |   | g)                                     | h) OH                   | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 1.10                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach mittelsandig, Schluffstreifen |  |                         |                | nass, GW (0, 5)  | GP                | 2      | 1.00                               |
| b)  |   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
| c)  |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) ocker                |                |  |                   |        |                                    |
| f) Sand                                   |   | g)                                     | h) SU*                  | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 1.70                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                 |  |                         |                | feucht   | GP                | 3      | 1.60                               |
| b)  |   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
| c) steif                                  |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |                |  |                   |        |                                    |
| f) Geschiebelehm stark sandig             |   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 2.10                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, mittelsandig                  |  |                         |                | nass   | GP<br>GP          | 4<br>3 | 2.00<br>1.40                       |
| b)  |   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
| c)  |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                |                |  |                   |        |                                    |
| f) Geschiebesand                          |   | g)                                     | h) SU                   | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 4.10                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig                     |  |                         |                | nass   | GP<br>GP          | 5<br>6 | 3.10<br>4.00                       |
| b)  |   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
| c) weich                                  |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |                |  |                   |        |                                    |
| f) Geschiebelehm stark sandig             |   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O           |  |                   |        |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Bohrung <b>AS-03</b> / Blatt: 2 | Höhe: 3.430 m NHN<br><br>Datum: 08.11.2013 |
|---------------------------------|--|

| 1   | 2  |  |                         | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen |  |                         | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>      |  |                         |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                       | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |  |                   |    |                                    |
| 5.70                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig  |  |                         | nass   | GP                | 7  | 5.60                               |
| b)  |  |  |                         |  |                   |    |                                    |
| c) weich                                  | d) mäßig schwer zu bohren                  | e) graubraun                           |                         |  |                   |    |                                    |
| f) Geschiebelehm stark sandig             | g)   | h) TL, ST*                             | i) O                    |  |                   |    |                                    |
| 12.00                                     | a) Sand, schluffig, einz. Kies             |  |                         | feucht   | GP                | 8  | 6.70                               |
| b)  |  |  |                         |  |                   |    |                                    |
| c) halbfest                               | d) schwer zu bohren                        | e) graubraun                           |                         |  |                   |    |                                    |
| f) Geschiebemergel stark sandig           | g)   | h)[UL],<br>SU*                         | i) +                    |  |                   |    |                                    |
|   | a)   |  |                         |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)   |                   |    |                                    |
|   | a)   |  |                         |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)   |                   |    |                                    |
|   | a)   |  |                         |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)   |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                   |                      |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-065</b> / Blatt: 1 | Höhe: 1.410 m NHN | Datum:<br>07.11.2013 |
|---|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |                | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                               |  |                         |                | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                                    |  |                         |                |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |    |                                    |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, tonig, Wurzelreste                        |  |                         |                | feucht, GW (0.2)   | GP                | 1  | 0.30                               |
| b)  |  |  |                         |                |  |                   |    |                                    |
| c)  |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                |                |  |                   |    |                                    |
| f) Oberboden                              | g)   | h) OH                                  | i) O                    |                |  |                   |    |                                    |
| 1.00                                      | a) Feinsand, mittelsandig, Lehmstreifen                                  |  |                         |                | nass   | GP                | 2  | 0.90                               |
| b)  |  |  |                         |                |  |                   |    |                                    |
| c)  |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |                |  |                   |    |                                    |
| f) Sand                                   | g)   | h) SU*                                 | i)                      |                |  |                   |    |                                    |
| 1.60                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig, pflanzliche Reste |  |                         |                | feucht   | GP                | 3  | 1.50                               |
| b)  |  |  |                         |                |  |                   |    |                                    |
| c) weich - steif                          |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |                |  |                   |    |                                    |
| f) Geschiebelehm stark sandig             | g)   | h) TL, ST*                             | i) O                    |                |  |                   |    |                                    |
| 10.00                                     | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig                    |  |                         |                | feucht   | GP                | 4  | 2.50                               |
| b)  |  |  |                         |                |  |                   |    |                                    |
| c) steif - halbfest                       |  | d) schwer zu bohren                    | e) grau                 |                |  |                   |    |                                    |
| f) Geschiebemergel stark sandig           | g)   | h) TL, ST*                             | i) +                    |                |  |                   |    |                                    |
|   | a)   |  |                         |                |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |    |                                    |
|   | c)   |  | d)                      | e)             |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)             |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="font-size: small; margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Bohrung GB-066 / Blatt: 1</b> | <b>Datum:</b><br>16.12.2013 |
|----------------------------------|-----------------------------|

| 1   | 2   | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |  |                         |
|---|---|--|-------------------|----|------------------------------------|--|-------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen  | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |  |                         |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>   |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |  |                         |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  |  |                   |    |                                    | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |
|   | f) Übliche Benennung  |  |                   |    |                                    | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |
| 0.40                                      | a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig, humos, schwach tonig<br><br>b)<br><br>c)<br><br>d) leicht zu bohren<br><br>e) braun<br><br>f) Oberboden<br><br>g)<br><br>h) OH<br><br>i) O                                      | vorgeschachtet bis 1,40 m  | GP                | 1  | 0.40                               |  |                         |
| 0.70                                      | a) Feinsand, stark mittelsandig<br><br>b)<br><br>c)<br><br>d) leicht zu bohren<br><br>e) beige<br><br>f) Sand<br><br>g)<br><br>h) SE<br><br>i) O  | vorgeschachtet bis 1,40 m  | GP                | 2  | 0.70                               |  |                         |
| 1.00                                      | a) Sand, schwach kiesig, schwach schluffig<br><br>b)<br><br>c)<br><br>d) leicht zu bohren<br><br>e) hellbraun<br><br>f) Sand - Kies<br><br>g)<br><br>h) SU<br><br>i) O  | vorgeschachtet bis 1,40 m  | GP                | 3  | 1.00                               |  |                         |
| 1.60                                      | a) Sand, schwach schluffig, einz. pflanzliche Reste, einz. Kiesstücke<br><br>b)<br><br>c) weich<br><br>d) leicht zu bohren<br><br>e) grau, braun<br><br>f) Geschiebelehm stark sandig<br><br>g)<br><br>h) TL, ST*<br><br>i) O | vorgeschachtet bis 1,40 m  | GP                | 4  | 1.60                               |  |                         |
| 2.00                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach mittelsandig, tonig, schwach kiesig<br><br>b)<br><br>c) weich<br><br>d) leicht zu bohren<br><br>e) grau<br><br>f) Geschiebelehm stark sandig<br><br>g)<br><br>h) TL, ST*<br><br>i) O          |  | GP                | 5  | 2.00                               |  |                         |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                   |                      |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>GB-066</b> / Blatt: 2 | Höhe: 1.271 m NHN | Datum:<br>16.12.2013 |
|---|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |                | 3  | 4                 | 5     | 6                                  |    |      |      |
|---|---|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|-------|------------------------------------|----|------|------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                          |  |                         |                | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |       |                                    |    |      |      |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                               |  |                         |                |  | Art               | Nr    | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |    |      |      |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                      | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |       |                                    |    |      |      |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |       |                                    |    |      |      |
| 2.60                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach mittelsandig, tonig, schwach kiesig |  |                         |                |  | GP                | 6     | 2.60                               |    |      |      |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |       |                                    |    |      |      |
|   | c) steif - weich  | d) leicht zu bohren                    | e) grau                 |                |  |                   |       |                                    |    |      |      |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                       | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O           |  |                   |       |                                    |    |      |      |
| 3.60                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                       |  |                         |                |  | GP                | 7     | 3.60                               |    |      |      |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |       |                                    |    |      |      |
|   | c) steif  | d) leicht zu bohren                    | e) blaugrau             |                |  |                   |       |                                    |    |      |      |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                                     | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +           |  |                   |       |                                    |    |      |      |
| 4.10                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                       |  |                         |                |  | GP                | 8     | 4.10                               |    |      |      |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |       |                                    |    |      |      |
|   | c) halbfest - steif   | d) leicht zu bohren                    | e) blaugrau             |                |  |                   |       |                                    |    |      |      |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                                     | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +           |  |                   |       |                                    |    |      |      |
| 4.70                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                       |  |                         |                |  | GP                | 9     | 4.60                               |    |      |      |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |       |                                    |    |      |      |
|   | c) halbfest   | d) leicht zu bohren                    | e) blaugrau             |                |  |                   |       |                                    |    |      |      |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                                     | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +           |  |                   |       |                                    |    |      |      |
| 10.20                                     | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                       |  |                         |                |  | GP                | 10    | 4.70                               |    |      |      |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |       |                                    | 11 | 5.70 |      |
|   | c) steif - halbfest   |  |                         |                |  |                   |       |                                    | UP | 1    | 5.80 |
|   | d) leicht zu bohren   |  |                         |                |  |                   |       |                                    | GP | 12   | 6.70 |
|   | e) grau   |  |                         |                |  |                   |       |                                    | UP | 2    | 7.00 |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                                     |  |                         |                | GP   | 13                | 7.70  |                                    |    |      |      |
|   | g)  |  |                         |                | GP   | 14                | 8.70  |                                    |    |      |      |
|   | h) TL, ST*  |  |                         |                | GP   | 15                | 9.70  |                                    |    |      |      |
|   | i) +  |  |                         |                | GP   | 16                | 10.20 |                                    |    |      |      |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Bohrung <b>GB-066</b> / Blatt: 3 | Höhe: 1.271 m NHN<br><br>Datum: 16.12.2013 |
|----------------------------------|--|

| 1   | 2   |                            |               | 3  |    | 4                    | 5                                  | 6                  |
|---|---|----------------------------|---------------|--|----|----------------------|------------------------------------|--------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen |                            |               | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges |    | Entnommene<br>Proben |                                    |                    |
| b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>     |   |                            | Art           |  |    | Nr                   | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |                    |
| c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut         | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang         | e) Farbe                   |               |  |    |                      |                                    |                    |
| f) Übliche<br>Benennung                   | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup>     | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe |               |  |    |                      |                                    | i) Kalk-<br>gehalt |
| 15.00                                     | a) Ton, schluffig, S-Bänder                   |                            |               |  |    | GP                   | 17                                 | 11.00              |
|   | b)  |                            |               |  |    | GP                   | 18                                 | 12.00              |
|   | c) steif                                      | d) schwer zu bohren        | e) dunkelgrau |  |    | UP                   | 3                                  | 12.50              |
|   | f) Beckenton                                  | g)                         | h) TA         |  |    | i) O                 | GP                                 | 19                 |
|   |   |                            |               |  | GP | 20                   | 14.00                              |                    |
|   |   |                            |               |  | GP | 21                   | 15.00                              |                    |
|   | a)  |                            |               |  |    |                      |                                    |                    |
|   | b)  |                            |               |  |    |                      |                                    |                    |
|   | c)  | d)                         | e)            |  |    |                      |                                    |                    |
|   | f)  | g)                         | h) i)         |  |    |                      |                                    |                    |
|   | a)  |                            |               |  |    |                      |                                    |                    |
|   | b)  |                            |               |  |    |                      |                                    |                    |
|   | c)  | d)                         | e)            |  |    |                      |                                    |                    |
|   | f)  | g)                         | h) i)         |  |    |                      |                                    |                    |
|   | a)  |                            |               |  |    |                      |                                    |                    |
|   | b)  |                            |               |  |    |                      |                                    |                    |
|   | c)  | d)                         | e)            |  |    |                      |                                    |                    |
|   | f)  | g)                         | h) i)         |  |    |                      |                                    |                    |
|   | a)  |                            |               |  |    |                      |                                    |                    |
|   | b)  |                            |               |  |    |                      |                                    |                    |
|   | c)  | d)                         | e)            |  |    |                      |                                    |                    |
|   | f)  | g)                         | h) i)         |  |    |                      |                                    |                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0; font-size: small;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: **Neubau der B210n - OU Aurich**

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Bohrung BS-066a / Blatt: 1</b> | <b>Datum:</b><br>06.11.2013 |
|-----------------------------------|-----------------------------|

| 1   | 2  |   |  |                            | 3  | 4                          | 5                      | 6                                    |                                 |         |  |
|---|--|---|--|----------------------------|--|----------------------------|------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---------|--|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen                    |   |  |                            | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben       |                        |                                      |                                 |         |  |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                            |   |  |                            |  | Art                        | Nr                     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante)   |                                 |         |  |
| c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut         |  | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     |  | e) Farbe                   |  |                            |                        |                                      |                                 |         |  |
| f) Übliche<br>Benennung                   |  | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup> |  | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt   |                            |                        |                                      |                                 |         |  |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, pflanzliche Reste,<br>Wurzelreste |   |  |                            | feucht - nass, GW<br>(0, 0)  | GP                         | 1                      | 0.40                                 |                                 |         |  |
|   | b)   |   |  |                            |  |                            |                        |                                      |                                 |         |  |
|   | c)   |   | d) leicht zu bohren                      |                            |  |                            |                        |                                      | e) dunkelbraun                  |         |  |
|   | f) Oberboden   |   | g)                                       |                            |  |                            |                        |                                      | h)<br>OH                        | i)<br>O |  |
| 1.50                                      | a) Feinsand, schluffig   |   |  |                            | nass   | GP<br>GP                   | 2<br>3                 | 1.00<br>1.40                         |                                 |         |  |
|   | b)   |   |  |                            |  |                            |                        |                                      |                                 |         |  |
|   | c)   |   | d) mäßig schwer zu<br>bohren             |                            |  |                            |                        |                                      | e) beige, in<br>Bändern, rostfa |         |  |
|   | f) Sand  |   | g)                                       |                            |  |                            |                        |                                      | h)<br>SU*                       | i)      |  |
| 2.70                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                    |   |  |                            | feucht   | GP<br>GP                   | 4<br>5                 | 2.10<br>2.60                         |                                 |         |  |
|   | b)   |   |  |                            |  |                            |                        |                                      |                                 |         |  |
|   | c) steif   |   | d) mäßig schwer zu<br>bohren             |                            |  |                            |                        |                                      | e) grau                         |         |  |
|   | f) Geschiebemergel<br>stark sandig                               |   | g)                                       |                            |  |                            |                        |                                      | h)<br>TL, ST*                   | i)<br>O |  |
| 5.10                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig - tonig, schwach<br>kiesig |   |  |                            | feucht   | GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP | 6<br>7<br>8<br>9<br>10 | 3.10<br>3.60<br>4.10<br>4.60<br>5.10 |                                 |         |  |
|   | b)   |   |  |                            |  |                            |                        |                                      |                                 |         |  |
|   | c) steif - halbfest  |   | d) mäßig schwer zu<br>bohren - schwer zu |                            |  |                            |                        |                                      | e) grau                         |         |  |
|   | f) Geschiebemergel<br>stark sandig                               |   | g)                                       |                            |  |                            |                        |                                      | h)<br>TL, ST*                   | i)<br>+ |  |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                    |   |  |                            | feucht   | GP<br>GP                   | 11<br>12               | 5.50<br>6.00                         |                                 |         |  |
|   | b)   |   |  |                            |  |                            |                        |                                      |                                 |         |  |
|   | c) steif   |   | d) mäßig schwer zu<br>bohren - schwer zu |                            |  |                            |                        |                                      | e) grau                         |         |  |
|   | f) Geschiebemergel<br>stark sandig                               |   | g)                                       |                            |  |                            |                        |                                      | h)<br>TL, ST*                   | i)<br>+ |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Bohrung <b>BS-066a</b> / Blatt: 2 | Höhe: 1.790 m NHN<br><br>Datum: 06.11.2013 |
|-----------------------------------|--|

| 1   | 2   |  |                         |               | 3  | 4                 | 5    | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                    |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |      |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                         |  |                         |               |  | Art               | Nr   | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |      |                                    |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |      |                                    |
| 8.00                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig - tonig, schwach kiesig |  |                         |               | feucht   | GP                | 13   | 6.50                               |
| b)  |   |  |                         | GP            |  | 14                | 7.00 |                                    |
| c) steif - halbfest                       | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu                         | e) grau                                |                         | GP            |  | 15                | 7.50 |                                    |
| f) Geschiebemergel stark sandig           | g)  | h) TL, ST*                             | i) +                    | GP            |  | 16                | 7.90 |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |      |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |      |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |                   |      |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |      |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |      |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |      |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |                   |      |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |      |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |      |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |      |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |                   |      |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |      |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |      |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |      |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |                   |      |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |      |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                   |                      |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-067</b> / Blatt: 1 | Höhe: 1.660 m NHN | Datum:<br>06.11.2013 |
|---|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |                | 3  | 4                 | 5           | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|-------------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen  |  |                         |                | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |             |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>   |  |                         |                |  | Art               | Nr          | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |             |                                    |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |             |                                    |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, schwach tonig, pflanzliche Reste, Wurzelreste<br>b)<br>c)<br>d) leicht zu bohren    e) braun<br>f) Oberboden    g)<br>h) OH    i) O  |  |                         |                | nass, GW (0, 0)  | GP                | 1           | 0.40                               |
| 1.40                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig - tonig, schwach kiesig, Sandstreifen<br>b)<br>c) steif    d) mäßig schwer zu bohren    e) graubraun<br>f) Geschiebelehm stark sandig    g)<br>h) [UL], ST*    i) O |  |                         |                | feucht   | GP                | 2           | 1.30                               |
| 2.60                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig - tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) weich - steif    d) mäßig schwer zu bohren    e) graubraun<br>f) Geschiebelehm stark sandig    g)<br>h) TL, ST*    i) O         |  |                         |                | feucht   | GP                | 3           | 2.50                               |
| 8.00                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) steif    d) mäßig schwer zu bohren    e) grau<br>f) Geschiebemergel stark sandig    g)<br>h) TL, ST*    i) +                                |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP<br>GP    | 4<br>5<br>6 | 3.70<br>4.90<br>5.90               |
|   | a)<br>b)<br>c)<br>d)<br>e)<br>f)<br>g)<br>h)<br>i)  |  |                         |                |  |                   |             |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-068</b> / Blatt: 1 | Datum:<br>06.11.2013 |
|----------------------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |                | 3  | 4                 | 5           | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|-------------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                |  |                         |                | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |             |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                     |  |                         |                |  | Art               | Nr          | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                            | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |             |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                                      | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |             |                                    |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, tonig                      |  |                         |                | nass, GW (0, 0)  | GP                | 1           | 0.30                               |
| b)  |   |  |                         |                |  |                   |             |                                    |
| c)  |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) dunkelbraun          |                |  |                   |             |                                    |
| f) Oberboden                              | g)  | h) OH                                  | i) O                    |                |  |                   |             |                                    |
| 0.70                                      | a) Feinsand, stark mittelsandig                           |  |                         |                | nass   | GP                | 2           | 0.60                               |
| b)  |   |  |                         |                |  |                   |             |                                    |
| c)  |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun - gelb         |                |  |                   |             |                                    |
| f) Sand                                   | g)  | h) SE                                  | i) O                    |                |  |                   |             |                                    |
| 1.60                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig             |  |                         |                | feucht   | GP                | 2           | 0.60                               |
| b)  |   |  |                         |                |  |                   |             |                                    |
| c) steif                                  |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |                |  |                   |             |                                    |
| f) Geschiebelehm stark sandig             | g)  | h) TL, ST*                             | i) O                    |                |  |                   |             |                                    |
| 6.00                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig - tonig, schwach kiesig |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP<br>GP    | 5<br>6<br>7 | 3.80<br>4.90<br>5.90               |
| b)  |   |  |                         |                |  |                   |             |                                    |
| c) steif - halbfest                       |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |                |  |                   |             |                                    |
| f) Geschiebemergel stark sandig           | g)  | h) TL, ST*                             | i) +                    |                |  |                   |             |                                    |
|   | a)  |  |                         |                |  |                   |             |                                    |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |             |                                    |
|   | c)  |  | d)                      | e)             |  |                   |             |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)             |  |                   |             |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                   |                      |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-069</b> / Blatt: 1 | Höhe: 1.670 m NHN | Datum:<br>06.11.2013 |
|---|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                            |                    | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |  |  |    |
|---|---|--|----------------------------|--------------------|--|-------------------|----|------------------------------------|--|--|----|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                |  |                            |                    | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |  |  |    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                     |  |                            |                    |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |  |  |    |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                            | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |                    |  |                   |    |                                    |  |  |    |
|   | f) Übliche Benennung                                      | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |  |                   |    |                                    |  |  |    |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, schwach tonig, Wurzelreste |  |                            |                    | feucht   | GP                | 1  | 0.30                               |  |  |    |
| b)  |   |  |                            |                    |  |                   |    |                                    |  |  |    |
| c)  |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) dunkelbraun             |                    |  |                   |    |                                    |  |  |    |
| f) Oberboden                              |   | g)                                     | h) OH                      | i) O               |  |                   |    |                                    |  |  |    |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig             |  |                            |                    | nass, GW (0, 4)  |                   |    |                                    |  |  |    |
| b)  |   |  |                            |                    |  |                   |    |                                    |  |  |    |
| c)  |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun - gelb            |                    |  |                   |    |                                    |  |  |    |
| f) Sand                                   |   | g)                                     | h)                         | i) O               |  |                   |    |                                    |  |  |    |
| 1.60                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig             |  |                            |                    | feucht   | GP                | 2  | 1.50                               |  |  |    |
| b)  |   |  |                            |                    |  |                   |    |                                    |  |  |    |
| c) steif                                  |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun               |                    |  |                   |    |                                    |  |  |    |
| f) Geschiebelehm stark sandig             |   | g)                                     | h) TL, ST*                 | i) O               |  |                   |    |                                    |  |  |    |
| 8.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig             |  |                            |                    | feucht   | GP                | 3  | 2.60                               |  |  |    |
| b)  |   |  |                            |                    |  |                   |    |                                    |  |  |    |
| c) steif                                  |   | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) grau                    |                    |  |                   |    |                                    |  |  |    |
| f) Geschiebemergel stark sandig           |   | g)                                     | h) TL, ST*                 | i) +               |  |                   |    |                                    |  |  |    |
| a)  |   |  |                            |                    |  |                   |    |                                    |  |  |    |
| b)  |   |  |                            |                    |  |                   |    |                                    |  |  |    |
| c)  |   | d)                                     | e)                         |                    |  |                   |    |                                    |  |  |    |
| f)  |   | g)                                     | h)                         |                    |  |                   |    |                                    |  |  | i) |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0; font-size: small;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: **Neubau der B210n - OU Aurich**

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-070</b> / Blatt: 1 | Datum:<br>05.11.2013 |
|----------------------------------|----------------------|

| 1   | 2  |   |                            |                    | 3  | 4                    | 5           | 6                                  |
|---|--|---|----------------------------|--------------------|--|----------------------|-------------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen                    |   |                            |                    | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |             |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                            |   |                            |                    |  | Art                  | Nr          | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut                                | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |                    |  |                      |             |                                    |
|   | f) Übliche<br>Benennung  | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |  |                      |             |                                    |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, pflanzliche Reste                 |   |                            |                    | feucht   | GP                   | 1           | 0.30                               |
|   | b)   |   |                            |                    |  |                      |             |                                    |
|   |  | d) leicht zu bohren                       | e) dunkelbraun             |                    |  |                      |             |                                    |
|   | f) Oberboden   | g)  | h)<br>OH                   | i)<br>O            |  |                      |             |                                    |
| 1.00                                      | a) Feinsand, schluffig   |   |                            |                    | feucht   | GP                   | 2           | 0.90                               |
|   | b)   |   |                            |                    |  |                      |             |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu<br>bohren              | e) braun - ocker           |                    |  |                      |             |                                    |
|   | f) Sand  | g)  | h)<br>SU*                  | i)                 |  |                      |             |                                    |
| 1.50                                      | a) Feinsand, schluffig   |   |                            |                    | nass, GW (1, 25)   | GP                   | 3           | 1.40                               |
|   | b)   |   |                            |                    |  |                      |             |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu<br>bohren              | e) beige                   |                    |  |                      |             |                                    |
|   | f) Sand  | g)  | h)<br>SU*                  | i)                 |  |                      |             |                                    |
| 2.70                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                    |   |                            |                    | feucht - nass  | GP<br>GP<br>GP       | 4<br>5<br>6 | 1.90<br>2.30<br>2.60               |
|   | b)   |   |                            |                    |  |                      |             |                                    |
|   | c) weich - steif   | d) leicht zu bohren                       | e) graubraun               |                    |  |                      |             |                                    |
|   | f) Geschiebelehm<br>stark sandig                                 | g)  | h)<br>TL, ST*              | i)<br>O            |  |                      |             |                                    |
| 4.00                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig - tonig, schwach<br>kiesig |   |                            |                    | feucht   | GP<br>GP             | 7<br>8      | 3.50<br>3.90                       |
|   | b)   |   |                            |                    |  |                      |             |                                    |
|   | c) steif   | d) mäßig schwer zu<br>bohren              | e) grau - braun            |                    |  |                      |             |                                    |
|   | f) Geschiebemergel<br>stark sandig                               | g)  | h)<br>TL, ST*              | i)<br>+            |  |                      |             |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0; font-size: small;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                   |                      |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-070</b> / Blatt: 2 | Höhe: 2.110 m NHN | Datum:<br>05.11.2013 |
|---|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                                       |                         | 3  | 4                 | 5          | 6                                  |    |       |
|---|---|--|---------------------------------------|-------------------------|--|-------------------|------------|------------------------------------|----|-------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                |  |                                       |                         | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |            |                                    |    |       |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                     |  |                                       |                         |  | Art               | Nr         | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |    |       |
| c) Beschaffenheit nach Bohrgut            |   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     |                                       | e) Farbe                |  |                   |            |                                    |    |       |
| f) Übliche Benennung                      |   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> |                                       | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt  |                   |            |                                    |    |       |
| 10.50                                     | a) Sand, schluffig, schwach tonig - tonig, schwach kiesig |  |                                       |                         | feucht   | GP                | 9          | 4.50                               |    |       |
|   | b)  |  |                                       |                         |  |                   | 10         | 5.00                               |    |       |
|   | c) steif  |  | d) mäßig schwer zu bohren             |                         |  |                   | e) grau    |                                    | 11 | 5.50  |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                           |  | g)                                    |                         |  |                   | h) TL, ST* | i) +                               | 12 | 6.00  |
| 10.50                                     | a) Sand, schluffig, schwach tonig - tonig, schwach kiesig |  |                                       |                         | feucht, gehört zur obigen Schicht, da dort zu viele Proben                               | GP                | 17         | 8.50                               |    |       |
|   | b)  |  |                                       |                         |  |                   | 18         | 9.00                               |    |       |
|   | c) steif  |  | d) mäßig schwer zu bohren             |                         |  |                   | e) grau    |                                    | 19 | 9.50  |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                           |  | g)                                    |                         |  |                   | h) TL, ST* | i) +                               | 20 | 10.00 |
| 12.00                                     | a) schluffig, tonig, lagenweise Geschiebemergel           |  |                                       |                         | feucht   | GP                | 22         | 11.00                              |    |       |
|   | b)  |  |                                       |                         |  |                   | 23         | 11.50                              |    |       |
|   | c) steif  |  | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu |                         |  |                   | e) grau    |                                    | 24 | 11.90 |
|   | f) Beckenton  |  | g)                                    |                         |  |                   | h) TA      | i) +                               |    |       |
|   | a)  |  |                                       |                         |  |                   |            |                                    |    |       |
|   | b)  |  |                                       |                         |  |                   |            |                                    |    |       |
|   | c)  |  | d)                                    |                         |  |                   | e)         |                                    |    |       |
|   | f)  |  | g)                                    |                         |  |                   | h)         | i)                                 |    |       |
|   | a)  |  |                                       |                         |  |                   |            |                                    |    |       |
|   | b)  |  |                                       |                         |  |                   |            |                                    |    |       |
|   | c)  |  | d)                                    |                         |  |                   | e)         |                                    |    |       |
|   | f)  |  | g)                                    |                         |  |                   | h)         | i)                                 |    |       |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| Bohrung <b>GB-071</b> / Blatt: 1 | Höhe: 1.852 m NHN | Datum:<br>24.02.2014 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |                | 3  | 4                 | 5      | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|--------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen               |  |                         |                | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |        |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                    |  |                         |                |  | Art               | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                           | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                                     | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |        |                                    |
| 0.00                                      | a)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |                |  |                   |        |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)             |  |                   |        |                                    |
| 0.00                                      | a)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |                |  |                   |        |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)             |  |                   |        |                                    |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schluffig, Wurzel- und Pflanzenreste        |  |                         |                | Vorschachtung bis<br>1,50 m GW (0, 35)   | GP                | 1      | 0.40                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c)   | d) leicht zu bohren                    | e) blau                 |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Oberboden   | g)                                     | h)<br>OH                | i)<br>O        |  |                   |        |                                    |
| 1.20                                      | a) Feinsand, schwach schluffig - schluffig, Lehmlagen    |  |                         |                | Vorschachtung bis<br>1,50 m  | GP                | 2      | 1.20                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c)   | d) leicht zu bohren                    | e) beige                |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Sand  | g)                                     | h)<br>SU-SU*            | i)<br>O        |  |                   |        |                                    |
| 2.80                                      | a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig - schluffig |  |                         |                |  | GP<br>GP          | 3<br>4 | 1.80<br>2.80                       |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c)   | d) leicht zu bohren                    | e) dunkelbraun          |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Sand  | g)                                     | h)<br>SU-SU*            | i)<br>O        |  |                   |        |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung GB-071</b> / Blatt: 2 | Höhe: 1.852 m NHN | Datum:<br>24.02.2014 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |               | 3  | 4                                | 5     | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|---------------|--|----------------------------------|-------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                        |  |                         |               | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben                |       |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                             |  |                         |               |  | Art                              | Nr    | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                    | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                                  |       |                                    |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                                  |       |                                    |
| 4.10                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, einz. feinkiesig               |  |                         |               |  | GP<br>GP                         | 5     | 3.00                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                                  | 6     | 4.10                               |
|   | c) steif - halbfest   | d) leicht zu bohren                    | e) dunkelgrau           |               |  |                                  |       |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                                   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +          |  |                                  |       |                                    |
| 4.40                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig, mit Sandbänder |  |                         |               |  | UP<br>GP                         | 1     | 4.30                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                                  | 7     | 4.40                               |
|   | c) steif - halbfest   | d) schwer zu bohren                    | e) grau                 |               |  |                                  |       |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                                   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +          |  |                                  |       |                                    |
| 8.90                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig                 |  |                         |               |  | GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP       | 8     | 5.00                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                                  | 9     | 6.00                               |
|   | c) steif - halbfest   | d) schwer zu bohren                    | e) grau                 |               |  |                                  | 10    | 7.00                               |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                                   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) ++         |  |                                  | 11    | 8.00                               |
|   |   |  |                         |               | 12   |                                  | 8.90  |                                    |
| 13.60                                     | a) Ton, schluffig   |  |                         |               |  | UP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP | 2     | 9.30                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                                  | 13    | 9.50                               |
|   | c) halbfest - steif   | d) schwer zu bohren                    | e) dunkelgrau           |               |  |                                  | 14    | 10.50                              |
|   | f) Beckenton  | g)                                     | h) TA                   | i) ++         |  |                                  | 15    | 11.50                              |
|   |   |  |                         |               | 16   |                                  | 12.50 |                                    |
|   |   |  |                         |               | 17   | 13.60                            |       |                                    |
| 15.00                                     | a) Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig                      |  |                         |               |  | GP                               | 18    | 15.00                              |
|   | b)  |  |                         |               |  |                                  |       |                                    |
|   | c)  | d) leicht zu bohren                    | e) dunkelgrau           |               |  |                                  |       |                                    |
|   | f) Geschiebesand  | g)                                     | h) SU                   | i) O          |  |                                  |       |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                   |                      |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-072</b> / Blatt: 1 | Höhe: 1.606 m NHN | Datum:<br>12.02.2014 |
|---|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |                | 3  | 4                                | 5                           | 6  |
|---|---|--|-------------------------|----------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                                  |  |                         |                | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben                |                             |  |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                                       |  |                         |                |  | Art                              | Nr                          | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante)           |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                                  |                             |  |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                                  |                             |  |
| 0.30                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, Wurzelreste                                  |  |                         |                | nass, GW (0, 0)  | GP                               | 1                           | 0.20   |
|   | b)  |  |                         |                |  |                                  |                             |  |
|   | c) weich - steif  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                |                |  |                                  |                             |  |
|   | f) Oberboden  | g)                                     | h) OH                   | i) O           |  |                                  |                             |  |
| 2.20                                      | a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig                                |  |                         |                | nass   | GP<br>GP                         | 2<br>3                      | 1.20<br>2.10                                 |
|   | b)  |  |                         |                |  |                                  |                             |  |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) gelb                 |                |  |                                  |                             |  |
|   | f) Sand   | g)                                     | h) SU*                  | i)             |  |                                  |                             |  |
| 3.30                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                               |  |                         |                | feucht   | GP                               | 4                           | 3.20   |
|   | b)  |  |                         |                |  |                                  |                             |  |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |                |  |                                  |                             |  |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O           |  |                                  |                             |  |
| 9.60                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig - tonig, schwach kiesig, Sandstreifen |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP | 5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10 | 4.30<br>5.30<br>6.40<br>7.40<br>8.50<br>9.50 |
|   | b)  |  |                         |                |  |                                  |                             |  |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) grau                 |                |  |                                  |                             |  |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +           |  |                                  |                             |  |
| 12.00                                     | a) schluffig, schwach tonig   |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP                         | 11<br>12                    | 10.70<br>11.90                               |
|   | b)  |  |                         |                |  |                                  |                             |  |
|   | c) halbfest   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                |                |  |                                  |                             |  |
|   | f) Beckenton  | g)                                     | h) TA                   | i) +           |  |                                  |                             |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                   |                      |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-073</b> / Blatt: 1 | Höhe: 1.779 m NHN | Datum:<br>11.02.2014 |
|---|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |                | 3  | 4                                | 5                          | 6  |
|---|---|--|-------------------------|----------------|--|----------------------------------|----------------------------|--|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen        |  |                         |                | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben                |                            |  |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>             |  |                         |                |  | Art                              | Nr                         | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante)           |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                    | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                                  |                            |  |
|   | f) Übliche Benennung                              | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                                  |                            |  |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, durchwurzelt       |  |                         |                | nass, GW (0, 0)  | GP                               | 1                          | 0.30   |
|   | b)  |  |                         |                |  |                                  |                            |  |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) dunkelbraun          |                |  |                                  |                            |  |
|   | f) Oberboden                                      | g)                                     | h) OH                   | i) O           |  |                                  |                            |  |
| 2.10                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig     |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP                         | 2<br>3                     | 1.20<br>2.00                                 |
|   | b)  |  |                         |                |  |                                  |                            |  |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |                |  |                                  |                            |  |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                     | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O           |  |                                  |                            |  |
| 8.00                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP | 4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9 | 3.00<br>4.00<br>5.00<br>6.00<br>7.00<br>7.90 |
|   | b)  |  |                         |                |  |                                  |                            |  |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) dunkelgrau           |                |  |                                  |                            |  |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +           |  |                                  |                            |  |
|   | a)  |  |                         |                |  |                                  |                            |  |
|   | b)  |  |                         |                |  |                                  |                            |  |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |                |  |                                  |                            |  |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)             |  |                                  |                            |  |
|   | a)  |  |                         |                |  |                                  |                            |  |
|   | b)  |  |                         |                |  |                                  |                            |  |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |                |  |                                  |                            |  |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)             |  |                                  |                            |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-074</b> / Blatt: 1 | Höhe: 1.747 m NHN | Datum:<br>11.02.2014 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |                | 3  | 4                 | 5                    | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|----------------------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen    |  |                         |                | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |                      |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>         |  |                         |                |  | Art               | Nr                   | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |                      |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                          | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |                      |                                    |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, durchwurzelt   |  |                         |                | nass, GW (0, 0)  | GP                | 1                    | 0.40                               |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |                      |                                    |
|   | c)  | d) leicht zu bohren                    | e) dunkelbraun          |                |  |                   |                      |                                    |
|   | f) Oberboden                                  | g)                                     | h) OH                   | i) O           |  |                   |                      |                                    |
| 3.10                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig |  |                         |                | feucht   | GP                | 2<br>3<br>4          | 1.30<br>2.20<br>3.00               |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |                      |                                    |
|   | c) steif                                      | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |                |  |                   |                      |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                 | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O           |  |                   |                      |                                    |
| 3.80                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig |  |                         |                | feucht   | GP                | 5                    | 3.70                               |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |                      |                                    |
|   | c) weich - steif                              | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |                |  |                   |                      |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                 | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O           |  |                   |                      |                                    |
| 8.30                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig     |  |                         |                | feucht   | GP                | 6<br>7<br>8<br>9     | 4.90<br>6.00<br>7.10<br>8.20       |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |                      |                                    |
|   | c) steif                                      | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) grau                 |                |  |                   |                      |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig               | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +           |  |                   |                      |                                    |
| 12.00                                     | a) schluffig, tonig                           |  |                         |                | feucht   | GP                | 10<br>11<br>12<br>13 | 9.20<br>10.10<br>11.00<br>11.90    |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |                      |                                    |
|   | c) steif - halbfest                           | d) sehr schwer zu bohren               | e) grau                 |                |  |                   |                      |                                    |
|   | f) Beckenschluff stark sandig                 | g)                                     | h) TA                   | i) +           |  |                   |                      |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                 |                   |                    |
|---------------------------------|-------------------|--------------------|
| Bohrung <b>AS-05</b> / Blatt: 1 | Höhe: 1.560 m NHN | Datum:<br>12.11.13 |
|---------------------------------|-------------------|--------------------|

| 1   | 2   | 3                                      | 4                             | 5   | 6  |                              |
|---|---|--|-------------------------------|-----|----|------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                    |  | Entnommene Proben             |     |    |                              |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                         |  |                               |     |    |                              |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                      | Art | Nr | Tiefe in m (Unter-<br>kante) |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe       |     |    |                              |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, tonig                          |  | feucht<br><br>B<br>1<br>0.30  |     |    |                              |
|   | b)  |  |                               |     |    |                              |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              |                               |     |    | e) braun                     |
|   | f) Oberboden  | g)                                     |                               |     |    | h) OH                        |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schwach schluffig                                |  | nass, GW (0, 4)               |     |    |                              |
|   | b)  |  |                               |     |    |                              |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              |                               |     |    | e) braun                     |
|   | f) Sand   | g)                                     |                               |     |    | h)                           |
| 1.60                                      | a) Feinsand, stark schluffig, schwach kiesig, Schluffstreifen |  | feucht<br><br>GP<br>2<br>1.50 |     |    |                              |
|   | b)  |  |                               |     |    |                              |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              |                               |     |    | e) ocker                     |
|   | f) Sand   | g)                                     |                               |     |    | h) SU*                       |
| 2.80                                      | a) Feinsand, stark schluffig                                  |  | nass<br><br>GP<br>3<br>2.70   |     |    |                              |
|   | b)  |  |                               |     |    |                              |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              |                               |     |    | e) braun                     |
|   | f) Sand   | g)                                     |                               |     |    | h) SU*                       |
| 3.00                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig                     |  | feucht<br><br>GP<br>4<br>2.90 |     |    |                              |
|   | b)  |  |                               |     |    |                              |
|   | c) weich - steif  | d) mäßig schwer zu bohren              |                               |     |    | e) grau                      |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                               | g)                                     |                               |     |    | h) TL, ST*                   |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                 |                   |                    |
|---------------------------------|-------------------|--------------------|
| Bohrung <b>AS-05</b> / Blatt: 2 | Höhe: 1.560 m NHN | Datum:<br>12.11.13 |
|---------------------------------|-------------------|--------------------|

| 1   | 2   |  |                         |               | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                    |  |                         |               | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                         |  |                         |               |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |    |                                    |
| 7.40                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig - tonig, schwach kiesig |  |                         |               | feucht   | GP                | 5  | 4.10                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   | 6  | 5.10                               |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) grau                 |               |  |                   | 7  | 6.20                               |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                               | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +          |  |                   | 8  | 7.30                               |
| 12.00                                     | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig         |  |                         |               | feucht   | GP                | 9  | 8.50                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   | 10 | 9.70                               |
|   | c) halbfest   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) dunkelgrau           |               |  |                   | 11 | 10.80                              |
|   | f) Beckenton  | g)                                     | h) TA                   | i) +          |  |                   | 12 | 11.90                              |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                 |                   |                      |
|---------------------------------|-------------------|----------------------|
| Bohrung <b>AS-06</b> / Blatt: 1 | Höhe: 1.670 m NHN | Datum:<br>12.11.2013 |
|---------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                            |               | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|---|--|----------------------------|---------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                |  |                            |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                     |  |                            |               |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                            | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                                      | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe    | i) Kalkgehalt |  |                   |    |                                    |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, schwach tonig, Wurzelreste |  |                            |               | feucht   | GP                | 1  | 0.30                               |
|   | b)  |  |                            |               |  |                   |    |                                    |
|   |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                   |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Oberboden  | g)                                     | h) OH                      | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schwach schluffig                            |  |                            |               | nass, GW (0, 4)  |                   |    |                                    |
|   | b)  |  |                            |               |  |                   |    |                                    |
|   |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) hellbraun               |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Sand   | g)                                     | h)                         | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 1.10                                      | a) Schluff, schwach feinsandig, schwach tonig             |  |                            |               | feucht   | GP                | 2  | 1.00                               |
|   | b)  |  |                            |               |  |                   |    |                                    |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) ocker, rostbr. Streifen |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Schluff  | g)                                     | h) [UL]                    | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 1.40                                      | a) Feinsand, schluffig, Schluffstreifen und Tonstreifen   |  |                            |               | nass   | GP                | 3  | 1.30                               |
|   | b)  |  |                            |               |  |                   |    |                                    |
|   |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) beige                   |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Sand   | g)                                     | h) SU*-ST*                 | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 2.00                                      | a) Schluff, feinsandig, tonig, Sandstreifen               |  |                            |               | feucht   | GP                | 4  | 1.90                               |
|   | b)  |  |                            |               |  |                   |    |                                    |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun               |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Schluff  | g)                                     | h) UM                      | i) O          |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0; font-size: small;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                 |                   |                      |
|---------------------------------|-------------------|----------------------|
| Bohrung <b>AS-06</b> / Blatt: 2 | Höhe: 1.670 m NHN | Datum:<br>12.11.2013 |
|---------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                                       |                | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|---|--|---------------------------------------|----------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen            |  |                                       |                | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                 |  |                                       |                |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                        |  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang    | e) Farbe       |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                                  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe               | i) Kalk-gehalt |  |                   |    |                                    |
| 2.40                                      | a) Feinsand, schluffig                                |  |                                       |                | nass   | GP                | 5  | 2.30                               |
|   | b)  |  |                                       |                |  |                   |    |                                    |
|   |   |  | d) mäßig schwer zu bohren             | e) grau        |  |                   |    |                                    |
|   | f) Sand   | g)                                     | h) SU*                                | i) O           |  |                   |    |                                    |
| 3.30                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig |  |                                       |                | feucht   | GP                | 6  | 3.20                               |
|   | b)  |  |                                       |                |  |                   |    |                                    |
|   | c) steif  |  | d) mäßig schwer zu bohren             | e) grau        |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                       | g)                                     | h) TL, ST*                            | i) +           |  |                   |    |                                    |
| 4.70                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig |  |                                       |                | feucht   | GP                | 7  | 4.60                               |
|   | b)  |  |                                       |                |  |                   |    |                                    |
|   | c) steif  |  | d) mäßig schwer zu bohren             | e) grau        |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                       | g)                                     | h) TL, ST*                            | i) +           |  |                   |    |                                    |
| 5.90                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig             |  |                                       |                | feucht   | GP                | 8  | 5.80                               |
|   | b)  |  |                                       |                |  |                   |    |                                    |
|   | c) weich - steif                                      |  | d) mäßig schwer zu bohren             | e) grau        |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                       | g)                                     | h) TL, ST*                            | i) +           |  |                   |    |                                    |
| 7.60                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig             |  |                                       |                | feucht   | GP                | 9  | 7.50                               |
|   | b)  |  |                                       |                |  |                   |    |                                    |
|   | c) steif  |  | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu | e) grau        |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                       | g)                                     | h) TL, ST*                            | i) +           |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                 |                   |                      |
|---------------------------------|-------------------|----------------------|
| Bohrung <b>AS-06</b> / Blatt: 3 | Höhe: 1.670 m NHN | Datum:<br>12.11.2013 |
|---------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |               | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |    |    |      |    |    |       |
|---|--|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|----|------------------------------------|----|----|------|----|----|-------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |    |    |      |    |    |       |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>      |  |                         |               |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |    |    |      |    |    |       |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |    |                                    |    |    |      |    |    |       |
|   | f) Übliche Benennung                       | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |    |                                    |    |    |      |    |    |       |
| 11.30                                     | a) Ton, schluffig                          |  |                         |               | feucht   | GP                | 10 | 8.50                               |    |    |      |    |    |       |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    | GP | 11 | 9.40 |    |    |       |
|   | c) halbfest                                | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |               |  |                   |    |                                    |    |    |      | GP | 12 | 10.30 |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig            | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +          |  |                   |    |                                    |    |    |      |    |    |       |
|   | a)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |    |    |      |    |    |       |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |    |    |      |    |    |       |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |    |    |      |    |    |       |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |    |    |      |    |    |       |
|   | a)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |    |    |      |    |    |       |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |    |    |      |    |    |       |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |    |    |      |    |    |       |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |    |    |      |    |    |       |
|   | a)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |    |    |      |    |    |       |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |    |    |      |    |    |       |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |    |    |      |    |    |       |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |    |    |      |    |    |       |
|   | a)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |    |    |      |    |    |       |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |    |    |      |    |    |       |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |    |    |      |    |    |       |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |    |    |      |    |    |       |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                 |                   |                      |
|---------------------------------|-------------------|----------------------|
| Bohrung <b>AS-07</b> / Blatt: 1 | Höhe: 1.670 m NHN | Datum:<br>12.11.2013 |
|---------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |                | 3  | 4                 | 5                     | 6                                    |
|---|--|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen   |  |                         |                | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |                       |                                      |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>  |  |                         |                |  | Art               | Nr                    | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante)   |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |                       |                                      |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |                       |                                      |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, schwach tonig, durchwurzelt<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) dunkelbraun<br>f) Oberboden<br>g)<br>h) OH<br>i) O                         |  |                         |                | feucht   | GP                | 1                     | 0.30                                 |
| 1.10                                      | a) Feinsand, schluffig, Tonstreifen, einz. Kies<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) braun<br>f) Sand<br>g)<br>h) SU*-ST*<br>i) O  |  |                         |                | nass, GW (0, 7)  | GP                | 2                     | 1.00                                 |
| 1.70                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) weich - steif<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) grau<br>f) Geschiebelehm stark sandig<br>g)<br>h) TL, ST*<br>i) O |  |                         |                | nass   | GP                | 3                     | 1.60                                 |
| 2.40                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) steif<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) grau<br>f) Geschiebemergel stark sandig<br>g)<br>h) TL, ST*<br>i) +       |  |                         |                | feucht   | GP                | 4                     | 2.30                                 |
| 7.30                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) steif<br>d) schwer zu bohren<br>e) grau<br>f) Geschiebemergel stark sandig<br>g)<br>h) TL, ST*<br>i) +             |  |                         |                | feucht   | GP                | 5<br>6<br>7<br>8<br>9 | 3.30<br>4.30<br>5.30<br>6.30<br>7.20 |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Bohrung <b>AS-07</b> / Blatt: 2 | Höhe: 1.670 m NHN<br><br>Datum: 12.11.2013 |
|---------------------------------|--|

| 1   | 2  |  |                         |                    | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|--------------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen |  |                         |                    | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>      |  |                         |                    |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang       | e) Farbe                |                    |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                       | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>   | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |  |                   |    |                                    |
| 12.00                                     | a) Ton, schluffig                          |  |                         |                    | feucht   | GP                | 10 | 8.40                               |
|   | b)   |  |                         |                    |  | GP                | 11 | 9.60                               |
|   | c) steif - halbfest                        | d) schwer zu bohren<br>sehr schwer zu bo | e) braun                |                    |  | GP                | 12 | 10.80                              |
|   | f) Beckenton, stark sandig                 | g)                                       | h) TA                   | i) +               |  | GP                | 13 | 11.90                              |
|   | a)   |  |                         |                    |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |                    |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                       | e)                      |                    |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                       | h)                      | i)                 |  |                   |    |                                    |
|   | a)   |  |                         |                    |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |                    |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                       | e)                      |                    |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                       | h)                      | i)                 |  |                   |    |                                    |
|   | a)   |  |                         |                    |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |                    |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                       | e)                      |                    |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                       | h)                      | i)                 |  |                   |    |                                    |
|   | a)   |  |                         |                    |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |                    |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                       | e)                      |                    |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                       | h)                      | i)                 |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>Bohrung GB-076</b> / Blatt: 1 | Datum:<br>28.11.2013 |
|----------------------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         | 3  | 4                    | 5                | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|--|----------------------|------------------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                     |  |                         | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben    |                  |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                          |  |                         |  | Art                  | Nr               | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                 | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |  |                      |                  |                                    |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |  |                      |                  |                                    |
| 0.20                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, durchwurzelt            |  |                         | Vorschachtung bis 1,50 m   | GP                   | 1                | 0.20                               |
| b)  |  |  |                         |  |                      |                  |                                    |
|   | d) leicht zu bohren  | e) braun                               |                         |  |                      |                  |                                    |
| f) Oberboden                              | g)   | h) OH                                  | i) O                    |  |                      |                  |                                    |
| 1.00                                      | a) Sand, stark schluffig, tonig, einz. feinkiesig, Wurzelreste |  |                         | Vorschachtung bis 1,50 m GW (1, 00)  | GP                   | 2                | 1.00                               |
| b)  |  |  |                         |  |                      |                  |                                    |
|   | d) leicht zu bohren  | e) graubraun beige                     |                         |  |                      |                  |                                    |
| f) Oberboden                              | g)   | h) TL, ST*                             | i) O                    |  |                      |                  |                                    |
| 2.30                                      | a) Sand, stark schluffig, schwach tonig, schwach kiesig        |  |                         |  | GP                   | 3                | 1.20                               |
| b)  |  |  |                         |  |                      |                  |                                    |
|   | d) leicht zu bohren  | e) grau, mit gelben Streifen           |                         |  |                      |                  |                                    |
| f) Geschiebelehm stark sandig             | g)   | h) TL, ST*                             | i) O                    |  |                      |                  |                                    |
| 3.00                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig, Feinsandlagen       |  |                         |  | GP<br>GP             | 4<br>5           | 2.30<br>3.00                       |
| b)  |  |  |                         |  |                      |                  |                                    |
|   | d) schwer zu bohren  | e) graugrün                            |                         |  |                      |                  |                                    |
| f) Geschiebemergel stark sandig           | g)   | h) TL, ST*                             | i) +                    |  |                      |                  |                                    |
| 6.00                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach mittelkiesig        |  |                         |  | GP<br>UP<br>GP<br>GP | 6<br>1<br>7<br>8 | 4.00<br>4.80<br>5.00<br>6.00       |
| b)  |  |  |                         |  |                      |                  |                                    |
|   | d) schwer zu bohren  | e) grau                                |                         |  |                      |                  |                                    |
| f) Geschiebemergel stark sandig           | g)   | h) TL, ST*                             | i) ++                   |  |                      |                  |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="font-size: small; margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: **Neubau der B210n - OU Aurich**

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Bohrung GB-076 / Blatt: 2</b> | <b>Datum:</b><br>28.11.2013 |
|----------------------------------|-----------------------------|

| 1   | 2   |  |                         |                | 3  | 4                                | 5                               | 6  |
|---|---|--|-------------------------|----------------|--|----------------------------------|---------------------------------|--|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen  |  |                         |                | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben                |                                 |  |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>       |  |                         |                |  | Art                              | Nr                              | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante)                 |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut              | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                                  |                                 |  |
|   | f) Übliche Benennung                        | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                                  |                                 |  |
| 7.50                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, Tonlagen |  |                         |                |  | GP<br>UP<br>GP                   | 9<br>2<br>10                    | 6.50<br>6.50<br>7.50                               |
|   | b)  |  |                         |                |  |                                  |                                 |  |
|   | c) weich - steif                            | d) leicht zu bohren                    | e) grau-grün            |                |  |                                  |                                 |  |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig             | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +           |  |                                  |                                 |  |
| 10.80                                     | a) Ton, schluffig                           |  |                         |                |  | GP<br>GP<br>GP<br>GP             | 11<br>12<br>13<br>14            | 8.00<br>9.00<br>10.00<br>10.80                     |
|   | b)  |  |                         |                |  |                                  |                                 |  |
|   | c) steif - halbfest                         | d) leicht zu bohren                    | e) dunkelgrau           |                |  |                                  |                                 |  |
|   | f) Beckenton                                | g)                                     | h) TM                   | i) +           |  |                                  |                                 |  |
| 15.00                                     | a) Ton, schwach schluffig - schluffig       |  |                         |                |  | GP<br>GP<br>GP<br>UP<br>GP<br>GP | 15<br>16<br>17<br>3<br>18<br>19 | 11.00<br>12.00<br>13.00<br>13.60<br>14.00<br>15.00 |
|   | b)  |  |                         |                |  |                                  |                                 |  |
|   | c) steif - halbfest                         | d) schwer zu bohren                    | e) dunkelgrau           |                |  |                                  |                                 |  |
|   | f) Beckenton                                | g)                                     | h) TM - TA              | i) +           |  |                                  |                                 |  |
|   | a)  |  |                         |                |  |                                  |                                 |  |
|   | b)  |  |                         |                |  |                                  |                                 |  |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |                |  |                                  |                                 |  |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)             |  |                                  |                                 |  |
|   | a)  |  |                         |                |  |                                  |                                 |  |
|   | b)  |  |                         |                |  |                                  |                                 |  |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |                |  |                                  |                                 |  |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)             |  |                                  |                                 |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                 |                   |                      |
|---------------------------------|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung AS-08</b> / Blatt: 1 | Höhe: 1.750 m NHN | Datum:<br>12.11.2013 |
|---------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |               | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen             |  |                         |               | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                  |  |                         |               |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                         | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                                   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |    |                                    |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, schwach tonig           |  |                         |               | feucht   | GP                | 1  | 0.40                               |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) dunkelbraun          |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Oberboden   | g)                                     | h) OH                   | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 0.60                                      | a) Mittelsand, schluffig                               |  |                         |               | nass, GW (0, 5)  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Sand  | g)                                     | h)                      | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 1.20                                      | a) Schluff, tonig, schwach Feinsand                    |  |                         |               | feucht   | GP                | 2  | 1.10                               |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun - gelb         |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Schluff   | g)                                     | h) UM                   | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 1.60                                      | a) Feinsand, schluffig - schwach schluffig, einz. Kies |  |                         |               | nass   | GP                | 3  | 1.50                               |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braungrau            |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Sand  | g)                                     | h) SU-SU*               | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 2.20                                      | a) Grobsand, mittelsandig, feinkiesig                  |  |                         |               | nass   |                   | 4  | 2.10                               |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Sand  | g)                                     | h) SW                   | i) O          |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Bohrung <b>AS-08</b> / Blatt: 2 | Höhe: 1.750 m NHN<br><br>Datum: 12.11.2013 |
|---------------------------------|--|

| 1   | 2   |  |                         |               | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen        |  |                         |               | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>             |  |                         |               |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                    | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                              | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |    |                                    |
| 7.60                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig |  |                         |               | feucht   | GP                | 5  | 3.10                               |
|   | b)  |  |                         |               |  | GP                | 6  | 4.00                               |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) grau                 |               |  | GP                | 7  | 4.90                               |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +          |  | GP                | 8  | 5.80                               |
| 12.00                                     | a) Feinsand, schluffig                            |  |                         |               | feucht   | GP                | 11 | 8.70                               |
|   | b)  |  |                         |               |  | GP                | 12 | 9.70                               |
|   | c)  | d) schwer zu bohren                    | e) braun - grau         |               |  | GP                | 13 | 10.80                              |
|   | f) Sand   | g)                                     | h) SU*                  | i) O          |  | GP                | 14 | 11.90                              |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: **Neubau der B210n - OU Aurich**

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-075</b> / Blatt: 1 | Höhe: 1.588 m NHN | Datum:<br>10.01.2014 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   | 3  | 4                          | 5                      | 6                                    |  |                         |
|---|---|--|----------------------------|------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen  | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben          |                        |                                      |  |                         |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>   |  | Art                        | Nr                     | Tiefe in m (Unter-kante)             |  |                         |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  |  |                            |                        |                                      | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |
|   | f) Übliche Benennung  |  |                            |                        |                                      | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |
| 0.30                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, schwach tonig, Wurzelreste<br><br>b)<br><br>c)<br><br>f) Oberboden                     | feucht   | GP                         | 1                      | 0.20                                 |  |                         |
| 1.30                                      | a) Mittelsand, stark feinsandig<br><br>b)<br><br>c)<br><br>f) Sand  | nass, GW (0, 5)  | GP                         | 2                      | 1.20                                 |  |                         |
| 1.60                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br><br>b)<br><br>c) weich - steif<br><br>f) Geschiebelehm stark sandig      | feucht   | GP                         | 3                      | 1.50                                 |  |                         |
| 3.20                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br><br>b)<br><br>c) steif - halbfest<br><br>f) Geschiebemergel stark sandig | feucht   | GP<br>GP                   | 4<br>5                 | 2.40<br>3.10                         |  |                         |
| 8.20                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br><br>b)<br><br>c) steif - halbfest<br><br>f) Geschiebemergel stark sandig | feucht   | GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP | 6<br>7<br>8<br>9<br>10 | 4.20<br>5.20<br>6.20<br>7.20<br>8.10 |  |                         |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: **Neubau der B210n - OU Aurich**

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-075 / Blatt: 2</b> | Höhe: 1.588 m NHN | Datum:<br>10.01.2014 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |                | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen |  |                         |                | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>      |  |                         |                |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang       | e) Farbe                |                |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                       | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>   | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |    |                                    |
| 12.00                                     | a) Ton, schluffig                          |  |                         |                | feucht   | GP                | 11 | 9.10                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   | 12 | 10.00                              |
|   | c) halbfest - fest                         | d) schwer zu bohren<br>sehr schwer zu bo | e) dunkelgrau           |                |  |                   | 13 | 11.00                              |
|   | f) Beckenton, stark sandig                 | g)                                       | h) TA                   | i) +           |  |                   | 14 | 11.90                              |
|   | a)   |  |                         |                |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                       | e)                      |                |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                       | h)                      | i)             |  |                   |    |                                    |
|   | a)   |  |                         |                |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                       | e)                      |                |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                       | h)                      | i)             |  |                   |    |                                    |
|   | a)   |  |                         |                |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                       | e)                      |                |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                       | h)                      | i)             |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| Bohrung <b>BS-077</b> / Blatt: 1 | Höhe: 1.520 m NHN | Datum:<br>05.11.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |               | 3  | 4                 | 5      | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|--------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen   |  |                         |               | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |        |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>  |  |                         |               |  | Art               | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |        |                                    |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |        |                                    |
| 0.90                                      | a) Feinsand, stark schluffig, humos, tonig, pflanzliche Reste, Wurzelreste<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) dunkelbraun<br>f) Oberboden<br>g)<br>h) OH<br>i) O                               |  |                         |               | feucht, GW (0, 0)  | GP<br>GP          | 1<br>2 | 0.40<br>0.80                       |
| 1.50                                      | a) Mittelsand, schwach schluffig, feinsandig, grobsandig, schwach kiesig, schwach tonig, einz. Kies 2cm<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) braun - grau<br>f) Sand<br>g)<br>h) SU*,ST*<br>i) O |  |                         |               | feucht - nass  | GP                | 3      | 1.40                               |
| 2.00                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) steif<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) grau<br>f) Geschiebemergel stark sandig<br>g)<br>h) TL, ST*<br>i) +                                 |  |                         |               | feucht   | GP                | 4      | 1.90                               |
| 2.50                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) steif<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) grau<br>f) Geschiebemergel stark sandig<br>g)<br>h) TL, ST*<br>i) +   |  |                         |               | feucht   | GP                | 5      | 2.40                               |
| 3.50                                      | a) Schluff, sandig, kiesig, lagenweise, Sand, schwach tonig<br>b)<br>c) weich - breiig<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) braun<br>f) Schluff<br>g)<br>h) [UL]<br>i) +                                     |  |                         |               | feucht   | GP                | 6      | 3.40                               |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| Bohrung <b>BS-077</b> / Blatt: 2 | Höhe: 1.520 m NHN | Datum:<br>05.11.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  | 3                                      | 4                       | 5  | 6  |                              |
|---|--|--|-------------------------|--|----|------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen   |  |                         | Entnommene Proben  |    |                              |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>  |  |                         |  |    |                              |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                | Art  | Nr | Tiefe in m (Unter-<br>kante) |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |  |    |                              |
| 4.80                                      | a) Sand, schluffig, tonig - schwach tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) steif                      d) mäßig schwer zu bohren                      e) grau<br>f) Geschiebemergel stark sandig                      g)                      h) TL, ST*                      i) + |  |                         | feucht<br><br>GP 7 3.80<br>GP 8 4.10<br>GP 9 4.40<br>GP 10 4.70                  |    |                              |
| 7.60                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) steif                      d) mäßig schwer zu bohren                      e) grau<br>f) Geschiebemergel stark sandig                      g)                      h) TL, ST*                      i) +                 |  |                         | feucht<br><br>GP 11 5.30<br>GP 12 5.90<br>GP 13 6.40<br>GP 14 7.00<br>GP 15 7.50 |    |                              |
| 8.90                                      | a) Feinsand, schluffig, lagenweise, Ton<br>b)<br>c)                      d) mäßig schwer zu bohren                      e) grau<br>f) Geschiebesand                      g)                      h) SU*,ST*                      i) +  |  |                         | feucht<br><br>GP 16 8.20<br>GP 17 8.80   |    |                              |
| 9.80                                      | a) Ton, schluffig, lagenweise, Feinsand<br>b)<br>c) steif                      d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu                      e) grau<br>f) Beckenton                      g)                      h) TL                      i) +                               |  |                         | feucht<br><br>GP 18 9.30<br>GP 19 9.70   |    |                              |
| 11.00                                     | a) Ton, schluffig, vereinzelt, lagenweise, Feinsand<br>b)<br>c) halbfest                      d) mäßig schwer zu bohren                      e) grau<br>f) Beckenton                      g)                      h) TM - TA                      i) +                       |  |                         | feucht<br><br>GP 20 10.40<br>GP 21 10.90   |    |                              |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Bohrung <b>BS-077</b> / Blatt: 3 | Höhe: 1.520 m NHN<br><br>Datum: 05.11.2013 |
|----------------------------------|--|

| 1   | 2   |  |                         |               | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen  |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>       |  |                         |               |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut              | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                        | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |    |                                    |
| 12.00                                     | a) Feinsand, stark schluffig, schwach tonig |  |                         |               | feucht   | GP                | 22 | 11.50                              |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   | GP | 23                                 |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) dunkelgrau           |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Beckenablagerung                         | g)                                     | h) TL                   | i) +          |  |                   |    |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                   |                      |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-078</b> / Blatt: 1 | Höhe: 1.560 m NHN | Datum:<br>05.11.2013 |
|---|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                                       |                         | 3  | 4                                | 5                                | 6  |  |                |      |  |  |
|---|--|--|---------------------------------------|-------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|--|--|----------------|------|--|--|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                                 |  |                                       |                         | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben                |                                  |  |  |                |      |  |  |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                                      |  |                                       |                         |  | Art                              | Nr                               | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante)           |  |                |      |  |  |
| c) Beschaffenheit nach Bohrgut            |  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     |                                       | e) Farbe                |  |                                  |                                  |  |  |                |      |  |  |
| f) Übliche Benennung                      |  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> |                                       | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt  |                                  |                                  |  |  |                |      |  |  |
| 0.30                                      | a) Feinsand, stark schluffig, humos, tonig, pflanzliche Reste, Wurzelreste |  |                                       |                         | nass, GW (0, 0)  | GP                               | 1                                | 0.20   |  |                |      |  |  |
|   | b)   |  |                                       |                         |  |                                  |                                  |  |  |                |      |  |  |
|   | c)   |  | d) leicht zu bohren                   |                         |  |                                  |                                  |  |  | e) dunkelbraun |      |  |  |
|   | f) Oberboden   |  | g)                                    |                         |  |                                  |                                  |  |  | h) OH          | i) O |  |  |
| 1.30                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, Tonstreifen                                 |  |                                       |                         | nass   | GP<br>GP                         | 2<br>3                           | 0.80<br>1.20                                 |  |                |      |  |  |
|   | b)   |  |                                       |                         |  |                                  |                                  |  |  |                |      |  |  |
|   | c)   |  | d) mäßig schwer zu bohren             |                         |  |                                  |                                  |  |  | e) braungrau   |      |  |  |
|   | f) Sand  |  | g)                                    |                         |  |                                  |                                  |  |  | h) SU*,ST*     | i) O |  |  |
| 4.00                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig                      |  |                                       |                         | feucht   | GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP       | 4<br>5<br>6<br>7<br>8            | 1.80<br>2.30<br>2.90<br>3.40<br>3.90         |  |                |      |  |  |
|   | b)   |  |                                       |                         |  |                                  |                                  |  |  |                |      |  |  |
|   | c) steif   |  | d) mäßig schwer zu bohren             |                         |  |                                  |                                  |  |  | e) grau        |      |  |  |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig  |  | g)                                    |                         |  |                                  |                                  |  |  | h) TL, ST*     | i) + |  |  |
| 6.70                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig                                  |  |                                       |                         | feucht   | GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP       | 9<br>10<br>11<br>12<br>13        | 4.50<br>5.00<br>5.60<br>6.10<br>6.60         |  |                |      |  |  |
|   | b)   |  |                                       |                         |  |                                  |                                  |  |  |                |      |  |  |
|   | c) steif   |  | d) mäßig schwer zu bohren             |                         |  |                                  |                                  |  |  | e) grau        |      |  |  |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig  |  | g)                                    |                         |  |                                  |                                  |  |  | h) TL, ST*     | i) + |  |  |
| 10.00                                     | a) Ton, schluffig, lagenweise, Feinsand                                    |  |                                       |                         | feucht   | GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP | 14<br>15<br>16<br>17<br>18<br>19 | 7.20<br>7.80<br>8.30<br>8.90<br>9.40<br>9.90 |  |                |      |  |  |
|   | b)   |  |                                       |                         |  |                                  |                                  |  |  |                |      |  |  |
|   | c) steif   |  | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu |                         |  |                                  |                                  |  |  | e) grau        |      |  |  |
|   | f) Beckenton   |  | g)                                    |                         |  |                                  |                                  |  |  | h) TM - TA     | i) + |  |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Bohrung <b>BS-078</b> / Blatt: 2 | Höhe: 1.560 m NHN<br><br>Datum: 05.11.2013 |
|----------------------------------|--|

| 1   | 2  |  |                         |               | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>      |  |                         |               |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                       | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |    |                                    |
| 12.00                                     | a) Ton, schluffig, lagenweise, Feinsand    |  |                         |               | feucht   | GP                | 20 | 10.50                              |
|   | b)   |  |                         |               |  | GP                | 21 | 11.00                              |
|   | c) steif                                   | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) grau                 |               |  | GP                | 22 | 11.50                              |
|   | f) Beckenton                               | g)                                     | h) ST*, TL              | i) +          |  | GP                | 23 | 11.90                              |
|   | a)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |
|   | a)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |
|   | a)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |
|   | a)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0; font-size: small;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: **Neubau der B210n - OU Aurich**

|   |                   |                      |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-079</b> / Blatt: 1 | Höhe: 1.510 m NHN | Datum:<br>04.11.2013 |
|---|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |                | 3  | 4                 | 5      | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|--------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen  |  |                         |                | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |        |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>   |  |                         |                |  | Art               | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |        |                                    |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, tonig, pflanzliche Reste, Wurzelreste<br>b)<br>c)<br>d) leicht zu bohren    e) braun<br>f) Oberboden    g)<br>h) OH    i) O              |  |                         |                | feucht   | GP                | 1      | 0.40                               |
| 1.00                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, schwach kiesig<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren    e) braun<br>f) Sand    g)<br>h) SU*    i) +                                  |  |                         |                | nass, GW (0, 5)  | GP                | 2      | 0.90                               |
| 2.50                                      | a) Feinsand, schluffig, lagenweise, (Mittelsand, grobsandig), einz. Kies<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren    e) grau<br>f) Sand    g)<br>h) SU*    i) +         |  |                         |                | nass   | GP<br>GP          | 3<br>4 | 1.50<br>2.00                       |
| 3.00                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) breiig    d) mäßig schwer zu bohren    e) grau<br>f) Geschiebemergel stark sandig    g)<br>h) TL, ST*    i) +     |  |                         |                | feucht   | GP                | 6      | 3.00                               |
| 4.20                                      | a) Feinsand, stark schluffig, mittelsandig, Geschiebemergelstreifen<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren    e) grau<br>f) Geschiebesand    g)<br>h) ST*, TL    i) + |  |                         |                | nass - feucht  | GP<br>GP          | 7<br>8 | 3.60<br>4.10                       |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Bohrung BS-079</b> / Blatt: 2 | Höhe: 1.510 m NHN<br>Datum: 04.11.2013 |
|----------------------------------|--|

| 1   | 2   |   |  |                                       | 3                  | 4  | 5                    | 6    |                                    |      |    |      |
|---|---|---|--|---------------------------------------|--------------------|--|----------------------|------|------------------------------------|------|----|------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen             |   |  | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup> |                    | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |      |                                    |      |    |      |
| c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut         |   | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     |  | e) Farbe                              |                    |  | Art                  | Nr   | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |      |    |      |
| f) Übliche<br>Benennung                   |   | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup> |  | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe            | i) Kalk-<br>gehalt |  |                      |      |                                    |      |    |      |
| 5.90                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig                 |   |  | b)                                    |                    |  |                      |      |                                    | nass | GP | 9    |
| c) steif                                  |   | d) mäßig schwer zu<br>bohren              |  | e) grau                               |                    | GP   |                      |      |                                    |      | 10 | 5.00 |
| f) Geschiebemergel<br>stark sandig        |   | g)  |  | h)                                    | i)<br>+            | GP   | 11                   | 5.40 |                                    |      |    |      |
|   |   |   |  |                                       |                    | GP   | 12                   | 5.80 |                                    |      |    |      |
| 7.70                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig                 |   |  | b)                                    |                    | feucht   | GP                   | 13   | 6.50                               |      |    |      |
| c) steif - halbfest                       |   | d) mäßig schwer zu<br>bohren              |  | e) grau                               |                    |  | GP                   | 14   | 7.10                               |      |    |      |
| f) Geschiebemergel<br>stark sandig        |   | g)  |  | h)<br>TL, ST*                         | i)<br>+            |  | GP                   | 15   | 7.60                               |      |    |      |
|   |   |   |  |                                       |                    |  |                      |      |                                    |      |    |      |
| 12.00                                     | a) Ton, schluffig, lagenweise (Schluff, tonig feinsandig) |   |  | b)                                    |                    | feucht   | GP                   | 16   | 8.20                               |      |    |      |
| c) halbfest                               |   | d) mäßig schwer zu<br>bohren              |  | e) dunkelgrau                         |                    |  | GP                   | 17   | 8.70                               |      |    |      |
| f) Beckenton                              |   | g)  |  | h)<br>TM                              | i)<br>+            |  | GP                   | 18   | 9.30                               |      |    |      |
|   |   |   |  |                                       |                    |  | GP                   | 19   | 9.80                               |      |    |      |
|   |   |   |  |                                       |                    |  | GP                   | 20   | 10.30                              |      |    |      |
|   |   |   |  |                                       |                    |  | GP                   | 21   | 10.90                              |      |    |      |
|   |   |   |  |                                       |                    |  | GP                   | 22   | 11.40                              |      |    |      |
|   |   |   |  |                                       |                    |  | GP                   | 23   | 11.90                              |      |    |      |
|   |   |   |  |                                       |                    |  |                      |      |                                    |      |    |      |
|   |   |   |  |                                       |                    |  |                      |      |                                    |      |    |      |
|   |   |   |  |                                       |                    |  |                      |      |                                    |      |    |      |
|   |   |   |  |                                       |                    |  |                      |      |                                    |      |    |      |
|   |   |   |  |                                       |                    |  |                      |      |                                    |      |    |      |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="font-size: small; margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-080</b> / Blatt: 1 | Datum:<br>04.11.2013 |
| Höhe: 1.290 m NHN                |                      |

| 1   | 2   |  |                         |               | 3  | 4                                      | 5   | 6  |
|---|---|--|-------------------------|---------------|--|--|---|--|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                            |  |                         |               | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben                      |   |  |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                                 |  |                         |               |  | Art                                    | Nr  | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante)                           |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |  |   |  |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |  |   |  |
| 0.30                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, tonig, pflanzliche Reste, durchwurzelt |  |                         |               | nass, GW (0, 0)  | GP                                     | 1   | 0.20   |
| b)  |   |  |                         |               |  |  |   |  |
| c)  |   | d) leicht zu bohren                    | e) dunkelbraun          |               |  |  |   |  |
| f) Oberboden                              |   | g)                                     | h) OH                   | i) O          |  |  |   |  |
| 1.50                                      | a) Feinsand, schluffig, Schluffstreifen                               |  |                         |               | nass   | GP<br>GP                               | 2<br>3                                    | 0.90<br>1.40   |
| b)  |   |  |                         |               |  |  |   |  |
| c)  |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                |               |  |  |   |  |
| f) Sand                                   |   | g)                                     | h) SU*                  | i) O          |  |  |   |  |
| 3.00                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig                 |  |                         |               | nass   | GP<br>GP                               | 4<br>5                                    | 2.20<br>2.90   |
| b)  |   |  |                         |               |  |  |   |  |
| c)  |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |               |  |  |   |  |
| f) Sand                                   |   | g)                                     | h) SU*                  | i) O          |  |  |   |  |
| 3.60                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                         |  |                         |               | feucht   | GP                                     | 6   | 3.50   |
| b)  |   |  |                         |               |  |  |   |  |
| c) steif                                  |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |               |  |  |   |  |
| f) Geschiebemergel stark sandig           |   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +          |  |  |   |  |
| 7.60                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig                 |  |                         |               | feucht   | GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP | 7<br>8<br>9<br>10<br>11<br>12<br>13<br>14 | 4.00<br>4.50<br>5.00<br>5.50<br>6.00<br>6.50<br>7.00<br>7.50 |
| b)  |   |  |                         |               |  |  |   |  |
| c) steif - weich                          |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |               |  |  |   |  |
| f) Geschiebemergel stark sandig           |   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +          |  |  |   |  |
|   |   |  |                         |               |  |  |   |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Bohrung <b>BS-080</b> / Blatt: 2 | Höhe: 1.290 m NHN<br><br>Datum: 04.11.2013 |
|----------------------------------|--|

| 1   | 2  |  |                         | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen |  |                         | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>      |  |                         |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                       | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |  |                   |    |                                    |
| 8.00                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig      |  |                         | feucht   | GP                | 15 | 7.90                               |
| b)  |  |  |                         |  |                   |    |                                    |
| c)  | d) mäßig schwer zu bohren                  | e) braun                               |                         |  |                   |    |                                    |
| f) Geschiebesand                          | g)   | h) SU*-ST                              | i) +                    |  |                   |    |                                    |
|   | a)   |  |                         |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)   |                   |    |                                    |
|   | a)   |  |                         |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)   |                   |    |                                    |
|   | a)   |  |                         |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)   |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-081</b> / Blatt: 1 | Höhe: 1.480 m NHN | Datum:<br>04.11.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |                | 3  | 4                    | 5                | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|----------------|--|----------------------|------------------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen  |  |                         |                | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben    |                  |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>   |  |                         |                |  | Art                  | Nr               | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                      |                  |                                    |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                      |                  |                                    |
| 0.30                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, mittelsandig, pflanzliche Reste<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) dunkelbraun<br>f) Oberboden<br>g)<br>h) OH<br>i) O                                    |  |                         |                | nass, GW (0, 0)  | GP                   | 1                | 0.20                               |
| 1.00                                      | a) Feinsand, schluffig, mittelsandig, pflanzliche Reste (1 Stück), einz. Kies<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) braun<br>f) Sand, Oberboden<br>g)<br>h) SU*, OH<br>i) O                |  |                         |                | nass   | GP                   | 2                | 0.90                               |
| 1.50                                      | a) Schluff, feinsandig, schwach tonig - tonig<br>b)<br>c) weich<br>d) leicht zu bohren<br>e) braun<br>f) Schluff<br>g)<br>h) [UL], [UM]<br>i) O   |  |                         |                | feucht   | GP                   | 3                | 1.40                               |
| 3.20                                      | a) Mittelsand, schluffig, feinsandig<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) braun<br>f) Sand<br>g)<br>h) SU-SU*<br>i)   |  |                         |                | nass   | GP<br>GP             | 4<br>5           | 2.30<br>3.10                       |
| 5.30                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig, lagenweise Mittel- und Grobsand<br>b)<br>c) steif<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) grau<br>f) Geschiebemergel stark sandig<br>g)<br>h) TL, ST*<br>i) + |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP<br>GP<br>GP | 6<br>7<br>8<br>9 | 3.70<br>4.20<br>4.70<br>5.20       |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Bohrung <b>BS-081</b> / Blatt: 2 | Höhe: 1.480 m NHN<br><br>Datum: 04.11.2013 |
|----------------------------------|--|

| 1   | 2  |  |                         |               | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>      |  |                         |               |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                       | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |    |                                    |
| 8.00                                      | a) Ton, schluffig                          |  |                         |               | feucht   | GP                | 10 | 5.70                               |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c) steif                                   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) dunkelgrau           |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig            | g)                                     | h) TA, TM               | i) +          |  |                   |    |                                    |
|   | a)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |
|   | a)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |
|   | a)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |
|   | a)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                   |                      |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-082</b> / Blatt: 1 | Höhe: 1.541 m NHN | Datum:<br>04.11.2013 |
|---|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                            |                    | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|---|--|----------------------------|--------------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen  |  |                            |                    | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>   |  |                            |                    |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |                    |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |  |                   |    |                                    |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, schwach tonig, pflanzliche Reste, durchwurzelt<br>b)<br>c)<br>d) leicht zu bohren<br>e) braun<br>f) Oberboden<br>g)<br>h) OH<br>i) O   |  |                            |                    | nass, GW (0, 0)  | GP                | 1  | 0.20                               |
| 0.50                                      | a) Schluff, feinsandig, organisch, schluffig, schwach humos, durchwurzelt<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) braun<br>f) Oberboden<br>g)<br>h) OH<br>i) O |  |                            |                    | feucht   | GP                | 2  | 0.40                               |
| 1.00                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, mittelsandig<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) hellbraun<br>f) Sand<br>g)<br>h) SU<br>i)                                 |  |                            |                    | nass   | GP                | 3  | 0.90                               |
| 1.30                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach organisch, humos<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) dunkelbraun<br>f) Oberboden<br>g)<br>h) OH<br>i) O                    |  |                            |                    | nass   | GP                | 4  | 1.20                               |
| 2.00                                      | a) Feinsand, schwach schluffig<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) braun<br>f) Sand<br>g)<br>h) SU<br>i) O   |  |                            |                    | nass   | GP                | 5  | 1.90                               |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| Bohrung <b>BS-082</b> / Blatt: 2 | Höhe: 1.541 m NHN | Datum:<br>04.11.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |                | 3  | 4                 | 5                                      | 6  |
|---|---|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|--|--|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen        |  |                         |                | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |  |  |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>             |  |                         |                |  | Art               | Nr                                     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante)                   |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                    | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |  |  |
|   | f) Übliche Benennung                              | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |  |  |
| 2.50                                      | a) Grobsand, mittelsandig, schwach kiesig         |  |                         |                | nass   | GP                | 6                                      | 2.40   |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |  |  |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |                |  |                   |  |  |
|   | f) Sand   | g)                                     | h) SE                   | i) O           |  |                   |  |  |
| 4.30                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig |  |                         |                | feucht   | GP                | 7<br>8<br>9                            | 3.10<br>3.70<br>4.20                                 |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |  |  |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |                |  |                   |  |  |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +           |  |                   |  |  |
| 8.00                                      | a) Feinsand, schluffig                            |  |                         |                | feucht   | GP                | 10<br>11<br>12<br>13<br>14<br>15<br>16 | 4.80<br>5.30<br>5.80<br>6.40<br>6.90<br>7.40<br>7.90 |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |  |  |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) braun                |                |  |                   |  |  |
|   | f) Geschiebesand                                  | g)                                     | h) SU*                  | i) +           |  |                   |  |  |
|   | a)  |  |                         |                |  |                   |  |  |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |  |  |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |                |  |                   |  |  |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)             |  |                   |  |  |
|   | a)  |  |                         |                |  |                   |  |  |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |  |  |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |                |  |                   |  |  |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)             |  |                   |  |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-083</b> / Blatt: 1 | Datum:<br>05.11.2013 |
|----------------------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |               | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen             |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                  |  |                         |               |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                         | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                                   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |    |                                    |
| 0.15                                      | a) Feinsand, schluffig, humos                          |  |                         |               | feucht   |                   |    |                                    |
| b)  |  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   |  | d) leicht zu bohren                    | e) braun                |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Oberboden   | g)                                     | h) OH                   | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 1.30                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, einzelne Ziegelstücke   |  |                         |               | feucht   | GP                | 1  | 1.20                               |
| b)  |  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) dunkelbraun          |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Oberboden   | g)                                     | h) OH                   | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 1.80                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach humos                  |  |                         |               | feucht   | GP                | 2  | 1.70                               |
| b)  |  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) dunkelbraun          |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Oberboden   | g)                                     | h) OH                   | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 1.90                                      | a) Feinsand, schwach mittelsandig                      |  |                         |               | feucht, GW (1, 8)  |                   |    |                                    |
| b)  |  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Sand  | g)                                     | h)                      | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 2.20                                      | a) Schluff, sandig, Streifen von (Sand), schwach tonig |  |                         |               | feucht   | GP                | 3  | 2.10                               |
| b)  |  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c) steif   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Schluff   | g)                                     | h) UL                   | i) O          |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Bohrung <b>BS-083</b> / Blatt: 2 | Höhe: 3.300 m NHN<br><br>Datum: 05.11.2013 |
|----------------------------------|--|

| 1   | 2  |  |                         | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen |  |                         | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>      |  |                         |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                       | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |  |                   |    |                                    |
| 6.00                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig  |  |                         | nass   | GP                | 4  | 3.40                               |
|   | b)   |  |                         |  | GP                | 5  | 4.70                               |
|   | c) weich - steif                           | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |  | GP                | 6  | 5.90                               |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig            | g)                                     | h) TL, ST*              |  | i) +              |    |                                    |
|   | a)   |  |                         |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)   |                   |    |                                    |
|   | a)   |  |                         |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)   |                   |    |                                    |
|   | a)   |  |                         |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)   |                   |    |                                    |
|   | a)   |  |                         |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)   |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-084</b> / Blatt: 1 | Höhe: 3.810 m NHN | Datum:<br>05.11.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |                | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                               |  |                         |                | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                                    |  |                         |                |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |    |                                    |
| 0.10                                      | a) Feinsand, schluffig, humos  |  |                         |                | feucht   |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                |                |  |                   |    |                                    |
|   | f) Oberboden   | g)                                     | h)                      | i) O           |  |                   |    |                                    |
| 1.70                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach organisch, schwach tonig                 |  |                         |                | feucht   | GP                | 1  | 1.60                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                |                |  |                   |    |                                    |
|   | f) Oberboden   | g)                                     | h) OH                   | i) O           |  |                   |    |                                    |
| 2.10                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, Streifen von Schluff                     |  |                         |                | nass, GW (1, 7)  | GP                | 2  | 2.00                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |                |  |                   |    |                                    |
|   | f) Sand  | g)                                     | h) SU-SU*               | i) O           |  |                   |    |                                    |
| 2.80                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig, Streifen von Sand |  |                         |                | nass   | GP                | 3  | 2.70                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |    |                                    |
|   | c) weich - steif   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |                |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig  | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +           |  |                   |    |                                    |
| 6.00                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig - tonig, schwach kiesig                |  |                         |                | feucht   | GP                | 4  | 3.80                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |    |                                    |
|   | c) steif   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |                |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig  | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O           |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="margin: 0; font-size: small;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-085 / Blatt: 1</b> | Datum:<br>05.11.2013 |
| Höhe: 2.780 m NHN                |                      |

| 1   | 2   |    |                          |  | 3  | 4                 | 5 | 6    |
|---|---|----|--------------------------|--|--|-------------------|---|------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen<br>b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup><br>c) Beschaffenheit nach Bohrgut<br>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang<br>e) Farbe<br>f) Übliche Benennung<br>g) Geologische Benennung <sup>1)</sup><br>h) <sup>1)</sup> Gruppe<br>i) Kalkgehalt |    |                          |  | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |   |      |
|   | Art   | Nr | Tiefe in m (Unter-kante) |  |  |                   |   |      |
| 0.10                                      | a) Feinsand, schluffig, humos<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) braun<br>f) Auffüllung<br>g)<br>h) SU*<br>i) O   |    |                          |  | feucht   |                   |   |      |
| 1.20                                      | a) Feinsand, mittelsandig, einzelne Kieselsteine, einzelne Kiese bis 2 cm<br>b)<br>c)<br>d)<br>e) braun<br>f) Auffüllung<br>g)<br>h) [SE]<br>i) O   |    |                          |  | feucht, vorgeschachtet   | GP                | 1 | 1.10 |
| 1.60                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, einzeln. Kies bis 1 cm<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) braun<br>f) Sand<br>g)<br>h) SU<br>i) O   |    |                          |  | nass, GW (1, 3)  | GP                | 2 | 1.50 |
| 2.10                                      | a) Schluff, feinsandig, Streifen von Ton, einzelne Pflanzenreste<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) graubraun<br>f) Schluff<br>g)<br>h) TL<br>i) O  |    |                          |  | feucht   | GP                | 3 | 2.00 |
| 2.40                                      | a) Schluff, schwach feinsandig, einzelne Wurzelreste<br>b)<br>c) weich - steif<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) braun<br>f) Schluff<br>g)<br>h) UL<br>i) O  |    |                          |  | nass   | GP                | 4 | 2.30 |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                   |                      |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-085</b> / Blatt: 2 | Höhe: 2.780 m NHN | Datum:<br>05.11.2013 |
|---|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |                | 3  | 4                 | 5           | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|-------------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen           |  |                         |                | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |             |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                |  |                         |                |  | Art               | Nr          | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                       | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |             |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                                 | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |             |                                    |
| 2.50                                      | a) zersetzter, Torf, schluffig                       |  |                         |                | nass   | GP                | 5           | 2.50                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |             |                                    |
|   | c) weich - steif                                     | d) mäßig schwer zu bohren              | e) schwarz              |                |  |                   |             |                                    |
|   | f) Torf  | g)                                     | h) HZ                   | i) O           |  |                   |             |                                    |
| 3.30                                      | a) Feinsand, schwach mittelsandig, schwach schluffig |  |                         |                | nass   | GP                | 6           | 3.20                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |             |                                    |
|   | c)   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |                |  |                   |             |                                    |
|   | f) Sand  | g)                                     | h) SU                   | i) O           |  |                   |             |                                    |
| 6.00                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig            |  |                         |                | feucht   | GP                | 7<br>8<br>9 | 4.20<br>5.10<br>5.90               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |             |                                    |
|   | c) steif   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |                |  |                   |             |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                      | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O           |  |                   |             |                                    |
|   | a)   |  |                         |                |  |                   |             |                                    |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |             |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |                |  |                   |             |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)             |  |                   |             |                                    |
|   | a)   |  |                         |                |  |                   |             |                                    |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |             |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |                |  |                   |             |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)             |  |                   |             |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p>GTU<br/>Sahlkamp 149<br/>30179 Hannover<br/>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br/>Fax: 0511/ 9 08 99 -25</p> | <p style="text-align: center;"><b>Schichtenverzeichnis</b></p> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | <p>Projekt - Nr.: 1512055</p> <p>Anhang A</p> |
|---|--|---|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <p>Bohrung <b>BS-086a</b> / Blatt: 1</p> <p style="text-align: right;">Höhe: 4.220 m NHN</p> | <p>Datum:<br/>09.01.2014</p> |
|--|------------------------------|

| 1   | 2   |                            |                    | 3  | 4                    | 5  | 6                                  |
|---|---|----------------------------|--------------------|--|----------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen                     |                            |                    | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                             |                            |                    |  | Art                  | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
| c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut         | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang                             | e) Farbe                   |                    |  |                      |    |                                    |
| f) Übliche<br>Benennung                   | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup>                         | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |  |                      |    |                                    |
| 0.15                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, stark durchwachsen                 |                            |                    | feucht,<br>vorgeschachtet  | GP                   | 1  | 0.15                               |
|   | b)  |                            |                    |  |                      |    |                                    |
| c)  | d)  | e) dunkelbraun             |                    |  |                      |    |                                    |
| f) Oberboden<br>Auffüllung                | g)  | h)<br>OH                   | i)<br>O            |  |                      |    |                                    |
| 0.30                                      | a) Mittelsand, feinsandig, schwach humos, Wurzelreste             |                            |                    | feucht   | GP                   | 2  | 0.30                               |
|   | b)  |                            |                    |  |                      |    |                                    |
| c)  | d)  | e) braun                   |                    |  |                      |    |                                    |
| f) Auffüllung<br>Oberboden                | g)  | h)<br>[OH]                 | i)<br>+            |  |                      |    |                                    |
| 1.70                                      | a) Feinsand, schwach schluffig                                    |                            |                    | nass,<br>vorgeschachtet, GW<br>(0, 7)  | GP                   | 3  | 1.60                               |
|   | b)  |                            |                    |  |                      |    |                                    |
| c)  | d) mäßig schwer zu<br>bohren                                      | e) beige                   |                    |  |                      |    |                                    |
| f) Sand                                   | g)  | h)<br>SU - SE              | i)<br>O            |  |                      |    |                                    |
| 2.10                                      | a) tonig, feinsandig, schluffig, tonig, schwach kiesig            |                            |                    | feucht   | GP                   | 4  | 2.00                               |
|   | b)  |                            |                    |  |                      |    |                                    |
| c) steif                                  | d) mäßig schwer zu<br>bohren                                      | e) graubraun               |                    |  |                      |    |                                    |
| f) Geschiebelehm<br>stark sandig          | g)  | h)<br>TL, ST*              | i)<br>O            |  |                      |    |                                    |
| 3.20                                      | a) Feinsand, Streifen von Schluff, schluffig - stark<br>schluffig |                            |                    | nass   | GP                   | 5  | 3.10                               |
|   | b)  |                            |                    |  |                      |    |                                    |
| c)  | d) mäßig schwer zu<br>bohren                                      | e) hellbraun               |                    |  |                      |    |                                    |
| f) Sand                                   | g)  | h)<br>SU*                  | i)<br>O            |  |                      |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Bohrung <b>BS-086a</b> / Blatt: 2 | Höhe: 4.220 m NHN<br><br>Datum:<br>09.01.2014 |
|-----------------------------------|---|

| 1   | 2   |                            |      | 3  | 4                    | 5                                  | 6                  |
|---|---|----------------------------|------|--|----------------------|------------------------------------|--------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen                   |                            |      | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |                                    |                    |
| b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>     |   |                            | Art  |  | Nr                   | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |                    |
| c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut         | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang                           | e) Farbe                   |      |  |                      |                                    |                    |
| f) Übliche<br>Benennung                   | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup>                       | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe |      |  |                      |                                    | i) Kalk-<br>gehalt |
| 4.40                                      | a) tonig, feinsandig, schluffig, tonig, schwach kiesig          |                            |      | feucht   |                      |                                    | GP                 |
| b)  |   |                            |      |  |                      |                                    |                    |
| c) weich - steif                          | d) mäßig schwer zu<br>bohren                                    | e) braungrau               |      |  |                      |                                    |                    |
| f) Geschiebelehm<br>stark sandig          | g)  | h) TL, ST*                 | i) O |  |                      |                                    |                    |
| 4.80                                      | a) tonig, sandig, schluffig, schwach kiesig                     |                            |      | nass   | GP                   | 7                                  | 4.70               |
| b)  |   |                            |      |  |                      |                                    |                    |
| c) weich - breiig                         | d) mäßig schwer zu<br>bohren                                    | e) braun                   |      |  |                      |                                    |                    |
| f) Geschiebelehm<br>stark sandig          | g)  | h) TL, ST*                 | i) O |  |                      |                                    |                    |
| 6.90                                      | a) Sand, tonig, schluffig, schwach kiesig                       |                            |      | feucht   | GP<br>GP             | 8<br>9                             | 5.80<br>6.80       |
| b)  |   |                            |      |  |                      |                                    |                    |
| c) weich - steif                          | d) mäßig schwer zu<br>bohren                                    | e) braun                   |      |  |                      |                                    |                    |
| f) Geschiebelehm<br>stark sandig          | g)  | h) TL, ST*                 | i) O |  |                      |                                    |                    |
| 8.00                                      | a) Sand, tonig, schluffig, schwach kiesig, Streifen von<br>Sand |                            |      | feucht   | GP                   | 10                                 | 7.90               |
| b)  |   |                            |      |  |                      |                                    |                    |
| c) halbfest                               | d) mäßig schwer zu<br>bohren - schwer zu                        | e) grau                    |      |  |                      |                                    |                    |
| f) Geschiebelehm<br>stark sandig          | g)  | h) TL, ST*                 | i) O |  |                      |                                    |                    |
|   | a)  |                            |      |  |                      |                                    |                    |
| b)  |   |                            |      |  |                      |                                    |                    |
| c)  | d)  | e)                         |      |  |                      |                                    |                    |
| f)  | g)  | h)                         | i)   |  |                      |                                    |                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Bohrung <b>BS-086b</b> / Blatt: 1 | Höhe: 3.400 m NHN<br><br>Datum: 09.01.2014 |
|-----------------------------------|--|

| 1   | 2   |                            |         | 3  | 4                    | 5                                  | 6    |
|---|---|----------------------------|---------|--|----------------------|------------------------------------|------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen                           |                            |         | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |                                    |      |
| b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>     |   |                            | Art     |  | Nr                   | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |      |
| c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut         | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang                                   | e) Farbe                   |         |  |                      |                                    |      |
| f) Übliche<br>Benennung                   | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup>                               | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe |         |  |                      |                                    |      |
| 0.10                                      | a) Feinsand, schluffig, humos   |                            |         | feucht   |                      |                                    |      |
| b)  |   |                            |         |  |                      |                                    |      |
|   | d)  | e) braun                   |         |  |                      |                                    |      |
| f) Auffüllung                             | g)  | h)                         | i)<br>O |  |                      |                                    |      |
| 1.00                                      | a) Feinsand, mittelsandig, schwach kiesig, Ziegelstücke                 |                            |         | feucht   | GP                   | 1                                  | 0.90 |
| b)  |   |                            |         |  |                      |                                    |      |
|   | d) mäßig schwer zu<br>bohren  | e) braun                   |         |  |                      |                                    |      |
| f) Auffüllung<br>Oberboden                | g)  | h)<br>[OH]                 | i)<br>+ |  |                      |                                    |      |
| 1.20                                      | a) Mittelsand, feinsandig   |                            |         | feucht   | GP                   | 2                                  | 1.20 |
| b)  |   |                            |         |  |                      |                                    |      |
|   | d) mäßig schwer zu<br>bohren  | e) hellbraun               |         |  |                      |                                    |      |
| f) Auffüllung, Sand                       | g)  | h)<br>[SE]                 | i)<br>+ |  |                      |                                    |      |
| 1.50                                      | a) Feinsand, mittelsandig, schluffig, viele pflanzliche<br>Reste, humos |                            |         | feucht   | GP                   | 3                                  | 1.40 |
| b)  |   |                            |         |  |                      |                                    |      |
|   | d) mäßig schwer zu<br>bohren  | e) braun                   |         |  |                      |                                    |      |
| f) Oberboden                              | g)  | h)<br>OH                   | i)<br>O |  |                      |                                    |      |
| 2.00                                      | a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig                           |                            |         | feucht, GW (1, 5)  | GP                   | 4                                  | 1.90 |
| b)  |   |                            |         |  |                      |                                    |      |
|   | d) mäßig schwer zu<br>bohren  | e) braun                   |         |  |                      |                                    |      |
| f) Sand                                   | g)  | h)<br>SE                   | i)<br>O |  |                      |                                    |      |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |   |
|--|---|---|
| <p align="center">GTU<br/>Sahlkamp 149<br/>30179 Hannover<br/>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br/>Fax: 0511/ 9 08 99 -25</p> | <h2 style="margin:0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="margin:0; font-size: 0.8em;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerkerten Proben</p> | <p>Projekt - Nr.: 1512055</p> <p>Anhang A</p> |
|--|---|---|

Vorhaben: **Neubau der B210n - OU Aurich**

|   |   |
|---|---|
| <p><b>Bohrung BS-086b</b> / Blatt: 2 <span style="float: right;">Höhe: 3.400 m NHN</span></p> | <p align="center">Datum:<br/>09.01.2014</p> |
|---|---|

| 1   | 2   | 3                                      | 4                       | 5  | 6  |                                    |      |    |      |
|---|---|--|-------------------------|--|----|------------------------------------|------|----|------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen    |  |                         | Entnommene Proben  |    |                                    |      |    |      |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>         |  |                         |  |    |                                    |      |    |      |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                | Art  | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |      |    |      |
|   | f) Übliche Benennung                          | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt   |    |                                    |      |    |      |
| 3.10                                      | a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig |  |                         | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges |    |                                    |      |    |      |
|   | b)  |  |                         |  |    |                                    |      |    |      |
|   |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) beige - grau         |  |    |                                    | GP   | 5  | 3.00 |
|   | f) Sand                                       | g)                                     | h) SE                   |  |    |                                    |      |    |      |
| 5.20                                      | a) Schluff, schluffig, tonig, schwach kiesig  |  |                         | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges |    |                                    |      |    |      |
|   | b)  |  |                         |  |    |                                    |      |    |      |
|   | c) halbfest                                   | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) graubraun            |  |    |                                    |      |    |      |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig               | g)                                     | h) TL, ST*              |  |    |                                    | i) + |    |      |
| 6.10                                      | a) Schluff, feinsandig, Streifen von Feinsand |  |                         | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges |    |                                    |      |    |      |
|   | b)  |  |                         |  |    |                                    | GP   | 9  | 6.00 |
|   | c) steif - halbfest                           | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) graubraun            |  |    |                                    |      |    |      |
|   | f) Beckenschluff                              | g)                                     | h) UL, UM               |  |    |                                    |      |    |      |
| 7.20                                      | a) Ton, schluffig                             |  |                         | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges |    |                                    |      |    |      |
|   | b)  |  |                         |  |    |                                    | GP   | 10 | 7.10 |
|   | c) halbfest                                   | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) graubraun            |  |    |                                    |      |    |      |
|   | f) Beckenton                                  | g)                                     | h) TA                   |  |    |                                    |      |    |      |
| 8.30                                      | a) Ton, schluffig                             |  |                         | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges |    |                                    |      |    |      |
|   | b)  |  |                         |  |    |                                    | GP   | 11 | 8.20 |
|   | c) steif - halbfest                           | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) braun                |  |    |                                    |      |    |      |
|   | f) Beckenton                                  | g)                                     | h) TA                   |  |    |                                    |      |    |      |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0; font-size: small;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Bohrung BS-086b / Blatt: 3</b> | <b>Datum:</b><br>09.01.2014 |
|-----------------------------------|-----------------------------|

| 1   | 2  |  |  |  | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |                         |  |
|---|--|--|--|--|--|-------------------|----|------------------------------------|-------------------------|--|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                   |  |  |  | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |                         |  |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                        |  |  |  |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |                         |  |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                               |  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     |  |  |                   |    |                                    | e) Farbe                |  |
|   | f) Übliche Benennung   |  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> |  |  |                   |    |                                    | h) <sup>1)</sup> Gruppe |  |
| 9.40                                      | a) Feinsand, schluffig, Streifen von Ton                     |  |  |  | nass   | GP                | 12 | 9.30                               |                         |  |
|   | b)   |  |  |  |  |                   |    |                                    |                         |  |
|   | c)   |  | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  |  |  |                   |    |                                    | e) graubraun            |  |
|   | f)   |  | g)                                     |  |  |                   |    |                                    | h) SU*                  |  |
| 10.70                                     | a) Schluff, tonig - stark tonig, organisch, Beckenablagerung |  |  |  | Eindringwiderstand groß feucht   | GP                | 13 | 10.60                              |                         |  |
|   | b)   |  |  |  |  |                   |    |                                    |                         |  |
|   | c) halbfest  |  | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  |  |  |                   |    |                                    | e) braun                |  |
|   | f) Beckenton   |  | g)                                     |  |  |                   |    |                                    | h) TM - TA              |  |
| 12.00                                     | a) Ton, schluffig, Bänder von Feinsand                       |  |  |  | feucht   | GP                | 14 | 11.90                              |                         |  |
|   | b)   |  |  |  |  |                   |    |                                    |                         |  |
|   | c) steif - halbfest  |  | d) schwer zu bohren sehr schwer zu bo  |  |  |                   |    |                                    | e) grau                 |  |
|   | f) Beckenton   |  | g)                                     |  |  |                   |    |                                    | h) TM                   |  |
|   | a)   |  |  |  |  |                   |    |                                    |                         |  |
|   | b)   |  |  |  |  |                   |    |                                    |                         |  |
|   | c)   |  | d)                                     |  |  |                   |    |                                    | e)                      |  |
|   | f)   |  | g)                                     |  |  |                   |    |                                    | h)                      |  |
|   | a)   |  |  |  |  |                   |    |                                    |                         |  |
|   | b)   |  |  |  |  |                   |    |                                    |                         |  |
|   | c)   |  | d)                                     |  |  |                   |    |                                    | e)                      |  |
|   | f)   |  | g)                                     |  |  |                   |    |                                    | h)                      |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0; font-size: small;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Bohrung GB-086 / Blatt: 1</b> | <b>Datum:</b><br>06.11.2013 |
|----------------------------------|-----------------------------|

| 1   | 2  | 3  | 4   | 5 | 6    |
|---|--|--|---|---|------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen<br>b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup><br>c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut<br>d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang<br>e) Farbe<br>f) Übliche<br>Benennung<br>g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup><br>h) <sup>1)</sup><br>Gruppe<br>i) Kalk-<br>gehalt | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben<br>Art<br>Nr<br>Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |   |      |
| 0.10                                      | a) Schotter<br>b)<br>c) d) schwer zu bohren e) dunkelgrau<br>f) Auffüllung g) h) i)  | trocken,<br>Vorgeschatet bis<br>1,5 m<br>[GI] +  | GP  | 1 | 0.10 |
| 0.40                                      | a) Feinsand, stark schluffig, schwach humos, einz. Kies-<br>und Ziegelstücke<br>b)<br>c) d) leicht zu bohren e) dunkelgrau<br>f) Oberboden g) h) i)  | trocken<br>OH O  | GP  | 3 | 0.20 |
| 1.00                                      | a) Feinsand, schluffig<br>b)<br>c) d) leicht zu bohren e) dunkelgrau -<br>braun<br>f) Auffüllung g) h) i)  | feucht<br>[SU*] O  | GP  | 3 | 0.70 |
| 1.90                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, mittelsandig<br>b)<br>c) d) leicht zu bohren e) hellgrau -<br>braun<br>f) Auffüllung g) h) i)  | GW (1, 7)<br>[SU] O  | GP  | 4 | 1.50 |
| 2.70                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, mittelsandig<br>b)<br>c) d) leicht zu bohren e) hellgrau -<br>braun<br>f) Auffüllung g) h) i)  | feucht<br>[SU] O   | GP  | 5 | 2.30 |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Bohrung <b>GB-086</b> / Blatt: 2 | Höhe: 3.219 m NHN<br><br>Datum: 06.11.2013 |
|----------------------------------|--|

| 1   | 2   |                            |      | 3  | 4                    | 5                                  | 6                    |
|---|---|----------------------------|------|--|----------------------|------------------------------------|----------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen                   |                            |      | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |                                    |                      |
| b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>     |   |                            | Art  |  | Nr                   | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |                      |
| c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut         | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang                           | e) Farbe                   |      |  |                      |                                    |                      |
| f) Übliche<br>Benennung                   | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup>                       | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe |      |  |                      |                                    | i) Kalk-<br>gehalt   |
| 3.10                                      | a) Feinsand, schwach mittelsandig, schwach schluffig            |                            |      |  | GP                   | 6                                  | 2.90                 |
| b) locker gelagert                        |   |                            |      |  |                      |                                    |                      |
| c)  | d) leicht zu bohren   | e) beige                   |      |  |                      |                                    |                      |
| f) Sand                                   | g)  | h) SU                      | i) O |  |                      |                                    |                      |
| 5.50                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach mittelkiesig     |                            |      |  | GP<br>GP<br>GP       | 7<br>8<br>9                        | 3.50<br>4.50<br>5.50 |
| b)  |   |                            |      |  |                      |                                    |                      |
| c) steif                                  | d) leicht zu bohren   | e) grau                    |      |  |                      |                                    |                      |
| f) Geschiebelehm stark sandig             | g)  | h) TL, ST*                 | i) O |  |                      |                                    |                      |
| 6.60                                      | a) Schluff, stark tonig, Glimmerschiefer                        |                            |      |  | GP                   | 10                                 | 6.00                 |
| b)  |   |                            |      |  |                      |                                    |                      |
| c) weich                                  | d) leicht zu bohren   | e) grau                    |      |  |                      |                                    |                      |
| f) Beckenschluff                          | g)  | h) UM                      | i) + |  |                      |                                    |                      |
| 7.10                                      | a) Grobschluff, lagenweise, schwach Feinsand                    |                            |      |  | GP                   | 11                                 | 6.90                 |
| b)  |   |                            |      |  |                      |                                    |                      |
| c) steif - halbfest                       | d) leicht zu bohren   | e) grau - braun            |      |  |                      |                                    |                      |
| f) Beckenschluff                          | g)  | h) UL                      | i) + |  |                      |                                    |                      |
| 8.00                                      | a) Schluff, lagenweise, Feinsand, feinsandig - stark feinsandig |                            |      |  | GP                   | 12                                 | 7.50                 |
| b)  |   |                            |      |  |                      |                                    |                      |
| c) steif                                  | d) leicht zu bohren   | e) dunkelgrau              |      |  |                      |                                    |                      |
| f) Beckenschluff                          | g)  | h) UL                      | i) + |  |                      |                                    |                      |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: **Neubau der B210n - OU Aurich**

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Bohrung GB-086 / Blatt: 3</b> | <b>Datum:</b><br>06.11.2013 |
|----------------------------------|-----------------------------|

| 1   | 2  |  |                         |               | 3  | 4                 | 5        | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|----------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |          |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>      |  |                         |               |  | Art               | Nr       | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |          |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                       | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |          |                                    |
| 9.10                                      | a) Schluff, tonig, Tonlagen                |  |                         |               |  | GP                | 13       | 8.50                               |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |          |                                    |
|   | c) steif - halbfest                        | d) leicht zu bohren                    | e) dunkelgrau           |               |  |                   |          |                                    |
|   | f) Beckenschluff                           | g)                                     | h) UM                   | i) +          |  |                   |          |                                    |
| 9.90                                      | a) Ton, schluffig                          |  |                         |               |  | GP                | 14       | 9.50                               |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |          |                                    |
|   | c) halbfest                                | d) schwer zu bohren                    | e) dunkelgrau           |               |  |                   |          |                                    |
|   | f) Beckenton                               | g)                                     | h) TA                   | i) +          |  |                   |          |                                    |
| 11.50                                     | a) Feinsand, stark schluffig               |  |                         |               |  | GP                | 15       | 10.50                              |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |          |                                    |
|   | c) breig                                   | d) leicht zu bohren                    | e) graubraun            |               |  |                   |          |                                    |
|   | f) Beckenschluff                           | g)                                     | h) UL, SU*              | i) O          |  |                   |          |                                    |
| 13.20                                     | a) Ton, schluffig, lagenweise, feinsandig  |  |                         |               |  | GP<br>GP          | 16<br>17 | 12.30<br>13.20                     |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |          |                                    |
|   | c) halbfest                                | d) schwer zu bohren                    | e) dunkelgrau           |               |  |                   |          |                                    |
|   | f) Beckenton                               | g)                                     | h) TM, TA               | i) +          |  |                   |          |                                    |
| 14.00                                     | a) Schluff, schwach tonig                  |  |                         |               |  | GP                | 18       | 14.00                              |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |          |                                    |
|   | c) weich - steif                           | d)                                     | e) grau - braun         |               |  |                   |          |                                    |
|   | f) Beckenschluff                           | g)                                     | h) UL                   | i) O          |  |                   |          |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Bohrung <b>GB-086</b> / Blatt: 4 | Höhe: 3.219 m NHN<br><br>Datum: 06.11.2013 |
|----------------------------------|--|

| 1   | 2   |                            |                    | 3  | 4                    | 5  | 6                                  |
|---|---|----------------------------|--------------------|--|----------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen |                            |                    | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>         |                            |                    |  | Art                  | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
| c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut         | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang         | e) Farbe                   |                    |  |                      |    |                                    |
| f) Übliche<br>Benennung                   | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup>     | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |  |                      |    |                                    |
| 15.00                                     | a) Schluff, stark feinsandig, schwach tonig   |                            |                    |  | GP                   | 19 | 15.00                              |
|   | b)  |                            |                    |  |                      |    |                                    |
| c) weich - steif                          | d)  | e) grau - braun            |                    |  |                      |    |                                    |
| f) Beckenschluff                          | g)  | h) UL, SU*                 | i) O               |  |                      |    |                                    |
|   | a)  |                            |                    |  |                      |    |                                    |
|   | b)  |                            |                    |  |                      |    |                                    |
| c)  | d)  | e)                         |                    |  |                      |    |                                    |
| f)  | g)  | h)                         | i)                 |  |                      |    |                                    |
|   | a)  |                            |                    |  |                      |    |                                    |
|   | b)  |                            |                    |  |                      |    |                                    |
| c)  | d)  | e)                         |                    |  |                      |    |                                    |
| f)  | g)  | h)                         | i)                 |  |                      |    |                                    |
|   | a)  |                            |                    |  |                      |    |                                    |
|   | b)  |                            |                    |  |                      |    |                                    |
| c)  | d)  | e)                         |                    |  |                      |    |                                    |
| f)  | g)  | h)                         | i)                 |  |                      |    |                                    |
|   | a)  |                            |                    |  |                      |    |                                    |
|   | b)  |                            |                    |  |                      |    |                                    |
| c)  | d)  | e)                         |                    |  |                      |    |                                    |
| f)  | g)  | h)                         | i)                 |  |                      |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Bohrung <b>BS-086c</b> / Blatt: 1 | Höhe: 2.020 m NHN<br><br>Datum: 05.11.2013 |
|-----------------------------------|--|

| 1   | 2  |                            |         | 3  |  | 4                    | 5                                  | 6                  |
|---|--|----------------------------|---------|--|--|----------------------|------------------------------------|--------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen                      |                            |         | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges |  | Entnommene<br>Proben |                                    |                    |
| b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>     |  |                            | Art     |  |  | Nr                   | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |                    |
| c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut         | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang                              | e) Farbe                   |         |  |  |                      |                                    |                    |
| f) Übliche<br>Benennung                   | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup>                          | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe |         |  |  |                      |                                    | i) Kalk-<br>gehalt |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, tonig, durchwurzelt                 |                            |         | feucht, GW (0, 3)  |  | GP                   | 1                                  | 0.30               |
| b)  |  |                            |         |  |  |                      |                                    |                    |
| c)  | d) mäßig schwer zu<br>bohren                                       | e) braun                   |         |  |  |                      |                                    |                    |
| f) Oberboden                              | g)   | h)<br>OH                   | i)<br>O |  |  |                      |                                    |                    |
| 0.60                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, schwach tonig, Streifen<br>von Ton |                            |         | nass   |  | GP                   | 2                                  | 0.60               |
| b)  |  |                            |         |  |  |                      |                                    |                    |
| c)  | d) mäßig schwer zu<br>bohren                                       | e) hellbraun               |         |  |  |                      |                                    |                    |
| f) Sand                                   | g)   | h)<br>ST*,SU*              | i)<br>O |  |  |                      |                                    |                    |
| 1.80                                      | a) Mittelsand, stark feinsandig, schwach schluffig                 |                            |         | nass   |  | GP                   | 3                                  | 1.70               |
| b)  |  |                            |         |  |  |                      |                                    |                    |
| c)  | d) mäßig schwer zu<br>bohren                                       | e) grau                    |         |  |  |                      |                                    |                    |
| f) Sand                                   | g)   | h)<br>SU                   | i)<br>O |  |  |                      |                                    |                    |
| 1.90                                      | a) Grobsand, feinkiesig  |                            |         | nass   |  |                      |                                    |                    |
| b)  |  |                            |         |  |  |                      |                                    |                    |
| c)  | d) mäßig schwer zu<br>bohren                                       | e) grau                    |         |  |  |                      |                                    |                    |
| f) Sand                                   | g)   | h)                         | i)<br>O |  |  |                      |                                    |                    |
| 5.20                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig                          |                            |         | feucht   |  | GP                   | 4                                  | 3.00               |
| b)  |  |                            |         |  |  |                      |                                    |                    |
| c) steif - weich                          | d) mäßig schwer zu<br>bohren                                       | e) grau                    |         |  |  |                      |                                    |                    |
| f) Geschiebemergel<br>stark sandig        | g)   | h)<br>TL, ST*              | i)<br>O |  |  |                      |                                    |                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Bohrung <b>BS-086c</b> / Blatt: 2 | Höhe: 2.020 m NHN<br><br>Datum: 05.11.2013 |
|-----------------------------------|--|

| 1   | 2  |  |                         |                | 3  | 4                 | 5  | 6                         |
|---|--|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|----|---------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen |  |                         |                | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                           |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>      |  |                         |                |  | Art               | Nr | Tiefe in m (Unter- kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang       | e) Farbe                |                |  |                   |    |                           |
|   | f) Übliche Benennung                       | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>   | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |    |                           |
| 12.00                                     | a) Ton, schluffig                          |  |                         |                | feucht   | GP                | 7  | 6.30                      |
|   | b)   |  |                         |                |  | GP                | 8  | 7.40                      |
|   | c) steif - halbfest                        | d) schwer zu bohren<br>sehr schwer zu bo | e) grau                 |                |  | GP                | 9  | 8.50                      |
|   | f) Beckenton                               | g)                                       | h) TM, TA               | i) +           |  | GP                | 10 | 9.70                      |
|   | a)   |  |                         |                |  |                   |    |                           |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |    |                           |
|   | c)   |  |                         |                |  |                   |    |                           |
|   | d)   |  |                         |                |  |                   |    |                           |
|   | e)   |  |                         |                |  |                   |    |                           |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerntem Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Bohrung <b>BS-086d</b> / Blatt: 1 | Datum: 10.11.2014 |
| Höhe: 2.870 m NHH                 |                   |

| 1   | 2  |  |                         |               | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                   |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                        |  |                         |               |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                               | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |    |                                    |
| 0.30                                      | a) Feinsand, schluffig, humos                                |  |                         |               | feucht   | GP                | 1  | 0.20                               |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e) braun                |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Auffüllung  | g)                                     | h) [OH]                 | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 1.50                                      | a) Mittelsand, feinsandig, schwach kiesig, schluffig         |  |                         |               | feucht - nass, GW (0, 6)   | GP                | 2  | 1.40                               |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Sand  | g)                                     | h) SU*                  | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 2.20                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach kiesig, Streifen von Schluff |  |                         |               | nass   | GP                | 3  | 2.10                               |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Sand  | g)                                     | h) SU*                  | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 3.10                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig        |  |                         |               | feucht   | GP                | 4  | 3.00                               |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c) steif - halbfest  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 4.20                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig        |  |                         |               | feucht   | GP                | 5  | 4.10                               |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c) steif   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                              | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +          |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Bohrung <b>BS-086d</b> / Blatt: 2 | Höhe: 2.870 m NHN<br><br>Datum: 10.11.2014 |
|-----------------------------------|--|

| 1   | 2   |  |                         |               | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                     |  |                         |               |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                            | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                                      | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |    |                                    |
| 8.00                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, Bänder von Schluff |  |                         |               | nass   |                   |    |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  | GP                | 7  | 6.10                               |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) graubraun            |               |  | GP                | 8  | 7.00                               |
|   | f) Geschiebesand  | g)                                     | h) SU*                  | i) O          |  | GP                | 9  | 7.90                               |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                   |                      |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-087</b> / Blatt: 1 | Höhe: 3.160 m NHN | Datum:<br>06.11.2013 |
|---|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   | 3                                      | 4                                      | 5   | 6  |                              |
|---|---|--|--|-----|----|------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen  |  | Entnommene Proben                      |     |    |                              |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>   |  |  |     |    |                              |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                               | Art | Nr | Tiefe in m (Unter-<br>kante) |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe                |     |    |                              |
| 0.25                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, schwach tonig, durchwurzelt                                      |  | feucht<br><br>GP    1    0.15          |     |    |                              |
|   | b)  |  |  |     |    |                              |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              |  |     |    | e) dunkelbraun               |
|   | f) Oberboden  | g)                                     |  |     |    | h) OH                        |
| 0.90                                      | a) Schluff, feinsandig, schwach tonig - tonig   |  | feucht<br><br>GP    2    0.80          |     |    |                              |
|   | b)  |  |  |     |    |                              |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren              |  |     |    | e) hellbraun                 |
|   | f) Schluff  | g)                                     |  |     |    | h) UL - UM                   |
| 2.00                                      | a) Schluff, sandig, schwach tonig, Streifen von Sand, humos                                     |  | feucht<br><br>GP    3    1.90          |     |    |                              |
|   | b)  |  |  |     |    |                              |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren              |  |     |    | e) braun                     |
|   | f) Oberboden  | g)                                     |  |     |    | h) OH                        |
| 3.40                                      | a) Mittelsand, grobsandig, schwach feinsandig, Streifen von Schluff, einzelne pflanzliche Reste |  | nass, GW (2, 0)<br><br>GP    4    3.30 |     |    |                              |
|   | b)  |  |  |     |    |                              |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              |  |     |    | e) braun                     |
|   | f) Sand   | g)                                     |  |     |    | h) SU                        |
| 3.90                                      | a) Grobsand, feinkiesig, schwach mittelsandig, einz. Kies bis 3 cm                              |  | nass<br><br>GP    5    3.80            |     |    |                              |
|   | b)  |  |  |     |    |                              |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              |  |     |    | e) braun                     |
|   | f) Sand   | g)                                     |  |     |    | h) SE                        |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                   |                      |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-087</b> / Blatt: 2 | Höhe: 3.160 m NHN | Datum:<br>06.11.2013 |
|---|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |                | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen |  |                         |                | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>      |  |                         |                |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                       | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |    |                                    |
| 4.90                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig  |  |                         |                | feucht   | GP                | 6  | 4.80                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |    |                                    |
|   | c) steif - weich                           | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |                |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig            | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +           |  |                   |    |                                    |
| 6.10                                      | a) Feinsand, schluffig - stark schluffig   |  |                         |                | nass   | GP                | 7  | 6.00                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d) schwer zu bohren                    | e) grau                 |                |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebesand                           | g)                                     | h) SU*                  | i) +           |  |                   |    |                                    |
| 6.80                                      | a) Feinsand, schluffig, Streifen von Ton   |  |                         |                | nass   | GP                | 8  | 6.70                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d) schwer zu bohren                    | e) grau                 |                |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebesand                           | g)                                     | h) ST*, TL              | i) +           |  |                   |    |                                    |
| 8.00                                      | a) Ton, schluffig                          |  |                         |                | nass   | GP                | 9  | 7.90                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |    |                                    |
|   | c) steif                                   | d) schwer zu bohren                    | e) braun                |                |  |                   |    |                                    |
|   | f) Beckenton                               | g)                                     | h) TA                   | i) +           |  |                   |    |                                    |
|   | a)   |  |                         |                |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |                |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)             |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |  |  |
|--|--|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="font-size: small;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|--|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-088</b> / Blatt: 1 | <b>Datum:</b><br>05.11.2013 |
|---|-----------------------------|

| 1   | 2  |  |                                    |                          | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|--|--|------------------------------------|--------------------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                                 |  |                                    |                          | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                                      |  |                                    |                          |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   |  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang | e) Farbe                 |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe            | i) Kalkgehalt            |  |                   |    |                                    |
| 0.35                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, Wurzelreste                                 |  |                                    |                          | feucht   | GP                | 1  | 0.25                               |
|   | b)   |  |                                    |                          |  |                   |    |                                    |
|   |  |  | d) mäßig schwer zu bohren          | e) hellbraun             |  |                   |    |                                    |
|   | f) Auffüllung  | g)                                     | h) [OH]                            | i) O                     |  |                   |    |                                    |
| 1.50                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, Streifen von Feinsand, einz. Pflanzenreste |  |                                    |                          | feucht   | GP                | 2  | 1.40                               |
|   | b)   |  |                                    |                          |  |                   |    |                                    |
|   |  |  | d) mäßig schwer zu bohren          | e) braun - beige         |  |                   |    |                                    |
|   | f) Auffüllung  | g)                                     | h) [SU]                            | i) O                     |  |                   |    |                                    |
| 1.90                                      | a) Feinsand, schluffig, humos  |  |                                    |                          | feucht   | GP                | 3  | 1.80                               |
|   | b)   |  |                                    |                          |  |                   |    |                                    |
|   |  |  | d) mäßig schwer zu bohren          | e) dunkelbraun - schwarz |  |                   |    |                                    |
|   | f) Oberboden   | g)                                     | h) OH                              | i) O                     |  |                   |    |                                    |
| 3.10                                      | a) Schluff, feinsandig, schwach tonig, einzelne Pflanzenreste              |  |                                    |                          | nass, GW (1, 9)  | GP                | 4  | 3.00                               |
|   | b)   |  |                                    |                          |  |                   |    |                                    |
|   |  |  | d) mäßig schwer zu bohren          | e) graubraun             |  |                   |    |                                    |
|   | f) Schluff   | g)                                     | h) UL                              | i) O                     |  |                   |    |                                    |
| 3.70                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, Streifen von Ton                           |  |                                    |                          | nass   | GP                | 5  | 3.60                               |
|   | b)   |  |                                    |                          |  |                   |    |                                    |
|   |  |  | d) mäßig schwer zu bohren          | e) grau                  |  |                   |    |                                    |
|   | f) Sand  | g)                                     | h) ST*                             | i) O                     |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Bohrung <b>BS-088</b> / Blatt: 2 | Höhe: 2.960 m NHN<br><br>Datum: 05.11.2013 |
|----------------------------------|--|

| 1   | 2  |  |              | 3  | 4                    | 5                                  | 6                    |
|---|--|--|--------------|--|----------------------|------------------------------------|----------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen                    |  |              | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |                                    |                      |
| b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>     |  |  | Art          |  | Nr                   | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |                      |
| c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut         | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang                            | e) Farbe                                 |              |  |                      |                                    |                      |
| f) Übliche<br>Benennung                   | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup>                        | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe               |              |  |                      |                                    | i) Kalk-<br>gehalt   |
| 4.10                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig - tonig, schwach<br>kiesig |  |              | nass   | GP                   | 6                                  | 4.00                 |
|   | b)   |  |              |  |                      |                                    |                      |
|   | c) weich - steif   | d) mäßig schwer zu<br>bohren             | e) grau      |  |                      |                                    |                      |
|   | f) Geschiebemergel<br>stark sandig                               | g)                                       | h) TL, ST*   |  |                      |                                    |                      |
| 4.70                                      | a) Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig                     |  |              | nass   | GP                   | 7                                  | 4.60                 |
|   | b)   |  |              |  |                      |                                    |                      |
|   | c)   | d) mäßig schwer zu<br>bohren             | e) graubraun |  |                      |                                    |                      |
|   | f) Geschiebesand   | g)                                       | h) SU        |  |                      |                                    |                      |
| 8.00                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig                        |  |              | feucht   | GP<br>GP<br>GP       | 8<br>9<br>10                       | 5.80<br>6.90<br>7.90 |
|   | b)   |  |              |  |                      |                                    |                      |
|   | c) steif   | d) mäßig schwer zu<br>bohren - schwer zu | e) grau      |  |                      |                                    |                      |
|   | f) Geschiebemergel<br>stark sandig                               | g)                                       | h) TL, ST*   |  |                      |                                    |                      |
|   | a)   |  |              |  |                      |                                    |                      |
|   | b)   |  |              |  |                      |                                    |                      |
|   | c)   | d)                                       | e)           |  |                      |                                    |                      |
|   | f)   | g)                                       | h)           |  |                      |                                    |                      |
|   | a)   |  |              |  |                      |                                    |                      |
|   | b)   |  |              |  |                      |                                    |                      |
|   | c)   | d)                                       | e)           |  |                      |                                    |                      |
|   | f)   | g)                                       | h)           |  |                      |                                    |                      |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| Bohrung <b>BS-089</b> / Blatt: 1 | Höhe: 2.060 m NHN | Datum:<br>06.11.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |                | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen   |  |                         |                | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>  |  |                         |                |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |    |                                    |
| 0.20                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, organisch (stinkt), durchwurzelt, tonig<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) braun<br>f) Oberboden<br>g)<br>h) OH<br>i) O                 |  |                         |                | nass   | GP                | 1  | 0.20                               |
| 0.60                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach organisch, pflanzliche Reste, tonig<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) braun<br>f) Oberboden, Sand<br>g)<br>h) OH, SU*<br>i) O         |  |                         |                | feucht   | GP                | 2  | 0.50                               |
| 1.40                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c)<br>d) leicht zu bohren<br>mäßig schwer zu b<br>e) braungrau<br>f) Geschiebelehm stark sandig<br>g)<br>h) TL, ST*<br>i) O |  |                         |                | nass, GW (0, 8)  | GP                | 4  | 1.30                               |
| 1.70                                      | a) Wechsellagerung, Feinsand, schluffig, mit Ton schluffig<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) braun<br>f) Wechsellagerungen<br>g)<br>h) TL, ST*<br>i) +                |  |                         |                | nass   | GP                | 5  | 1.60                               |
| 2.40                                      | a) Ton, schluffig, schwach feinsandig<br>b)<br>c)<br>d) schwer zu bohren<br>sehr schwer zu bo<br>e) braun<br>f) Beckenton<br>g)<br>h) TM - TA<br>i) +                              |  |                         |                | feucht   | GP                | 6  | 2.30                               |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Bohrung <b>BS-089</b> / Blatt: 2 | Höhe: 2.060 m NHN<br><br>Datum: 06.11.2013 |
|----------------------------------|--|

| 1   | 2   |  |                         |                | 3  | 4                 | 5            | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|--------------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen      |  |                         |                | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |              |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>           |  |                         |                |  | Art               | Nr           | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang       | e) Farbe                |                |  |                   |              |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                            | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>   | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |              |                                    |
| 3.10                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, Streifen von Ton |  |                         |                | feucht   | GP                | 7            | 3.00                               |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |              |                                    |
|   | c) steif  | d) schwer zu bohren<br>sehr schwer zu bo | e) graubraun            |                |  |                   |              |                                    |
|   | f) Geschiebemergel                              | g)                                       | h) TL, ST*              | i) +           |  |                   |              |                                    |
| 6.00                                      | a) Ton, schluffig                               |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP<br>GP    | 8<br>9<br>10 | 4.00<br>5.00<br>5.90               |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |              |                                    |
|   | c) steif - halbfest                             | d) schwer zu bohren                      | e) grau                 |                |  |                   |              |                                    |
|   | f) Beckenton                                    | g)                                       | h) TM - TA              | i) +           |  |                   |              |                                    |
|   | a)  |  |                         |                |  |                   |              |                                    |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |              |                                    |
|   | c)  |  |                         |                |  |                   |              |                                    |
|   | f)  |  |                         |                |  |                   |              |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| Bohrung <b>BS-090</b> / Blatt: 1 | Höhe: 2.370 m NHN | Datum:<br>04.11.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |                | 3  | 4                 | 5      | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|--------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen             |  |                         |                | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |        |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                  |  |                         |                |  | Art               | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                         | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                                   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |        |                                    |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, tonig, durchwurzelt     |  |                         |                | feucht   | GP                | 1      | 0.30                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Oberboden   | g)                                     | h) OH                   | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 1.30                                      | a) Feinsand, schwach schluffig                         |  |                         |                | nass, GW (0, 7)  | GP                | 2      | 1.20                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) beige                |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Sand  | g)                                     | h) SU                   | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 2.20                                      | a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig          |  |                         |                | nass   | GP                | 3      | 2.10                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Sand  | g)                                     | h) SE                   | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 2.40                                      | a) Grobsand, mittelsandig, kiesig, einz. Kies bis 4 cm |  |                         |                | nass   | GP                | 4      | 2.40                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Sand  | g)                                     | h) SW                   | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 4.30                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig              |  |                         |                | nass   | GP<br>GP          | 5<br>6 | 3.30<br>4.20                       |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c) steif - weich                                       | d) schwer zu bohren                    | e) grau                 |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                        | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +           |  |                   |        |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                   |                      |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-090</b> / Blatt: 2 | Höhe: 2.370 m NHN | Datum:<br>04.11.2013 |
|---|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |               | 3  | 4                 | 5      | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|--------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |        |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>      |  |                         |               |  | Art               | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |        |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                       | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |        |                                    |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schwach schluffig - schluffig |  |                         |               | nass   | GP<br>GP          | 7<br>8 | 5.10<br>5.90                       |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |        |                                    |
|   | c)   | d) schwer zu bohren                    | e) grau                 |               |  |                   |        |                                    |
|   | f) Geschiebesand                           | g)                                     | h) SU-SU*               | i) O          |  |                   |        |                                    |
|   | a)   |  |                         |               |  |                   |        |                                    |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |        |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |               |  |                   |        |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |        |                                    |
|   | a)   |  |                         |               |  |                   |        |                                    |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |        |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |               |  |                   |        |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |        |                                    |
|   | a)   |  |                         |               |  |                   |        |                                    |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |        |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |               |  |                   |        |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |        |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="margin: 0; font-size: small;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| Bohrung <b>BS-091</b> / Blatt: 1 | Höhe: 2.400 m NHN | Datum:<br>04.11.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   | 3                                      | 4  | 5                 | 6  |                                    |                         |
|---|---|--|--|-------------------|----|------------------------------------|-------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                      |  | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |                         |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                           |  |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |                         |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     |  |                   |    |                                    | e) Farbe                |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> |  |                   |    |                                    | h) <sup>1)</sup> Gruppe |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, tonig, durchwurzelt              |  | nass   | GP                | 1  | 0.30                               |                         |
|   | b)  |  |  |                   |    |                                    |                         |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              |  |                   |    |                                    | e) braun                |
|   | f) Oberboden  | g)                                     |  |                   |    |                                    | h) OH                   |
| 0.90                                      | a) Feinsand, schwach schluffig                                  |  | nass, GW (0, 6)  | GP                | 2  | 0.80                               |                         |
|   | b)  |  |  |                   |    |                                    |                         |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              |  |                   |    |                                    | e) hellbraun            |
|   | f)  | g)                                     |  |                   |    |                                    | h) SU                   |
| 1.10                                      | a) schwach tonig - tonig, feinsandig, schluffig, schwach kiesig |  | nass   | GP                | 3  | 1.00                               |                         |
|   | b)  |  |  |                   |    |                                    |                         |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              |  |                   |    |                                    | e) graubraun            |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                   | g)                                     |  |                   |    |                                    | h) TL, ST*              |
| 1.60                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, schwach kiesig                  |  | nass   | GP                | 4  | 1.50                               |                         |
|   | b)  |  |  |                   |    |                                    |                         |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              |  |                   |    |                                    | e) graubraun            |
|   | f) Geschiebesand  | g)                                     |  |                   |    |                                    | h) SU                   |
| 4.70                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                   |  | feucht   | GP                | 5  | 2.60                               |                         |
|   | b)  |  |  |                   |    |                                    |                         |
|   | c) steif - weich  | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  |  |                   |    |                                    | e) grau                 |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                                 | g)                                     |  |                   |    |                                    | h) TL, ST*              |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Bohrung <b>BS-091</b> / Blatt: 2 | Höhe: 2.400 m NHN<br><br>Datum: 04.11.2013 |
|----------------------------------|--|

| 1   | 2  |  |                         |               | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>      |  |                         |               |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                       | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |    |                                    |
| 6.00                                      | a) Ton, schluffig                          |  |                         |               | feucht   | GP                | 8  | 5.90                               |
| b)  |  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
| c) steif - halbfest                       | d) schwer zu bohren                        | e) grau                                |                         |               |  |                   |    |                                    |
| f) Beckenton                              | g)   | h) TM - TA                             | i) +                    |               |  |                   |    |                                    |
|   | a)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |
|   | a)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |
|   | a)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| Bohrung <b>BS-092</b> / Blatt: 1 | Höhe: 2.510 m NHN | Datum:<br>01.11.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |               | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen             |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                  |  |                         |               |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                         | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                                   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |    |                                    |
| 0.70                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, Wurzelreste             |  |                         |               | feucht, GW (0, 55)   | GP                | 1  | 0.60                               |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) dunkelbraun          |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Oberboden   | g)                                     | h) OH                   | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 1.35                                      | a) Feinsand, schwach schluffig - schluffig             |  |                         |               | nass   | GP                | 2  | 1.25                               |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braungrau            |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Sand  | g)                                     | h) SU*                  | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 2.10                                      | a) Feinsand, schluffig, lagenweise (Mudde, feinsandig) |  |                         |               | nass   | GP                | 3  | 2.00                               |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Sand  | g)                                     | h) SU*                  | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 3.00                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig  |  |                         |               | feucht   | GP                | 4  | 2.90                               |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c) weich - steif                                       | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                          | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 4.00                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig      |  |                         |               | feucht   | GP                | 5  | 3.90                               |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c) weich - steif                                       | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                        | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +          |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Bohrung <b>BS-092</b> / Blatt: 2 | Höhe: 2.510 m NHN<br><br>Datum: 01.11.2013 |
|----------------------------------|--|

| 1   | 2   |                            |                    |                                       | 3  | 4  | 5                                  | 6  |      |
|---|---|----------------------------|--------------------|---------------------------------------|----|--|------------------------------------|----|------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen |                            |                    | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup> |    | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben               |    |      |
| c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut         | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang         | e) Farbe                   |                    | Art                                   | Nr |  | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |    |      |
| f) Übliche<br>Benennung                   | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup>     | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |                                       |    |  |                                    |    |      |
| 6.00                                      | a) Ton, schluffig                             |                            |                    | b)                                    |    |  | feucht                             | GP | 6    |
|   | c) steif - halbfest                           |                            |                    | d) mäßig schwer zu<br>bohren          |    | GP   |                                    | 7  | 5.90 |
|   | f) Beckenton                                  |                            |                    | g)                                    |    |  |                                    |    |      |
|   | h) TL, ST*                                    |                            |                    | i) O                                  |    |  |                                    |    |      |
|   | a)  |                            |                    | b)                                    |    |  |                                    |    |      |
|   | c)  |                            |                    | d)                                    |    |  |                                    |    |      |
|   | f)  |                            |                    | g)                                    |    |  |                                    |    |      |
|   | h)  |                            |                    | i)                                    |    |  |                                    |    |      |
|   | a)  |                            |                    | b)                                    |    |  |                                    |    |      |
|   | c)  |                            |                    | d)                                    |    |  |                                    |    |      |
|   | f)  |                            |                    | g)                                    |    |  |                                    |    |      |
|   | h)  |                            |                    | i)                                    |    |  |                                    |    |      |
|   | a)  |                            |                    | b)                                    |    |  |                                    |    |      |
|   | c)  |                            |                    | d)                                    |    |  |                                    |    |      |
|   | f)  |                            |                    | g)                                    |    |  |                                    |    |      |
|   | h)  |                            |                    | i)                                    |    |  |                                    |    |      |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                   |                      |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-093</b> / Blatt: 1 | Höhe: 2.790 m NHN | Datum:<br>01.11.2013 |
|---|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |  |                         |
|---|---|--|-------------------|----|------------------------------------|--|-------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen  | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |  |                         |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>   |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |  |                         |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  |  |                   |    |                                    | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |
|   | f) Übliche Benennung  |  |                   |    |                                    | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, humos<br><br>b)<br><br>c)<br><br>d) mäßig schwer zu bohren<br><br>e) dunkelbraun<br><br>f) Oberboden<br><br>g)<br><br>h) OH<br><br>i) O  | feucht   | GP                | 1  | 0.30                               |  |                         |
| 0.90                                      | a) Mittelsand, schwach schluffig<br><br>b)<br><br>c)<br><br>d) mäßig schwer zu bohren<br><br>e) beige<br><br>f) Sand<br><br>g)<br><br>h) SU<br><br>i) O   | nass, GW (0, 5)  | GP                | 2  | 0.80                               |  |                         |
| 1.20                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br><br>b)<br><br>c) steif<br><br>d) mäßig schwer zu bohren<br><br>e) grau - braun<br><br>f) Geschiebelehm stark sandig<br><br>g)<br><br>h) TL, ST<br><br>i) O         | feucht   | GP                | 3  | 1.10                               |  |                         |
| 1.40                                      | a) Feinsand, schwach schluffig<br><br>b)<br><br>c)<br><br>d) mäßig schwer zu bohren<br><br>e) braun<br><br>f) Geschiebesand<br><br>g)<br><br>h) SU<br><br>i) O  | nass   | GP                | 4  | 1.40                               |  |                         |
| 2.20                                      | a) Sand, schluffig, tonig, einzelne Pflanzenreste<br><br>b)<br><br>c) weich - steif<br><br>d) mäßig schwer zu bohren<br><br>e) grau<br><br>f) Geschiebelehm stark sandig<br><br>g)<br><br>h) TL, ST<br><br>i) O | feucht   | GP                | 5  | 2.10                               |  |                         |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-093</b> / Blatt: 2 | Höhe: 2.790 m NHN | Datum:<br>01.11.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   | 3                                      | 4                       | 5                 | 6  |                              |
|---|---|--|-------------------------|-------------------|----|------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen  |  |                         | Entnommene Proben |    |                              |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>   |  |                         |                   |    |                              |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                | Art               | Nr | Tiefe in m (Unter-<br>kante) |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |                   |    |                              |
| 3.40                                      | a) Sand, schluffig, tonig, einzelne Kiese<br><br>b)<br><br>c) weich                      d) leicht zu bohren                      e) grau<br><br>f) Geschiebemergel stark sandig                      g)                      h) TL, ST                      i) +               |  |                         | feucht            | GP | 6<br><br><br><br>3.30        |
| 3.80                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br><br>b)<br><br>c) weich - steif                      d) mäßig schwer zu bohren                      e) grau<br><br>f) Geschiebemergel stark sandig                      g)                      h) TL, ST                      i) + |  |                         | feucht            | GP | 7<br><br><br><br>3.70        |
| 5.00                                      | a) Ton, schluffig<br><br>b)<br><br>c) steif - halbfest                      d) mäßig schwer zu bohren                      e) braun<br><br>f) Beckenton                      g)                      h) TM                      i) +  |  |                         | feucht            | GP | 8<br><br><br><br>4.90        |
| 6.00                                      | a) Feinsand, stark schluffig, lagenweise Ton, schluffig<br><br>b)<br><br>c)                      d) mäßig schwer zu bohren                      e) braun<br><br>f) Geschiebesand                      g)                      h) SU*, UL                      i) +              |  |                         | feucht            | GP | 9<br><br><br><br>5.90        |
|   | a)<br><br>b)<br><br>c)                      d)                      e)<br><br>f)                      g)                      h)                      i)  |  |                         |                   |    |                              |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                   |                      |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-094</b> / Blatt: 1 | Höhe: 3.830 m NHN | Datum:<br>01.11.2013 |
|---|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |                | 3  | 4                 | 5      | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|--------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                    |  |                         |                | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |        |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                         |  |                         |                |  | Art               | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |        |                                    |
| 0.45                                      | a) Feinsand, schluffig, humos                                 |  |                         |                | feucht   | GP                | 1      | 0.35                               |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) dunkelbraun          |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Oberboden  | g)                                     | h) OH                   | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 1.30                                      | a) Feinsand, schwach schluffig - schluffig, schwach kiesig    |  |                         |                | nass, GW (0, 85)   | GP                | 2      | 1.20                               |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) beige                |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Sand   | g)                                     | h) SU-SU*               | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 1.80                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig - tonig, schwach kiesig |  |                         |                | feucht   | GP                | 3      | 1.70                               |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c) steif - weich  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                 | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 2.20                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                 |  |                         |                | sehr feucht - nass   | GP                | 4      | 2.10                               |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c) weich - steif  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                 | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 4.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                 |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP          | 5<br>6 | 3.10<br>3.90                       |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c) weich  | d) leicht zu bohren                    | e) graubraun            |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                 | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O           |  |                   |        |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |  |  |
|--|--|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="font-size: small;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|--|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| Bohrung <b>BS-094</b> / Blatt: 2 | Höhe: 3.830 m NHN | Datum:<br>01.11.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   | 3                                      | 4  | 5        | 6       |                              |                         |
|---|---|--|--|----------|---------|------------------------------|-------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                      |  | Entnommene Proben  |          |         |                              |                         |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                           |  |  |          |         |                              |                         |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Art      | Nr      | Tiefe in m (Unter-<br>kante) |                         |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> |  |          |         |                              | h) <sup>1)</sup> Gruppe |
| 5.20                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig - tonig, schwach kiesig   |  | feucht   | GP       | 7       | 5.10                         |                         |
|   | b)  |  |  |          |         |                              |                         |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren              |  |          |         |                              | e) grau                 |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                                 | g)                                     |  |          |         |                              | h) TL, ST*              |
| 6.40                                      | a) Feinsand, schluffig, lagenweise Ton schluffig schwach kiesig |  | feucht   | GP       | 8       | 6.30                         |                         |
|   | b)  |  |  |          |         |                              |                         |
|   | c) weich  | d) mäßig schwer zu bohren              |  |          |         |                              | e) graubraun            |
|   | f) Geschiebesand  | g)                                     |  |          |         |                              | h) TL, ST*              |
| 8.00                                      | a) Ton, schluffig   |  | feucht   | GP<br>GP | 9<br>10 | 7.20<br>7.90                 |                         |
|   | b)  |  |  |          |         |                              |                         |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren              |  |          |         |                              | e) grau                 |
|   | f) Beckenton  | g)                                     |  |          |         |                              | h) TM                   |
|   | a)  |  |  |          |         |                              |                         |
|   | b)  |  |  |          |         |                              |                         |
|   | c)  | d)                                     |  |          |         |                              | e)                      |
|   | f)  | g)                                     |  |          |         |                              | h)                      |
|   | a)  |  |  |          |         |                              |                         |
|   | b)  |  |  |          |         |                              |                         |
|   | c)  | d)                                     |  |          |         |                              | e)                      |
|   | f)  | g)                                     |  |          |         |                              | h)                      |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerkerten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Bohrung <b>BS-095</b> / Blatt: 1 | Höhe: 4.210 m NHN<br><br>Datum: 05.11.2013 |
|----------------------------------|--|

| 1   | 2  |   |                            | 3  | 4                    | 5  | 6                                  |
|---|--|---|----------------------------|--|----------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen  |   |                            | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>  |   |                            |  | Art                  | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut  | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |  |                      |    |                                    |
|   | f) Übliche<br>Benennung  | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt   |                      |    |                                    |
| 0.15                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, Wurzelreste   |   |                            | feucht   | GP                   | 1  | 0.15                               |
|   | b)   |   |                            |  |                      |    |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu<br>bohren              | e) braun                   |  |                      |    |                                    |
|   | f) Oberboden   | g)  | h) OH                      |  |                      |    |                                    |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach organisch, pflanzliche<br>Reste                                  |   |                            | feucht   | GP                   | 2  | 0.30                               |
|   | b)   |   |                            |  |                      |    |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu<br>bohren              | e) braun                   |  |                      |    |                                    |
|   | f) Oberboden, Sand   | g)  | h) OH, SU*                 |  |                      |    |                                    |
| 0.60                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, schwach kiesig, schwach<br>schluffig - schluffig, einzelne Kiese |   |                            | feucht   | GP                   | 3  | 0.60                               |
|   | b)   |   |                            |  |                      |    |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu<br>bohren              | e) braun                   |  |                      |    |                                    |
|   | f) Sand  | g)  | h) SU-SU*                  |  |                      |    |                                    |
| 1.40                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig - tonig, schwach<br>kiesig                                 |   |                            | feucht, GW (1, 1)  | GP                   | 4  | 1.30                               |
|   | b)   |   |                            |  |                      |    |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu<br>bohren              | e) graubraun               |  |                      |    |                                    |
|   | f) Geschiebelehm<br>stark sandig   | g)  | h) TL, ST                  |  |                      |    |                                    |
| 2.00                                      | a) Feinsand, schwach schluffig   |   |                            | nass   | GP                   | 5  | 1.90                               |
|   | b)   |   |                            |  |                      |    |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu<br>bohren              | e) hellgrau                |  |                      |    |                                    |
|   | f) Sand  | g)  | h) SU                      |  |                      |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                   |                      |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-095</b> / Blatt: 2 | Höhe: 4.210 m NHN | Datum:<br>05.11.2013 |
|---|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |                | 3  | 4                 | 5      | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|--------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen  |  |                         |                | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |        |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>   |  |                         |                |  | Art               | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |        |                                    |
| 2.70                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig, Streifen von Sand<br>b)<br>c) weich - steif                      d) mäßig schwer zu bohren                      e) graubraun<br>f) Geschiebelehm stark sandig                      g)                      h) TL, ST*                      i) O                |  |                         |                | feucht   | GP                | 6      | 2.60                               |
| 3.60                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig, Streifen von Sand<br>b)<br>c) weich                                      d) leicht zu bohren mäßig schwer zu b                      e) grau<br>f) Geschiebelehm stark sandig                      g)                      h) TL, ST*                      i) + |  |                         |                | nass   | GP                | 7      | 3.50                               |
| 5.60                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig - schwach tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) steif                                      d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu                      e) grau<br>f) Geschiebemergel stark sandig                      g)                      h) TL, ST*                      i) +  |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP          | 8<br>9 | 4.60<br>5.50                       |
| 6.10                                      | a) Feinsand, schluffig, Streifen von Ton<br>b)<br>c)    d) schwer zu bohren                      e) grau<br>f) Geschiebesand                      g)                      h) UL/SU*                      i) +   |  |                         |                | feucht   | GP                | 10     | 6.00                               |
| 6.40                                      | a) Ton, schluffig<br>b)<br>c) steif - halbfest                      d) schwer zu bohren                      e) grau<br>f) Beckenton                      g)                      h) TM - TA                      i) +  |  |                         |                | feucht   | GP                | 11     | 6.30                               |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                   |                      |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-095</b> / Blatt: 3 | Höhe: 4.210 m NHN | Datum:<br>05.11.2013 |
|---|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |               | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |    |    |      |
|---|--|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|----|------------------------------------|----|----|------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                 |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |    |    |      |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                      |  |                         |               |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |    |    |      |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                             | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |    |                                    |    |    |      |
|   | f) Übliche Benennung                                       | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |    |                                    |    |    |      |
| 7.10                                      | a) Wechsellagerung, Ton, schluffig, mit Feinsand schluffig |  |                         |               | nass   | GP                | 12 | 7.00                               |    |    |      |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |    |    |      |
|   |  | d) schwer zu bohren                    | e) graubraun            |               |  |                   |    |                                    |    |    |      |
|   | f) Wechsellagerung   | g)                                     | h) TL-SU*               | i) +          |  |                   |    |                                    |    |    |      |
| 10.00                                     | a) Feinsand, schluffig, Streifen von Ton                   |  |                         |               | feucht   | GP                | 13 | 8.00                               |    |    |      |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    | GP | 14 | 9.00 |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |               |  |                   |    |                                    | GP | 15 | 9.90 |
|   | f) Geschiebesand   | g)                                     | h) SU*                  | i) +          |  |                   |    |                                    |    |    |      |
|   | a)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |    |    |      |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |    |    |      |
|   |  | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |    |    |      |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |    |    |      |
|   | a)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |    |    |      |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |    |    |      |
|   |  | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |    |    |      |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |    |    |      |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>Bohrung</b> BS-096    / Blatt: 1                      Höhe: 4.420 m NHN | <b>Datum:</b><br>01.11.2013 |
|--|-----------------------------|

| 1   | 2  |  |                                    |                         |                      | 3  | 4                 | 5  | 6                            |      |
|---|--|--|------------------------------------|-------------------------|----------------------|--|-------------------|----|------------------------------|------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                                       |  |                                    |                         |                      | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                              |      |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>  |  |                                    |                         |                      |  | Art               | Nr | Tiefe in m (Unter-<br>kante) |      |
| c) Beschaffenheit nach Bohrgut            |  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     |                                    | e) Farbe                |                      |  |                   |    |                              |      |
| f) Übliche Benennung                      |  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> |                                    | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt       |  |                   |    |                              |      |
| 0.30                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, Wurzelreste                                       |  |                                    |                         |                      | feucht   | GP                | 1  | 0.20                         |      |
|   | b)   |  |                                    |                         |                      |  |                   |    |                              |      |
|   |  |  | d) mäßig schwer zu bohren          |                         | e) dunkelbraun       |  |                   |    |                              |      |
|   | f) Oberboden   |  | g)                                 |                         | h) OH                |  |                   |    |                              | i) O |
| 1.00                                      | a) Feinsand, schwach schluffig - schluffig                                       |  |                                    |                         |                      | feucht - nass  | GP                | 2  | 0.90                         |      |
|   | b)   |  |                                    |                         |                      |  |                   |    |                              |      |
|   |  |  | d) mäßig schwer zu bohren - schwer |                         | e) braun (rostbraun) |  |                   |    |                              |      |
|   | f) Sand  |  | g)                                 |                         | h) SU-SU*            |  |                   |    |                              | i) O |
| 2.10                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig - tonig, schwach kiesig, Streifen von Sand |  |                                    |                         |                      | feucht   | GP                | 3  | 2.00                         |      |
|   | b)   |  |                                    |                         |                      |  |                   |    |                              |      |
|   | c) steif   |  | d) mäßig schwer zu bohren          |                         | e) graubraun         |  |                   |    |                              |      |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig  |  | g)                                 |                         | h) TL, ST*           |  |                   |    |                              | i) O |
| 3.40                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig                            |  |                                    |                         |                      | feucht   | GP                | 4  | 3.30                         |      |
|   | b)   |  |                                    |                         |                      |  |                   |    |                              |      |
|   | c) weich - steif   |  | d) mäßig schwer zu bohren          |                         | e) braungrau         |  |                   |    |                              |      |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig  |  | g)                                 |                         | h) TL, ST*           |  |                   |    |                              | i) O |
| 4.80                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig - tonig, schwach kiesig                    |  |                                    |                         |                      | feucht   | GP                | 5  | 4.70                         |      |
|   | b)   |  |                                    |                         |                      |  |                   |    |                              |      |
|   | c) weich - steif   |  | d) mäßig schwer zu bohren          |                         | e) grau              |  |                   |    |                              |      |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig  |  | g)                                 |                         | h) TL, ST*           |  |                   |    |                              | i) + |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Bohrung <b>BS-096</b> / Blatt: 2 | Höhe: 4.420 m NHN<br><br>Datum: 01.11.2013 |
|----------------------------------|--|

| 1   | 2   |                            |                    | 3  | 4                    | 5  | 6                                  |
|---|---|----------------------------|--------------------|--|----------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen |                            |                    | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>         |                            |                    |  | Art                  | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
| c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut         | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang         | e) Farbe                   |                    |  |                      |    |                                    |
| f) Übliche<br>Benennung                   | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup>     | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |  |                      |    |                                    |
| 8.00                                      | a) Ton, schluffig, Streifen von Feinsand      |                            |                    | feucht   | GP                   | 6  | 5.80                               |
|   | b)  |                            |                    |  | GP                   | 7  | 6.90                               |
| c) steif                                  | d) schwer zu bohren                           | e) grau                    |                    |  | GP                   | 8  | 7.90                               |
| f) Beckenton                              | g)  | h) TM                      | i) +               |  |                      |    |                                    |
|   | a)  |                            |                    |  |                      |    |                                    |
|   | b)  |                            |                    |  |                      |    |                                    |
| c)  | d)  | e)                         |                    |  |                      |    |                                    |
| f)  | g)  | h)                         | i)                 |  |                      |    |                                    |
|   | a)  |                            |                    |  |                      |    |                                    |
| b)  |   |                            |                    |  |                      |    |                                    |
| c)  | d)  | e)                         |                    |  |                      |    |                                    |
| f)  | g)  | h)                         | i)                 |  |                      |    |                                    |
|   | a)  |                            |                    |  |                      |    |                                    |
| b)  |   |                            |                    |  |                      |    |                                    |
| c)  | d)  | e)                         |                    |  |                      |    |                                    |
| f)  | g)  | h)                         | i)                 |  |                      |    |                                    |
|   | a)  |                            |                    |  |                      |    |                                    |
| b)  |   |                            |                    |  |                      |    |                                    |
| c)  | d)  | e)                         |                    |  |                      |    |                                    |
| f)  | g)  | h)                         | i)                 |  |                      |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                   |                      |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-097</b> / Blatt: 1 | Höhe: 3.980 m NHN | Datum:<br>01.11.2013 |
|---|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |               | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                                       |  |                         |               | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>  |  |                         |               |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |    |                                    |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, schwach tonig                                     |  |                         |               | feucht   | GP                | 1  | 0.30                               |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) dunkelbraun          |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Oberboden   | g)                                     | h) OH                   | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 1.30                                      | a) Feinsand, schwach schluffig - schluffig                                       |  |                         |               | feucht - nass, GW (0, 9)   | GP                | 2  | 1.20                               |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun - dunkelbraun  |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Oberboden, Sand   | g)                                     | h) OH, SU*              | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 1.40                                      | a) Feinsand, schluffig   |  |                         |               | nass   |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) hellgrau             |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Sand  | g)                                     | h)                      | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 1.70                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig - tonig, schwach kiesig, Streifen von Sand |  |                         |               | nass   | GP                | 3  | 1.60                               |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun - grau         |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig  | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 2.80                                      | a) Schluff, sandig, kiesig, einzelne pflanzliche Reste                           |  |                         |               | nass   | GP                | 4  | 2.70                               |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c) weich   | d) leicht zu bohren mäßig schwer zu b  | e) graubraun            |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig  | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O          |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Bohrung <b>BS-097</b> / Blatt: 2 | Höhe: 3.980 m NHN<br>Datum: 01.11.2013 |
|----------------------------------|--|

| 1   | 2   |  |                         |                    | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|--------------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                    |  |                         |                    | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                         |  |                         |                    |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                    |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |  |                   |    |                                    |
| 5.10                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig - tonig, schwach kiesig |  |                         |                    | nass   | GP                | 5  | 3.90                               |
|   | b)  |  |                         |                    |  |                   | GP | 6                                  |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) grau                 |                    |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                               | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +               |  |                   |    |                                    |
| 5.40                                      | a) Ton, schluffig   |  |                         |                    | feucht   | GP                | 7  | 5.30                               |
|   | b)  |  |                         |                    |  |                   |    |                                    |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren - schwer     | e) braun                |                    |  |                   |    |                                    |
|   | f) Beckenton  | g)                                     | h) TM - TA              | i) +               |  |                   |    |                                    |
| 6.50                                      | a) Feinsand, schluffig, Streifen von Ton                      |  |                         |                    | nass   | GP                | 8  | 6.40                               |
|   | b)  |  |                         |                    |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d) schwer zu bohren                    | e) grau                 |                    |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebesand  | g)                                     | h) SU*/UL               | i) +               |  |                   |    |                                    |
| 8.00                                      | a) Ton, schluffig, Streifen von Feinsand                      |  |                         |                    | feucht   | GP                | 9  | 7.20                               |
|   | b)  |  |                         |                    |  | GP                | 10 | 7.90                               |
|   | c) steif  | d) schwer zu bohren                    | e) grau                 |                    |  |                   |    |                                    |
|   | f) Beckenton  | g)                                     | h) TM - TA              | i) +               |  |                   |    |                                    |
|   | a)  |  |                         |                    |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |  |                         |                    |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |                    |  |                   |    |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)                 |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-098</b> / Blatt: 1 | Datum:<br>01.11.2013 |
|----------------------------------|----------------------|

| 1   | 2   | 3                                      | 4                                    | 5                  | 6  |                              |
|---|---|--|--------------------------------------|--------------------|----|------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                    |  | Entnommene Proben                    |                    |    |                              |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                         |  |                                      |                    |    |                              |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                             | Art                | Nr | Tiefe in m (Unter-<br>kante) |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe              | i) Kalk-<br>gehalt |    |                              |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schluffig, humos                                 |  | feucht<br><br>GP 1 0.30              |                    |    |                              |
| b)  |   |  |                                      |                    |    |                              |
| c)  | d) mäßig schwer zu bohren                                     | e) braun                               |                                      |                    |    |                              |
| f) Oberboden                              | g)  | h) OH                                  |                                      |                    |    | i) O                         |
| 0.80                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, schwach mittelsandig          |  | feucht - nass<br><br>GP 2 0.70       |                    |    |                              |
| b)  |   |  |                                      |                    |    |                              |
| c)  | d) mäßig schwer zu bohren                                     | e) hellbraun                           |                                      |                    |    |                              |
| f) Sand                                   | g)  | h) SU                                  |                                      |                    |    | i) O                         |
| 1.60                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig         |  | feucht, GW (1, 1)<br><br>GP 3 1.50   |                    |    |                              |
| b)  |   |  |                                      |                    |    |                              |
| c) steif                                  | d) mäßig schwer zu bohren                                     | e) graubraun                           |                                      |                    |    |                              |
| f) Geschiebelehm stark sandig             | g)  | h) TL, ST*                             |                                      |                    |    | i) O                         |
| 2.10                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig         |  | nass<br><br>GP 4 2.00                |                    |    |                              |
| b)  |   |  |                                      |                    |    |                              |
| c) weich                                  | d) leicht zu bohren<br>mäßig schwer zu b                      | e) braungrau                           |                                      |                    |    |                              |
| f) Geschiebelehm stark sandig             | g)  | h) TL, ST*                             |                                      |                    |    | i) O                         |
| 4.30                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig - tonig, schwach kiesig |  | feucht<br><br>GP 5 3.20<br>GP 6 4.20 |                    |    |                              |
| b)  |   |  |                                      |                    |    |                              |
| c) steif                                  | d) mäßig schwer zu bohren                                     | e) grau                                |                                      |                    |    |                              |
| f) Geschiebemergel stark sandig           | g)  | h) TL, ST*                             |                                      |                    |    | i) +                         |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-098</b> / Blatt: 2 | Datum:<br>01.11.2013 |
|----------------------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |                | 3  | 4                 | 5       | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|---------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen |  |                         |                | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |         |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>      |  |                         |                |  | Art               | Nr      | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |         |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                       | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |         |                                    |
| 5.30                                      | a) Ton, schluffig                          |  |                         |                | feucht   | GP                | 7       | 5.20                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |         |                                    |
|   | c) steif - halbfest                        | d) schwer zu bohren<br>sehr schwer     | e) grau                 |                |  |                   |         |                                    |
|   | f) Beckenton                               | g)                                     | h) TM - TA              | i) +           |  |                   |         |                                    |
| 5.50                                      | a) Feinsand, schwach schluffig             |  |                         |                | nass   |                   |         |                                    |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |         |                                    |
|   | c)   | d) mäßig schwer zu bohren - schwer     | e) grau                 |                |  |                   |         |                                    |
|   | f) Geschiebesand                           | g)                                     | h)                      | i) +           |  |                   |         |                                    |
| 6.10                                      | a) Ton, schluffig, Streifen von Feinsand   |  |                         |                | feucht   | GP                | 8       | 6.00                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |         |                                    |
|   | c) steif                                   | d) schwer zu bohren                    | e) grau                 |                |  |                   |         |                                    |
|   | f) Beckenton                               | g)                                     | h) TM - TA              | i) +           |  |                   |         |                                    |
| 8.00                                      | a) Feinsand, schluffig, Streifen von Ton   |  |                         |                | nass   | GP<br>GP          | 9<br>10 | 7.00<br>7.90                       |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |         |                                    |
|   | c)   | d) schwer zu bohren                    | e) grau                 |                |  |                   |         |                                    |
|   | f) Geschiebesand                           | g)                                     | h) SU*, TL              | i) +           |  |                   |         |                                    |
|   | a)   |  |                         |                |  |                   |         |                                    |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |         |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |                |  |                   |         |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)             |  |                   |         |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerkerten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| Bohrung <b>BS-099</b> / Blatt: 1 | Höhe: 4.010 m NHN | Datum:<br>04.11.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                            |                    | 3  | 4                 | 5      | 6                            |
|---|--|--|----------------------------|--------------------|--|-------------------|--------|------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen<br>b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>  |  |                            |                    | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |        |                              |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |                    |  | Art               | Nr     | Tiefe in m (Unter-<br>kante) |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |  |                   |        |                              |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, stark durchwurzelt<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) braun<br>f) Oberboden<br>g)<br>h) OH<br>i) +  |  |                            |                    |  | feucht            | GP     | 1                            |
| 1.50                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, einzelne Kiese<br>b)<br>c) steif<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) braun - gelb<br>f) Geschiebelehm stark sandig<br>g)<br>h) TL, ST*<br>i) O               |  |                            |                    | feucht, GW (0, 6)  | GP                | 2      | 1.40                         |
| 2.20                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) weich<br>d) leicht zu bohren mäßig schwer zu b<br>e) braun - grau<br>f) Geschiebelehm stark sandig<br>g)<br>h) TL, ST*<br>i) O   |  |                            |                    | nass   | GP                | 3      | 2.10                         |
| 4.10                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig - tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) steif<br>d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu<br>e) grau<br>f) Geschiebemergel stark sandig<br>g)<br>h) TL, ST*<br>i) + |  |                            |                    | feucht   | GP<br>GP          | 4<br>5 | 3.10<br>4.00                 |
| 4.40                                      | a) Ton, schluffig, Streifen von Feinsand<br>b)<br>c) steif - weich<br>d) mäßig schwer zu bohren - schwer<br>e) grau<br>f) Beckenton<br>g)<br>h) TM<br>i) +                                     |  |                            |                    | feucht   | GP                | 6      | 4.30                         |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| Bohrung <b>BS-099</b> / Blatt: 2 | Höhe: 4.010 m NHN | Datum:<br>04.11.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |                | 3  | 4                 | 5        | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|----------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen |  |                         |                | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |          |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>      |  |                         |                |  | Art               | Nr       | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang       | e) Farbe                |                |  |                   |          |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                       | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>   | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |          |                                    |
| 6.70                                      | a) Feinsand, schluffig, Streifen von Ton   |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP          | 7<br>8   | 5.50<br>6.60                       |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |          |                                    |
|   | c)   | d) schwer zu bohren<br>sehr schwer       | e) grau                 |                |  |                   |          |                                    |
|   | f) Geschiebesand                           | g)                                       | h) SU*/TL               | i) O           |  |                   |          |                                    |
| 7.40                                      | a) Ton, schluffig, Bänder von Feinsand     |  |                         |                | feucht   | GP                | 9        | 7.30                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |          |                                    |
|   | c) steif                                   | d) schwer zu bohren<br>sehr schwer       | e) grau                 |                |  |                   |          |                                    |
|   | f) Beckenton                               | g)                                       | h) TM - TA              | i) +           |  |                   |          |                                    |
| 10.00                                     | a) Schluff, tonig, schwach sandig          |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP          | 10<br>11 | 8.70<br>9.90                       |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |          |                                    |
|   | c) weich                                   | d) schwer zu bohren<br>sehr schwer zu bo | e) hellbraun            |                |  |                   |          |                                    |
|   | f)   | g)                                       | h) TL                   | i) O           |  |                   |          |                                    |
|   | a)   |  |                         |                |  |                   |          |                                    |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |          |                                    |
|   | c)   | d)                                       | e)                      |                |  |                   |          |                                    |
|   | f)   | g)                                       | h)                      | i)             |  |                   |          |                                    |
|   | a)   |  |                         |                |  |                   |          |                                    |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |          |                                    |
|   | c)   | d)                                       | e)                      |                |  |                   |          |                                    |
|   | f)   | g)                                       | h)                      | i)             |  |                   |          |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Bohrung <b>BS-100</b> / Blatt: 1 | Höhe: 3.510 m NHN<br><br>Datum: 30.10.2013 |
|----------------------------------|--|

| 1   | 2  |  |                         |               | 3  | 4                 | 5    | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                           |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |      |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                                |  |                         |               |  | Art               | Nr   | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                       | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |      |                                    |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |      |                                    |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, pflanzliche Reste, stark durchwurzelt |  |                         |               | feucht, GW (0, 2)  |                   |      |                                    |
| b)  |  |  |                         | 2             |  | 0.28              |      |                                    |
| c)  |  | d) leicht zu bohren                    | e) dunkelbraun          |               |  |                   |      |                                    |
| f) Oberboden                              |  | g)                                     | h)                      | i)<br>O       |  |                   |      |                                    |
| 0.70                                      | a) Feinsand, schluffig, mittelsandig, Streifen von (humos)           |  |                         |               | nass   | GP                | 3    | 0.60                               |
| b)  |  |  |                         |               |  |                   |      |                                    |
| c)  |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun - grau         |               |  |                   |      |                                    |
| f) Sand                                   |  | g)                                     | h)<br>SU*               | i)<br>O       |  |                   |      |                                    |
| 1.50                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, einzelne Kiese                    |  |                         |               | feucht   | GP<br>GP          | 4    | 1.10                               |
| b)  |  |  |                         | 5             |  |                   | 1.40 |                                    |
| c) weich - steif                          |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun - grau         |               |  |                   |      |                                    |
| f) Geschiebelehm stark sandig             |  | g)                                     | h)<br>TL, ST*           | i)<br>O       |  |                   |      |                                    |
| 2.00                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig                    |  |                         |               | feucht   | GP                | 6    | 1.90                               |
| b)  |  |  |                         |               |  |                   |      |                                    |
| c) steif                                  |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |               |  |                   |      |                                    |
| f) Geschiebemergel stark sandig           |  | g)                                     | h)<br>TL, ST*           | i)<br>+       |  |                   |      |                                    |
| 2.50                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig                    |  |                         |               | feucht   | GP                | 7    | 2.40                               |
| b)  |  |  |                         |               |  |                   |      |                                    |
| c) steif                                  |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) dunkelgrau           |               |  |                   |      |                                    |
| f) Geschiebemergel stark sandig           |  | g)                                     | h)<br>TL, ST*           | i)<br>+       |  |                   |      |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                   |                      |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-100</b> / Blatt: 2 | Höhe: 3.510 m NHN | Datum:<br>30.10.2013 |
|---|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |                | 3  | 4                          | 5                          | 6                                    |
|---|---|--|-------------------------|----------------|--|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen          |  |                         |                | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben          |                            |                                      |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>               |  |                         |                |  | Art                        | Nr                         | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante)   |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                      | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                            |                            |                                      |
|   | f) Übliche Benennung                                | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                            |                            |                                      |
| 2.80                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig   |  |                         |                | feucht   | GP                         | 8                          | 2.70                                 |
|   | b)  |  |                         |                |  |                            |                            |                                      |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) dunkelgrau           |                |  |                            |                            |                                      |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                     | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +           |  |                            |                            |                                      |
| 5.50                                      | a) Ton, schluffig, vereinzelt Streifen von Feinsand |  |                         |                | feucht   | GP                         | 9<br>10<br>11<br>12<br>13  | 3.30<br>3.80<br>4.40<br>4.90<br>5.40 |
|   | b)  |  |                         |                |  |                            |                            |                                      |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |                |  |                            |                            |                                      |
|   | f) Beckenton  | g)                                     | h) TL - TM              | i) +           |  |                            |                            |                                      |
| 6.70                                      | a) Feinsand, schluffig, lagenweise Ton              |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP                   | 14<br>15                   | 6.10<br>6.60                         |
|   | b)  |  |                         |                |  |                            |                            |                                      |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |                |  |                            |                            |                                      |
|   | f) Geschiebesand                                    | g)                                     | h)SU*-ST*,TL            | i) +           |  |                            |                            |                                      |
| 7.50                                      | a) Ton, schluffig, lagenweise Feinsand              |  |                         |                | feucht   | GP                         | 16                         | 7.40                                 |
|   | b)  |  |                         |                |  |                            |                            |                                      |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) dunkelbraun          |                |  |                            |                            |                                      |
|   | f) Beckenton  | g)                                     | h) TL - TM              | i) +           |  |                            |                            |                                      |
| 10.00                                     | a) Feinsand, schluffig, lagenweise Ton              |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP | 17<br>18<br>19<br>20<br>21 | 8.00<br>8.50<br>9.00<br>9.50<br>9.90 |
|   | b)  |  |                         |                |  |                            |                            |                                      |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) grau                 |                |  |                            |                            |                                      |
|   | f) Geschiebesand                                    | g)                                     | h)SU*-ST*,TL            | i) +           |  |                            |                            |                                      |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                   |                      |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-101</b> / Blatt: 1 | Höhe: 3.580 m NHN | Datum:<br>10.01.2014 |
|---|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |               | 3  | 4                 | 5      | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|--------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen           |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |        |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                |  |                         |               |  | Art               | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                       | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |        |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                                 | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |        |                                    |
| 0.60                                      | a) Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, kiesig |  |                         |               | feucht   | GP                | 1      | 0.50                               |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |        |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                |               |  |                   |        |                                    |
|   | f) Auffüllung  | g)                                     | h) [SU]                 | i) +          |  |                   |        |                                    |
| 1.00                                      | a) Mittelsand, feinsandig                            |  |                         |               | feucht - nass, GW (0, 7)   | GP                | 2      | 0.90                               |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |        |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                |               |  |                   |        |                                    |
|   | f) Sand  | g)                                     | h) SE                   | i) O          |  |                   |        |                                    |
| 1.40                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig            |  |                         |               | feucht   | GP                | 3      | 1.30                               |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |        |                                    |
|   | c) steif   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |               |  |                   |        |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                        | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O          |  |                   |        |                                    |
| 3.30                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig            |  |                         |               | feucht   | GP<br>GP          | 4<br>5 | 2.30<br>3.20                       |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |        |                                    |
|   | c) halbfest  | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) grau                 |               |  |                   |        |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                      | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +          |  |                   |        |                                    |
| 4.70                                      | a) Ton, schluffig                                    |  |                         |               | feucht   | GP                | 6      | 4.60                               |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |        |                                    |
|   | c) halbfest  | d) schwer zu bohren - sehr schwer      | e) braun                |               |  |                   |        |                                    |
|   | f) Beckenton   | g)                                     | h) TA                   | i) +          |  |                   |        |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Bohrung <b>BS-101</b> / Blatt: 2 | Höhe: 3.580 m NHN<br><br>Datum: 10.01.2014 |
|----------------------------------|--|

| 1   | 2   |   |                            |                    | 3   | 4                    | 5  | 6                                  |
|---|---|---|----------------------------|--------------------|---|----------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen |   |                            | Bemerkungen        |   | Entnommene<br>Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>         |   |                            |                    | Sonderprobe                               | Art                  | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |                    | Wasserführung                             |                      |    |                                    |
|   | f) Übliche<br>Benennung                       | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt | Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges |                      |    |                                    |
| 8.00                                      | a) Feinsand, schluffig, Streifen von Ton      |   |                            | nass               |   | GP                   | 7  | 5.80                               |
|   | b)  |   |                            |                    |   | GP                   | 8  | 6.90                               |
|   | c)  | d) schwer zu bohren<br>sehr schwer zu bo  | e) graubraun               |                    |   | GP                   | 9  | 7.90                               |
|   | f) Geschiebesand                              | g)  | h) SU*,ST*                 | i) +               |   |                      |    |                                    |
|   | a)  |   |                            |                    |   |                      |    |                                    |
|   | b)  |   |                            |                    |   |                      |    |                                    |
|   | c)  | d)  | e)                         |                    |   |                      |    |                                    |
|   | f)  | g)  | h)                         | i)                 |   |                      |    |                                    |
|   | a)  |   |                            |                    |   |                      |    |                                    |
|   | b)  |   |                            |                    |   |                      |    |                                    |
|   | c)  | d)  | e)                         |                    |   |                      |    |                                    |
|   | f)  | g)  | h)                         | i)                 |   |                      |    |                                    |
|   | a)  |   |                            |                    |   |                      |    |                                    |
|   | b)  |   |                            |                    |   |                      |    |                                    |
|   | c)  | d)  | e)                         |                    |   |                      |    |                                    |
|   | f)  | g)  | h)                         | i)                 |   |                      |    |                                    |
|   | a)  |   |                            |                    |   |                      |    |                                    |
|   | b)  |   |                            |                    |   |                      |    |                                    |
|   | c)  | d)  | e)                         |                    |   |                      |    |                                    |
|   | f)  | g)  | h)                         | i)                 |   |                      |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                   |                      |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-102</b> / Blatt: 1 | Höhe: 4.730 m NHN | Datum:<br>30.10.2013 |
|---|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |                | 3  | 4  | 5  | 6  |
|---|--|--|-------------------------|----------------|--|--|--|--|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen   |  |                         |                | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben                            |  |  |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>  |  |                         |                |  | Art  | Nr   | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante)                                   |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |  |  |  |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |  |  |  |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, pflanzliche Reste, Wurzelreste<br>b)<br>c)<br>d) leicht zu bohren    e) dunkelbraun<br>f) Oberboden    g)<br>h)    i) O                 |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP                                     | 1<br>2   | 0.20<br>0.30   |
| 1.50                                      | a) Feinsand, schwach mittelsandig<br>b)<br>c)    d) mäßig schwer zu bohren    e) braun<br>f) Sand    g)<br>h) SU*    i) O  |  |                         |                | feucht, GW (0, 4)  | GP<br>GP                                     | 3<br>4   | 0.90<br>1.40   |
| 2.70                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) weich    d) leicht zu bohren    e) grau<br>f) Geschiebelehm stark sandig    g)<br>h) TL, ST*    i) O |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP                                     | 5<br>6   | 2.10<br>2.60   |
| 3.30                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) steif    d) mäßig schwer zu bohren    e) grau<br>f) Geschiebemergel stark sandig    g)<br>h) TL, ST*    i) + |  |                         |                | feucht   | GP   | 7  | 3.20   |
| 8.00                                      | a) Ton, schluffig<br>b)<br>c) steif    d) mäßig schwer zu bohren - schwer    e) dunkelbraun<br>f) Beckenton    g)<br>h) TM - TA    i) +                                |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP | 8<br>9<br>10<br>11<br>12<br>13<br>14<br>15<br>16 | 3.80<br>4.30<br>4.80<br>5.30<br>5.80<br>6.40<br>6.90<br>7.40<br>7.90 |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-103</b> / Blatt: 1 | Höhe: 5.000 m NHN | Datum:<br>30.10.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |               | 3  | 4                    | 5                 | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|---------------|--|----------------------|-------------------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                    |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben    |                   |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                         |  |                         |               |  | Art                  | Nr                | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                      |                   |                                    |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                      |                   |                                    |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, pflanzliche Reste              |  |                         |               | feucht   | GP<br>GP             | 1<br>2            | 0.20<br>0.30                       |
| b)  |   |  |                         |               |  |                      |                   |                                    |
| c)  |   | d) leicht zu bohren                    | e) dunkelbraun          |               |  |                      |                   |                                    |
| f) Oberboden                              |   | g)                                     | h) OH                   | i) O          |  |                      |                   |                                    |
| 1.20                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig         |  |                         |               | feucht, GW (0, 5)  | GP<br>GP             | 3<br>3            | 0.80<br>1.10                       |
| b)  |   |  |                         |               |  |                      |                   |                                    |
| c) steif                                  |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun - gelb         |               |  |                      |                   |                                    |
| f) Geschiebelehm stark sandig             |   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O          |  |                      |                   |                                    |
| 1.60                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig         |  |                         |               | feucht   | GP<br>GP             | 5<br>6            | 1.40<br>1.50                       |
| b)  |   |  |                         |               |  |                      |                   |                                    |
| c) steif - weich                          |   | d) leicht zu bohren                    | e) braun - grau         |               |  |                      |                   |                                    |
| f) Geschiebelehm stark sandig             |   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O          |  |                      |                   |                                    |
| 3.50                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig - tonig, schwach kiesig |  |                         |               | feucht   | GP<br>GP<br>GP<br>GP | 7<br>8<br>9<br>10 | 2.00<br>2.50<br>3.00<br>3.40       |
| b)  |   |  |                         |               |  |                      |                   |                                    |
| c) steif                                  |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |               |  |                      |                   |                                    |
| f) Geschiebemergel stark sandig           |   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +          |  |                      |                   |                                    |
| 4.50                                      | a) Feinsand, schluffig, lagenweise Ton, tonig, einzelne Kiese |  |                         |               | feucht   | GP<br>GP             | 11<br>12          | 4.00<br>4.50                       |
| b)  |   |  |                         |               |  |                      |                   |                                    |
| c) steif                                  |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |               |  |                      |                   |                                    |
| f) Geschiebemergel                        |   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +          |  |                      |                   |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-103 / Blatt: 2</b> | Höhe: 5.000 m NHN | Datum:<br>30.10.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |               | 3  | 4                    | 5                    | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|---------------|--|----------------------|----------------------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen    |  |                         |               | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben    |                      |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>         |  |                         |               |  | Art                  | Nr                   | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                      |                      |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                          | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                      |                      |                                    |
| 5.50                                      | a) Feinsand, schluffig, lagenweise Ton, tonig |  |                         |               | feucht   | GP<br>GP             | 13<br>14             | 5.00<br>5.40                       |
|   | b)  |  |                         |               |  |                      |                      |                                    |
|   | c) steif                                      | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |               |  |                      |                      |                                    |
|   | f) Geschiebemergel                            | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +          |  |                      |                      |                                    |
| 7.50                                      | a) Ton, schluffig, lagenweise Feinsand        |  |                         |               | feucht   | GP<br>GP<br>GP<br>GP | 15<br>16<br>17<br>18 | 6.00<br>6.50<br>7.00<br>7.40       |
|   | b)  |  |                         |               |  |                      |                      |                                    |
|   | c) steif                                      | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |               |  |                      |                      |                                    |
|   | f) Beckenton                                  | g)                                     | h) TL                   | i) +          |  |                      |                      |                                    |
| 8.00                                      | a) Feinsand, schluffig, lagenweise Ton        |  |                         |               | feucht   | GP                   | 19                   | 7.90                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                      |                      |                                    |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |               |  |                      |                      |                                    |
|   | f) Beckenablagerung                           | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O          |  |                      |                      |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                      |                      |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  |                      |                      |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |                      |                      |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |                      |                      |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                      |                      |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  |                      |                      |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |                      |                      |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |                      |                      |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                   |                      |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-104</b> / Blatt: 1 | Höhe: 4.990 m NHN | Datum:<br>30.10.2013 |
|---|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |               | 3  | 4                 | 5           | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|-------------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen            |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |             |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                 |  |                         |               |  | Art               | Nr          | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                        | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |             |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                                  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |             |                                    |
| 0.25                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, pflanzliche Reste      |  |                         |               | nass   | GP                | 1           | 0.15                               |
| b)  |   |  |                         |               |  |                   |             |                                    |
| c)  |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                |               |  |                   |             |                                    |
| f) Oberboden                              |   | g)                                     | h) OH                   | i) O          |  |                   |             |                                    |
| 0.60                                      | a) Schluff, feinsandig                                |  |                         |               | feucht, GW (0, 3)  | GP                | 2           | 0.50                               |
| b)  |   |  |                         |               |  |                   |             |                                    |
| c) steif                                  |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                |               |  |                   |             |                                    |
| f) Schluff, Oberboden                     |   | g)                                     | h) OH, UL               | i) O          |  |                   |             |                                    |
| 1.50                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig |  |                         |               | feucht   | GP<br>GP          | 3<br>4      | 1.00<br>1.40                       |
| b)  |   |  |                         |               |  |                   |             |                                    |
| c) weich                                  |   | d) leicht zu bohren                    | e) braun - gelb         |               |  |                   |             |                                    |
| f) Geschiebelehm stark sandig             |   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O          |  |                   |             |                                    |
| 3.00                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig     |  |                         |               | feucht   | GP<br>GP<br>GP    | 5<br>6<br>7 | 2.00<br>2.50<br>2.90               |
| b)  |   |  |                         |               |  |                   |             |                                    |
| c) steif                                  |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |               |  |                   |             |                                    |
| f) Geschiebemergel stark sandig           |   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +          |  |                   |             |                                    |
| 4.00                                      | a) Ton, schluffig, Streifen von Feinsand              |  |                         |               | feucht   | GP<br>GP          | 8<br>9      | 3.50<br>3.90                       |
| b)  |   |  |                         |               |  |                   |             |                                    |
| c) steif - halbfest                       |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) dunkelbraun          |               |  |                   |             |                                    |
| f) Beckenton                              |   | g)                                     | h) TL-TM                | i) +          |  |                   |             |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Bohrung <b>BS-104</b> / Blatt: 2 | Höhe: 4.990 m NHN<br><br>Datum: 30.10.2013 |
|----------------------------------|--|

| 1   | 2  |  |                         |                    | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|--------------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen |  |                         |                    | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>      |  |                         |                    |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                    |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                       | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |  |                   |    |                                    |
| 5.50                                      | a) Feinsand, schluffig                     |  |                         |                    | feucht   | GP                | 10 | 4.50                               |
|   | b)   |  |                         |                    |  | GP                | 11 | 5.00                               |
|   | c)   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |                    |  | GP                | 12 | 5.40                               |
|   | f) Geschiebesand                           | g)                                     | h) SU*                  | i) +               |  |                   |    |                                    |
| 8.00                                      | a) Ton, schluffig                          |  |                         |                    | feucht   | GP                | 13 | 6.00                               |
|   | b)   |  |                         |                    |  | GP                | 14 | 6.50                               |
|   | c) steif - halbfest                        | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) grau                 |                    |  | GP                | 15 | 7.00                               |
|   | f) Beckenton                               | g)                                     | h) TM - TA              | i) +               |  | GP                | 16 | 7.50                               |
|   | a)   |  |                         |                    |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |                    |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |                    |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)                 |  |                   |    |                                    |
|   | a)   |  |                         |                    |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |                    |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |                    |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)                 |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-105</b> / Blatt: 1 | Höhe: 5.900 m NHN | Datum:<br>30.10.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |  |                         |
|---|---|--|-------------------|----|------------------------------------|--|-------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen  | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |  |                         |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>   |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |  |                         |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  |  |                   |    |                                    | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |
|   | f) Übliche Benennung  |  |                   |    |                                    | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |
| 0.35                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, einzelne Wurzelreste<br><br>b)<br><br>c)<br><br>d) mäßig schwer zu bohren<br><br>e) braun<br><br>f) Oberboden<br><br>g)<br><br>h) OH<br><br>i) O   | feucht   | GP                | 1  | 0.25                               |  |                         |
| 1.40                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig, Streifen von Sand<br><br>b)<br><br>c) steif<br><br>d) mäßig schwer zu bohren<br><br>e) grau, gelb ocker<br><br>f) Geschiebelehm stark sandig<br><br>g)<br><br>h) TL, ST*<br><br>i) O | feucht   | GP                | 2  | 1.30                               |  |                         |
| 1.80                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, schwach mittelsandig, Streifen von Schluff, einzelne Kiese<br><br>b)<br><br>c)<br><br>d) mäßig schwer zu bohren<br><br>e) grau - ocker<br><br>f) Sand<br><br>g)<br><br>h) SU<br><br>i) O                | nass, GW (1, 4)  | GP                | 3  | 1.70                               |  |                         |
| 2.10                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig<br><br>b)<br><br>c) steif<br><br>d) mäßig schwer zu bohren<br><br>e) grau - braun<br><br>f) Geschiebelehm stark sandig<br><br>g)<br><br>h) TL, ST*<br><br>i) O                        | feucht   | GP                | 4  | 2.00                               |  |                         |
| 2.90                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig, einzelne Kiese<br><br>b)<br><br>c) steif<br><br>d) mäßig schwer zu bohren<br><br>e) dunkelbraun<br><br>f) Geschiebemergel stark sandig<br><br>g)<br><br>h) TL, ST*<br><br>i) +       | feucht   | GP                | 5  | 2.80                               |  |                         |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Bohrung <b>BS-105</b> / Blatt: 2 | Höhe: 5.900 m NHN<br><br>Datum: 30.10.2013 |
|----------------------------------|--|

| 1   | 2  |  |                         |               | 3  | 4                 | 5    | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                             |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |      |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                                  |  |                         |               |  | Art               | Nr   | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |      |                                    |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |      |                                    |
| 4.60                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig, einzelne Kiesstücke |  |                         |               | feucht   | GP<br>GP          | 6    | 3.70                               |
| b)  |  |  |                         | 7             |  |                   | 4.50 |                                    |
| c) steif                                  | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu                                  | e) grau                                |                         |               |  |                   |      |                                    |
| f) Geschiebemergel stark sandig           | g)   | h) TL, ST*                             | i) +                    |               |  |                   |      |                                    |
| 5.10                                      | a) Ton, schluffig, Streifen von Feinsand                               |  |                         |               | feucht   | GP                | 8    | 5.00                               |
| b)  |  |  |                         |               |  |                   |      |                                    |
| c) steif                                  | d) schwer zu bohren - sehr schwer                                      | e) grau - braun                        |                         |               |  |                   |      |                                    |
| f) Beckenton                              | g)   | h) TL - TM                             | i) +                    |               |  |                   |      |                                    |
| 6.80                                      | a) Ton, schluffig  |  |                         |               | feucht   | GP<br>GP          | 9    | 5.90                               |
| b)  |  |  |                         | 10            |  |                   | 6.70 |                                    |
| c) steif - halbfest                       | d) schwer zu bohren sehr schwer zu bo                                  | e) grau                                |                         |               |  |                   |      |                                    |
| f) Beckenton                              | g)   | h) TL - TM                             | i) +                    |               |  |                   |      |                                    |
| 8.00                                      | a) Feinsand, schluffig, Streifen von Ton                               |  |                         |               | feucht   | GP                | 11   | 7.90                               |
| b)  |  |  |                         |               |  |                   |      |                                    |
| c) steif - halbfest                       | d) schwer zu bohren sehr schwer zu bo                                  | e) graubraun                           |                         |               |  |                   |      |                                    |
| f) Geschiebemergel                        | g)   | h) TL, ST*                             | i) +                    |               |  |                   |      |                                    |
|   | a)   |  |                         |               |  |                   |      |                                    |
| b)  |  |  |                         |               |  |                   |      |                                    |
| c)  | d)   | e)                                     |                         |               |  |                   |      |                                    |
| f)  | g)   | h)                                     | i)                      |               |  |                   |      |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                   |                      |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-106</b> / Blatt: 1 | Höhe: 6.860 m NHN | Datum:<br>30.10.2013 |
|---|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |               | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen          |  |                         |               | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>               |  |                         |               |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                      | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                                | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |    |                                    |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, einzelne Wurzelreste |  |                         |               | feucht   | GP                | 1  | 0.30                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Oberboden  | g)                                     | h) OH                   | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 1.00                                      | a) Feinsand, schwach schluffig                      |  |                         |               | nass, GW (0, 8)  | GP                | 2  | 0.90                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) hellbraun - gelb     |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Sand   | g)                                     | h) SU                   | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 1.80                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig   |  |                         |               | feucht   | GP                | 3  | 1.70                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) hellbraun - gelb     |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                       | g)                                     | h) TM, ST*              | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 2.20                                      | a) Feinsand, schwach schluffig                      |  |                         |               | nass   | GP                | 4  | 2.10                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebesand                                    | g)                                     | h) SU                   | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 2.60                                      | a) Sand, schluffig, tonig, einzelne Kiese           |  |                         |               | nass   | GP                | 5  | 2.50                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c) weich  | d) leicht zu bohren mäßig schwer zu b  | e) braun                |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                       | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O          |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Bohrung <b>BS-106</b> / Blatt: 2 | Höhe: 6.860 m NHN<br><br>Datum: 30.10.2013 |
|----------------------------------|--|

| 1   | 2   |                            |                    |                                       | 3  | 4  | 5                                  | 6  |      |
|---|---|----------------------------|--------------------|---------------------------------------|----|--|------------------------------------|----|------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen |                            |                    | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup> |    | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben               |    |      |
| c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut         | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang         | e) Farbe                   |                    | Art                                   | Nr |  | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |    |      |
| f) Übliche<br>Benennung                   | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup>     | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |                                       |    |  |                                    |    |      |
| 6.00                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig     |                            |                    | b)                                    |    |  | feucht                             | GP | 6    |
|   | c) steif                                      |                            |                    | d) mäßig schwer zu bohren             |    | GP   |                                    | 7  | 4.80 |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig               |                            |                    | g)                                    |    | GP   |                                    | 8  | 5.90 |
|   |   |                            |                    | h) TL, ST*    i) +                    |    |  |                                    |    |      |
|   | a)  |                            |                    | b)                                    |    |  |                                    |    |      |
|   | c)  |                            |                    | d)                                    |    |  |                                    |    |      |
|   | f)  |                            |                    | g)                                    |    |  |                                    |    |      |
|   |   |                            |                    | h)                                    |    |  |                                    |    |      |
|   | a)  |                            |                    | b)                                    |    |  |                                    |    |      |
|   | c)  |                            |                    | d)                                    |    |  |                                    |    |      |
|   | f)  |                            |                    | g)                                    |    |  |                                    |    |      |
|   |   |                            |                    | h)                                    |    |  |                                    |    |      |
|   | a)  |                            |                    | b)                                    |    |  |                                    |    |      |
|   | c)  |                            |                    | d)                                    |    |  |                                    |    |      |
|   | f)  |                            |                    | g)                                    |    |  |                                    |    |      |
|   |   |                            |                    | h)                                    |    |  |                                    |    |      |
|   | a)  |                            |                    | b)                                    |    |  |                                    |    |      |
|   | c)  |                            |                    | d)                                    |    |  |                                    |    |      |
|   | f)  |                            |                    | g)                                    |    |  |                                    |    |      |
|   |   |                            |                    | h)                                    |    |  |                                    |    |      |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| Bohrung <b>BS-107</b> / Blatt: 1 | Höhe: 7.280 m NHN | Datum:<br>30.10.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |               | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen            |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                 |  |                         |               |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                        | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                                  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |    |                                    |
| 0.35                                      | a) Feinsand, schluffig, humos                         |  |                         |               | feucht   | GP                | 1  | 0.25                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Oberboden  | g)                                     | h) OH                   | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 1.60                                      | a) Feinsand, schwach schluffig                        |  |                         |               | nass, GW (0, 65)   | GP                | 2  | 1.50                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) gelb - grau          |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h) SU                   | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 2.10                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig |  |                         |               | feucht   | GP                | 3  | 2.00                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c) weich - steif                                      | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun - ocker        |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                         | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 2.40                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, Streifen von Schluff  |  |                         |               | nass   | GP                | 4  | 2.30                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Sand   | g)                                     | h) SU-SU*               | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 2.60                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig         |  |                         |               | feucht   | GP                | 5  | 2.50                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                       | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +          |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| Bohrung <b>BS-107</b> / Blatt: 2 | Höhe: 7.280 m NHN | Datum:<br>30.10.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |               | 3  | 4                 | 5       | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|---------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen   |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |         |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>  |  |                         |               |  | Art               | Nr      | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |         |                                    |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |         |                                    |
| 4.70                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) steif                      d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu                      e) grau<br>f) Geschiebemergel stark sandig                      g)                      h) TL, ST*                      i) + |  |                         |               | feucht   | GP<br>GP          | 6<br>7  | 3.60<br>4.60                       |
| 5.40                                      | a) Sand, schluffig, tonig, Streifen von Ton<br>b)<br>c)                      d) mäßig schwer zu bohren - schwer                      e) grau<br>f) Geschiebesand                      g)                      h) SU*/ST*                      i) +                           |  |                         |               | nass   | GP                | 8       | 5.30                               |
| 8.00                                      | a) Ton, schwach schluffig<br>b)<br>c) steif - halbfest                      d) schwer zu bohren sehr schwer zu bo                      e) braun<br>f) Beckenton                      g)                      h) TM, TA                      i) +                             |  |                         |               | feucht   | GP<br>GP          | 9<br>10 | 6.70<br>7.90                       |
|   | a)<br>b)<br>c)                      d)                      e)<br>f)                      g)                      h)                      i)   |  |                         |               |  |                   |         |                                    |
|   | a)<br>b)<br>c)                      d)                      e)<br>f)                      g)                      h)                      i)   |  |                         |               |  |                   |         |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-108</b> / Blatt: 1 | Höhe: 7.150 m NHN | Datum:<br>30.10.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  | 3                                      | 4                                       | 5                  | 6  |                              |      |
|---|--|--|---|--------------------|----|------------------------------|------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                   |  | Entnommene Proben                       |                    |    |                              |      |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                        |  |   |                    |    |                              |      |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                               | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                                | Art                | Nr | Tiefe in m (Unter-<br>kante) |      |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe                 | i) Kalk-<br>gehalt |    |                              |      |
| 0.35                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, Wurzelreste, Raseneisensteine |  | feucht<br><br>GP 1 0.25                 |                    |    |                              |      |
|   | b)   |  |   |                    |    |                              |      |
|   | c)   | d) mäßig schwer zu bohren              |   |                    |    | e) dunkelbraun               |      |
|   | f) Oberboden   | g)                                     |   |                    |    | h) OH                        | i) O |
| 1.60                                      | a) Feinsand, schwach schluffig - schluffig                   |  | nass, GW (0, 7)<br><br>GP 2 1.50        |                    |    |                              |      |
|   | b)   |  |   |                    |    |                              |      |
|   | c)   | d) mäßig schwer zu bohren              |   |                    |    | e) hellbraun                 |      |
|   | f) Sand  | g)                                     |   |                    |    | h) SU-SU*                    | i) O |
| 2.80                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, einzelne Feinkies         |  | nass<br><br>GP 3 2.70                   |                    |    |                              |      |
|   | b)   |  |   |                    |    |                              |      |
|   | c)   | d) leicht zu bohren                    |   |                    |    | e) grau                      |      |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                | g)                                     |   |                    |    | h) TL, ST*                   | i) O |
| 4.80                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, einzelne Feinkies         |  | feucht<br><br>GP<br>GP 4 3.80<br>5 4.70 |                    |    |                              |      |
|   | b)   |  |   |                    |    |                              |      |
|   | c) steif   | d) mäßig schwer zu bohren              |   |                    |    | e) grau                      |      |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                              | g)                                     |   |                    |    | h) TL, ST*                   | i) + |
| 5.00                                      | a) Feinsand, schluffig, Lage von Schluff, tonig              |  | nass<br><br>GP 6 4.90                   |                    |    |                              |      |
|   | b)   |  |   |                    |    |                              |      |
|   | c)   | d) mäßig schwer zu bohren              |   |                    |    | e) grau                      |      |
|   | f) Geschiebesand   | g)                                     |   |                    |    | h) SU*/ST*                   | i) O |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-108</b> / Blatt: 2 | Höhe: 7.150 m NHN | Datum:<br>30.10.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |               | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>      |  |                         |               |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                       | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |    |                                    |
| 8.00                                      | a) Ton, schluffig                          |  |                         |               | feucht   | GP                | 7  | 6.00                               |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c) steif - halbfest                        | d) schwer zu bohren                    | e) grau                 |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Beckenton                               | g)                                     | h) TM - TA              | i) +          |  |                   |    |                                    |
|   | a)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |
|   | a)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |
|   | a)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0; font-size: small;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: **Neubau der B210n - OU Aurich**

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-109</b> / Blatt: 1 | Höhe: 6.830 m NHN | Datum:<br>30.10.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |               | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                                |  |                         |               | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                                     |  |                         |               |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |    |                                    |
| 0.20                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, schwach tonig                              |  |                         |               | nass   | GP                | 1  | 0.20                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Oberboden  | g)                                     | h) OH                   | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach organisch, pflanzliche Reste, Wurzelreste |  |                         |               | feucht, GW (0, 3)  | GP                | 2  | 0.40                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) dunkelbraun          |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Oberboden  | g)                                     | h) OH                   | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 1.00                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, mit Schluffstreifen                       |  |                         |               | feucht   | GP                | 3  | 0.90                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau - ocker         |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Sand   | g)                                     | h) SU                   | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 1.60                                      | a) Feinsand, schluffig, Lagen von Schluff                                 |  |                         |               | nass   | GP                | 4  | 1.50                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun - gelb         |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Sand   | g)                                     | h) SU*                  | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 2.10                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach feinkiesig, Streifen von Sand  |  |                         |               | nass   | GP                | 5  | 2.00                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c) weich - steif  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau - braun         |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O          |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                   |                      |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-109</b> / Blatt: 2 | Höhe: 6.830 m NHN | Datum:<br>30.10.2013 |
|---|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |               | 3  | 4                 | 5       | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|---------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen            |  |                         |               | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |         |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                 |  |                         |               |  | Art               | Nr      | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                        | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |         |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                                  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |         |                                    |
| 3.20                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach feinkiesig |  |                         |               | feucht   | GP                | 6       | 3.10                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |         |                                    |
|   | c) weich - steif                                      | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau - braun         |               |  |                   |         |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                       | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +          |  |                   |         |                                    |
| 4.90                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach feinkiesig |  |                         |               | feucht   | GP                | 7       | 4.80                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |         |                                    |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) grau                 |               |  |                   |         |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                       | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +          |  |                   |         |                                    |
| 5.40                                      | a) Ton, schwach schluffig                             |  |                         |               | feucht   | GP                | 8       | 5.30                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |         |                                    |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) grau                 |               |  |                   |         |                                    |
|   | f) Beckenton  | g)                                     | h) TM                   | i) +          |  |                   |         |                                    |
| 6.90                                      | a) Feinsand, schluffig - stark schluffig              |  |                         |               | nass   | GP<br>GP          | 9<br>10 | 6.10<br>6.80                       |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |         |                                    |
|   | c)  | d) schwer zu bohren                    | e) grau                 |               |  |                   |         |                                    |
|   | f) Beckenablagerung                                   | g)                                     | h) SU*                  | i) O          |  |                   |         |                                    |
| 8.00                                      | a) Ton, schluffig, Bänder von Feinsand                |  |                         |               | feucht   | GP                | 11      | 7.90                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |         |                                    |
|   | c) steif - halbfest                                   | d) schwer zu bohren                    | e) grau                 |               |  |                   |         |                                    |
|   | f) Beckenton  | g)                                     | h) TA - TM              | i) +          |  |                   |         |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                   |                      |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-110</b> / Blatt: 1 | Höhe: 6.140 m NHN | Datum:<br>29.10.2013 |
|---|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |                | 3  | 4                 | 5      | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|--------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                     |  |                         |                | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |        |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                          |  |                         |                |  | Art               | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                 | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |        |                                    |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, pflanzliche Reste, durchwurzelt |  |                         |                | nass, GW (0, 0)  | GP<br>GP          | 1<br>2 | 0.20<br>0.40                       |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c)   | d) leicht zu bohren                    | e) dunkelbraun          |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Oberboden   | g)                                     | h) OH                   | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 0.70                                      | a) Feinsand, schluffig   |  |                         |                | nass   | GP                | 3      | 0.70                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c)   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) beige                |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Sand  | g)                                     | h) SU*                  | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 1.10                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig          |  |                         |                | feucht   | GP                | 4      | 1.00                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c) steif   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) gelb - grau          |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                  | g)                                     | h) TL, SU*              | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 1.50                                      | a) Feinsand, schluffig   |  |                         |                | nass   | GP                | 5      | 1.40                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c)   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun - gelb         |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Geschiebesand   | g)                                     | h) SU*                  | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 2.10                                      | a) Feinsand, schluffig   |  |                         |                | nass   | GP                | 6      | 2.00                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c)   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau - braun         |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Geschiebesand   | g)                                     | h) SU*                  | i) O           |  |                   |        |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerntem Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-110 / Blatt: 2</b> | Höhe: 6.140 m NHH | Datum:<br>29.10.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  | 3                                      | 4                       | 5   | 6  |                              |                    |          |              |
|---|--|--|-------------------------|-----|----|------------------------------|--------------------|----------|--------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen               |  | Entnommene Proben       |     |    |                              |                    |          |              |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                    |  |                         |     |    |                              |                    |          |              |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                           | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                | Art | Nr | Tiefe in m (Unter-<br>kante) |                    |          |              |
|   | f) Übliche Benennung                                     | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |     |    |                              | i) Kalk-<br>gehalt |          |              |
| 3.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig            |  | feucht                  |     |    |                              |                    |          |              |
|   | b)   |  |                         |     |    |                              |                    |          |              |
|   | c) steif   | d) mäßig schwer zu bohren              |                         |     |    | e) grau                      | GP<br>GP           | 7<br>8   | 2.50<br>2.90 |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                            | g)                                     |                         |     |    | h) TL, ST*                   |                    |          |              |
| 4.30                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig            |  | feucht                  |     |    |                              |                    |          |              |
|   | b)   |  |                         |     |    |                              |                    |          |              |
|   | c) weich - steif   | d) mäßig schwer zu bohren              |                         |     |    | e) grau                      | GP<br>GP           | 9<br>10  | 3.60<br>4.20 |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                          | g)                                     |                         |     |    | h) TL, ST*                   |                    |          |              |
| 4.80                                      | a) Feinsand, stark schluffig                             |  | feucht                  |     |    |                              |                    |          |              |
|   | b)   |  |                         |     |    |                              |                    |          |              |
|   | c)   | d) mäßig schwer zu bohren              |                         |     |    | e) grau                      | GP                 | 11       | 4.70         |
|   | f) Geschiebesand   | g)                                     |                         |     |    | h) UL                        |                    |          |              |
| 5.90                                      | a) Ton, schluffig  |  | feucht                  |     |    |                              |                    |          |              |
|   | b)   |  |                         |     |    |                              |                    |          |              |
|   | c) steif   | d) mäßig schwer zu bohren              |                         |     |    | e) grau                      | GP<br>GP           | 12<br>13 | 5.30<br>5.80 |
|   | f) Beckenton   | g)                                     |                         |     |    | h) TM                        |                    |          |              |
| 7.90                                      | a) Ton, schluffig, lagenweise Feinsand, Feinsandstreifen |  | feucht                  |     |    |                              |                    |          |              |
|   | b)   |  |                         |     |    |                              |                    |          |              |
|   | c) steif - halbfest                                      | d) mäßig schwer zu bohren              |                         |     |    | e) dunkelgrau                | GP<br>GP           | 17<br>16 | 7.80<br>7.50 |
|   | f) Beckenton   | g)                                     |                         |     |    | h) TL                        |                    |          |              |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| Bohrung <b>BS-110</b> / Blatt: 3 | Höhe: 6.140 m NHN | Datum:<br>29.10.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |                | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |    |       |
|---|---|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|----|------------------------------------|----|-------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen          |  |                         |                | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |    |       |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>               |  |                         |                |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |    |       |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                      | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |    |                                    |    |       |
|   | f) Übliche Benennung                                | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |    |                                    |    |       |
| 8.60                                      | a) Feinsand, stark schluffig                        |  |                         |                | feucht   | GP                | 18 | 8.50                               |    |       |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |    |                                    |    |       |
|   |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |                |  |                   |    |                                    |    |       |
|   | f) Geschiebesand                                    | g)                                     | h) SU*                  | i) +           |  |                   |    |                                    |    |       |
| 12.00                                     | a) Feinsand, schwach schluffig, lagenweise Feinsand |  |                         |                | feucht   | GP                | 19 | 9.00                               |    |       |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |    |                                    | 20 | 9.50  |
|   | c) steif - halbfest                                 | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) grau                 |                |  |                   |    |                                    | 21 | 10.00 |
|   | f) Beckenton  | g)                                     | h) TL - TM              | i) +           |  |                   |    |                                    | 22 | 10.50 |
|   |   |  |                         |                | 23   | 11.00             |    |                                    |    |       |
|   |   |  |                         |                | 24   | 11.50             |    |                                    |    |       |
|   |   |  |                         |                | 25   | 11.90             |    |                                    |    |       |
|   | a)  |  |                         |                |  |                   |    |                                    |    |       |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |    |                                    |    |       |
|   |   | d)                                     | e)                      |                |  |                   |    |                                    |    |       |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)             |  |                   |    |                                    |    |       |
|   | a)  |  |                         |                |  |                   |    |                                    |    |       |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |    |                                    |    |       |
|   |   | d)                                     | e)                      |                |  |                   |    |                                    |    |       |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)             |  |                   |    |                                    |    |       |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 |   | <h1>Schichtenverzeichnis</h1><br><small>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</small> |                         |  | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A       |   |  |
|--|---|--|-------------------------|--|--|---|--|
| Vorhaben: <b>Neubau der B210n - OU Aurich</b>  |   |  |                         |  |  |   |  |
| <b>Bohrung BS-111 / Blatt: 1</b>   |   |  |                         |  | <b>Höhe: 5.670 m NHN</b>                     |   |  |
|  |   |  |                         |  | <b>Datum: 29.10.2013</b>                     |   |  |
| 1  | 2   |  |                         | 3  | 4  | 5   | 6  |
| Bis<br><br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt  | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                    |  |                         | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben                            |   |  |
|  | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                         |  |                         |  | Art  | Nr  | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante)                                   |
|  | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang   | e) Farbe                |  |  |   |  |
|  | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>   | h) <sup>1)</sup> Gruppe |  |  |   |  |
| 0.50   | a) Feinsand, schluffig, tonig, pflanzliche Reste, Wurzelreste |  |                         | nass, GW (0, 15)   | GP<br>GP                                     | 1<br>2  | 0.20<br>0.40   |
|  | b)  |  |                         |  |  |   |  |
|  | c)  | d) leicht zu bohren  | e) dunkelbraun          |  |  |   |  |
|  | f) Oberboden  | g)   | h) OH                   |  | i) O   |   |  |
| 1.00   | a) Schluff, stark tonig                                       |  |                         | feucht   | GP<br>GP                                     | 3<br>4  | 0.70<br>0.90   |
|  | b)  |  |                         |  |  |   |  |
|  | c) steif  | d) leicht zu bohren  | e) braun                |  |  |   |  |
|  | f) Schluff  | g)   | h) UM - TL              |  | i) O   |   |  |
| 1.80   | a) Sand, stark schluffig, tonig, schwach kiesig               |  |                         | feucht   | GP<br>GP                                     | 5<br>6  | 1.30<br>1.70   |
|  | b)  |  |                         |  |  |   |  |
|  | c) weich - steif  | d) mäßig schwer zu bohren  | e) braun                |  |  |   |  |
|  | f) Geschiebelehm stark sandig                                 | g)   | h) UM - TL              |  | i) O   |   |  |
| 3.00   | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig                     |  |                         | feucht   | GP<br>GP                                     | 7<br>8  | 2.40<br>2.90   |
|  | b)  |  |                         |  |  |   |  |
|  | c) steif - halbfest   | d) mäßig schwer zu bohren  | e) grau                 |  |  |   |  |
|  | f) Geschiebemergel stark sandig                               | g)   | h) TL, ST*              |  | i) +   |   |  |
| 7.80   | a) Ton, schluffig   |  |                         | feucht,<br><br>GP 18 7,7   | GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP | 9<br>10<br>11<br>12<br>13<br>14<br>15<br>16<br>17 | 3.40<br>3.90<br>4.40<br>4.90<br>5.40<br>5.80<br>6.30<br>6.80<br>7.30 |
|  | b)  |  |                         |  |  |   |  |
|  | c) steif - halbfest   | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) dunkelbraun          |  |  |   |  |
|  | f) Beckenton  | g)   | h) TA                   |  | i) +   |   |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Bohrung <b>BS-111</b> / Blatt: 2 | Höhe: 5.670 m NHN<br><br>Datum: 29.10.2013 |
|----------------------------------|--|

| 1   | 2  |  |                         |                | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen |  |                         |                | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>      |  |                         |                |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                       | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |    |                                    |
| 12.00                                     | a) Ton, schluffig                          |  |                         |                | feucht   | GP                | 19 | 8.30                               |
|   | b)   |  |                         |                |  | GP                | 20 | 8.80                               |
|   | c) steif - halbfest                        | d) sehr schwer zu bohren               | e) dunkelbraun          |                |  | GP                | 21 | 9.30                               |
|   | f) Beckenton                               | g)                                     | h) TA                   | i) +           |  | GP                | 22 | 9.80                               |
|   | a)   |  |                         |                |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |                |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)             |  |                   |    |                                    |
|   | a)   |  |                         |                |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |                |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)             |  |                   |    |                                    |
|   | a)   |  |                         |                |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |                |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)             |  |                   |    |                                    |
|   | a)   |  |                         |                |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |                |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)             |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| <b>Bohrung GB-112 / Blatt: 1</b> | <b>Datum:</b><br>18.12.13 |
|----------------------------------|---------------------------|

| 1   | 2  |  |  | 3  | 4   | 5  | 6                                  |
|---|--|--|--|--|-----|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen<br>b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup><br>c) Beschaffenheit nach Bohrgut    d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang    e) Farbe<br>f) Übliche Benennung    g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> h) <sup>1)</sup> Gruppe    i) Kalkgehalt |  |  | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Art | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
| 0.30                                      | a) Feinsand, schluffig, organisch, leicht durchwurzelt, einz. fg-Stücke<br>b)<br>c)    d) leicht zu bohren    e) dunkelbraun<br>f) Oberboden    g)    h) OH    i) O  |  |  | Vorschachtung bis 1,50 m   | GP  | 1  | 0.20                               |
| 0.60                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach organisch, Wurzelreste<br>b)<br>c)    d) leicht zu bohren    e) braun<br>f) Auffüllung    g)    h) [OH], [SU]    i) O  |  |  |  | GP  | 2  | 0.50                               |
| 0.80                                      | a) Feinsand, stark schluffig, schwach kiesig<br>b)<br>c)    d) leicht zu bohren    e) beige<br>f) Auffüllung    g)    h) [SU]    i) O  |  |  |  | GP  | 3  | 0.80                               |
| 1.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig, vereinzelt oxidiert<br>b)<br>c) steif    d) leicht zu bohren    e) ocker<br>f) Geschiebelehm stark sandig    g)    h) TL, ST*    i) O   |  |  |  | GP  | 4  | 1.00                               |
| 1.20                                      | a) Schluff, stark Feinsand, leicht durchwurzelt, Wurzelstücke, Sandstreifen<br>b)<br>c) weich    d) leicht zu bohren    e) grau, braun<br>f) Schluff    g)    h) UL    i)  |  |  |  | GP  | 5  | 1.20                               |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Bohrung <b>GB-112</b> / Blatt: 2 | Höhe: 5.800 m NHN<br><br>Datum: 18.12.13 |
|----------------------------------|--|

| 1   | 2  |                            |                    | 3  | 4                    | 5  | 6                                  |
|---|--|----------------------------|--------------------|--|----------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen      |                            |                    | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |    |                                    |
| b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>     |  |                            |                    |  | Art                  | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
| c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut         | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang              | e) Farbe                   |                    |  |                      |    |                                    |
| f) Übliche<br>Benennung                   | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup>          | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |  |                      |    |                                    |
| 3.00                                      | a) Feinsand, mittelsandig, schluffig               |                            |                    | GW (1, 4)  | GP                   | 6  | 2.00                               |
| b)  |  |                            |                    |  |                      |    |                                    |
|   | d) leicht zu bohren                                | e) ocker - gelb            |                    |  |                      |    |                                    |
| f) Auffüllung                             | g)   | h)<br>[SU*]                | i)<br>O            |  |                      |    |                                    |
| 4.80                                      | a) Schluff, stark sandig, schwach tonig            |                            |                    |  | GP                   | 7  | 3.50                               |
| b)  |  |                            |                    |  | GP                   | 8  | 4.80                               |
| c) breiig - weich                         | d) leicht zu bohren                                | e) dunkelgrau              |                    |  |                      |    |                                    |
| f) Schluff                                | g)   | h)<br>UL, SU*              | i)<br>O            |  |                      |    |                                    |
| 6.70                                      | a) Feinsand, stark schluffig, schwach mittelsandig |                            |                    |  | GP                   | 9  | 5.00                               |
| b)  |  |                            |                    |  | GP                   | 10 | 6.00                               |
| c)  | d) leicht zu bohren                                | e) dunkelgrau              |                    |  | GP                   | 11 | 6.70                               |
| f) Sand                                   | g)   | h)<br>SU                   | i)<br>O            |  |                      |    |                                    |
| 9.00                                      | a) Schluff, tonig, schwach Feinsand                |                            |                    |  | GP                   | 12 | 7.00                               |
| b)  |  |                            |                    |  | UP                   | 1  | 7.10                               |
| c) halbfest - fest                        | d) schwer zu bohren                                | e) dunkelgrau              |                    |  | GP                   | 13 | 8.00                               |
| f) Beckenton                              | g)   | h)<br>TM                   | i)<br>+            |  | GP                   | 14 | 9.00                               |
| 10.20                                     | a) Schluff, tonig, schwach Feinsand                |                            |                    |  | GP                   | 15 | 9.50                               |
| b)  |  |                            |                    |  |                      |    |                                    |
| c) fest                                   | d) schwer zu bohren                                | e) dunkelgrau              |                    |  |                      |    |                                    |
| f) Beckenton                              | g)   | h)<br>TM                   | i)<br>+            |  |                      |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Bohrung <b>GB-112</b> / Blatt: 3 | Höhe: 5.800 m NHN<br><br>Datum: 18.12.13 |
|----------------------------------|--|

| 1   | 2   |                            |                    | 3  | 4                    | 5  | 6                                  |      |       |
|---|---|----------------------------|--------------------|--|----------------------|----|------------------------------------|------|-------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen |                            |                    | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |    |                                    |      |       |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>         |                            |                    |  | Art                  | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |      |       |
| c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut         | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang         | e) Farbe                   |                    |  |                      |    |                                    |      |       |
| f) Übliche<br>Benennung                   | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup>     | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |  |                      |    |                                    |      |       |
| 15.00                                     | a) Schluff, stark tonig, schwach Feinsand     |                            |                    |  | GP                   | 16 | 11.00                              |      |       |
|   | b)  |                            |                    |  |                      |    |                                    | 17   | 12.00 |
|   | c) halbfest                                   | d) schwer zu bohren        | e) dunkelgrau      |  |                      |    |                                    | 2    | 12.10 |
|   | f) Beckenton                                  | g)                         | h) TM              |  |                      |    |                                    | i) + | 18    |
|   | a)  |                            |                    |  |                      |    |                                    |      |       |
|   | b)  |                            |                    |  |                      |    |                                    |      |       |
|   | c)  | d)                         | e)                 |  |                      |    |                                    |      |       |
|   | f)  | g)                         | h)                 |  |                      |    |                                    | i)   |       |
|   | a)  |                            |                    |  |                      |    |                                    |      |       |
|   | b)  |                            |                    |  |                      |    |                                    |      |       |
|   | c)  | d)                         | e)                 |  |                      |    |                                    |      |       |
|   | f)  | g)                         | h)                 |  |                      |    |                                    | i)   |       |
|   | a)  |                            |                    |  |                      |    |                                    |      |       |
|   | b)  |                            |                    |  |                      |    |                                    |      |       |
|   | c)  | d)                         | e)                 |  |                      |    |                                    |      |       |
|   | f)  | g)                         | h)                 |  |                      |    |                                    | i)   |       |
|   | a)  |                            |                    |  |                      |    |                                    |      |       |
|   | b)  |                            |                    |  |                      |    |                                    |      |       |
|   | c)  | d)                         | e)                 |  |                      |    |                                    |      |       |
|   | f)  | g)                         | h)                 |  |                      |    |                                    | i)   |       |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                   |                      |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-113</b> / Blatt: 1 | Höhe: 5.340 m NHN | Datum:<br>29.10.2013 |
|---|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |  |                         |
|---|---|--|-------------------|----|------------------------------------|--|-------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen  | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |  |                         |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>   |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |  |                         |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  |  |                   |    |                                    | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |
|   | f) Übliche Benennung  |  |                   |    |                                    | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |
| 0.25                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, durchwurzelt, einzelne Kiese<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) braun<br>f) Oberboden<br>g)<br>h) OH<br>i) O   | nass, GW (0, 0)  | GP                | 1  | 0.15                               |  |                         |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schwach schluffig<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) hellbraun<br>f) Sand<br>g)<br>h)<br>i) O  | feucht   |                   |    |                                    |  |                         |
| 1.50                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig, Streifen von Sand<br>b)<br>c) weich - steif<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) graubraun<br>f) Geschiebelehm stark sandig<br>g)<br>h) TL, ST*<br>i) O      | feucht   | GP                | 2  | 1.40                               |  |                         |
| 2.00                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig, eizelne pflanzliche Reste<br>b)<br>c) weich - steif<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) grau<br>f) Geschiebemergel stark sandig<br>g)<br>h) TL, ST*<br>i) + | feucht   | GP                | 3  | 1.90                               |  |                         |
| 3.20                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) steif<br>d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu<br>e) grau<br>f) Geschiebemergel stark sandig<br>g)<br>h) TL, ST*<br>i) +                        | feucht   | GP                | 4  | 3.10                               |  |                         |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-113 / Blatt: 2</b> | Höhe: 5.340 m NHN | Datum:<br>29.10.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |                | 3  | 4                          | 5                       | 6                                     |
|---|--|--|-------------------------|----------------|--|----------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen |  |                         |                | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben          |                         |                                       |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>      |  |                         |                |  | Art                        | Nr                      | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante)    |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                            |                         |                                       |
|   | f) Übliche Benennung                       | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                            |                         |                                       |
| 5.80                                      | a) Ton, schluffig                          |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP                   | 5<br>6                  | 4.50<br>5.70                          |
|   | b)   |  |                         |                |  |                            |                         |                                       |
|   | c) steif - halbfest                        | d) mäßig schwer zu bohren - schwer     | e) grau                 |                |  |                            |                         |                                       |
|   | f) Beckenton                               | g)                                     | h) TL/TM                | i) +           |  |                            |                         |                                       |
| 10.80                                     | a) Ton, schluffig                          |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP | 7<br>8<br>9<br>10<br>11 | 6.80<br>7.80<br>8.80<br>9.80<br>10.70 |
|   | b)   |  |                         |                |  |                            |                         |                                       |
|   | c) halbfest                                | d) sehr schwer zu bohren               | e) grau                 |                |  |                            |                         |                                       |
|   | f) Beckenton                               | g)                                     | h) TM                   | i) +           |  |                            |                         |                                       |
| 12.00                                     | a) Ton, schluffig, Bänder von Feinsand     |  |                         |                | feucht   | GP                         | 12                      | 11.90                                 |
|   | b)   |  |                         |                |  |                            |                         |                                       |
|   | c) halbfest                                | d) sehr schwer zu bohren               | e) grau                 |                |  |                            |                         |                                       |
|   | f) Beckenton                               | g)                                     | h) TL                   | i) O           |  |                            |                         |                                       |
|   | a)   |  |                         |                |  |                            |                         |                                       |
|   | b)   |  |                         |                |  |                            |                         |                                       |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |                |  |                            |                         |                                       |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)             |  |                            |                         |                                       |
|   | a)   |  |                         |                |  |                            |                         |                                       |
|   | b)   |  |                         |                |  |                            |                         |                                       |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |                |  |                            |                         |                                       |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)             |  |                            |                         |                                       |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                   |                      |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-114</b> / Blatt: 1 | Höhe: 5.930 m NHN | Datum:<br>29.10.2013 |
|---|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                                 |               | 3  | 4                                | 5  | 6                                  |
|---|--|--|---------------------------------|---------------|--|----------------------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                       |  |                                 |               | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben                |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                            |  |                                 |               |  | Art                              | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                        |               |  |                                  |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe         | i) Kalkgehalt |  |                                  |    |                                    |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, pflanzliche Reste, einzelne Kiese |  |                                 |               | nass   | GP<br>GP                         | 1  | 0.20                               |
|   | b)   |  |                                 |               |  |                                  | 2  | 0.30                               |
|   |  | d) leicht zu bohren                    | e) dunkelbraun                  |               |  |                                  |    |                                    |
|   | f) Oberboden   | g)                                     | h) OH                           | i) +          |  |                                  |    |                                    |
| 1.60                                      | a) Feinsand, schwach schluffig - schluffig, einzelne Kiese       |  |                                 |               | feucht, GW (0, 42)   | GP<br>GP<br>GP<br>GP             | 3  | 0.70                               |
|   | b)   |  |                                 |               |  |                                  | 4  | 1.00                               |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun - gelb<br>braun - grau |               |  |                                  | 5  | 1.30                               |
|   | f) Sand  | g)                                     | h) SU-SU*                       | i) O          |  |                                  | 6  | 1.50                               |
| 2.60                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                    |  |                                 |               | feucht   | GP<br>GP                         | 7  | 2.10                               |
|   | b)   |  |                                 |               |  |                                  | 8  | 2.50                               |
|   | c) steif   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                         |               |  |                                  |    |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                    | g)                                     | h) TL, ST*                      | i) O          |  |                                  |    |                                    |
| 8.60                                      | a) Ton, schluffig  |  |                                 |               | feucht,<br>GP 16 7.3<br>GP 17 7.9<br>GP 18 8.5   | GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP | 9  | 3.20                               |
|   | b)   |  |                                 |               |  |                                  | 10 | 3.80                               |
|   | c) steif - weich   | d) mäßig schwer zu bohren - schwer     | e) dunkelbraun                  |               |  |                                  | 11 | 4.40                               |
|   | f) Beckenton   | g)                                     | h) TA                           | i) O          |  |                                  | 12 | 5.00                               |
|   |  |  |                                 |               | 13   | 5.60                             |    |                                    |
|   |  |  |                                 |               | 14   | 6.10                             |    |                                    |
|   |  |  |                                 |               | 15   | 6.70                             |    |                                    |
| 12.00                                     | a) Ton, schwach schluffig, Streifen von Sand                     |  |                                 |               | feucht   | GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP | 19 | 9.00                               |
|   | b)   |  |                                 |               |  |                                  | 20 | 9.50                               |
|   | c) steif - halbfest  | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) dunkelbraun                  |               |  |                                  | 21 | 10.00                              |
|   | f) Beckenton   | g)                                     | h) TM                           | i) O          |  |                                  | 22 | 10.50                              |
|   |  |  |                                 |               | 23   | 11.00                            |    |                                    |
|   |  |  |                                 |               | 24   | 11.50                            |    |                                    |
|   |  |  |                                 |               | 25   | 11.90                            |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-115 / Blatt: 1</b> | Höhe: 6.120 m NHN | Datum:<br>29.10.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |                | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen   |  |                         |                | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>  |  |                         |                |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |    |                                    |
| 0.20                                      | a) Feinsand, schluffig, humos<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) braun<br>f) Oberboden<br>g)<br>h) OH<br>i) O  |  |                         |                | nass   | GP                | 1  | 0.20                               |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach organisch, Wurzelreste<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) braun<br>f) Sand/Oberboden<br>g)<br>h) SU/OH<br>i) O               |  |                         |                | nass   | GP                | 2  | 0.40                               |
| 0.55                                      | a) Feinsand, schwach schluffig<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) braun<br>f) Sand<br>g)<br>h)<br>i) O   |  |                         |                | nass   |                   |    |                                    |
| 0.75                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br>b)<br>c) steif<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) grau - braun<br>f) Geschiebelehm stark sandig<br>g)<br>h) TL, ST*<br>i) O |  |                         |                | feucht, GW (0, 55)   | GP                | 3  | 0.75                               |
| 1.60                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, schwach mittelsandig<br>b)<br>c)<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) braun<br>f) Geschiebesand<br>g)<br>h) SU<br>i) O                     |  |                         |                | nass   | GP                | 4  | 1.50                               |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-115 / Blatt: 2</b> | Höhe: 6.120 m NHN | Datum:<br>29.10.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |                | 3  | 4                 | 5              | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|----------------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                 |  |                         |                | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |                |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                      |  |                         |                |  | Art               | Nr             | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                             | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |                |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                                       | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |                |                                    |
| 2.10                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig              |  |                         |                | nass   | GP                | 5              | 2.00                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |                |                                    |
|   | c) weich - steif   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |                |  |                   |                |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                              | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O           |  |                   |                |                                    |
| 4.80                                      | a) Feinsand, schluffig                                     |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP          | 7<br>8         | 3.90<br>4.70                       |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |                |                                    |
|   | c)   | d) mäßig schwer zu bohren - schwer     | e) grau                 |                |  |                   |                |                                    |
|   | f) Geschiebesand   | g)                                     | h) SU*                  | i) +           |  |                   |                |                                    |
| 5.00                                      | a) Ton, schluffig  |  |                         |                | feucht   | GP                | 9              | 4.90                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |                |                                    |
|   | c) steif   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |                |  |                   |                |                                    |
|   | f) Beckenton   | g)                                     | h) TL - TM              | i) +           |  |                   |                |                                    |
| 8.00                                      | a) Feinsand, schluffig, Streifen von Ton, Tonzwischenlagen |  |                         |                | nass   | GP<br>GP<br>GP    | 10<br>11<br>12 | 6.00<br>7.00<br>7.90               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |                |                                    |
|   | c)   | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) grau                 |                |  |                   |                |                                    |
|   | f) Beckenablagerung  | g)                                     | h) SU*                  | i) +           |  |                   |                |                                    |
|   | a)   |  |                         |                |  |                   |                |                                    |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |                |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |                |  |                   |                |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)             |  |                   |                |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-116</b> / Blatt: 1 | Datum:<br>29.10.2013 |
|----------------------------------|----------------------|

| 1   | 2  | 3  | 4                 | 5      | 6                                  |  |                         |
|---|--|--|-------------------|--------|------------------------------------|--|-------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen   | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |        |                                    |  |                         |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>  |  | Art               | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |  |                         |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   |  |                   |        |                                    | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |
|   | f) Übliche Benennung   |  |                   |        |                                    | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |
| 0.15                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, stark durchwurzelt<br><br>b)<br><br>c)<br><br>d) mäßig schwer zu bohren<br><br>e) dunkelbraun<br><br>f) Oberboden<br><br>g)<br><br>h) OH<br><br>i) O                                    | nass, GW (0, 0)  | GP                | 1      | 0.15                               |  |                         |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach organisch, pflanzliche Reste, Wurzelreste<br><br>b)<br><br>c)<br><br>d) mäßig schwer zu bohren<br><br>e) braungelb<br><br>f) Sand<br><br>g)<br><br>h) SU*<br><br>i) O                  | nass   | GP                | 2      | 0.30                               |  |                         |
| 1.20                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig<br><br>b)<br><br>c) steif<br><br>d) mäßig schwer zu bohren<br><br>e) braun - rostfarben<br><br>f) Geschiebelehm stark sandig<br><br>g)<br><br>h) TL, ST*<br><br>i) O | feucht   | GP                | 3      | 1.10                               |  |                         |
| 2.00                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig<br><br>b)<br><br>c) steif<br><br>d) mäßig schwer zu bohren<br><br>e) graubraun<br><br>f) Geschiebelehm stark sandig<br><br>g)<br><br>h) TL, ST*<br><br>i) O      | feucht   | GP                | 4      | 1.90                               |  |                         |
| 3.60                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig<br><br>b)<br><br>c) steif<br><br>d) mäßig schwer zu bohren<br><br>e) grau<br><br>f) Geschiebemergel stark sandig<br><br>g)<br><br>h) TL, ST*<br><br>i) +                     | feucht   | GP<br>GP          | 5<br>6 | 2.80<br>3.50                       |  |                         |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Bohrung <b>BS-116</b> / Blatt: 2 | Höhe: 6.100 m NHN<br><br>Datum: 29.10.2013 |
|----------------------------------|--|

| 1   | 2   |  |                    |                                       | 3  | 4  | 5                                  | 6  |   |      |                |
|---|---|--|--------------------|---------------------------------------|----|--|------------------------------------|----|---|------|----------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen |  |                    | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup> |    | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben               |    |   |      |                |
| c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut         | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang         | e) Farbe                                 |                    | Art                                   | Nr |  | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |    |   |      |                |
| f) Übliche<br>Benennung                   | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup>     | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe               | i) Kalk-<br>gehalt |                                       |    |  |                                    |    |   |      |                |
| 4.70                                      | a) Ton, schluffig                             |  |                    | b)                                    |    |  | feucht                             | GP | 7 | 4.60 |                |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu<br>bohren - schwer zu | e) grau            |                                       |    |  |                                    |    |   |      |                |
|   | f) Beckenton                                  | g)                                       | h)<br>TL - TM      | i)<br>+                               |    |  |                                    |    |   |      |                |
|   | a) Feinsand, schluffig                        |  |                    | b)                                    |    | feucht   |                                    |    |   |      | GP<br>GP<br>GP |
| 8.00                                      | c)  | d) mäßig schwer zu<br>bohren             | e) grau            |                                       |    |  |                                    |    |   |      |                |
|   | f) Geschiebesand                              | g)                                       | h)<br>SU*          | i)<br>O                               |    |  |                                    |    |   |      |                |
|   | a)  |  |                    | b)                                    |    |  |                                    |    |   |      |                |
|   | c)  |  |                    | d)                                    |    |  |                                    |    |   |      |                |
|   | e)  |  |                    | f)                                    |    |  |                                    |    |   |      |                |
|   | g)  |  |                    | h)                                    |    |  |                                    |    |   |      |                |
|   | i)  |  |                    |                                       |    |  |                                    |    |   |      |                |
|   | a)  |  |                    | b)                                    |    |  |                                    |    |   |      |                |
|   | c)  |  |                    | d)                                    |    |  |                                    |    |   |      |                |
|   | e)  |  |                    | f)                                    |    |  |                                    |    |   |      |                |
|   | g)  |  |                    | h)                                    |    |  |                                    |    |   |      |                |
|   | i)  |  |                    |                                       |    |  |                                    |    |   |      |                |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="font-size: small; margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-AS09</b> / Blatt: 1 | Datum:<br>08.01.2014 |
|-----------------------------------|----------------------|

| 1   | 2  | 3  | 4  | 5      | 6            |
|---|--|--|--|--------|--------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen<br>b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup><br>c) Beschaffenheit nach Bohrgut    d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang    e) Farbe<br>f) Übliche Benennung    g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> h) <sup>1)</sup> Gruppe    i) Kalkgehalt | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben<br>Art    Nr    Tiefe in m (Unter-<br>kante) |        |              |
| 0.10                                      | a) Feinsand, schluffig, humos<br>b)<br>c)    d)    e) braun<br>f) Auffüllung    g)    h) [OH]    i) O  | feucht, vorgeschachtet   |  |        |              |
| 0.25                                      | a) Betonkiesmenge<br>b)<br>c)    d)    e) grau<br>f) Auffüllung    g)    h) [GI]    i) +   | feucht, vorgeschachtet   |  |        |              |
| 0.70                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, schwach humos<br>b)<br>c)    d)    e) braun<br>f) humose Auffüllung    g)    h) [SU]/[OH]    i) O  | feucht, vorgeschachtet   | GP   | 1      | 0.60         |
| 2.50                                      | a) Feinsand, schwach schluffig<br>b)<br>c)    d)    e) beige<br>f) Sand    g)    h) SU    i) O   | nass - feucht, vorgeschachtet, GW<br>(1, 7)  | GP<br>GP   | 2<br>3 | 1.60<br>2.40 |
| 3.20                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig, Streifen von Sand<br>b)<br>c) halbfest    d) mäßig schwer zu bohren    e) graubraun<br>f) Geschiebelehm stark sandig    g)    h) TL/ST*    i) O   | feucht   | GP   | 4      | 3.10         |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Bohrung <b>BS-AS09</b> / Blatt: 2 | Höhe: 7.790 m NHN<br><br>Datum: 08.01.2014 |
|-----------------------------------|--|

| 1   | 2   |                         |                |     | 3  | 4                    | 5                                  | 6                            |
|---|---|-------------------------|----------------|-----|--|----------------------|------------------------------------|------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen        |                         |                |     | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben    |                                    |                              |
| b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>     |   |                         |                | Art |  | Nr                   | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |                              |
| c) Beschaffenheit nach Bohrgut            | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang                | e) Farbe                |                |     |  |                      |                                    |                              |
| f) Übliche Benennung                      | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>            | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |     |  |                      |                                    |                              |
| 4.40                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig |                         |                |     | feucht   | GP                   | 5                                  | 4.30                         |
| b)  |   |                         |                |     |  |                      |                                    |                              |
| c) steif - halbfest                       | d) mäßig schwer zu bohren                         | e) graubraun            |                |     |  |                      |                                    |                              |
| f) Geschiebemergel stark sandig           | g)  | h) TL/ST*               | i) +           |     |  |                      |                                    |                              |
| 8.00                                      | a) Ton, schluffig                                 |                         |                |     | feucht   | GP<br>GP<br>GP<br>GP | 6<br>7<br>8<br>9                   | 5.30<br>6.20<br>7.10<br>7.90 |
| b)  |   |                         |                |     |  |                      |                                    |                              |
| c) halbfest                               | d) schwer zu bohren<br>sehr schwer zu bo          | e) grau                 |                |     |  |                      |                                    |                              |
| f) Beckenton                              | g)  | h) TM - TA              | i) +           |     |  |                      |                                    |                              |
|   | a)  |                         |                |     |  |                      |                                    |                              |
|   | b)  |                         |                |     |  |                      |                                    |                              |
|   | c)  | d)                      | e)             |     |  |                      |                                    |                              |
|   | f)  | g)                      | h)             | i)  |  |                      |                                    |                              |
|   | a)  |                         |                |     |  |                      |                                    |                              |
|   | b)  |                         |                |     |  |                      |                                    |                              |
|   | c)  | d)                      | e)             |     |  |                      |                                    |                              |
|   | f)  | g)                      | h)             | i)  |  |                      |                                    |                              |
|   | a)  |                         |                |     |  |                      |                                    |                              |
|   | b)  |                         |                |     |  |                      |                                    |                              |
|   | c)  | d)                      | e)             |     |  |                      |                                    |                              |
|   | f)  | g)                      | h)             | i)  |  |                      |                                    |                              |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-AS10</b> / Blatt: 1 | Datum:<br>08.01.2014 |
|-----------------------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |                | 3  | 4                 | 5      | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|--------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen |  |                         |                | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |        |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>      |  |                         |                |  | Art               | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                       | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |        |                                    |
| 0.10                                      | a) Feinsand, schluffig, humos              |  |                         |                | feucht,<br>vorgesichert  |                   |        |                                    |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e) braun                |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Auffüllung                              | g)                                     | h) [OH]                 | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 0.20                                      | a) Beton-Kies-Gemenge, Recyclingmaterial   |  |                         |                | feucht,<br>vorgesichert  |                   |        |                                    |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e) grau                 |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Auffüllung                              | g)                                     | h) [GI]                 | i) +           |  |                   |        |                                    |
| 2.40                                      | a) Feinsand, schwach schluffig             |  |                         |                | feucht - nass,<br>vorgesichert, GW<br>(1, 6)   | GP                | 1<br>2 | 1.30<br>2.30                       |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c)   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) hellbraun            |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Sand                                    | g)                                     | h) SU                   | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 3.10                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig  |  |                         |                | feucht   | GP                | 3      | 3.00                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c) steif - halbfest                        | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig              | g)                                     | h) TL/ST*               | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 4.20                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig  |  |                         |                | feucht   | GP                | 4      | 4.10                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c) steif                                   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig              | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O           |  |                   |        |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Bohrung <b>BS-AS10</b> / Blatt: 2 | Höhe: 7,445 m NHN<br><br>Datum: 08.01.2014 |
|-----------------------------------|--|

| 1   | 2   |                            |                    |  | 3  | 4  | 5                                  | 6    |       |      |
|---|---|----------------------------|--------------------|--|----|--|------------------------------------|------|-------|------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen |                            |                    | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>    |    | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben               |      |       |      |
| c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut         | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang         | e) Farbe                   |                    | Art                                      | Nr |  | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |      |       |      |
| f) Übliche<br>Benennung                   | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup>     | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |  |    |  |                                    |      |       |      |
| 12.00                                     | a) Ton, schluffig                             |                            |                    | b)                                       |    |  | feucht                             | GP   | 5     | 5.30 |
|   |   |                            |                    |  |    | GP   |                                    | 6    | 6.40  |      |
|   | c) steif - halbfest                           |                            |                    | d) schwer zu bohren<br>sehr schwer zu bo |    | e) grau  |                                    | GP   | 7     | 7.50 |
|   | f) Beckenton                                  |                            |                    | g)                                       |    | h) TA  |                                    | i) + | GP    | 8    |
|   |   |                            |                    |  |    |  | GP                                 | 9    | 9.70  |      |
|   |   |                            |                    |  |    |  | GP                                 | 10   | 10.80 |      |
|   |   |                            |                    |  |    |  | GP                                 | 11   | 11.90 |      |
|   | a)  |                            |                    | b)                                       |    |  |                                    |      |       |      |
|   | c)  |                            |                    | d)                                       |    | e)   |                                    |      |       |      |
|   | f)  |                            |                    | g)                                       |    | h)   | i)                                 |      |       |      |
|   | a)  |                            |                    | b)                                       |    |  |                                    |      |       |      |
|   | c)  |                            |                    | d)                                       |    | e)   |                                    |      |       |      |
|   | f)  |                            |                    | g)                                       |    | h)   | i)                                 |      |       |      |
|   | a)  |                            |                    | b)                                       |    |  |                                    |      |       |      |
|   | c)  |                            |                    | d)                                       |    | e)   |                                    |      |       |      |
|   | f)  |                            |                    | g)                                       |    | h)   | i)                                 |      |       |      |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung GB-117 / Blatt: 1</b> | Höhe: 6.590 m NHN | Datum:<br>28.11.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |                | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                      |  |                         |                | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                           |  |                         |                |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |    |                                    |
| 0.50                                      | a) Feinsand, stark schluffig, schwach tonig, durchwurzelt       |  |                         |                | Vorschachtung bis 1,50 m   | GP                | 1  | 0.50                               |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e) dunkelbraun          |                |  |                   |    |                                    |
|   | f) Oberboden  | g)                                     | h) OH                   | i) O           |  |                   |    |                                    |
| 1.00                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig, Sandstreifen |  |                         |                |  | GP                | 2  | 1.00                               |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |    |                                    |
|   | c) steif  | d)                                     | e) beige                |                |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O           |  |                   |    |                                    |
| 1.80                                      | a) Lage, Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig             |  |                         |                | GW (1, 4)  | GP                | 3  | 1.80                               |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |    |                                    |
|   | c) weich - steif  | d) leicht zu bohren                    | e) beige                |                |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O           |  |                   |    |                                    |
| 2.70                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig                       |  |                         |                |  | GP                | 4  | 2.70                               |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |    |                                    |
|   | c) weich - steif  | d) leicht zu bohren                    | e) braun                |                |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                                 | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +           |  |                   |    |                                    |
| 3.80                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig                       |  |                         |                |  | GP                | 5  | 3.80                               |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |    |                                    |
|   | c) steif  | d) schwer zu bohren                    | e) graubraun            |                |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                                 | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +           |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0; font-size: small;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                   |                      |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>GB-117</b> / Blatt: 2 | Höhe: 6.590 m NHN | Datum:<br>28.11.2013 |
|---|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |                | 3  | 4                 | 5     | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|-------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen             |  |                         |                | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |       |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                  |  |                         |                |  | Art               | Nr    | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                         | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |       |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                                   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |       |                                    |
| 6.60                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, Glimmerschiefer |  |                         |                |  | GP                | 6     | 4.50                               |
|   | b)   |  |                         |                |  | GP                | 7     | 5.50                               |
|   |  | d) leicht zu bohren                    | e) braun                |                |  | UP                | 1     | 6.50                               |
|   | f) Geschiebesand                                       | g)                                     | h) SU*-ST               | i) +           |  | GP                | 8     | 6.60                               |
| 9.70                                      | a) Ton, schluffig                                      |  |                         |                |  | GP                | 9     | 7.00                               |
|   | b)   |  |                         |                |  | UP                | 2     | 7.60                               |
|   | c) halbfest - fest                                     | d) schwer zu bohren                    | e) braungrau            |                |  | GP                | 10    | 8.00                               |
|   | f) Beckenton   | g)                                     | h) TA                   | i) ++          |  | GP                | 11    | 9.00                               |
|   |  |  |                         |                | GP   | 12                | 9.70  |                                    |
| 10.20                                     | a) Feinsand, schwach schluffig - schluffig             |  |                         |                |  | GP                | 13    | 10.00                              |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |       |                                    |
|   |  | d)                                     | e) braun                |                |  |                   |       |                                    |
|   | f) Geschiebesand                                       | g)                                     | h) SU-SU*               | i) O           |  |                   |       |                                    |
| 15.00                                     | a) Ton, schluffig                                      |  |                         |                |  | GP                | 14    | 11.00                              |
|   | b)   |  |                         |                |  | GP                | 15    | 12.00                              |
|   | c) fest  | d)                                     | e) dunkelgrau           |                |  | GP                | 16    | 13.00                              |
|   | f) Beckenton   | g)                                     | h) TA                   | i) ++          |  | UP                | 3     | 13.30                              |
|   |  |  |                         |                | GP   | 17                | 14.00 |                                    |
|   |  |  |                         |                | GP   | 18                | 15.00 |                                    |
|   | a)   |  |                         |                |  |                   |       |                                    |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |       |                                    |
|   |  | d)                                     | e)                      |                |  |                   |       |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)             |  |                   |       |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                   |                   |                      |
|-----------------------------------|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-AS11</b> / Blatt: 1 | Höhe: 8.130 m NHN | Datum:<br>08.01.2014 |
|-----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |                | 3  | 4                 | 5      | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|--------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen    |  |                         |                | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |        |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>         |  |                         |                |  | Art               | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                          | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |        |                                    |
| 0.10                                      | a) Feinsand, schluffig, humos                 |  |                         |                | feucht,<br>vorgschachtet   |                   |        |                                    |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e) braun                |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Auffüllung                                 | g)                                     | h) [OH]                 | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 0.45                                      | a) Beton- Kiesgemenge, Recyclingmaterial      |  |                         |                | feucht,<br>vorgschachtet   | GP                | 1      | 0.35                               |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e) grau - blau          |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Auffüllung                                 | g)                                     | h) [GI]                 | i) +           |  |                   |        |                                    |
| 2.00                                      | a) Feinsand, schwach schluffig                |  |                         |                | feucht - nass,<br>vorgschachtet, GW<br>(1, 60)   | GP<br>GP          | 2<br>3 | 1.20<br>1.90                       |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) beige                |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Sand                                       | g)                                     | h) SU                   | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 2.70                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig |  |                         |                | feucht   | GP                | 4      | 2.60                               |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c) steif                                      | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                 | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 3.90                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig |  |                         |                | nass   | GP                | 5      | 3.80                               |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c) weich - steif                              | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                 | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O           |  |                   |        |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                   |                   |                      |
|-----------------------------------|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-AS11 / Blatt: 2</b> | Höhe: 8.130 m NHN | Datum:<br>08.01.2014 |
|-----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |                | 3  | 4                 | 5                          | 6                                       |
|---|---|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|----------------------------|---|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen  |  |                         |                | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |                            |   |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>       |  |                         |                |  | Art               | Nr                         | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante)      |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut              | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |                            |   |
|   | f) Übliche Benennung                        | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |                            |   |
| 4.80                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig   |  |                         |                | feucht   | GP                | 6                          | 4.70                                    |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |                            |   |
|   | c) steif                                    | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) graubraun            |                |  |                   |                            |   |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig             | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +           |  |                   |                            |   |
| 7.20                                      | a) Feinsand, schluffig, lagenweise, Schluff |  |                         |                | nass   | GP                | 7<br>8<br>9                | 5.60<br>6.30<br>7.10                    |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |                            |   |
|   | c)  | d) schwer zu bohren                    | e) graubraun            |                |  |                   |                            |   |
|   | f) Geschiebesand                            | g)                                     | h) SU*                  | i) +           |  |                   |                            |   |
| 12.00                                     | a) Feinsand, schluffig - stark schluffig    |  |                         |                | nass   | GP                | 10<br>11<br>12<br>13<br>14 | 8.10<br>9.10<br>10.00<br>11.00<br>11.90 |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |                            |   |
|   | c)  | d) schwer zu bohren                    | e) graubraun            |                |  |                   |                            |   |
|   | f) Geschiebesand                            | g)                                     | h) SU*                  | i) +           |  |                   |                            |   |
|   | a)  |  |                         |                |  |                   |                            |   |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |                            |   |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |                |  |                   |                            |   |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)             |  |                   |                            |   |
|   | a)  |  |                         |                |  |                   |                            |   |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |                            |   |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |                |  |                   |                            |   |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)             |  |                   |                            |   |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Bohrung <b>BS-AS12</b> / Blatt: 1 | Höhe: 7.810 m NHN<br><br>Datum: 08.01.2014 |
|-----------------------------------|--|

| 1   | 2   |                            |      | 3  |  | 4                    | 5                                  | 6                  |
|---|---|----------------------------|------|--|--|----------------------|------------------------------------|--------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen                         |                            |      | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges |  | Entnommene<br>Proben |                                    |                    |
| b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>     |   |                            | Art  |  |  | Nr                   | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |                    |
| c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut         | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang                                 | e) Farbe                   |      |  |  |                      |                                    |                    |
| f) Übliche<br>Benennung                   | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup>                             | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe |      |  |  |                      |                                    | i) Kalk-<br>gehalt |
| 0.10                                      | a) Feinsand, schluffig, humos   |                            |      | feucht,<br>vorgeschachtet  |  |                      |                                    |                    |
| b)  |   |                            |      |  |  |                      |                                    |                    |
| c)  | d)  | e) braun                   |      |  |  |                      |                                    |                    |
| f) Auffüllung                             | g)  | h) [OH]                    | i) O |  |  |                      |                                    |                    |
| 0.25                                      | a) Beton- Kiesgemenge, Recyclingmaterial                              |                            |      | feucht   |  | GP                   | 1                                  | 0.25               |
| b)  |   |                            |      |  |  |                      |                                    |                    |
| c)  | d)  | e) grau - blau             |      |  |  |                      |                                    |                    |
| f) Auffüllung                             | g)  | h) [GI]                    | i) + |  |  |                      |                                    |                    |
| 1.50                                      | a) Feinsand, schwach schluffig  |                            |      | feucht - nass,<br>vorgeschachtet, GW<br>(0, 8)   |  | GP                   | 2                                  | 1.40               |
| b)  |   |                            |      |  |  |                      |                                    |                    |
| c)  | d)  | e) beige                   |      |  |  |                      |                                    |                    |
| f) Sand                                   | g)  | h) SU                      | i) O |  |  |                      |                                    |                    |
| 2.10                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig                 |                            |      | feucht   |  |                      | 3                                  | 2.00               |
| b)  |   |                            |      |  |  |                      |                                    |                    |
| c) steif                                  | d) mäßig schwer zu<br>bohren  | e) graubraun               |      |  |  |                      |                                    |                    |
| f) Geschiebelehm<br>stark sandig          | g)  | h) TL, ST*                 | i) O |  |  |                      |                                    |                    |
| 2.90                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, Schluffstreifen,<br>pflanzliche Reste |                            |      | nass   |  | GP                   | 4                                  | 2.80               |
| b)  |   |                            |      |  |  |                      |                                    |                    |
| c)  | d) mäßig schwer zu<br>bohren  | e) graubraun               |      |  |  |                      |                                    |                    |
| f) Sand                                   | g)  | h) TL, SU*                 | i) O |  |  |                      |                                    |                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                   |                   |                      |
|-----------------------------------|-------------------|----------------------|
| Bohrung <b>BS-AS12</b> / Blatt: 2 | Höhe: 7.810 m NHN | Datum:<br>08.01.2014 |
|-----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |                | 3  | 4                 | 5           | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|-------------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen |  |                         |                | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |             |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>      |  |                         |                |  | Art               | Nr          | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |             |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                       | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |             |                                    |
| 5.70                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig  |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP<br>GP    | 5<br>6<br>7 | 3.80<br>4.70<br>5.60               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |             |                                    |
|   | c) steif - halbfest                        | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |                |  |                   |             |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig            | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +           |  |                   |             |                                    |
| 8.00                                      | a) Ton, schluffig                          |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP          | 8<br>9      | 6.80<br>7.90                       |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |             |                                    |
|   | c) steif                                   | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) grau                 |                |  |                   |             |                                    |
|   | f) Beckenton                               | g)                                     | h) TA                   | i) +           |  |                   |             |                                    |
|   | a)   |  |                         |                |  |                   |             |                                    |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |             |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |                |  |                   |             |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)             |  |                   |             |                                    |
|   | a)   |  |                         |                |  |                   |             |                                    |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |             |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |                |  |                   |             |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)             |  |                   |             |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-118</b> / Blatt: 1 | Höhe: 7.440 m NHN | Datum:<br>28.10.2013 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                           |                         | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |                  |      |  |
|---|---|--|---------------------------|-------------------------|--|-------------------|----|------------------------------------|------------------|------|--|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                              |  |                           |                         | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |                  |      |  |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                                   |  |                           |                         |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |                  |      |  |
| c) Beschaffenheit nach Bohrgut            |   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     |                           | e) Farbe                |  |                   |    |                                    |                  |      |  |
| f) Übliche Benennung                      |   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> |                           | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt  |                   |    |                                    |                  |      |  |
| 0.20                                      | a) Feinsand, tonig, schluffig, humos                                    |  |                           |                         | feucht   | GP                | 1  | 0.20                               |                  |      |  |
|   | b)  |  |                           |                         |  |                   |    |                                    |                  |      |  |
|   | c)  |  | d) mäßig schwer zu bohren |                         |  |                   |    |                                    | e) dunkelbraun   |      |  |
|   | f) Oberboden  |  | g)                        |                         |  |                   |    |                                    | h) OH            | i) O |  |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schwach organisch, schluffig, pflanzliche Reste            |  |                           |                         |  | GP                | 2  | 0.40                               |                  |      |  |
|   | b)  |  |                           |                         |  |                   |    |                                    |                  |      |  |
|   | c)  |  | d) mäßig schwer zu bohren |                         |  |                   |    |                                    | e) dunkelbraun   |      |  |
|   | f) Oberboden  |  | g)                        |                         |  |                   |    |                                    | h) OH            | i) O |  |
| 0.70                                      | a) Feinsand, schwach schluffig  |  |                           |                         |  |                   |    |                                    |                  |      |  |
|   | b)  |  |                           |                         |  |                   |    |                                    |                  |      |  |
|   | c)  |  | d)                        |                         |  |                   |    |                                    | e)               |      |  |
|   | f)  |  | g)                        |                         |  |                   |    |                                    | h)               | i)   |  |
| 1.10                                      | a) Sand, Schluff, tonig - schwach tonig, mit Tonbändern, schwach kiesig |  |                           |                         | feucht   | GP                | 4  | 1.00                               |                  |      |  |
|   | b)  |  |                           |                         |  |                   |    |                                    |                  |      |  |
|   | c) steif  |  | d) mäßig schwer zu bohren |                         |  |                   |    |                                    | e) grau          |      |  |
|   | f) Auelehm  |  | g)                        |                         |  |                   |    |                                    | h) UL,<br>SU*,HZ | i)   |  |
| 1.70                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig, einz. Kiese      |  |                           |                         | feucht   | GP                | 5  | 1.60                               |                  |      |  |
|   | b)  |  |                           |                         |  |                   |    |                                    |                  |      |  |
|   | c) steif  |  | d) mäßig schwer zu bohren |                         |  |                   |    |                                    | e) graubraun     |      |  |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig   |  | g)                        |                         |  |                   |    |                                    | h) TL, ST*       | i) O |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: **Neubau der B210n - OU Aurich**

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Bohrung BS-118 / Blatt: 2</b> <span style="float: right;">Höhe: 7.440 m NHN</span> | Datum:<br>28.10.2013 |
|---|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |               | 3  | 4                 | 5      | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|--------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                              |  |                         |               | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |        |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                                   |  |                         |               |  | Art               | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |        |                                    |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |        |                                    |
| 2.40                                      | a) Feinsand, schwach schluffig - schluffig, schwach mittelsandig, tonig |  |                         |               |  | GP                | 6      | 2.30                               |
| b)  |   |  |                         |               |  |                   |        |                                    |
| c)  | d) mäßig schwer zu bohren   | e) graubraun                           |                         |               |  |                   |        |                                    |
| f) Geschiebesand                          | g)  | h) SU-SU*                              | i) O                    |               |  |                   |        |                                    |
| 4.70                                      | a) Sand, schluffig, tonig - schwach tonig, schwach kiesig               |  |                         |               | feucht   | GP<br>GP          | 7<br>8 | 3.50<br>4.60                       |
| b)  |   |  |                         |               |  |                   |        |                                    |
| c) steif - halbfest                       | d) mäßig schwer zu bohren   | e) grau                                |                         |               |  |                   |        |                                    |
| f) Geschiebemergel stark sandig           | g)  | h) TL, ST*                             | i) +                    |               |  |                   |        |                                    |
| 4.90                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, kalkig                                  |  |                         |               | naß  |                   |        |                                    |
| b)  |   |  |                         |               |  |                   |        |                                    |
| c)  | d) mittelschwer bohrbar   | e) grau                                |                         |               |  |                   |        |                                    |
| f) Geschiebesand                          | g)  | h) SU                                  | i)                      |               |  |                   |        |                                    |
| 6.00                                      | a) Ton, schluffig, kalkig   |  |                         |               | feucht   | GP                | 9      | 5.90                               |
| b)  |   |  |                         |               |  |                   |        |                                    |
| c)  | d) mittelschwer bohrbar   | e) grau                                |                         |               |  |                   |        |                                    |
| f) Beckenton                              | g)  | h) TA                                  | i)                      |               |  |                   |        |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |        |                                    |
| b)  |   |  |                         |               |  |                   |        |                                    |
| c)  | d)  | e)                                     |                         |               |  |                   |        |                                    |
| f)  | g)  | h)                                     | i)                      |               |  |                   |        |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |  |                      |
|----------------------------------|-------------------|--|----------------------|
| <b>Bohrung BS-119 / Blatt: 1</b> | Höhe: 7.870 m NHN |  | Datum:<br>28.10.2013 |
|----------------------------------|-------------------|--|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |               | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen          |  |                         |               | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>               |  |                         |               |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                      | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                                | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |    |                                    |
| 0.20                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, stark durchgewurzelt |  |                         |               |  | GP                | 1  | 0.20                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d) mittelschwer bohrbar                | e) braun                |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Oberboden  | g)                                     | h) OH                   | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schwach schluffig - schluffig          |  |                         |               | feucht   | GP                | 2  | 0.40                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Sand   | g)                                     | h) SU, OH               | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 1.10                                      | a) Feinsand, schwach schluffig - schluffig          |  |                         |               | feucht   | GP                | 3  | 1.00                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) hellbraun beige      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Sand   | g)                                     | h) SU, SU*              | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 1.90                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig           |  |                         |               | feucht   | GP                | 4  | 1.80                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                       | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O          |  |                   |    |                                    |
| 2.10                                      | a) Feinsand, schwach schluffig - schluffig          |  |                         |               | GW (1, 9)  | GP                | 5  | 2.00                               |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) ocker - gelb         |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebesand                                    | g)                                     | h) SU-SU*               | i) O          |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Bohrung BS-119 / Blatt: 2</b> | <b>Datum:</b><br>28.10.2013 |
|----------------------------------|-----------------------------|

| 1   | 2  | 3  | 4        | 5      | 6                                  |
|---|--|--|----------|--------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen<br><br>b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup><br><br>c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut<br><br>d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang<br><br>e) Farbe<br><br>f) Übliche<br>Benennung<br><br>g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup><br><br>h) <sup>1)</sup><br>Gruppe<br><br>i) Kalk-<br>gehalt | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Art      | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
| 3.10                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig,<br>vereinzelt, feinkiesig<br><br>b)<br><br>c) weich<br><br>d) leicht zu bohren<br><br>e) braun<br><br>f) Geschiebelehm<br>stark sandig<br><br>g)<br><br>h) TL, ST*<br><br>i) O  | feucht   | GP       | 6      | 3.00                               |
| 3.40                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig, vereinzelt,<br>feinkiesig<br><br>b)<br><br>c) steif - halbfest<br><br>d) mäßig schwer zu<br>bohren<br><br>e) grau<br><br>f) Geschiebemergel<br>stark sandig<br><br>g)<br><br>h) TL, ST*<br><br>i) +   | feucht   | GP       | 7      | 3.30                               |
| 4.90                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, vereinzelt Kies 2cm<br><br>b)<br><br>c) steif<br><br>d) mäßig schwer zu<br>bohren<br><br>e) grau<br><br>f) Geschiebemergel<br>stark sandig<br><br>g)<br><br>h) TL, ST*<br><br>i) +  | feucht   | GP<br>GP | 8<br>9 | 4.10<br>4.80                       |
| 5.20                                      | a) Ton, schluffig<br><br>b)<br><br>c) steif - halbfest<br><br>d)<br><br>e) grau<br><br>f) Beckenton<br><br>g)<br><br>h)<br><br>i) +  |  |          |        |                                    |
| 6.80                                      | a) Feinsand, schluffig, Schluffstreifen<br><br>b)<br><br>c)<br><br>d) schwer zu bohren<br>sehr schwer zu bo<br><br>e) grau<br><br>f) Geschiebesand<br><br>g)<br><br>h) SU*<br><br>i) +   | nass   | GP       | 11     | 6.70                               |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |  |                      |
|----------------------------------|-------------------|--|----------------------|
| <b>Bohrung BS-119 / Blatt: 3</b> | Höhe: 7.870 m NHN |  | Datum:<br>28.10.2013 |
|----------------------------------|-------------------|--|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |               | 3  | 4                 | 5        | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|----------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |          |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>      |  |                         |               |  | Art               | Nr       | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |          |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                       | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |          |                                    |
| 7.70                                      | a) Ton, schwach schluffig                  |  |                         |               | feucht   | GP                | 12       | 7.60                               |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |          |                                    |
|   | c) steif - halbfest                        | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |               |  |                   |          |                                    |
|   | f) Beckenton                               | g)                                     | h) TA                   | i) +          |  |                   |          |                                    |
| 10.00                                     | a) Feinsand, schwach schluffig             |  |                         |               | feucht   | GP<br>GP          | 13<br>14 | 8.80<br>9.90                       |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |          |                                    |
|   | c)   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) hellbraun            |               |  |                   |          |                                    |
|   | f) Geschiebesand                           | g)                                     | h) SU                   | i) O          |  |                   |          |                                    |
|   | a)   |  |                         |               |  |                   |          |                                    |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |          |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |               |  |                   |          |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |          |                                    |
|   | a)   |  |                         |               |  |                   |          |                                    |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |          |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |               |  |                   |          |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |          |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Bohrung BS-120 / Blatt: 1</b> | <b>Datum:</b><br>28.10.2013 |
|----------------------------------|-----------------------------|

| 1   | 2  | 3  | 4   | 5                                      | 6                       |               |  |
|---|--|--|---|--|-------------------------|---------------|--|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen         | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben                                       |  |                         |               |  |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>              |  | Art<br><br>Nr<br><br>Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |  |                         |               |  |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                     |  |   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |
|   | f) Übliche Benennung                               |  |   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |
| 0.30                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, Wurzelreste         |  | GP  | 1                                      | 0.20                    |               |  |
|   | b)   |  |   |  |                         |               |  |
|   | c)   | d) mäßig schwer zu bohren  |   |  |                         |               |  |
|   | f) Oberboden                                       | g)   | h) OH   | i) O                                   |                         |               |  |
| 1.40                                      | a) stark mittelsandig, schwach schluffig           |  |   |  |                         |               |  |
|   | b)   |  |   |  |                         |               |  |
|   | c)   | d)   | e)  |  |                         |               |  |
|   | f)   | g)   | h)  | i)                                     |                         |               |  |
| 2.10                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, vereinzelt Kies | feucht   | GP  | 3                                      | 2.00                    |               |  |
|   | b)   |  |   |  |                         |               |  |
|   | c) steif - weich                                   | d) mäßig schwer zu bohren  |   |  |                         |               |  |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                      | g)   | h) TL, ST*  | i) O                                   |                         |               |  |
| 3.10                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, vereinzelt Kies | nass   | GP  | 4                                      | 3.00                    |               |  |
|   | b)   |  |   |  |                         |               |  |
|   | c) steif - weich                                   | d) mäßig schwer zu bohren  |   |  |                         |               |  |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                      | g)   | h) TL, ST*  | i) O                                   |                         |               |  |
| 5.20                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig  | feucht   | GP<br>GP  | 5<br>6                                 | 4.10<br>5.10            |               |  |
|   | b)   |  |   |  |                         |               |  |
|   | c) steif - halbfest                                | d) mäßig schwer zu bohren  |   |  |                         |               |  |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                    | g)   | h) TL, ST*  | i) +                                   |                         |               |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

GTU  
 Sahlkamp 149  
 30179 Hannover  
 Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0  
 Fax: 0511/ 9 08 99 -25

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Projekt - Nr.: 1512055

Anhang A

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

Bohrung **BS-120** / Blatt: 2

Höhe: 8.190 m NHN

Datum:  
28.10.2013

| 1   | 2   |   |                            |  | 3                    | 4  | 5                                  | 6                  |
|---|---|---|----------------------------|--|----------------------|----|------------------------------------|--------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen |   |                            | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |    |                                    |                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>         |   |                            |  | Art                  | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |                    |
|   | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |  |                      |    |                                    |                    |
|   | f) Übliche<br>Benennung                       | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe |  |                      |    |                                    | i) Kalk-<br>gehalt |
| 6.00                                      | a) Ton, schluffig                             |   |                            | feucht   | GP                   | 7  | 5.90                               |                    |
|   | b)  |   |                            |  |                      |    |                                    |                    |
|   | c) steif - halbfest                           | d) mäßig schwer zu<br>bohren - schwer zu  | e) grau                    |  |                      |    |                                    |                    |
|   | f) Beckenton                                  | g)  | h)<br>TL, ST*              |  |                      |    |                                    | i)                 |
|   | a)  |   |                            |  |                      |    |                                    |                    |
|   | b)  |   |                            |  |                      |    |                                    |                    |
|   | c)  | d)  | e)                         |  |                      |    |                                    |                    |
|   | f)  | g)  | h)                         |  |                      |    |                                    | i)                 |
|   | a)  |   |                            |  |                      |    |                                    |                    |
|   | b)  |   |                            |  |                      |    |                                    |                    |
|   | c)  | d)  | e)                         |  |                      |    |                                    |                    |
|   | f)  | g)  | h)                         |  |                      |    |                                    | i)                 |
|   | a)  |   |                            |  |                      |    |                                    |                    |
|   | b)  |   |                            |  |                      |    |                                    |                    |
|   | c)  | d)  | e)                         |  |                      |    |                                    |                    |
|   | f)  | g)  | h)                         |  |                      |    |                                    | i)                 |
|   | a)  |   |                            |  |                      |    |                                    |                    |
|   | b)  |   |                            |  |                      |    |                                    |                    |
|   | c)  | d)  | e)                         |  |                      |    |                                    |                    |
|   | f)  | g)  | h)                         |  |                      |    |                                    | i)                 |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Bohrung BS-121</b> / Blatt: 1 | Höhe: 8.220 m NHN<br><br>Datum: 29.10.2013 |
|----------------------------------|--|

| 1   | 2   |   |  |                                       | 3                          | 4  | 5                    | 6  |                                    |         |   |      |
|---|---|---|--|---------------------------------------|----------------------------|--|----------------------|----|------------------------------------|---------|---|------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen             |   |  | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup> |                            | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |    |                                    |         |   |      |
| c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut         |   | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     |  | e) Farbe                              |                            |  | Art                  | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |         |   |      |
| f) Übliche<br>Benennung                   |   | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup> |  | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe            | i) Kalk-<br>gehalt         |  |                      |    |                                    |         |   |      |
| 0.15                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, schwach tonig, Wurzelreste |   |  |                                       | feucht - naß, GW<br>(0, 0) |  |                      |    |                                    | GP      | 1 | 0.15 |
| b)  |   |   |  |                                       |                            |  |                      |    |                                    |         |   |      |
| c)  |   | d) mäßig schwer zu<br>bohren              |  | e) braun                              |                            |  |                      |    |                                    |         |   |      |
| f) Oberboden                              |   | g)  |  | h)<br>OH                              |                            |  | i)<br>O              |    |                                    |         |   |      |
| 0.45                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, Wurzelreste                |   |  |                                       |                            |  | GP                   | 2  | 0.35                               |         |   |      |
| b)  |   |   |  |                                       |                            |  |                      |    |                                    |         |   |      |
| c)  |   | d) mäßig schwer zu<br>bohren              |  | e) braun                              |                            |  |                      |    |                                    |         |   |      |
| f) Oberboden                              |   | g)  |  | h)<br>OH                              |                            |  |                      |    |                                    | i)<br>O |   |      |
| 0.90                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, schwach mittelsandig      |   |  |                                       | naß                        |  | GP                   | 3  | 0.80                               |         |   |      |
| b)  |   |   |  |                                       |                            |  |                      |    |                                    |         |   |      |
| c)  |   | d) mäßig schwer zu<br>bohren              |  | e) braun - ocker                      |                            |  |                      |    |                                    |         |   |      |
| f) Sand                                   |   | g)  |  | h)<br>SU                              |                            |  |                      |    |                                    | i)<br>O |   |      |
| 1.10                                      | a) Schluff, sandig, Lehmstreifen                          |   |  |                                       | naß                        |  | GP                   | 4  | 1.00                               |         |   |      |
| b)  |   |   |  |                                       |                            |  |                      |    |                                    |         |   |      |
| c) steif                                  |   | d) mäßig schwer zu<br>bohren              |  | e) braun                              |                            |  |                      |    |                                    |         |   |      |
| f) Schluff                                |   | g)  |  | h)<br>UL                              |                            |  |                      |    |                                    | i)<br>O |   |      |
| 2.60                                      | a) Sand, schluffig, schwach feinkiesig                    |   |  |                                       | feucht                     |  | GP                   | 5  | 2.50                               |         |   |      |
| b)  |   |   |  |                                       |                            |  |                      |    |                                    |         |   |      |
| c) steif                                  |   | d) mäßig schwer zu<br>bohren              |  | e) braun                              |                            |  |                      |    |                                    |         |   |      |
| f) Geschiebelehm<br>stark sandig          |   | g)  |  | h)<br>TL, ST*                         |                            |  |                      |    |                                    | i)<br>O |   |      |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben:    Neubau der B210n - OU Aurich

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Bohrung    BS-121    / Blatt: 2</b> <span style="float: right; padding-left: 20px;">Höhe:    8.220 m NHN</span> | Datum:<br>29.10.2013 |
|--|----------------------|

| 1   | 2   | 3  | 4                 | 5      | 6                                  |  |                         |
|---|---|--|-------------------|--------|------------------------------------|--|-------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen            | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |        |                                    |  |                         |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                 |  | Art               | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |  |                         |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                        |  |                   |        |                                    | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |
|   | f) Übliche Benennung                                  |  |                   |        |                                    | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |
| 3.70                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach feinkiesig | naß  | GP                | 6      | 3.60                               |  |                         |
|   | b)  |  |                   |        |                                    |  |                         |
|   | c) steif  | d) leicht zu bohren<br>mäßig schwer zu b   |                   |        |                                    |  |                         |
|   | f) Geschiebelehm<br>stark sandig                      | g)   | h) TL, ST*        | i) O   |                                    |  |                         |
| 5.40                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach feinkiesig | feucht   | GP<br>GP          | 7<br>8 | 4.50<br>5.30                       |  |                         |
|   | b)  |  |                   |        |                                    |  |                         |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren  |                   |        |                                    |  |                         |
|   | f) Geschiebemergel<br>stark sandig                    | g)   | h) TL, ST*        | i) +   |                                    |  |                         |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig                                | naß  | GP                | 9      | 5.90                               |  |                         |
|   | b)  |  |                   |        |                                    |  |                         |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  |                   |        |                                    |  |                         |
|   | f) Geschiebesand                                      | g)   | h) SU*            | i) +   |                                    |  |                         |
|   | a)  |  |                   |        |                                    |  |                         |
|   | b)  |  |                   |        |                                    |  |                         |
|   | c)  | d)   |                   |        |                                    |  |                         |
|   | f)  | g)   | h)                | i)     |                                    |  |                         |
|   | a)  |  |                   |        |                                    |  |                         |
|   | b)  |  |                   |        |                                    |  |                         |
|   | c)  | d)   |                   |        |                                    |  |                         |
|   | f)  | g)   | h)                | i)     |                                    |  |                         |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: **Neubau der B210n - OU Aurich**

|                                  |                   |                    |
|----------------------------------|-------------------|--------------------|
| <b>Bohrung BS-122 / Blatt: 1</b> | Höhe: 9.331 m NHN | Datum:<br>07.01.14 |
|----------------------------------|-------------------|--------------------|

| 1                             | 2   |  |                         |  | 3 | 4                 | 5  | 6                         |      |
|-------------------------------|---|--|-------------------------|--|---|-------------------|----|---------------------------|------|
| Bis ... m unter Ansatzpunkt   | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                  |  |                         | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges |   | Entnommene Proben |    |                           |      |
|                               | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                       |  |                         |  |   | Art               | Nr | Tiefe in m (Unter- kante) |      |
|                               | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                              | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |  |   |                   |    |                           |      |
|                               | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt   |   |                   |    |                           |      |
| 0.25                          | a) Feinsand, schluffig, humos                               |  |                         | feucht   |   | GP                | 1  | 0.15                      |      |
| b)                            |   |  |                         |  |   |                   |    |                           |      |
| c)                            |   | d)                                     | e) braun                |  |   |                   |    |                           |      |
| f) Auffüllung                 |   | g)                                     | h) [OH]                 |  |   |                   |    |                           | i) O |
| 0.60                          | a) Feinsand, schwach schluffig                              |  |                         | feucht - naß,<br>vorgeschachtet, GW<br>(0, 5)  |   | GP                | 2  | 0.50                      |      |
| b)                            |   |  |                         |  |   |                   |    |                           |      |
| c)                            |   | d)                                     | e) hellgrau             |  |   |                   |    |                           |      |
| f) Auffüllung                 |   | g)                                     | h) [SU]                 |  |   |                   |    |                           | i) O |
| 1.00                          | a) Feinsand, schluffig, humos, leicht durchwurzelt          |  |                         | vorgeschachtet<br>feucht   |   | GP                | 3  | 0.90                      |      |
| b)                            |   |  |                         |  |   |                   |    |                           |      |
| c)                            |   | d)                                     | e) dunkelbraun          |  |   |                   |    |                           |      |
| f) Oberboden                  |   | g)                                     | h)                      |  |   |                   |    |                           | i) O |
| 2.00                          | a) Mittelsand, feinsandig                                   |  |                         | naß  |   | GP                | 4  | 1.90                      |      |
| b)                            |   |  |                         |  |   |                   |    |                           |      |
| c)                            |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                |  |   |                   |    |                           |      |
| f) Sand                       |   | g)                                     | h) SE                   |  |   |                   |    |                           | i) O |
| 3.10                          | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig, Sandstreifen |  |                         | feucht   |   | GP                | 5  | 3.00                      |      |
| b)                            |   |  |                         |  |   |                   |    |                           |      |
| c) steif                      |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |  |   |                   |    |                           |      |
| f) Geschiebelehm stark sandig |   | g)                                     | h) TL, ST*              |  |   |                   |    |                           | i) O |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

Bohrung **BS-122** / Blatt: 2

Höhe: 9.331 m NHN

Datum:

07.01.14

| 1   | 2   |   |                            |  | 3                    | 4        | 5                                  | 6                  |
|---|---|---|----------------------------|--|----------------------|----------|------------------------------------|--------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen             |   |                            | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |          |                                    |                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                     |   |                            |  | Art                  | Nr       | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |                    |
|   | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut                         | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |  |                      |          |                                    |                    |
|   | f) Übliche<br>Benennung                                   | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe |  |                      |          |                                    | i) Kalk-<br>gehalt |
| 3.60                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig             |   |                            |  | naß                  | GP       | 6                                  | 3.50               |
|   | b)  |   |                            |  |                      |          |                                    |                    |
|   | c) weich  | d) mäßig schwer zu<br>bohren              | e) graubraun               |  |                      |          |                                    |                    |
|   | f) Geschiebelehm<br>stark sandig                          | g)  | h)<br>TL, ST*              | i)<br>O  |                      |          |                                    |                    |
| 6.00                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig - tonig, schwach kiesig |   |                            |  | feucht               | GP<br>GP | 7<br>8                             | 4.80<br>5.90       |
|   | b)  |   |                            |  |                      |          |                                    |                    |
|   | c) halbfest   | d) mäßig schwer zu<br>bohren              | e) grau                    |  |                      |          |                                    |                    |
|   | f) Geschiebemergel<br>stark sandig                        | g)  | h)<br>TL, ST*              | i)<br>+  |                      |          |                                    |                    |
|   | a)  |   |                            |  |                      |          |                                    |                    |
|   | b)  |   |                            |  |                      |          |                                    |                    |
|   | c)  | d)  | e)                         |  |                      |          |                                    |                    |
|   | f)  | g)  | h)                         | i)   |                      |          |                                    |                    |
|   | a)  |   |                            |  |                      |          |                                    |                    |
|   | b)  |   |                            |  |                      |          |                                    |                    |
|   | c)  | d)  | e)                         |  |                      |          |                                    |                    |
|   | f)  | g)  | h)                         | i)   |                      |          |                                    |                    |
|   | a)  |   |                            |  |                      |          |                                    |                    |
|   | b)  |   |                            |  |                      |          |                                    |                    |
|   | c)  | d)  | e)                         |  |                      |          |                                    |                    |
|   | f)  | g)  | h)                         | i)   |                      |          |                                    |                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Bohrung BS-123 / Blatt: 1</b> | <b>Datum:</b><br>07.01.2014 |
|----------------------------------|-----------------------------|

| 1   | 2   | 3  | 4                 | 5        | 6                                  |  |                         |               |  |
|---|---|--|-------------------|----------|------------------------------------|--|-------------------------|---------------|--|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                  | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |          |                                    |  |                         |               |  |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                       |  | Art               | Nr       | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |  |                         |               |  |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                              |  |                   |          |                                    | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |
|   | f) Übliche Benennung  |  |                   |          |                                    | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |
| 0.15                                      | a) Feinsand, schluffig, humos                               | feucht,<br>vorgeschachtet  |                   |          |                                    |  |                         |               |  |
|   | b)  |  |                   |          |                                    |  |                         |               |  |
|   | c)  |  | d)                | e) braun |                                    |  |                         |               |  |
|   | f) Oberboden  |  | g)                | h) OH    | i) O                               |  |                         |               |  |
| 2.00                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, schwach mittelsandig        | naß,<br>vorgeschachtet, GW<br>(0, 55)  | GP<br>GP          | 1<br>2   | 1.00<br>1.90                       |  |                         |               |  |
|   | b)  |  |                   |          |                                    |  |                         |               |  |
|   | c)  |  |                   |          |                                    | d) mäßig schwer zu bohren              | e) hellgrau             |               |  |
|   | f) Sand   |  |                   |          |                                    | g)                                     | h) SU                   | i) O          |  |
| 2.70                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig       | feucht   | GP                | 3        | 2.60                               |  |                         |               |  |
|   | b)  |  |                   |          |                                    |  |                         |               |  |
|   | c) steif  |  |                   |          |                                    | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |               |  |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                               |  |                   |          |                                    | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O          |  |
| 3.00                                      | a) Feinsand, schluffig, Schluffstreifen                     | naß  | GP                | 4        | 2.90                               |  |                         |               |  |
|   | b)  |  |                   |          |                                    |  |                         |               |  |
|   | c)  |  |                   |          |                                    | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun - gelb         |               |  |
|   | f) Geschiebesand  |  |                   |          |                                    | g)                                     | h) SU*                  | i) O          |  |
| 4.20                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig, Sandstreifen | naß  | GP                | 5        | 4.10                               |  |                         |               |  |
|   | b)  |  |                   |          |                                    |  |                         |               |  |
|   | c)  |  |                   |          |                                    | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |               |  |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                               |  |                   |          |                                    | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O          |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-123</b> / Blatt: 2 | Höhe: 9.359 m NHN | Datum:<br>07.01.2014 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |               | 3  | 4                 | 5      | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|--------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |        |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>      |  |                         |               |  | Art               | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |        |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                       | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |        |                                    |
| 6.00                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig  |  |                         |               | feucht   | GP<br>GP          | 6<br>7 | 5.10<br>5.90                       |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |        |                                    |
|   | c) steif - halbfest                        | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |               |  |                   |        |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig            | g)                                     | h) TL, ST*              | i) ++         |  |                   |        |                                    |
|   | a)   |  |                         |               |  |                   |        |                                    |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |        |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |               |  |                   |        |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |        |                                    |
|   | a)   |  |                         |               |  |                   |        |                                    |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |        |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |               |  |                   |        |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |        |                                    |
|   | a)   |  |                         |               |  |                   |        |                                    |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |        |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |               |  |                   |        |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |        |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Bohrung BS-124 / Blatt: 1</b> <span style="float: right;">Höhe: 9.541 m NHN</span> | Datum:<br>07.01.2014 |
|---|----------------------|

| 1                 | 2   |  |  |  | 3  | 4                 | 5  | 6                            |                          |  |
|-------------------|---|--|--|--|--|-------------------|----|------------------------------|--------------------------|--|
| unter Ansatzpunkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen  |  |  |  | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                              |                          |  |
|                   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>   |  |  |  |  | Art               | Nr | Tiefe in m (Unter-<br>kante) |                          |  |
|                   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  |  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     |  |  |                   |    |                              | e) Farbe                 |  |
|                   | f) Übliche Benennung  |  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> |  |  |                   |    |                              | h) <sup>1)</sup> Gruppe  |  |
| 0.10              | a) Feinsand, schluffig, humos   |  |  |  | feucht   |                   |    |                              |                          |  |
|                   | b)  |  |  |  |  |                   |    |                              |                          |  |
|                   | c)  |  | d) mäßig schwer zu bohren              |  |  |                   |    |                              | e) braun                 |  |
|                   | f) Auffüllung   |  | g)                                     |  |  |                   |    |                              | h) i) O                  |  |
| 0.50              | a) Feinsand, schwach schluffig, schwach humos, einzelne Ziegelstücke, Wurzelreste |  |  |  | feucht, vorgeschachtet   | GP                | 1  | 0.40                         |                          |  |
|                   | b)  |  |  |  |  |                   |    |                              |                          |  |
|                   | c)  |  | d)                                     |  |  |                   |    |                              | e) braun - gelb          |  |
|                   | f) Auffüllung   |  | g)                                     |  |  |                   |    |                              | h) [SU], [OH] i) +       |  |
| 1.60              | a) Feinsand, schwach schluffig  |  |  |  | feucht - naß, vorgeschachtet, GW (1, 1)  | GP                | 2  | 1.50                         |                          |  |
|                   | b)  |  |  |  |  |                   |    |                              |                          |  |
|                   | c)  |  | d) mäßig schwer zu bohren              |  |  |                   |    |                              | e) braun                 |  |
|                   | f) Auffüllung   |  | g)                                     |  |  |                   |    |                              | h) [SU] i) O             |  |
| 1.90              | a) Feinsand, schwach schluffig, schwach humos, pflanzliche Reste                  |  |  |  | feucht   | GP                | 3  | 1.80                         |                          |  |
|                   | b)  |  |  |  |  |                   |    |                              |                          |  |
|                   | c)  |  | d) mäßig schwer zu bohren              |  |  |                   |    |                              | e) dunkelbraun - schwarz |  |
|                   | f) Oberboden  |  | g)                                     |  |  |                   |    |                              | h) OH, SU i) O           |  |
| 2.90              | a) Feinsand, schwach schluffig  |  |  |  | naß  | GP                | 4  | 2.80                         |                          |  |
|                   | b)  |  |  |  |  |                   |    |                              |                          |  |
|                   | c)  |  | d) mäßig schwer zu bohren              |  |  |                   |    |                              | e) graubraun             |  |
|                   | f) Sand   |  | g)                                     |  |  |                   |    |                              | h) SU i) O               |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: **Neubau der B210n - OU Aurich**

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Bohrung BS-124 / Blatt: 2</b> <span style="float: right; padding-left: 20px;">Höhe: 9.541 m NHN</span> | Datum:<br>07.01.2014 |
|---|----------------------|

| 1   | 2   |  |                                    |               | 3  | 4                 | 5      | 6                                  |
|---|---|--|------------------------------------|---------------|--|-------------------|--------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                  |  |                                    |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |        |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                       |  |                                    |               |  | Art               | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                              |  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang | e) Farbe      |  |                   |        |                                    |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe            | i) Kalkgehalt |  |                   |        |                                    |
| 3.70                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig, Sandstreifen |  |                                    |               | naß  | GP                | 5      | 3.60                               |
|   | b)  |  |                                    |               |  |                   |        |                                    |
|   | c) weich  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                            |               |  |                   |        |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                               | g)                                     | h) TL, ST*                         | i) O          |  |                   |        |                                    |
| 6.00                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig                   |  |                                    |               | feucht   | GP<br>GP          | 6<br>7 | 4.80<br>5.90                       |
|   | b)  |  |                                    |               |  |                   |        |                                    |
|   | c) halbfest - fest  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                            |               |  |                   |        |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                             | g)                                     | h) TL, ST*                         | i) +          |  |                   |        |                                    |
|   | a)  |  |                                    |               |  |                   |        |                                    |
|   | b)  |  |                                    |               |  |                   |        |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                                 |               |  |                   |        |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                                 | i)            |  |                   |        |                                    |
|   | a)  |  |                                    |               |  |                   |        |                                    |
|   | b)  |  |                                    |               |  |                   |        |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                                 |               |  |                   |        |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                                 | i)            |  |                   |        |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Bohrung <b>BS-126</b> / Blatt: 1 | Höhe: 3,42 m NHN<br><br>Datum: 11.11.2013 |
|----------------------------------|---|

| 1   | 2  |  |                         | 3  | 4                 | 5  | 6                        |
|---|--|--|-------------------------|--|-------------------|----|--------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen   |  |                         | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                          |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>  |  |                         |  | Art               | Nr | Tiefe in m (Unter-kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |  |                   |    |                          |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |  |                   |    |                          |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, schwach tonig, pflanzliche Reste, lagenweise (Torf) |  |                         | nass, GW (0, 2)  |                   |    |                          |
| b)  |  |  |                         |  |                   |    |                          |
| c)  | d) leicht zu bohren  | e) dunkelbraun                         |                         |  |                   |    |                          |
| f) Oberboden                              | g)   | h) HZ, OH                              | i) O                    |  |                   |    |                          |
| 1.50                                      | a) Feinsand, schluffig, Schluffstreifen  |  |                         | nass   | GP                | 2  | 1.40                     |
| b)  |  |  |                         |  |                   |    |                          |
| c)  | d) mäßig schwer zu bohren  | e) braun                               |                         |  |                   |    |                          |
| f) Sand                                   | g)   | h) SU*                                 | i) O                    |  |                   |    |                          |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig, lagenweise (Sand)                   |  |                         | feucht   | GP                | 3  | 2.60                     |
| b)  |  |  |                         |  |                   |    |                          |
| c) weich                                  | d) mäßig schwer zu bohren  | e) grau                                |                         |  |                   |    |                          |
| f) Geschiebelehm stark sandig             | g)   | h) TL, ST*                             | i) O                    |  |                   |    |                          |
|   | a)   |  |                         |  |                   |    |                          |
| b)  |  |  |                         |  |                   |    |                          |
| c)  | d)   | e)                                     |                         |  |                   |    |                          |
| f)  | g)   | h)                                     | i)                      |  |                   |    |                          |
|   | a)   |  |                         |  |                   |    |                          |
| b)  |  |  |                         |  |                   |    |                          |
| c)  | d)   | e)                                     |                         |  |                   |    |                          |
| f)  | g)   | h)                                     | i)                      |  |                   |    |                          |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                  |                      |
|---|------------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-127</b> / Blatt: 1 | Höhe: 3,90 m NHN | Datum:<br>11.11.2013 |
|---|------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |               | 3  | 4                 | 5      | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|--------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen   |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |        |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>  |  |                         |               |  | Art               | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |        |                                    |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |        |                                    |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, schwach tonig, pflanzliche Reste                                    |  |                         |               | nass, GW (0, 0)  | GP                | 1      | 0.40                               |
| b)  |  |  |                         |               |  |                   |        |                                    |
| c)  |  | d) leicht zu bohren                    | e) dunkelbraun          |               |  |                   |        |                                    |
| f) Oberboden                              |  | g)                                     | h) OH                   | i) O          |  |                   |        |                                    |
| 1.80                                      | a) Feinsand, schluffig, lagenweise (Schluff)   |  |                         |               | nass   |                   | 2      | 1.70                               |
| b)  |  |  |                         |               |  |                   |        |                                    |
| c)  |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun - gelb         |               |  |                   |        |                                    |
| f) Sand                                   |  | g)                                     | h) SU*                  | i) O          |  |                   |        |                                    |
| 3.10                                      | a) Feinsand, schluffig, mittelsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig, Schluff- und Tonstreifen |  |                         |               | nass   | GP                | 3      | 3.00                               |
| b)  |  |  |                         |               |  |                   |        |                                    |
| c)  |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |               |  |                   |        |                                    |
| f) Sand                                   |  | g)                                     | h) SU*                  | i) O          |  |                   |        |                                    |
| 5.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig,   |  |                         |               | feucht   | GP<br>GP          | 4<br>5 | 4.00<br>4.90                       |
| b)  |  |  |                         |               |  |                   |        |                                    |
| c) weich                                  |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |               |  |                   |        |                                    |
| f) Geschiebelehm stark sandig             |  | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O          |  |                   |        |                                    |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig,   |  |                         |               | feucht   | GP                | 6      | 5.90                               |
| b)  |  |  |                         |               |  |                   |        |                                    |
| c) weich - steif                          |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |               |  |                   |        |                                    |
| f) Geschiebelehm stark sandig             |  | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O          |  |                   |        |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-128</b> / Blatt: 1 | Datum:<br>11.11.2013 |
|----------------------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                          |                    | 3  | 4                 | 5           | 6                            |
|---|---|--|--------------------------|--------------------|--|-------------------|-------------|------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen<br>b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup> |  |                          |                    | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |             |                              |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                 |                    |  | Art               | Nr          | Tiefe in m (Unter-<br>kante) |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe  | i) Kalk-<br>gehalt |  |                   |             |                              |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, schwach tonig, Wurzelreste                           |  |                          |                    |  | feucht            | GP          | 1                            |
|   | b)  |  |                          |                    |  |                   |             |                              |
|   |   | d) leicht zu bohren                    | e) dunkelbraun - schwarz |                    |  |                   |             |                              |
|   | f) Oberboden  | g)                                     | h) OH                    | i) O               |  |                   |             |                              |
| 1.50                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, mittelsandig, schwach kiesig                        |  |                          |                    | nass, GW (0, 5)  |                   | 2           | 1.40                         |
|   | b)  |  |                          |                    |  |                   |             |                              |
|   |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                 |                    |  |                   |             |                              |
|   | f) Sand   | g)                                     | h) SU                    | i) O               |  |                   |             |                              |
| 5.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig,                                      |  |                          |                    | feucht   | GP                | 3<br>4<br>5 | 2.60<br>3.80<br>4.90         |
|   | b)  |  |                          |                    |  |                   |             |                              |
|   | c) weich  | d) leicht zu bohren                    | e) grau                  |                    |  |                   |             |                              |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig   | g)                                     | h) TL, ST*               | i) O               |  |                   |             |                              |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig,                                      |  |                          |                    | feucht   | GP                | 6           | 5.90                         |
|   | b)  |  |                          |                    |  |                   |             |                              |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                  |                    |  |                   |             |                              |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig   | g)                                     | h) TL, ST*               | i) O               |  |                   |             |                              |
|   | a)  |  |                          |                    |  |                   |             |                              |
|   | b)  |  |                          |                    |  |                   |             |                              |
|   |   | d)                                     | e)                       |                    |  |                   |             |                              |
|   | f)  | g)                                     | h)                       | i)                 |  |                   |             |                              |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-129</b> / Blatt: 1 | Datum:<br>12.11.2013 |
|----------------------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         | 3  | 4                 | 5      | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|--|-------------------|--------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen   |  |                         | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |        |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>  |  |                         |  | Art               | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |  |                   |        |                                    |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, schwach tonig, pflanzliche Reste, Wurzelreste<br>b)<br>c)<br>d) leicht zu bohren<br>e) dunkelbraun<br>f) Oberboden<br>g)<br>h) OH<br>i) O               |  |                         | nass, GW (0, 0)  | GP                | 1      | 0.30                               |
| 1.80                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, mittelsandig<br>b)<br>c)<br>d) schwer zu bohren<br>e) braun<br>f) Sand<br>g)<br>h) SU<br>i) O  |  |                         | nass   | GP                | 2      | 1.40                               |
| 3.70                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig,<br>b)<br>c) weich<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) grau<br>f) Geschiebelehm stark sandig<br>g)<br>h) TL, ST*<br>i) O                  |  |                         | feucht   | GP<br>GP          | 3<br>4 | 2.60<br>3.60                       |
| 4.70                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig,<br>b)<br>c) weich - steif<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) dunkelgrau<br>f) Geschiebelehm stark sandig<br>g)<br>h) TL, ST*<br>i) O    |  |                         | feucht   | GP                | 5      | 4.60                               |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig,<br>b)<br>c) weich - halbfest<br>d) mäßig schwer zu bohren<br>e) dunkelgrau<br>f) Geschiebelehm stark sandig<br>g)<br>h) TL, ST*<br>i) O |  |                         | feucht   | GP                | 6      | 5.90                               |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-130</b> / Blatt: 1 | Datum:<br>12.11.2013 |
|----------------------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |  |  | 3  | 4              | 5           | 6                            |
|---|---|--|--|--|--|----------------|-------------|------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen<br>b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup><br>c) Beschaffenheit nach Bohrgut<br>d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang<br>e) Farbe<br>f) Übliche Benennung<br>g) Geologische Benennung <sup>1)</sup><br>h) <sup>1)</sup> Gruppe<br>i) Kalkgehalt |  |  |  | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Art            | Nr          | Tiefe in m (Unter-<br>kante) |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, schwach tonig, Wurzelreste<br>b)<br>c) d) leicht zu bohren e) dunkelbraun<br>f) Oberboden g) h) OH i) O  |  |  |  | nass, GW (0, 0)  | GP             | 1           | 0.40                         |
| 1.50                                      | a) Feinsand, stark mittelsandig<br>b)<br>c) d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu e) braun<br>f) Sand g) h) SE i) O   |  |  |  | nass   |                | 2           | 1.40                         |
| 4.80                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig,<br>b)<br>c) weich d) mäßig schwer zu bohren e) grau<br>f) Geschiebelehm stark sandig g) h) TL, ST* i) O  |  |  |  | feucht   | GP<br>GP<br>GP | 3<br>4<br>5 | 2.60<br>3.70<br>4.70         |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig,<br>b)<br>c) weich d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelgrau<br>f) Geschiebelehm stark sandig g) h) TL, ST* i) O  |  |  |  | feucht   | GP             | 6           | 5.90                         |
|   | a)<br>b)<br>c) d) e)<br>f) g) h) i)   |  |  |  |  |                |             |                              |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                 |                      |
|----------------------------------|-----------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-131</b> / Blatt: 1 | Höhe: 4,94 m NN | Datum:<br>12.11.2013 |
|----------------------------------|-----------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                          |                | 3  | 4                 | 5      | 6                                  |
|---|--|--|--------------------------|----------------|--|-------------------|--------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen     |  |                          |                | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |        |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>          |  |                          |                |  | Art               | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                 | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                 |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                           | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe  | i) Kalk-gehalt |  |                   |        |                                    |
| 0.60                                      | a) Torf, schwach feinsandig                    |  |                          |                | nass, GW (0, 0)  | GP                | 1      | 0.50                               |
|   | b)   |  |                          |                |  |                   |        |                                    |
|   | c) weich                                       | d) mäßig schwer zu bohren              | e) dunkelbraun           |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Torf  | g)                                     | h) HZ                    | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 1.40                                      | a) Torf, schluffig                             |  |                          |                | feucht   | GP                | 2      | 1.30                               |
|   | b)   |  |                          |                |  |                   |        |                                    |
|   | c) steif                                       | d) mäßig schwer zu bohren              | e) dunkelbraun - schwarz |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Torf  | g)                                     | h) HZ                    | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 2.70                                      | a) Feinsand, schluffig, pflanzliche Reste      |  |                          |                | nass   |                   | 3      | 2.60                               |
|   | b)   |  |                          |                |  |                   |        |                                    |
|   | c)   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                 |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Sand  | g)                                     | h) SU*                   | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig, |  |                          |                | feucht   | GP<br>GP          | 4<br>5 | 3.80<br>4.90                       |
|   | b)   |  |                          |                |  |                   |        |                                    |
|   | c) weich - steif                               | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                  |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                  | g)                                     | h) TL, ST*               | i) O           |  |                   |        |                                    |
|   | a)   |  |                          |                |  |                   |        |                                    |
|   | b)   |  |                          |                |  |                   |        |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                       |                |  |                   |        |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                       | i)             |  |                   |        |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-132</b> / Blatt: 1 | Datum:<br>11.11.2013 |
|----------------------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |                | 3  | 4                 | 5      | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|--------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                            |  |                         |                | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |        |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                                 |  |                         |                |  | Art               | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |        |                                    |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, schwach tonig, Wurzelreste             |  |                         |                | nass, GW (0, 0)  | GP                | 1      | 0.30                               |
| b)  |   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Oberboden  | g)                                     | h) OH                   | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 2.30                                      | a) Feinsand, schwach schluffig  |  |                         |                | nass, GW (0, 5)  | GP<br>GP          | 2<br>3 | 1.30<br>2.20                       |
| b)  |   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) hellbraun            |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Sand   | g)                                     | h) SU                   | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 3.40                                      | a) Feinsand, schwach mittelsandig, schwach schluffig, Schluffstreifen |  |                         |                | nass   | GP                | 2      | 1.70                               |
| b)  |   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Sand   | g)                                     | h) SU                   | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig - tonig, schwach kiesig,        |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP          | 5<br>6 | 4.70<br>5.90                       |
| b)  |   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c) weich  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O           |  |                   |        |                                    |
|   | a)  |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   |   | d)                                     | e)                      |                |  |                   |        |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)             |  |                   |        |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-133</b> / Blatt: 1 | Datum:<br>11.11.2013 |
|----------------------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |                | 3  | 4                 | 5      | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|--------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen         |  |                         |                | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |        |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>              |  |                         |                |  | Art               | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                     | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                               | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |        |                                    |
| 0.30                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, tonig, durchwurzelt |  |                         |                | nass, GW (0, 0)  | GP                | 1      | 0.20                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) dunkelbraun          |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Oberboden                                       | g)                                     | h) OH                   | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 2.10                                      | a) Feinsand, schwach schluffig                     |  |                         |                | nass   | GP<br>GP          | 2<br>3 | 1.20<br>2.00                       |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) ocker                |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Sand  | g)                                     | h) SU                   | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 3.60                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig,     |  |                         |                | feucht   | GP                | 4      | 3.50                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c) weich - steif                                   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                      | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig,     |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP          | 5<br>6 | 4.80<br>5.90                       |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c) steif   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                      | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O           |  |                   |        |                                    |
|   | a)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |                |  |                   |        |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)             |  |                   |        |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                 |                      |
|----------------------------------|-----------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-134</b> / Blatt: 1 | Höhe: 3,66 m NN | Datum:<br>13.02.2014 |
|----------------------------------|-----------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |                | 3  | 4                 | 5      | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|--------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen      |  |                         |                | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |        |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>           |  |                         |                |  | Art               | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                            | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |        |                                    |
| 0.40                                      | a) Schluff, Feinsand, humos, durchwurzelt       |  |                         |                | feucht   | GP                | 1      | 0.30                               |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c) weich - steif                                | d) mäßig schwer zu bohren              | e) dunkelbraun          |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Oberboden                                    | g)                                     | h) OH                   | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 1.20                                      | a) Feinsand, schwach schluffig                  |  |                         |                | nass, GW (0, 7)  | GP                | 2      | 1.10                               |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) hellbraun            |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Sand   | g)                                     | h) SU                   | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 1.90                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, Schluffstreifen |  |                         |                | nass   | GP                | 3      | 1.80                               |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) hellbraun            |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Sand   | g)                                     | h) SU-SU*               | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 3.10                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig,  |  |                         |                | feucht   | GP                | 4      | 3.00                               |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c) weich - steif                                | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig,  |  |                         |                | nass   | GP<br>GP          | 5<br>6 | 4.00<br>5.00                       |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c) weich  | d) leicht zu bohren mäßig schwer zu b  | e) grau                 |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                   | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O           |  |                   |        |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="font-size: small; margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: **Neubau der B210n - OU Aurich**

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-135</b> / Blatt: 1 | Datum:<br>11.11.2013 |
|----------------------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |  |                         |                | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |   |      |  |  |
|---|--|--|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|----|------------------------------------|---|------|--|--|
| Bis<br><br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                     |  |  |                         |                | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |   |      |  |  |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                          |  |  |                         |                |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |   |      |  |  |
| c) Beschaffenheit nach Bohrgut                |  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     |  | e) Farbe                |                |  |                   |    |                                    |   |      |  |  |
| f) Übliche Benennung                          |  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> |  | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |    |                                    |   |      |  |  |
| 0.40  | a) Feinsand, schluffig, humos, schwach tonig, Wurzelreste      |  |  |                         |                | feucht   | GP                | 1  | 0.30                               |   |      |  |  |
| b)  |  |  |  |                         |                |  |                   |    |                                    |   |      |  |  |
| c)  |  | d) mäßig schwer zu bohren              |  | e) dunkelbraun          |                |  |                   |    |                                    |   |      |  |  |
| f) Oberboden                                  |  | g)                                     |  | h) OH                   | i) O           |  |                   |    |                                    |   |      |  |  |
| 1.10  | a) Feinsand, schwach schluffig                                 |  |  |                         |                | nass, GW (0, 4)  | GP                | 2  | 1.00                               |   |      |  |  |
| b)  |  |  |  |                         |                |  |                   |    |                                    |   |      |  |  |
| c)  |  | d) mäßig schwer zu bohren              |  | e) braun                |                |  |                   |    |                                    |   |      |  |  |
| f) Sand                                       |  | g)                                     |  | h) SU                   | i) O           |  |                   |    |                                    |   |      |  |  |
| 1.50  | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig - tonig, schwach kiesig, |  |  |                         |                | feucht   | GP                | 3  | 1.40                               |   |      |  |  |
| b)  |  |  |  |                         |                |  |                   |    |                                    |   |      |  |  |
| c) steif                                      |  | d) mäßig schwer zu bohren              |  | e) grau                 |                |  |                   |    |                                    |   |      |  |  |
| f) Geschiebelehm stark sandig                 |  | g)                                     |  | h) TL, ST*              | i) O           |  |                   |    |                                    |   |      |  |  |
| 2.60  | a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig                   |  |  |                         |                | nass   | GP                | 4  | 2.50                               |   |      |  |  |
| b)  |  |  |  |                         |                |  |                   |    |                                    |   |      |  |  |
| c)  |  | d) mäßig schwer zu bohren              |  | e) graubraun            |                |  |                   |    |                                    |   |      |  |  |
| f) Geschiebesand                              |  | g)                                     |  | h) SU                   | i) O           |  |                   |    |                                    |   |      |  |  |
| 6.00  | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig,                 |  |  |                         |                | feucht   | GP                | 5  | 3.70                               |   |      |  |  |
| b)  |  |  |  |                         |                |  |                   |    |                                    |   |      |  |  |
| c) steif                                      |  | d) mäßig schwer zu bohren              |  | e) grau                 |                |  |                   |    |                                    |   |      |  |  |
| f) Geschiebelehm stark sandig                 |  | g)                                     |  | h) TL, ST*              | i) O           |  |                   |    |                                    |   |      |  |  |
|   |  |  |  |                         |                |  |                   |    |                                    | 6 | 4.80 |  |  |
|   |  |  |  |                         |                | 7  | 5.90              |    |                                    |   |      |  |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-136</b> / Blatt: 1 | Datum:<br>11.11.2013 |
|----------------------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                          |                    | 3  | 4                 | 5           | 6                            |
|---|---|--|--------------------------|--------------------|--|-------------------|-------------|------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen<br>b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup> |  |                          |                    | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |             |                              |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                 |                    |  | Art               | Nr          | Tiefe in m (Unter-<br>kante) |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe  | i) Kalk-<br>gehalt |  |                   |             |                              |
| 0.30                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, durchwurzelt   |  |                          |                    |  | feucht            | GP          | 1                            |
|   | b)  |  |                          |                    |  |                   |             |                              |
|   |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) dunkelbraun - schwarz |                    |  |                   |             |                              |
|   | f) Oberboden  | g)                                     | h) OH                    | i) O               |  |                   |             |                              |
| 1.60                                      | a) Feinsand, schwach schluffig  |  |                          |                    | nass, GW (0, 3)  | GP                | 2           | 1.50                         |
|   | b)  |  |                          |                    |  |                   |             |                              |
|   |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                 |                    |  |                   |             |                              |
|   | f) Sand   | g)                                     | h) SU                    | i) O               |  |                   |             |                              |
| 4.80                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig,                                      |  |                          |                    | feucht   | GP                | 3<br>4<br>5 | 2.60<br>3.70<br>4.70         |
|   | b)  |  |                          |                    |  |                   |             |                              |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                  |                    |  |                   |             |                              |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig   | g)                                     | h) TL, ST*               | i) O               |  |                   |             |                              |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig,                              |  |                          |                    | feucht   | GP                | 6           | 5.90                         |
|   | b)  |  |                          |                    |  |                   |             |                              |
|   | c) steif - halbfest   | d) schwer zu bohren                    | e) grau                  |                    |  |                   |             |                              |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig   | g)                                     | h) TL, ST*               | i) +               |  |                   |             |                              |
|   | a)  |  |                          |                    |  |                   |             |                              |
|   | b)  |  |                          |                    |  |                   |             |                              |
|   |   |  |                          |                    |  |                   |             |                              |
|   |   |  |                          |                    |  |                   |             |                              |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-137</b> / Blatt: 1 | Datum:<br>11.11.2013 |
|----------------------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                          |                | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|--|--|--------------------------|----------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen               |  |                          |                | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                    |  |                          |                |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                           | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                 |                |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                                     | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe  | i) Kalk-gehalt |  |                   |    |                                    |
| 0.30                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, Wurzelreste               |  |                          |                | feucht   | GP                | 1  | 0.20                               |
|   | b)   |  |                          |                |  |                   |    |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) dunkelbraun - schwarz |                |  |                   |    |                                    |
|   | f) Oberboden   | g)                                     | h) OH                    | i) O           |  |                   |    |                                    |
| 1.30                                      | a) Feinsand, mittelsandig, grobsandig, schwach schluffig |  |                          |                | nass, GW (0, 5)  | GP                | 2  | 1.20                               |
|   | b)   |  |                          |                |  |                   |    |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                 |                |  |                   |    |                                    |
|   | f) Sand  | g)                                     | h) SU                    | i) O           |  |                   |    |                                    |
| 6.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig,           |  |                          |                | feucht   | GP                | 3  | 2.20                               |
|   | b)   |  |                          |                |  | GP                | 4  | 3.10                               |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                  |                |  | GP                | 5  | 4.10                               |
|   | c) steif   | g)                                     | h) TL, ST*               | i) +           |  | GP                | 6  | 5.00                               |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                            |  |                          |                |  | GP                | 7  | 5.90                               |
|   | a)   |  |                          |                |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                          |                |  |                   |    |                                    |
|   |  | d)                                     | e)                       |                |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                       | i)             |  |                   |    |                                    |
|   | a)   |  |                          |                |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                          |                |  |                   |    |                                    |
|   |  | d)                                     | e)                       |                |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                       | i)             |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-138</b> / Blatt: 1 | Datum:<br>09.11.2013 |
|----------------------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                          |               | 3  | 4                 | 5           | 6                                  |
|---|--|--|--------------------------|---------------|--|-------------------|-------------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                 |  |                          |               | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |             |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                      |  |                          |               |  | Art               | Nr          | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                             | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                 |               |  |                   |             |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                                       | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe  | i) Kalkgehalt |  |                   |             |                                    |
| 0.30                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, schwach tonig, durchwurzelt |  |                          |               | feucht   | GP                | 1           | 0.20                               |
|   | b)   |  |                          |               |  |                   |             |                                    |
|   | c)   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) dunkelbraun - schwarz |               |  |                   |             |                                    |
|   | f) Oberboden   | g)                                     | h) OH                    | i) O          |  |                   |             |                                    |
| 1.10                                      | a) Feinsand, schwach schluffig                             |  |                          |               | feucht - nass, GW (0, 9)   | GP                | 2           | 1.00                               |
|   | b)   |  |                          |               |  |                   |             |                                    |
|   | c)   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                 |               |  |                   |             |                                    |
|   | f) Sand  | g)                                     | h) SU                    | i) O          |  |                   |             |                                    |
| 3.70                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig,             |  |                          |               | feucht   | GP<br>GP          | 3<br>4      | 2.40<br>3.60                       |
|   | b)   |  |                          |               |  |                   |             |                                    |
|   | c) steif   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                  |               |  |                   |             |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                              | g)                                     | h) TL, ST*               | i) O          |  |                   |             |                                    |
| 5.20                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig,             |  |                          |               | feucht   | GP                | 5           | 5.10                               |
|   | b)   |  |                          |               |  |                   |             |                                    |
|   | c) steif   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                  |               |  |                   |             |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                            | g)                                     | h) TL, ST*               | i) +          |  |                   |             |                                    |
| 8.00                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig,     |  |                          |               | feucht   | GP<br>GP<br>GP    | 6<br>7<br>8 | 6.10<br>7.00<br>7.90               |
|   | b)   |  |                          |               |  |                   |             |                                    |
|   | c) halbfest  | d) schwer zu bohren                    | e) graubraun             |               |  |                   |             |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                            | g)                                     | h) TL, ST*               | i) +          |  |                   |             |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|   |                 |                      |
|---|-----------------|----------------------|
| <b>Bohrung</b> <b>BS-139</b> / Blatt: 1 | Höhe: 3,42 m NN | Datum:<br>09.11.2013 |
|---|-----------------|----------------------|

| 1   | 2   | 3                                      | 4                                      | 5                  | 6  |                              |      |  |
|---|---|--|--|--------------------|----|------------------------------|------|--|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                  |  | Entnommene Proben                      |                    |    |                              |      |  |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                       |  |  |                    |    |                              |      |  |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                              | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                               | Art                | Nr | Tiefe in m (Unter-<br>kante) |      |  |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe                | i) Kalk-<br>gehalt |    |                              |      |  |
| 0.30                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, Wurzelreste                  |  | feucht<br><br>GP    1    0.20          |                    |    |                              |      |  |
|   | b)  |  |  |                    |    |                              |      |  |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              |  |                    |    | e) dunkelbraun - schwarz     |      |  |
|   | f) Oberboden  | g)                                     |  |                    |    | h) OH                        | i) O |  |
| 0.90                                      | a) Feinsand, schwach schluffig                              |  | feucht<br><br>GP    2    0.80          |                    |    |                              |      |  |
|   | b)  |  |  |                    |    |                              |      |  |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              |  |                    |    | e) braun                     |      |  |
|   | f) Sand   | g)                                     |  |                    |    | h) SU                        | i) O |  |
| 1.90                                      | a) Feinsand, schwach schluffig                              |  | nass, GW (0, 9)<br><br>GP    2    0.80 |                    |    |                              |      |  |
|   | b)  |  |  |                    |    |                              |      |  |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              |  |                    |    | e) braun                     |      |  |
|   | f) Sand   | g)                                     |  |                    |    | h) SU                        | i) O |  |
| 2.40                                      | a) Schluff, feinsandig, schwach tonig - tonig               |  | nass<br><br>GP    4    2.30            |                    |    |                              |      |  |
|   | b)  |  |  |                    |    |                              |      |  |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              |  |                    |    | e) graubraun - braun         |      |  |
|   | f) Schluff  | g)                                     |  |                    |    | h) UL                        | i) O |  |
| 3.10                                      | a) Feinsand, mittelsandig, schluffig, tonig, schwach kiesig |  | nass<br><br>GP    5    3.00            |                    |    |                              |      |  |
|   | b)  |  |  |                    |    |                              |      |  |
|   | c)  | d) mäßig schwer zu bohren              |  |                    |    | e) graubraun                 |      |  |
|   | f) Geschiebesand  | g)                                     |  |                    |    | h) SU-SU*                    | i) O |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |  |
|--|---|--|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Projekt - Nr.: 1512055<br><br>Anhang A |
|--|---|--|

Vorhaben: Neubau der B210n - OU Aurich

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-139</b> / Blatt: 2 | Datum:<br>09.11.2013 |
|----------------------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |                | 3  | 4                 | 5       | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|---------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                |  |                         |                | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |         |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                     |  |                         |                |  | Art               | Nr      | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                            | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |         |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                                      | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |         |                                    |
| 5.60                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig             |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP          | 6<br>7  | 4.30<br>5.50                       |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |         |                                    |
|   | c) weich  | d) leicht zu bohren                    | e) grau                 |                |  |                   |         |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                             | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O           |  |                   |         |                                    |
| 6.20                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig - tonig, schwach kiesig |  |                         |                | feucht   | GP                | 8       | 6.10                               |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |         |                                    |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |                |  |                   |         |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                           | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +           |  |                   |         |                                    |
| 8.00                                      | a) Sand, schluffig, schwach tonig - tonig, schwach kiesig |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP          | 9<br>10 | 7.10<br>7.90                       |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |         |                                    |
|   | c) steif - halbfest                                       | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |                |  |                   |         |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                           | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +           |  |                   |         |                                    |
|   | a)  |  |                         |                |  |                   |         |                                    |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |         |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |                |  |                   |         |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)             |  |                   |         |                                    |
|   | a)  |  |                         |                |  |                   |         |                                    |
|   | b)  |  |                         |                |  |                   |         |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |                |  |                   |         |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)             |  |                   |         |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |                         |
|--|---|-------------------------|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Bericht:<br><br>Anlage: |
|--|---|-------------------------|

Vorhaben:

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-140 / Blatt: 1</b> | Datum:<br>09.11.2013 |
|----------------------------------|----------------------|

| 1   | 2   | 3                                      | 4                                  | 5                  | 6  |                              |
|---|---|--|------------------------------------|--------------------|----|------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                |  | Entnommene Proben                  |                    |    |                              |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                     |  |                                    |                    |    |                              |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                            | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                           | Art                | Nr | Tiefe in m (Unter-<br>kante) |
|   | f) Übliche Benennung                                      | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe            | i) Kalk-<br>gehalt |    |                              |
| 0.30                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, schwach tonig, Wurzelreste |  | feucht<br><br>GP 1 0.20            |                    |    |                              |
| b)  |   |  |                                    |                    |    |                              |
| c)  | d) mäßig schwer zu bohren                                 | e) dunkelbraun                         |                                    |                    |    |                              |
| f) Oberboden                              | g)  | h) OH<br>i) O                          |                                    |                    |    |                              |
| 1.60                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, mittelsandig              |  | nass, GW (0, 5)<br><br>GP 2 1.50   |                    |    |                              |
| b)  |   |  |                                    |                    |    |                              |
| c)  | d) mäßig schwer zu bohren                                 | e) braun                               |                                    |                    |    |                              |
| f) Sand                                   | g)  | h) SU<br>i) +                          |                                    |                    |    |                              |
| 2.40                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig,            |  | feucht<br><br>GP 3 2.30            |                    |    |                              |
| b)  |   |  |                                    |                    |    |                              |
| c) steif                                  | d) mäßig schwer zu bohren                                 | e) grau                                |                                    |                    |    |                              |
| f) Geschiebelehm stark sandig             | g)  | h) TL, ST*<br>i) O                     |                                    |                    |    |                              |
| 2.70                                      | a) Feinsand, schwach schluffig                            |  | nass<br><br>GP 4 2.60              |                    |    |                              |
| b)  |   |  |                                    |                    |    |                              |
| c)  | d) mäßig schwer zu bohren                                 | e) beige                               |                                    |                    |    |                              |
| f) Geschiebesand                          | g)  | h) SU<br>i) O                          |                                    |                    |    |                              |
| 5.10                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig,            |  | nass<br><br>GP 5 3.90<br>GP 6 5.00 |                    |    |                              |
| b)  |   |  |                                    |                    |    |                              |
| c) weich - steif                          | d) mäßig schwer zu bohren                                 | e) grau                                |                                    |                    |    |                              |
| f) Geschiebelehm stark sandig             | g)  | h) TL, ST*<br>i) O                     |                                    |                    |    |                              |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |                         |
|--|---|-------------------------|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Bericht:<br><br>Anlage: |
|--|---|-------------------------|

Vorhaben:

|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Bohrung <b>BS-140</b> / Blatt: 2 | Höhe: 2,89 m NN<br>Datum: 09.11.2013 |
|----------------------------------|--------------------------------------|

| 1   | 2  |                            |      | 3  | 4                    | 5                                  | 6                    |
|---|--|----------------------------|------|--|----------------------|------------------------------------|----------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen          |                            |      | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |                                    |                      |
| b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>     |  |                            | Art  |  | Nr                   | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |                      |
| c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut         | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang                  | e) Farbe                   |      |  |                      |                                    |                      |
| f) Übliche<br>Benennung                   | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup>              | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe |      |  |                      |                                    | i) Kalk-<br>gehalt   |
| 6.30                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig,         |                            |      | nass   | GP                   | 7                                  | 6.20                 |
| b)  |  |                            |      |  |                      |                                    |                      |
| c) weich                                  | d) leicht zu bohren<br>mäßig schwer zu b               | e) grau                    |      |  |                      |                                    |                      |
| f) Geschiebelehm<br>stark sandig          | g)   | h) TL, ST*                 | i) O |  |                      |                                    |                      |
| 8.00                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig, |                            |      | feucht   | GP<br>GP<br>GP       | 6<br>8<br>9                        | 6.10<br>7.10<br>7.90 |
| b)  |  |                            |      |  |                      |                                    |                      |
| c) steif - halbfest                       | d) mäßig schwer zu<br>bohren - schwer zu               | e) grau                    |      |  |                      |                                    |                      |
| f) Geschiebemergel<br>stark sandig        | g)   | h) TL, ST*                 | i) + |  |                      |                                    |                      |
|   | a)   |                            |      |  |                      |                                    |                      |
|   | b)   |                            |      |  |                      |                                    |                      |
|   | c)   | d)                         | e)   |  |                      |                                    |                      |
|   | f)   | g)                         | h)   | i)   |                      |                                    |                      |
|   | a)   |                            |      |  |                      |                                    |                      |
|   | b)   |                            |      |  |                      |                                    |                      |
|   | c)   | d)                         | e)   |  |                      |                                    |                      |
|   | f)   | g)                         | h)   | i)   |                      |                                    |                      |
|   | a)   |                            |      |  |                      |                                    |                      |
|   | b)   |                            |      |  |                      |                                    |                      |
|   | c)   | d)                         | e)   |  |                      |                                    |                      |
|   | f)   | g)                         | h)   | i)   |                      |                                    |                      |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |                         |
|--|---|-------------------------|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Bericht:<br><br>Anlage: |
|--|---|-------------------------|

Vorhaben:

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Bohrung BS-141 / Blatt: 1</b> | <b>Datum:</b><br>09.11.2013 |
|----------------------------------|-----------------------------|

| 1   | 2  | 3                                      | 4  | 5                  | 6  |                              |
|---|--|--|--|--------------------|----|------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                             |  | Entnommene Proben  |                    |    |                              |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                                  |  |  |                    |    |                              |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe   | Art                | Nr | Tiefe in m (Unter-<br>kante) |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe  | i) Kalk-<br>gehalt |    |                              |
| 0.40                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, Wurzelreste                             |  | feucht<br><br>GP 1 0.30  |                    |    |                              |
| b)  |  |  |  |                    |    |                              |
| c)  | d) mäßig schwer zu bohren  | e) dunkelbraun - schwarz               |  |                    |    |                              |
| f) Oberboden                              | g)   | h) OH<br>i) O                          |  |                    |    |                              |
| 1.60                                      | a) Feinsand, schwach schluffig   |  | nass, GW (0, 4)<br><br>GP 2 1.50                               |                    |    |                              |
| b)  |  |  |  |                    |    |                              |
| c)  | d) mäßig schwer zu bohren  | e) braun                               |  |                    |    |                              |
| f) Sand                                   | g)   | h) SU<br>i) +                          |  |                    |    |                              |
| 3.70                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig, einz. pflanzliche Reste |  | feucht<br><br>GP 3 2.00  |                    |    |                              |
| b)  |  |  |  |                    |    |                              |
| c) steif                                  | d) mäßig schwer zu bohren  | e) grau                                |  |                    |    |                              |
| f) Geschiebelehm stark sandig             | g)   | h) TL, ST*<br>i) O                     |  |                    |    |                              |
| 4.30                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig,                         |  | feucht<br><br>GP 4 3.20<br>GP 5 4.20                           |                    |    |                              |
| b)  |  |  |  |                    |    |                              |
| c) weich - steif                          | d) mäßig schwer zu bohren  | e) grau                                |  |                    |    |                              |
| f) Geschiebelehm stark sandig             | g)   | h) TL, ST*<br>i) O                     |  |                    |    |                              |
| 8.00                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig,                 |  | feucht<br><br>GP 6 5.20<br>GP 7 6.10<br>GP 8 7.00<br>GP 9 7.90 |                    |    |                              |
| b)  |  |  |  |                    |    |                              |
| c) steif                                  | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu                                  | e) grau                                |  |                    |    |                              |
| f) Geschiebemergel stark sandig           | g)   | h) TL, ST*<br>i) +                     |  |                    |    |                              |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |                         |
|--|---|-------------------------|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Bericht:<br><br>Anlage: |
|--|---|-------------------------|

Vorhaben:

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Bohrung BS-142 / Blatt: 1</b> | <b>Datum:</b><br>09.11.2013 |
|----------------------------------|-----------------------------|

| 1   | 2  |  |                          |               | 3  | 4                 | 5      | 6                                  |
|---|--|--|--------------------------|---------------|--|-------------------|--------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                       |  |                          |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |        |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                            |  |                          |               |  | Art               | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                 |               |  |                   |        |                                    |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe  | i) Kalkgehalt |  |                   |        |                                    |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, durchwurzelt              |  |                          |               | feucht - nass, GW<br>(0, 0)  | GP                | 1      | 0.40                               |
|   | b)   |  |                          |               |  |                   |        |                                    |
|   |  | d) leicht zu bohren                    | e) dunkelbraun - schwarz |               |  |                   |        |                                    |
|   | f) Oberboden   | g)                                     | h) OH                    | i) O          |  |                   |        |                                    |
| 1.30                                      | a) Feinsand, schluffig   |  |                          |               | nass   | GP                | 2      | 1.20                               |
|   | b)   |  |                          |               |  |                   |        |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                 |               |  |                   |        |                                    |
|   | f) Sand  | g)                                     | h) SU*                   | i) O          |  |                   |        |                                    |
| 2.70                                      | a) Feinsand, schluffig   |  |                          |               | nass   | GP                | 3      | 2.60                               |
|   | b)   |  |                          |               |  |                   |        |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun             |               |  |                   |        |                                    |
|   | f) Sand  | g)                                     | h) SU*                   | i) O          |  |                   |        |                                    |
| 4.70                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig, lagenweise (Sand) |  |                          |               | feucht   | GP<br>GP          | 4<br>5 | 3.70<br>4.60                       |
|   | b)   |  |                          |               |  |                   |        |                                    |
|   | c) weich   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                  |               |  |                   |        |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                    | g)                                     | h) TL, ST*               | i) O          |  |                   |        |                                    |
| 6.80                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                    |  |                          |               | feucht   | GP<br>GP          | 6<br>7 | 5.70<br>6.70                       |
|   | b)   |  |                          |               |  |                   |        |                                    |
|   | c) steif   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                  |               |  |                   |        |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                    | g)                                     | h) TL, ST*               | i) O          |  |                   |        |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |                         |
|--|---|-------------------------|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Bericht:<br><br>Anlage: |
|--|---|-------------------------|

Vorhaben:

|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Bohrung <b>BS-142</b> / Blatt: 2 | Höhe: 2,90 m NN<br>Datum: 09.11.2013 |
|----------------------------------|--------------------------------------|

| 1   | 2   |                            |      | 3  |  | 4                    | 5                                  | 6                  |
|---|---|----------------------------|------|--|--|----------------------|------------------------------------|--------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen         |                            |      | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges |  | Entnommene<br>Proben |                                    |                    |
| b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>     |   |                            | Art  |  |  | Nr                   | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |                    |
| c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut         | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang                 | e) Farbe                   |      |  |  |                      |                                    |                    |
| f) Übliche<br>Benennung                   | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup>             | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe |      |  |  |                      |                                    | i) Kalk-<br>gehalt |
| 8.30                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig |                            |      | feucht   |  | GP                   | 8                                  | 8.20               |
| b)  |   |                            |      |  |  |                      |                                    |                    |
| c) halbfest                               | d) mäßig schwer zu<br>bohren - schwer zu              | e) grau                    |      |  |  |                      |                                    |                    |
| f) Geschiebemergel<br>stark sandig        | g)  | h) TL, ST*                 | i) + |  |  |                      |                                    |                    |
| 11.20                                     | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig |                            |      | feucht, kein<br>Bohrfortschritt,<br>BS abgebrochen   |  | GP                   | 9                                  | 9.70               |
| b)  |   |                            | GP   |  |  | 10                   | 11.10                              |                    |
| c) halbfest                               | d) schwer zu bohren<br>sehr schwer zu bo              | e) grau                    |      |  |  |                      |                                    |                    |
| f) Geschiebemergel<br>stark sandig        | g)  | h) TL, ST*                 | i) + |  |  |                      |                                    |                    |
|   | a)  |                            |      |  |  |                      |                                    |                    |
|   | b)  |                            |      |  |  |                      |                                    |                    |
|   | c)  | d)                         | e)   |  |  |                      |                                    |                    |
|   | f)  | g)                         | h)   | i)   |  |                      |                                    |                    |
|   | a)  |                            |      |  |  |                      |                                    |                    |
|   | b)  |                            |      |  |  |                      |                                    |                    |
|   | c)  | d)                         | e)   |  |  |                      |                                    |                    |
|   | f)  | g)                         | h)   | i)   |  |                      |                                    |                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |                         |
|--|---|-------------------------|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Bericht:<br><br>Anlage: |
|--|---|-------------------------|

Vorhaben:

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Bohrung BS-143 / Blatt: 1</b> | <b>Datum:</b><br>09.11.2013 |
|----------------------------------|-----------------------------|

| 1   | 2   |  |                          |                    | 3  | 4                 | 5                            | 6   |
|---|---|--|--------------------------|--------------------|--|-------------------|------------------------------|---|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen<br>b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup> |  |                          |                    | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |                              |   |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                 |                    |  | Art               | Nr                           | Tiefe in m (Unter-<br>kante)                  |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe  | i) Kalk-<br>gehalt |  |                   |                              |   |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, durchwurzelt                                 |  |                          |                    |  | feucht - nass     | GP                           | 1   |
|   | b)  |  |                          |                    |  |                   |                              |   |
|   |   | d) leicht zu bohren                    | e) dunkelbraun - schwarz |                    |  |                   |                              |   |
|   | f) Oberboden  | g)                                     | h) OH                    | i) O               |  |                   |                              |   |
| 1.50                                      | a) Feinsand, schluffig, lagenweise (Schluff)  |  |                          |                    | nass, GW (0, 5)  | GP                | 2                            | 1.40  |
|   | b)  |  |                          |                    |  |                   |                              |   |
|   |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) beige                 |                    |  |                   |                              |   |
|   | f) Sand   | g)                                     | h) SU*                   | i) O               |  |                   |                              |   |
| 5.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig,                                      |  |                          |                    | feucht   | GP                | 3<br>4<br>5                  | 2.60<br>3.80<br>4.90                          |
|   | b)  |  |                          |                    |  |                   |                              |   |
|   | c) weich  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                  |                    |  |                   |                              |   |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig   | g)                                     | h) TL, ST*               | i) O               |  |                   |                              |   |
| 10.50                                     | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig,                                  |  |                          |                    | feucht   | GP                | 6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11 | 5.90<br>6.80<br>7.70<br>8.60<br>9.60<br>10.40 |
|   | b)  |  |                          |                    |  |                   |                              |   |
|   | c) steif - halbfest   | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) grau                  |                    |  |                   |                              |   |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig   | g)                                     | h) TL, ST*               | i) +               |  |                   |                              |   |
| 12.00                                     | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig,                                  |  |                          |                    | feucht   | GP                | 12                           | 11.90   |
|   | b)  |  |                          |                    |  |                   |                              |   |
|   | c) halbfest   | d) schwer zu bohren sehr schwer zu bo  | e) dunkelgrau            |                    |  |                   |                              |   |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig   | g)                                     | h) TL, ST*               | i) +               |  |                   |                              |   |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |                         |
|--|---|-------------------------|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Bericht:<br><br>Anlage: |
|--|---|-------------------------|

Vorhaben:

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Bohrung GB-144 / Blatt: 1</b> | <b>Datum:</b><br>09.11.2013 |
|----------------------------------|-----------------------------|

| 1   | 2   |   |                            |                    | 3  | 4                                      | 5                                   | 6  |
|---|---|---|----------------------------|--------------------|--|--|-------------------------------------|--|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen     |   |                            |                    | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben                   |                                     |  |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>             |   |                            |                    |  | Art                                    | Nr                                  | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante)                     |
|   | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut                 | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |                    |  |  |                                     |  |
|   | f) Übliche<br>Benennung                           | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |  |  |                                     |  |
| 0.20                                      | a) Feinsand, mittelsandig, humos, durchwurzelt    |   |                            |                    | Vorschachtung bis<br>1,40 m  | GP                                     | 1                                   | 0.20   |
|   | b)  |   |                            |                    |  |  |                                     |  |
|   |   | d) leicht zu bohren                       | e) schwarz                 |                    |  |  |                                     |  |
|   | f) Oberboden                                      | g)  | h)<br>OH                   | i)<br>O            |  |  |                                     |  |
| 0.60                                      | a) Feinsand, mittelsandig, schluffig              |   |                            |                    | Vorschachtung bis<br>1,40 m  | GP                                     | 2                                   | 0.60   |
|   | b)  |   |                            |                    |  |  |                                     |  |
|   |   | d) leicht zu bohren                       | e) braun                   |                    |  |  |                                     |  |
|   | f) Sand   | g)  | h)<br>OH - SU              | i)<br>O            |  |  |                                     |  |
| 1.40                                      | a) Feinsand, mittelsandig, schluffig              |   |                            |                    | Vorschachtung bis<br>1,40 m  | GP                                     | 3                                   | 1.40   |
|   | b)  |   |                            |                    |  |  |                                     |  |
|   |   | d) leicht zu bohren                       | e) braun                   |                    |  |  |                                     |  |
|   | f) Sand   | g)  | h)<br>SU                   | i)<br>O            |  |  |                                     |  |
| 3.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig     |   |                            |                    |  | GP<br>GP                               | 4<br>5                              | 2.40<br>3.00   |
|   | b)  |   |                            |                    |  |  |                                     |  |
|   | c) steif  | d) leicht zu bohren                       | e) braun - grau            |                    |  |  |                                     |  |
|   | f) Geschiebelehm                                  | g)  | h)<br>TL, ST*              | i)<br>O            |  |  |                                     |  |
| 13.00                                     | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig |   |                            |                    |  | GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP<br>GP | 6<br>7<br>9<br>10<br>11<br>12<br>13 | 4.00<br>5.00<br>7.00<br>8.00<br>9.00<br>10.00<br>11.00 |
|   | b)  |   |                            |                    |  |  |                                     |  |
|   | c) fest   | d) leicht zu bohren                       | e) grau                    |                    |  |  |                                     |  |
|   | f) Geschiebemergel                                | g)  | h)<br>TL, ST*              | i)<br>+            |  |  |                                     |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |                         |
|--|---|-------------------------|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Bericht:<br><br>Anlage: |
|--|---|-------------------------|

Vorhaben:

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>Bohrung GB-144 / Blatt: 2</b> | Datum:<br>09.11.2013 |
|----------------------------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                         |               | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|---|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen        |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>             |  |                         |               |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                    | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                              | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |    |                                    |
| 13.00                                     | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig |  |                         |               |  | UP                | 1  | 11.70                              |
|   | b)  |  |                         |               |  | GP                | 14 | 12.00                              |
|   | c) fest   | d) leicht zu bohren                    | e) grau                 |               |  | GP                | 15 | 13.00                              |
|   | f) Geschiebemergel                                | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +          |  |                   |    |                                    |
| 15.00                                     | a) Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig |  |                         |               |  | GP                | 16 | 14.00                              |
|   | b)  |  |                         |               |  | GP                | 17 | 15.00                              |
|   | c) steif - halbfest                               | d) schwer zu bohren                    | e) grau                 |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Geschiebemergel                                | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +          |  |                   |    |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |
|   | a)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)  |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)  | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |                         |
|--|---|-------------------------|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Bericht:<br><br>Anlage: |
|--|---|-------------------------|

Vorhaben:

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Bohrung BS-145 / Blatt: 1</b> | <b>Datum:</b><br>12.02.2014 |
|----------------------------------|-----------------------------|

| 1   | 2  |  |                         |                | 3  | 4                 | 5      | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|--------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen |  |                         |                | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |        |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>      |  |                         |                |  | Art               | Nr     | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang       | e) Farbe                |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                       | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>   | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |        |                                    |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos              |  |                         |                | feucht   | GP                | 1      | 0.40                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren                | e) schwarz              |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Oberboden                               | g)                                       | h) OH                   | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 1.00                                      | a) Feinsand, schwach schluffig             |  |                         |                | nass, GW (0, 5)  | GP                | 2      | 0.90                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren                | e) braun                |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Sand                                    | g)                                       | h) SU                   | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 2.90                                      | a) Feinsand, schwach schluffig             |  |                         |                | nass   | GP                | 3      | 2.80                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren                | e) graubraun            |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Sand                                    | g)                                       | h) SU                   | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 4.60                                      | a) Torf, schluffig, zersetzt, gepresst     |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP          | 4<br>5 | 3.70<br>4.50                       |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren                | e) schwarz              |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Torf                                    | g)                                       | h) HZ                   | i) O           |  |                   |        |                                    |
| 6.80                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig  |  |                         |                | nass   | GP<br>GP          | 6<br>7 | 5.60<br>6.70                       |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |        |                                    |
|   | c) weich                                   | d) leicht zu bohren<br>mäßig schwer zu b | e) graubraun            |                |  |                   |        |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig              | g)                                       | h) TL, ST*              | i) O           |  |                   |        |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |                         |
|--|---|-------------------------|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Bericht:<br><br>Anlage: |
|--|---|-------------------------|

Vorhaben:

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-145 / Blatt: 2</b> | Datum:<br>12.02.2014 |
|----------------------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |               | 3  | 4                 | 5  | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|---------------|--|-------------------|----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen |  |                         |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>      |  |                         |               |  | Art               | Nr | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |               |  |                   |    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung                       | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalkgehalt |  |                   |    |                                    |
| 12.00                                     | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig  |  |                         |               | feucht   | GP                | 8  | 7.80                               |
|   | b)   |  |                         |               |  | GP                | 9  | 8.80                               |
|   | c) steif                                   | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) graubraun            |               |  | GP                | 10 | 9.90                               |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig            | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +          |  | GP                | 11 | 10.90                              |
|   | a)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |
|   | a)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |
|   | a)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | b)   |  |                         |               |  |                   |    |                                    |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |               |  |                   |    |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)            |  |                   |    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |                         |
|--|---|-------------------------|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Bericht:<br><br>Anlage: |
|--|---|-------------------------|

Vorhaben:

|                                  |                 |                      |
|----------------------------------|-----------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-146</b> / Blatt: 1 | Höhe: 2,62 m NN | Datum:<br>12.02.2014 |
|----------------------------------|-----------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                         |                | 3  | 4                 | 5           | 6                                  |
|---|--|--|-------------------------|----------------|--|-------------------|-------------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                       |  |                         |                | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |             |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                            |  |                         |                |  | Art               | Nr          | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                |  |                   |             |                                    |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |  |                   |             |                                    |
| 0.70                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, humos, durchwurzelt              |  |                         |                | feucht   | GP                | 1           | 0.60                               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |             |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                |                |  |                   |             |                                    |
|   | f) Oberboden   | g)                                     | h) OH                   | i) O           |  |                   |             |                                    |
| 3.00                                      | a) Feinsand, schwach schluffig                                   |  |                         |                | nass, GW (0, 7)  | GP<br>GP          | 2<br>3      | 1.80<br>2.90                       |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |             |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun            |                |  |                   |             |                                    |
|   | f) Sand  | g)                                     | h) SU                   | i) O           |  |                   |             |                                    |
| 5.20                                      | a) Torf, schluffig, zersetzt, gepresst, mit Holzstücken bis 2 cm |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP          | 4<br>5      | 4.10<br>5.10                       |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |             |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) schwarz              |                |  |                   |             |                                    |
|   | f) Torf  | g)                                     | h) HZ                   | i)             |  |                   |             |                                    |
| 7.40                                      | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig                        |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP          | 6<br>7      | 6.30<br>7.30                       |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |             |                                    |
|   | c) weich - steif   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                 |                |  |                   |             |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig                                    | g)                                     | h) TL, ST*              | i) O           |  |                   |             |                                    |
| 12.00                                     | a) Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig                        |  |                         |                | feucht   | GP<br>GP<br>GP    | 6<br>7<br>8 | 6.10<br>7.00<br>7.90               |
|   | b)   |  |                         |                |  |                   |             |                                    |
|   | c) steif   | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) grau                 |                |  |                   |             |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                                  | g)                                     | h) TL, ST*              | i) +           |  |                   |             |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |                         |
|--|---|-------------------------|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Bericht:<br><br>Anlage: |
|--|---|-------------------------|

Vorhaben:

|                                  |                 |                      |
|----------------------------------|-----------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-147 / Blatt: 1</b> | Höhe: 2,22 m NN | Datum:<br>08.11.2013 |
|----------------------------------|-----------------|----------------------|

| 1   | 2   |  |                          |               | 3  | 4                    | 5                  | 6                                  |
|---|---|--|--------------------------|---------------|--|----------------------|--------------------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                      |  |                          |               | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben    |                    |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                           |  |                          |               |  | Art                  | Nr                 | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                 |               |  |                      |                    |                                    |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe  | i) Kalkgehalt |  |                      |                    |                                    |
| 1.00                                      | a) Torf, schwach feinsandig                                     |  |                          |               | feucht, GW (0, 0)  | GP                   | 1                  | 0.90                               |
| b)  |   |  |                          |               |  |                      |                    |                                    |
|   |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) dunkelbraun - schwarz |               |  |                      |                    |                                    |
|   | f) Torf, zersetzt   |  | g)                       | h) HZ         |  |                      |                    |                                    |
| 2.30                                      | a) Feinsand, schwach schluffig, mittelsandig, pflanzliche Reste |  |                          |               | nass   | GP                   | 2                  | 2.20                               |
| b)  |   |  |                          |               |  |                      |                    |                                    |
|   |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) graubraun - beige     |               |  |                      |                    |                                    |
|   | f) Sand   |  | g)                       | h) SU         |  |                      |                    |                                    |
| 3.00                                      | a) Torf, schluffig  |  |                          |               | feucht   | GP                   | 3                  | 2.90                               |
| b)  |   |  |                          |               |  |                      |                    |                                    |
|   |   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) schwarz               |               |  |                      |                    |                                    |
|   | f) Torf, stark zersetzt   |  | g)                       | h) HZ         |  |                      |                    |                                    |
| 6.70                                      | a) Feinsand, schluffig, schwach tonig - tonig, schwach kiesig   |  |                          |               | feucht   | GP<br>GP<br>GP       | 5<br>6<br>7        | 5.00<br>5.80<br>6.60               |
| b)  |   |  |                          |               |  |                      |                    |                                    |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                  |               |  |                      |                    |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                                 |  | g)                       | h) TL, ST*    |  |                      |                    |                                    |
| 12.00                                     | a) Sand, schluffig, schwach tonig - tonig, schwach kiesig       |  |                          |               | feucht   | GP<br>GP<br>GP<br>GP | 8<br>9<br>10<br>11 | 8.00<br>9.30<br>10.60<br>11.90     |
| b)  |   |  |                          |               |  |                      |                    |                                    |
|   | c) steif  | d) mäßig schwer zu bohren - schwer zu  | e) grau                  |               |  |                      |                    |                                    |
|   | f) Geschiebemergel stark sandig                                 |  | g)                       | h) TL, ST*    |  |                      |                    |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|  |   |                         |
|--|---|-------------------------|
| GTU<br>Sahlkamp 149<br>30179 Hannover<br>Tel.: 0511/ 9 08 99 - 0<br>Fax: 0511/ 9 08 99 -25 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Bericht:<br><br>Anlage: |
|--|---|-------------------------|

Vorhaben:

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>Bohrung BS-148</b> / Blatt: 1 | Datum:<br>08.11.2013 |
|----------------------------------|----------------------|

| 1   | 2  |  |                          |                | 3  | 4                 | 5           | 6                                  |
|---|--|--|--------------------------|----------------|--|-------------------|-------------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                                       |  |                          |                | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |             |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>  |  |                          |                |  | Art               | Nr          | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                 |                |  |                   |             |                                    |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe  | i) Kalk-gehalt |  |                   |             |                                    |
| 0.50                                      | a) Feinsand, schluffig, humos, lagenweise (Torf), pflanzliche Reste, Wurzelreste |  |                          |                | feucht - nass, GW (0, 0)   | GP                | 1           | 0.40                               |
|   | b)   |  |                          |                |  |                   |             |                                    |
|   |  | d) leicht zu bohren                    | e) dunkelbraun - schwarz |                |  |                   |             |                                    |
|   | f) Auffüllung  | g)                                     | h) [OH]                  | i) O           |  |                   |             |                                    |
| 2.70                                      | a) Feinsand, schluffig, Muddstreifen   |  |                          |                | nass   | GP<br>GP          | 2<br>3      | 1.50<br>2.60                       |
|   | b)   |  |                          |                |  |                   |             |                                    |
|   |  | d) mäßig schwer zu bohren              | e) braun                 |                |  |                   |             |                                    |
|   | f) Sand  | g)                                     | h) SU*                   | i) O           |  |                   |             |                                    |
| 5.10                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                                    |  |                          |                | feucht   | GP<br>GP          | 4<br>5      | 4.00<br>5.00                       |
|   | b)   |  |                          |                |  |                   |             |                                    |
|   | c) weich - steif   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                  |                |  |                   |             |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig  | g)                                     | h) TL, ST*               | i) O           |  |                   |             |                                    |
| 8.00                                      | a) Feinsand, schluffig, tonig, schwach kiesig                                    |  |                          |                | feucht   | GP<br>GP<br>GP    | 6<br>7<br>8 | 6.00<br>7.00<br>7.90               |
|   | b)   |  |                          |                |  |                   |             |                                    |
|   | c) weich   | d) mäßig schwer zu bohren              | e) grau                  |                |  |                   |             |                                    |
|   | f) Geschiebelehm stark sandig  | g)                                     | h) TL, ST*               | i) O           |  |                   |             |                                    |
|   | a)   |  |                          |                |  |                   |             |                                    |
|   | b)   |  |                          |                |  |                   |             |                                    |
|   |  | d)                                     | e)                       |                |  |                   |             |                                    |
|   | f)   | g)                                     | h)                       | i)             |  |                   |             |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Anlage :

Projekt-Nr.:

SCHICHTENVERZEICHNIS

Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bohrung: **AP 22 / Blatt 0**

Karte i.M. 1:

Nr:

Name des Kartenblattes:

Gitterwerte des Bohrpunktes: Rechts:

Hoch:

Ort, in oder bei dem die Bohrung liegt: **Aurich; B 210n OU Aurich**

Kreis:

Zweck der Bohrung:

Baugrund:

Höhe des Ansatzpunktes in m über NN: **0,00**

(Ansatzpunkt **0,00** m über Gelände)

Auftraggeber: **NLStBV GB Aurich, Eschener Allee 31, 26603 Aurich**

Objekt: **B 210n OU Aurich**

Bohrunternehmer: **Thade Gerdes GmbH**

Geräteführer: **Lothar Kutscher**

Gebohrt vom bis **09.12.2013**

Endteufe: **15,00** m unter Ansatzpunkt <sup>1)</sup>

Bohrlochdurchmesser: bis **15,00** m **219,00** mm

Bohrverfahren bis **15,00** m **Trockenbohrung verrohrt**

---

Unterschrift des Geräteführers

**Lothar Kutscher**

---

Fachtechnisch bearbeitet von **Imke Hoefler-Aeils**

am **16.12.2013**

Proben nach Bearbeitung aufbewahrt bei

Anzahl: **18**

unter Nr.:

---

<sup>1)</sup> bei Schrägbohrungen = Bohrlänge

<sup>2)</sup> Verrohrte Strecken sind unterstrichen



**Schichtenverzeichnis**  
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerkerten Proben

Anlage:  
Bericht:  
AZ:

Bauvorhaben: **Aurich; B210n OU Aurich, BG**

**Bohrung**

Nr.: **AP 22 / Blatt 1**

Datum: **16.12.2013**

| 1                           | 2  |  |                         | 3  | 4                 | 5         | 6                      |
|-----------------------------|--|--|-------------------------|--|-------------------|-----------|------------------------|
| Bis ... m unter Ansatzpunkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen     |  |                         | Bemerkungen<br>Sonderproben<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust   | Entnommene Proben |           |                        |
|                             | b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>        |  |                         |  | Art               | Nr.       | Tiefe in m Unter-kante |
|                             | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                 | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |  |                   |           |                        |
|                             | f) Übliche Benennung                           | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |  | i) Kalk-gehalt    |           |                        |
| <b>0,60</b>                 | a) <b>Feinsand, schluffig, organisch</b>       |  |                         | <b>Vorschachtung bis 1,50 m</b>  | <b>Gl.</b>        | <b>1</b>  | <b>0,30</b>            |
|                             | b)   |  |                         |  |                   |           |                        |
|                             | c)   | d) <b>leicht zu bohren</b>             | e) <b>dunkelgrau</b>    |  |                   |           |                        |
|                             | f) <b>Mutterboden</b>                          | g)                                     | h)                      |  |                   |           |                        |
| <b>0,80</b>                 | a) <b>Feinsand</b>                             |  |                         |  | <b>Gl.</b>        | <b>2</b>  | <b>0,80</b>            |
|                             | b)   |  |                         |  |                   |           |                        |
|                             | c)   | d) <b>leicht zu bohren</b>             | e) <b>hellgrau</b>      |  |                   |           |                        |
|                             | f) <b>Sand</b>                                 | g)                                     | h)                      |  |                   |           |                        |
| <b>1,60</b>                 | a) <b>Schluff, stark feinsandig</b>            |  |                         | <b>Schnecke 180 mm</b>   | <b>Gl.</b>        | <b>3</b>  | <b>1,20</b>            |
|                             | b)   |  |                         |  |                   |           |                        |
|                             | c)   | d) <b>leicht zu bohren</b>             | e) <b>grünbraun</b>     |  |                   |           |                        |
|                             | f) <b>Lehm</b>                                 | g)                                     | h)                      |  |                   |           |                        |
| <b>10,20</b>                | a) <b>Schluff, stark feinsandig</b>            |  |                         | <b>Verrohrung 219 mm<br/>Schnecke 180 mm</b>   | <b>Gl.</b>        | <b>4</b>  | <b>2,50</b>            |
|                             | b)   |  |                         |  |                   |           |                        |
|                             | c) <b>weich</b>                                | d) <b>leicht zu bohren</b>             | e) <b>grünlich</b>      |  |                   |           |                        |
|                             | f) <b>Geschiebelehm</b>                        | g)                                     | h)                      |  |                   |           |                        |
| <b>15,00</b>                | a) <b>Schluff, feinsandig bis mittelsandig</b> |  |                         | <b>s.o.<br/>Entnahme ungestörter Proben:<br/>Schlaggerät: 120 kg,<br/>Fallhöhe: 0,25 m UP 2: 13,20 - 13,50 m: Schlagzahl 31<br/>Wasserstand nach Bohrende: 0,83 m u.OK Sebakappe<br/>OK Sebakappe: 0,39 m ü. GOK</b> | <b>Gl.</b>        | <b>12</b> | <b>11,00</b>           |
|                             | b)   |  |                         |  |                   |           |                        |
|                             | c) <b>steif</b>                                | d) <b>schwer zu bohren</b>             | e) <b>dunkelgrau</b>    |  |                   |           |                        |
|                             | f) <b>Mergel</b>                               | g)                                     | h)                      |  |                   |           |                        |

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

++

Anlage :

Projekt-Nr.:

SCHICHTENVERZEICHNIS

Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bohrung: **B 031 / Blatt 0**

Karte i.M. 1:

Nr:

Name des Kartenblattes:

Gitterwerte des Bohrpunktes: Rechts:

Hoch:

Ort, in oder bei dem die Bohrung liegt: **Aurich; B 210n OU Aurich**

Kreis:

Zweck der Bohrung:

Baugrund:

Höhe des Ansatzpunktes zu einem anderen Bezugspunkt als NN: **GOK0,00**

(Ansatzpunkt **0,00** m über Gelände)

Auftraggeber: **NLStBV GB Aurich, Eschener Allee 31, 26603 Aurich**

Objekt: **B 210n OU Aurich**

Geräteführer: **Lothar Kutscher**

Bohrunternehmer: **Thade Gerdes GmbH**

Endteufe: **17,00** m unter Ansatzpunkt <sup>1)</sup>

Gebohrt vom bis **20.11.2013**

Bohrlochdurchmesser: bis **1,20** m **219,00** mm, bis **17,00** m **168,00** mm <sup>2)</sup>

Bohrverfahren bis **17,00** m **Trockenbohrung verrohrt**

---

Unterschrift des Geräteführers

**Lothar Kutscher**

---

Fachtechnisch bearbeitet von **Imke Hoefler-Aeils**

am **06.12.2013**

Proben nach Bearbeitung aufbewahrt bei

Anzahl: **22**

unter Nr.:

---

<sup>1)</sup> bei Schrägbohrungen = Bohrlänge

<sup>2)</sup> Verrohrte Strecken sind unterstrichen

|  |  | Schichtenverzeichnis<br>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerkerten Proben |                         |   |                          | Anlage:  |                                  |
|--|--|--|-------------------------|---|--------------------------|----------|----------------------------------|
|  |  |  |                         |   |                          | Bericht: |                                  |
|  |  |  |                         |   |                          | AZ:      |                                  |
| Bauvorhaben: <b>Aurich; B210n OU Aurich, BG</b>                                  |  |  |                         |   |                          |          |                                  |
| Bohrung  |  |  |                         |   | Datum: <b>06.12.2013</b> |          |                                  |
| Nr.: <b>B 031 / Blatt 1</b>  |  |  |                         |   |                          |          |                                  |
| 1  | 2  |  |                         | 3   | 4                        | 5        | 6                                |
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt  | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen   |  |                         | Bemerkungen<br>Sonderproben<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust                          | Entnommene Proben        |          |                                  |
|  | b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>  |  |                         |   | Art                      | Nr.      | Tiefe<br>in m<br>Unter-<br>kante |
|  | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang   | e) Farbe                |   |                          |          |                                  |
|  | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>   | h) <sup>1)</sup> Gruppe |   | i) Kalk-<br>gehalt       |          |                                  |
| <b>0,30</b>  | a) <b>Mutterboden (Feinsand, schwach mittelsandig, organisch, schwach schluffig)</b> |  |                         | <b>Verrohrung 219 mm<br/>Schnecke 180 mm</b><br><br><b>feucht</b>                                     | <b>Gl.</b>               | <b>1</b> | <b>0,30</b>                      |
|  | b)   |  |                         |   |                          |          |                                  |
|  | c)   | d) <b>leicht zu bohren</b>   | e) <b>schwarz</b>       |   |                          |          |                                  |
|  | f) <b>Mutterboden</b>  | g)   | h)                      |   |                          |          |                                  |
| <b>0,40</b>  | a) <b>Feinsand, mittelsandig, sehr schwach schluffig</b>                             |  |                         | <b>s.o.</b><br><br><b>feucht</b>  | <b>Gl.</b>               | <b>2</b> | <b>0,40</b>                      |
|  | b)   |  |                         |   |                          |          |                                  |
|  | c)   | d) <b>leicht zu bohren</b>   | e) <b>dunkelbraun</b>   |   |                          |          |                                  |
|  | f) <b>Sand</b>   | g)   | h)                      |   |                          |          |                                  |
| <b>1,20</b>  | a) <b>Feinsand, schwach mittelsandig, sehr schwach schluffig</b>                     |  |                         | <b>s.o.</b><br><br><b>feucht</b>  | <b>Gl.</b>               | <b>3</b> | <b>1,20</b>                      |
|  | b)   |  |                         |   |                          |          |                                  |
|  | c)   | d) <b>leicht zu bohren</b>   | e) <b>braun</b>         |   |                          |          |                                  |
|  | f) <b>Sand</b>   | g)   | h)                      |   |                          |          |                                  |
| <b>1,80</b>  | a) <b>Feinsand, mittelsandig, schluffig</b>  |  |                         | <b>Verrohrung 168 mm<br/>Schnecke 130 mm</b><br><br><b>Grundwasseranschnitt bei<br/>1,20 m u. GOK</b> | <b>Gl.</b>               | <b>4</b> | <b>1,80</b>                      |
|  | b)   |  |                         |   |                          |          |                                  |
|  | c)   | d)   | e) <b>dunkellbraun</b>  |   |                          |          |                                  |
|  | f) <b>Sand</b>   | g)   | h)                      |   |                          |          |                                  |
| <b>2,10</b>  | a) <b>Feinsand, mittelsandig, stark schluffig, schwach humos, Humuslagen</b>         |  |                         | <b>s.o.</b>   | <b>Gl.</b>               | <b>5</b> | <b>2,10</b>                      |
|  | b)   |  |                         |   |                          |          |                                  |
|  | c)   | d) <b>leicht zu bohren</b>   | e) <b>braun</b>         |   |                          |          |                                  |
|  | f) <b>Sand, stark schluffig</b>  | g)   | h)                      |   |                          |          |                                  |
| <b>2,60</b>  | a) <b>Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig, schwach humos</b>                   |  |                         | <b>s.o.</b>   | <b>Gl.</b>               | <b>6</b> | <b>2,60</b>                      |
|  | b)   |  |                         |   |                          |          |                                  |
|  | c)   | d) <b>leicht zu bohren</b>   | e) <b>grünbraun</b>     |   |                          |          |                                  |
|  | f) <b>Sand</b>   | g)   | h)                      |   |                          |          |                                  |

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

| 1                                       |   | 2  |                                    |                    | 3  |  | 4 5 6                   |                        |                               |             |
|---|---|--|------------------------------------|--------------------|--|--|-------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------|
|   |   |  |                                    |                    |  |  | Entnommene Proben       |                        |                               |             |
| Bis ... m unter Ansatzpunkt             |   | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen |                                    |                    | Bemerkungen<br>Sonderproben<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust   |  | Art                     | Nr.                    | Tiefe in m Unter-kante        |             |
| b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup> |   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang | e) Farbe           |  |  |                         |                        |                               |             |
| f) Übliche Benennung                    |   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>     | h) <sup>1)</sup> Gruppe            | i) Kalk-gehalt     |  |  |                         |                        |                               |             |
|   |   |  |                                    |                    |  |  |                         |                        |                               |             |
| 3,50                                    | a) <b>Schluff, sandig, schwach feinkiesig bis sehr schwach mittelkiesig</b> |  |                                    |                    | <b>Verrohrung 168 mm<br/>Schnecke 130 mm</b>   |  | <b>Gl</b>               | <b>7</b>               | <b>3,50</b>                   |             |
|   | b)  |  |                                    |                    |  |  |                         |                        |                               |             |
|   | c) <b>weich bis steif</b>   |  | d) <b>leicht zu bohren</b>         | e) <b>grünlich</b> |  |  |                         |                        |                               |             |
|   | f) <b>Geschiebelehm</b>   |  | g)                                 | h)                 |  |  |                         |                        |                               | i) <b>o</b> |
| 4,10                                    | a) <b>Schluff, sandig, schwach kiesig</b>                                   |  |                                    |                    | <b>s.o.</b>  |  | <b>Gl</b>               | <b>8</b>               | <b>4,10</b>                   |             |
|   | b)  |  |                                    |                    |  |  |                         |                        |                               |             |
|   | c) <b>weich</b>   |  | d) <b>leicht zu bohren</b>         | e) <b>grünlich</b> |  |  |                         |                        |                               |             |
|   | f) <b>Geschiebelehm</b>   |  | g)                                 | h)                 |  |  |                         |                        |                               | i) <b>o</b> |
| 4,60                                    | a) <b>Schluff, stark sandig, Mittelsandlagen</b>                            |  |                                    |                    | <b>s.o.</b>  |  | <b>Gl</b>               | <b>9</b>               | <b>4,60</b>                   |             |
|   | b)  |  |                                    |                    |  |  |                         |                        |                               |             |
|   | c) <b>weich bis steif</b>   |  | d) <b>leicht zu bohren</b>         | e) <b>grüngrau</b> |  |  |                         |                        |                               |             |
|   | f) <b>Geschiebelehm</b>   |  | g)                                 | h)                 |  |  |                         |                        |                               | i) <b>o</b> |
| 7,30                                    | a) <b>Schluff, sandig, feinkiesig</b>                                       |  |                                    |                    | <b>s.o.</b><br><br><b>Entnahme ungestörte Probe:<br/>UP 1: 5,70 - 6,00 m: SZ 11</b>  |  | <b>Gl<br/>UP<br/>Gl</b> | <b>10<br/>1<br/>11</b> | <b>5,60<br/>6,00<br/>7,00</b> |             |
|   | b)  |  |                                    |                    |  |  |                         |                        |                               |             |
|   | c) <b>weich</b>   |  | d) <b>leicht zu bohren</b>         | e) <b>grünlich</b> |  |  |                         |                        |                               |             |
|   | f) <b>Schluff</b>   |  | g)                                 | h)                 |  |  |                         |                        |                               | i) <b>o</b> |
| 8,50                                    | a) <b>Schluff, sandig, schwach kiesig, Mittelsandlagen</b>                  |  |                                    |                    | <b>s.o.</b><br><br><b>Versucht ungestörte Probe zu entnehmen bei 7,70 m</b><br><br><b>Entnahme ungestörte Probe:<br/>UP 2: 8,00 - 8,30 m</b> |  | <b>Gl<br/>UP</b>        | <b>12<br/>2</b>        | <b>7,70<br/>8,30</b>          |             |
|   | b)  |  |                                    |                    |  |  |                         |                        |                               |             |
|   | c) <b>steif</b>   |  | d) <b>mäßig schwer zu bohren</b>   | e) <b>grünlich</b> |  |  |                         |                        |                               |             |
|   | f) <b>Geschiebelehm</b>   |  | g)                                 | h)                 |  |  |                         |                        |                               | i) <b>o</b> |
| 10,50                                   | a) <b>Schluff, sandig, feinkiesig</b>                                       |  |                                    |                    | <b>s.o.</b>  |  | <b>Gl<br/>Gl</b>        | <b>13<br/>14</b>       | <b>9,50<br/>10,50</b>         |             |
|   | b)  |  |                                    |                    |  |  |                         |                        |                               |             |
|   | c) <b>steif bis halbfest</b>  |  | d) <b>schwer zu bohren</b>         | e) <b>grüngrau</b> |  |  |                         |                        |                               |             |
|   | f) <b>Geschiebemergel</b>   |  | g)                                 | h)                 |  |  |                         |                        |                               | i) <b>+</b> |

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



**Schichtenverzeichnis**  
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:  
Bericht:  
AZ:

Bauvorhaben: **Aurich; B210n OU Aurich, BG**

**Bohrung**

Nr.: **B 031 / Blatt 3**

Datum: **06.12.2013**

| 1   | 2   | 3  | 4                  | 5                | 6                                |  |                         |
|---|---|--|--------------------|------------------|----------------------------------|--|-------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen  | Bemerkungen<br>Sonderproben<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust | Entnommene Proben  |                  |                                  |  |                         |
|   | b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>   |  | Art                | Nr.              | Tiefe<br>in m<br>Unter-<br>kante |  |                         |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  |  |                    |                  |                                  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |
|   | f) Übliche Benennung  |  |                    |                  |                                  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |
| <b>12,50</b>                              | a) <b>Schluff, sandig, feinkiesig bis mittelkiesig</b>                            | <b>Verrohrung 168 mm<br/>Schnecke 130 mm</b>                                 | <b>Gl.<br/>Gl.</b> | <b>15<br/>16</b> | <b>11,50<br/>12,50</b>           |  |                         |
|   | b)  |  |                    |                  |                                  |  |                         |
|   | c) <b>steif</b>   | d) <b>schwer zu bohren</b>   | e) <b>grüngrau</b> |                  |                                  |  |                         |
|   | f) <b>Geschiebemergel</b>   | g)   | h)                 | i) <b>+</b>      |                                  |  |                         |
| <b>14,50</b>                              | a) <b>Schluff, sandig, feinkiesig bis schwach mittelkiesig</b>                    | <b>s.o.</b>  | <b>Gl.<br/>Gl.</b> | <b>17<br/>18</b> | <b>13,50<br/>14,50</b>           |  |                         |
|   | b)  |  |                    |                  |                                  |  |                         |
|   | c) <b>steif bis weich</b>   | d) <b>schwer zu bohren</b>   | e)                 |                  |                                  |  |                         |
|   | f) <b>Geschiebemergel</b>   | g)   | h)                 | i) <b>+</b>      |                                  |  |                         |
| <b>17,00</b>                              | a) <b>Schluff, stark sandig, schwach feinkiesig bis sehr schwach mittelkiesig</b> | <b>s.o.</b>  | <b>Gl.<br/>Gl.</b> | <b>19<br/>20</b> | <b>16,00<br/>17,00</b>           |  |                         |
|   | b)  | <b>Grundwasserstand nach<br/>Bohrende: 2,10 m u. GOK</b>                     |                    |                  |                                  |  |                         |
|   | c) <b>steif</b>   | d) <b>schwer zu bohren</b>   | e) <b>grüngrau</b> |                  |                                  |  |                         |
|   | f) <b>Geschiebemergel,<br/>stark sandig</b>                                       | g)   | h)                 | i) <b>+</b>      |                                  |  |                         |

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Anlage :

Projekt-Nr.:

SCHICHTENVERZEICHNIS

Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bohrung: **AP 45 / Blatt 0**

Karte i.M. 1:

Nr:

Name des Kartenblattes:

Gitterwerte des Bohrpunktes: Rechts:

Hoch:

Ort, in oder bei dem die Bohrung liegt: **Aurich; B 210n OU Aurich**

Kreis:

Zweck der Bohrung:

Baugrund:

Höhe des Ansatzpunktes in m über NN: **0,00**

(Ansatzpunkt **0,00** m über Gelände)

Auftraggeber: **NLStBV GB Aurich, Eschener Allee 31, 26603 Aurich**

Objekt: **B 210n OU Aurich**

Geräteführer: **Lothar Kutscher**

Bohrunternehmer: **Thade Gerdes GmbH**

Endteufe: **15,00** m unter Ansatzpunkt <sup>1)</sup>

Gebohrt vom bis **10.12.2013**

Bohrlochdurchmesser: bis **15,00** m **219,00** mm

Bohrverfahren bis **15,00** m **Trockenbohrung verrohrt**

---

Unterschrift des Geräteführers

**Lothar Kutscher**

---

Fachtechnisch bearbeitet von **Imke Hoefler-Aeils**

am **16.12.2013**

Proben nach Bearbeitung aufbewahrt bei

Anzahl: **21**

unter Nr.:

---

<sup>1)</sup> bei Schrägbohrungen = Bohrlänge

<sup>2)</sup> Verrohrte Strecken sind unterstrichen



**Schichtenverzeichnis**  
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerkerten Proben

Anlage:  
Bericht:  
AZ:

Bauvorhaben: **Aurich; B210n OU Aurich, BG**

**Bohrung**

Nr.: **AP 45 / Blatt 1**

Datum: **16.12.2013**

| 1                           | 2   |  |                         | 3  | 4                 | 5        | 6                      |
|-----------------------------|---|--|-------------------------|--|-------------------|----------|------------------------|
| Bis ... m unter Ansatzpunkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen          |  |                         | Bemerkungen<br>Sonderproben<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust   | Entnommene Proben |          |                        |
|                             | b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>             |  |                         |  | Art               | Nr.      | Tiefe in m Unter-kante |
|                             | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                      | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |  |                   |          |                        |
|                             | f) Übliche Benennung                                | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |  | i) Kalk-gehalt    |          |                        |
| 0,60                        | a) <b>Feinsand, schluffig, organisch</b>            |  |                         | <b>Vorschachtung bis 1,50 m</b>  | <b>Gl.</b>        | <b>1</b> | <b>0,30</b>            |
|                             | b)  |  |                         |  |                   |          |                        |
|                             | c)  | d) <b>leicht zu bohren</b>             | e) <b>dunkelgrau</b>    |  |                   |          |                        |
|                             | f) <b>Mutterboden</b>                               | g)                                     | h)                      |  |                   |          |                        |
| 1,00                        | a) <b>Schluff</b>                                   |  |                         | <b>s.o.</b>  | <b>Gl.</b>        | <b>2</b> | <b>0,80</b>            |
|                             | b)  |  |                         |  |                   |          |                        |
|                             | c) <b>steif</b>                                     | d) <b>leicht zu bohren</b>             | e) <b>bräunlich</b>     |  |                   |          |                        |
|                             | f) <b>Lehm</b>                                      | g)                                     | h)                      |  |                   |          |                        |
| 1,20                        | a) <b>Schluff, stark feinsandig</b>                 |  |                         | <b>Grundwasseranschnitt: 1,20 m u. GOK</b>   | <b>Gl.</b>        | <b>3</b> | <b>1,20</b>            |
|                             | b)  |  |                         |  |                   |          |                        |
|                             | c) <b>weich</b>                                     | d) <b>leicht zu bohren</b>             | e) <b>graubraun</b>     |  |                   |          |                        |
|                             | f) <b>Lehm</b>                                      | g)                                     | h)                      |  |                   |          |                        |
| 1,70                        | a) <b>Feinsand, stark schluffig</b>                 |  |                         | <b>Schnecke 180 mm</b>   | <b>Gl.</b>        | <b>4</b> | <b>1,40</b>            |
|                             | b)  |  |                         |  |                   |          |                        |
|                             | c)  | d) <b>leicht zu bohren</b>             | e) <b>grünlich</b>      |  |                   |          |                        |
|                             | f) <b>Sand</b>                                      | g)                                     | h)                      |  |                   |          |                        |
| 3,00                        | a) <b>Schluff, feinsandig, schwach mittelkiesig</b> |  |                         | <b>Verrohrung 219 mm<br/>Schnecke 180 mm</b>   | <b>Gl.</b>        | <b>5</b> | <b>2,00</b>            |
|                             | b)  |  |                         |  |                   |          |                        |
|                             | c) <b>weich</b>                                     | d) <b>leicht zu bohren</b>             | e) <b>grünlich</b>      |  |                   |          |                        |
|                             | f) <b>Lehm</b>                                      | g)                                     | h)                      |  | i)                |          |                        |
| 6,30                        | a) <b>Schluff, feinsandig</b>                       |  |                         | <b>s.o.</b><br><b>Entnahme ungestörter Probe:</b><br><b>Schlaggerät: 120 kg,</b><br><b>Fallhöhe: 0,25 m</b><br><b>UP 1: 5,10 - 5,40 m:</b><br><b>Schlagzahl 41</b> | <b>Gl.</b>        | <b>7</b> | <b>3,50</b>            |
|                             | b)  |  |                         |  |                   |          |                        |
|                             | c) <b>steif</b>                                     | d) <b>schwer zu bohren</b>             | e) <b>dunkelgrau</b>    |  |                   |          |                        |
|                             | f) <b>Mergel</b>                                    | g)                                     | h)                      |  | i)                |          |                        |

++

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



**Schichtenverzeichnis**  
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerkerten Proben

Anlage:  
Bericht:  
AZ:

Bauvorhaben: **Aurich; B210n OU Aurich, BG**

**Bohrung**

Nr.: **AP 45 / Blatt 2**

Datum: **16.12.2013**

| 1   | 2  | 3                                      | 4  | 5 | 6 |                         |                |
|---|--|--|--|---|---|-------------------------|----------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen |  | Entnommene Proben<br><br>Art      Nr.      Tiefe in m Unter-kante  |   |   |                         |                |
|   | b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>    |  |  |   |   |                         |                |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     |  |   |   | e) Farbe                |                |
|   | f) Übliche Benennung                       | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> |  |   |   | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |
| <b>10,00</b>                              | a) <b>Schluff, stark feinsandig</b>        |  | <b>s.o.</b><br><br><b>Gl. 11 6,50</b><br><b>Gl. 12 7,50</b><br><b>Gl. 13 8,50</b><br><b>Gl. 14 10,00</b>   |   |   |                         |                |
|   | b)   |  |  |   |   |                         |                |
|   | c) <b>steif</b>                            | d) <b>schwer zu bohren</b>             |  |   |   | e) <b>dunkelgrau</b>    |                |
|   | f) <b>Mergel</b>                           | g)                                     |  |   |   | h)                      | i) <b>+</b>    |
| <b>15,00</b>                              | a) <b>Schluff, feinsandig</b>              |  | <b>s.o.</b><br><b>Entnahme ungestörter Probe:</b><br><b>Schlaggerät: 120 kg,</b><br><b>Fallhöhe: 0,25 m</b><br><b>UP 2: 12,10 - 12,40 m: SZ 72</b><br><b>Wasserspiegel nach Bohrende: 0,74 m u. OK</b><br><b>Sebakappe</b><br><b>OK Sebakappe: 0,30 m ü. GOK</b> |   |   |                         |                |
|   | b)   |  |  |   |   |                         |                |
|   | c) <b>steif</b>                            | d) <b>schwer zu bohren</b>             |  |   |   | e) <b>dunkelgrün</b>    |                |
|   | f) <b>Mergel</b>                           | g)                                     |  |   |   | h)                      | i)             |

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Anlage :

Projekt-Nr.:

SCHICHTENVERZEICHNIS

Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bohrung: **B 052 / Blatt 0**

Karte i.M. 1:

Nr:

Name des Kartenblattes:

Gitterwerte des Bohrpunktes: Rechts:

Hoch:

Ort, in oder bei dem die Bohrung liegt: **Aurich; B 210n OU Aurich**

Kreis:

Zweck der Bohrung:

Baugrund:

Höhe des Ansatzpunktes in m über NN: **0,00**

(Ansatzpunkt **0,00** m über Gelände)

Auftraggeber: **NLStBV GB Aurich, Eschener Allee 31, 26603 Aurich**

Objekt: **B 210n OU Aurich**

Bohrunternehmer: **Thade Gerdes GmbH**

Geräteführer: **Sascha Kutscher**

Gebohrt vom bis **09.12.2013**

Endteufe: **17,00** m unter Ansatzpunkt <sup>1)</sup>

Bohrlochdurchmesser: bis 17,00 m 168,00 mm

Bohrverfahren bis **17,00** m **Trockenbohrung verrohrt**

---

Unterschrift des Geräteführers

**Sascha Kutscher**

---

Fachtechnisch bearbeitet von **Imke Hoefler-Aeils**

am **16.12.2013**

Proben nach Bearbeitung aufbewahrt bei

Anzahl: **23**

unter Nr.:

---

<sup>1)</sup> bei Schrägbohrungen = Bohrlänge

<sup>2)</sup> Verrohrte Strecken sind unterstrichen



**Schichtenverzeichnis**  
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerkerten Proben

Anlage:  
Bericht:  
AZ:

Bauvorhaben: **Aurich; B210n OU Aurich, BG**

**Bohrung**

Nr.: **B 052 / Blatt 1**

Datum: **16.12.2013**

| 1                           | 2  |  |                         | 3  | 4                 | 5              | 6                      |
|-----------------------------|--|--|-------------------------|--|-------------------|----------------|------------------------|
| Bis ... m unter Ansatzpunkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen   |  |                         | Bemerkungen<br>Sonderproben<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust                 | Entnommene Proben |                |                        |
|                             | b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>  |  |                         |  | Art               | Nr.            | Tiefe in m Unter-kante |
|                             | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |  |                   |                |                        |
|                             | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |  | i) Kalk-gehalt    |                |                        |
| <b>0,60</b>                 | a) <b>Mutterboden (Feinsand, schwach mittelsandig, schluffig, schwach organisch)</b> |  |                         | <b>Verrohrung 168 mm<br/>Schnecke 130 mm</b>   | <b>Gl.</b>        | <b>1</b>       | <b>0,60</b>            |
|                             | b)   |  |                         |  |                   |                |                        |
|                             | c)   | d) <b>leicht zu bohren</b>             | e) <b>schwarzgrau</b>   |  |                   |                |                        |
|                             | f) <b>Mutterboden</b>  | g)                                     | h)                      |  |                   |                |                        |
| <b>1,00</b>                 | a) <b>Feinsand, schwach mittelsandig</b>   |  |                         | <b>s.o.</b>  | <b>Gl.</b>        | <b>2</b>       | <b>1,00</b>            |
|                             | b)   |  |                         |  |                   |                |                        |
|                             | c)   | d) <b>leicht zu bohren</b>             | e) <b>braungelblich</b> |  |                   |                |                        |
|                             | f) <b>Sand</b>   | g)                                     | h)                      |  |                   |                |                        |
| <b>2,00</b>                 | a) <b>Feinsand, mittelsandig</b>   |  |                         | <b>s.o.</b>  | <b>Gl.</b>        | <b>3</b>       | <b>2,00</b>            |
|                             | b)   |  |                         |  |                   |                |                        |
|                             | c)   | d) <b>leicht zu bohren</b>             | e) <b>graugelblich</b>  |  |                   |                |                        |
|                             | f) <b>Sand</b>   | g)                                     | h)                      |  |                   |                |                        |
| <b>2,10</b>                 | a) <b>Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig, schwach grobsandig</b>              |  |                         | <b>s.o.</b>  | <b>Gl.</b>        | <b>4</b>       | <b>2,10</b>            |
|                             | b)   |  |                         |  |                   |                |                        |
|                             | c)   | d) <b>leicht zu bohren</b>             | e) <b>graugrünlich</b>  |  |                   |                |                        |
|                             | f) <b>Sand</b>   | g)                                     | h)                      |  |                   |                |                        |
| <b>3,20</b>                 | a) <b>Schluff, sandig, schwach feinkiesig, Feinsandlagen</b>                         |  |                         | <b>s.o.</b><br><b>UP Versuch 2,80 - 3,10 m,<br/>Kern verloren</b>                            | <b>Gl.</b>        | <b>5</b>       | <b>3,10</b>            |
|                             | b)   |  |                         |  |                   |                |                        |
|                             | c) <b>weich bis steif</b>  | d) <b>leicht zu bohren</b>             | e) <b>hellgrau</b>      |  |                   |                |                        |
|                             | f) <b>Lehm</b>   | g)                                     | h)                      |  |                   |                |                        |
| <b>4,00</b>                 | a) <b>Schluff, sandig, schwach feinkiesig</b>  |  |                         | <b>s.o.</b><br><b>Entnahme ungestörte Probe:<br/>UP 1: 3,20 - 3,50 m:<br/>Schlagzahl: 11</b> | <b>UP<br/>Gl.</b> | <b>1<br/>6</b> | <b>3,50<br/>4,00</b>   |
|                             | b)   |  |                         |  |                   |                |                        |
|                             | c) <b>steif bis weich</b>  | d) <b>leicht zu bohren</b>             | e) <b>grüngrau</b>      |  |                   |                |                        |
|                             | f) <b>Geschiebelehm</b>  | g)                                     | h)                      |  |                   |                |                        |

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



**Schichtenverzeichnis**  
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerkerten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ:

Bauvorhaben: **Aurich; B210n OU Aurich, BG****Bohrung**Nr.: **B 052 / Blatt 2**Datum: **16.12.2013**

| 1   | 2   |   |                            | 3  |  | 4                    | 5                | 6                                |             |
|---|---|---|----------------------------|--|--|----------------------|------------------|----------------------------------|-------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen             |   |                            | Bemerkungen<br>Sonderproben<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust |  | Entnommene<br>Proben |                  |                                  |             |
|   | b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>                   |   |                            |  |  | Art                  | Nr.              | Tiefe<br>in m<br>Unter-<br>kante |             |
|   | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut                         | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |  |  |                      |                  |                                  |             |
|   | f) Übliche<br>Benennung                                   | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe |  |  | i) Kalk-<br>gehalt   |                  |                                  |             |
| <b>5,00</b>                               | a) <b>Schluff, sandig, schwach feinkiesig</b>             |   |                            | <b>Verrohrung 168 mm<br/>Schnecke 130 mm</b>                                 |  | <b>Gl.</b>           | <b>7</b>         | <b>5,00</b>                      |             |
|   | b)  |   |                            |  |  |                      |                  |                                  |             |
|   | c) <b>weich</b>   | d) <b>leicht zu bohren</b>                | e) <b>graugrün</b>         |  |  |                      |                  |                                  |             |
|   | f) <b>Geschiebelehm</b>                                   | g)  | h)                         |  |  |                      |                  |                                  | i) <b>o</b> |
| <b>5,80</b>                               | a) <b>Schluff, sandig, schwach feinkiesig</b>             |   |                            | <b>s.o.</b>  |  | <b>Gl.</b>           | <b>8</b>         | <b>5,80</b>                      |             |
|   | b)  |   |                            |  |  |                      |                  |                                  |             |
|   | c) <b>weich</b>   | d) <b>leicht zu bohren</b>                | e) <b>graugrün</b>         |  |  |                      |                  |                                  |             |
|   | f) <b>Geschiebelehm</b>                                   | g)  | h)                         |  |  |                      |                  |                                  | i) <b>o</b> |
| <b>6,40</b>                               | a) <b>Schluff, sandig, schwach fein- bis mittelkiesig</b> |   |                            | <b>s.o.</b>  |  | <b>Gl.</b>           | <b>9</b>         | <b>6,40</b>                      |             |
|   | b)  |   |                            |  |  |                      |                  |                                  |             |
|   | c) <b>steif bis halbfest</b>                              | d) <b>schwer zu bohren</b>                | e) <b>grüngrau</b>         |  |  |                      |                  |                                  |             |
|   | f) <b>Geschiebemergel</b>                                 | g)  | h)                         |  |  |                      |                  |                                  | i) <b>+</b> |
| <b>8,30</b>                               | a) <b>Schluff, stark sandig, feinkiesig, Sandlagen</b>    |   |                            | <b>s.o.</b>  |  | <b>Gl.<br/>Gl.</b>   | <b>10<br/>11</b> | <b>7,40<br/>8,30</b>             |             |
|   | b)  |   |                            |  |  |                      |                  |                                  |             |
|   | c) <b>steif</b>   | d) <b>mäßig schwer zu bohren</b>          | e) <b>grüngrau</b>         |  |  |                      |                  |                                  |             |
|   | f) <b>Geschiebemergel</b>                                 | g)  | h)                         |  |  | i) <b>+</b>          |                  |                                  |             |
| <b>9,40</b>                               | a) <b>Schluff, stark sandig, feinkiesig</b>               |   |                            | <b>s.o.</b>  |  | <b>Gl.</b>           | <b>12</b>        | <b>9,40</b>                      |             |
|   | b)  |   |                            |  |  |                      |                  |                                  |             |
|   | c) <b>steif bis halbfest</b>                              | d) <b>mäßig schwer zu bohren</b>          | e) <b>grüngrau</b>         |  |  |                      |                  |                                  |             |
|   | f) <b>Geschiebemergel</b>                                 | g)  | h)                         |  |  |                      |                  |                                  | i) <b>+</b> |
| <b>11,00</b>                              | a) <b>Schluff, stark sandig, schwach Feinsandlagen</b>    |   |                            | <b>s.o.</b>  |  | <b>Gl.<br/>Gl.</b>   | <b>13<br/>14</b> | <b>10,40<br/>11,00</b>           |             |
|   | b)  |   |                            |  |  |                      |                  |                                  |             |
|   | c) <b>steif</b>   | d) <b>mäßig schwer zu bohren</b>          | e) <b>grüngrau</b>         |  |  |                      |                  |                                  |             |
|   | f) <b>Geschiebemergel</b>                                 | g)  | h)                         |  |  | i) <b>+</b>          |                  |                                  |             |

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



**Schichtenverzeichnis**  
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerkerten Proben

Anlage:  
Bericht:  
AZ:

Bauvorhaben: **Aurich; B210n OU Aurich, BG**

**Bohrung**

Nr.: **B 052 / Blatt 3**

Datum: **16.12.2013**

| 1   | 2  | 3                                      | 4   | 5 | 6 |                         |                |
|---|--|--|---|---|---|-------------------------|----------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen   |  | Entnommene Proben<br><br>Art      Nr.      Tiefe in m Unter-<br>kante   |   |   |                         |                |
|   | b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>  |  |   |   |   |                         |                |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     |   |   |   | e) Farbe                |                |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> |   |   |   | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-gehalt |
| <b>13,00</b>                              | a) <b>Schluff, sandig, feinkiesig</b>  |  | Verrohrung 168 mm<br>Schnecke 130 mm<br><br>Gl.      15      12,00<br>Gl.      16      13,00  |   |   |                         |                |
|   | b)   |  |   |   |   |                         |                |
|   | c) <b>steif</b>  | d) <b>mäßig schwer zu bohren</b>       |   |   |   | e) <b>grüngrau</b>      |                |
|   | f) <b>Geschiebemergel</b>  | g)                                     |   |   |   | h)                      | i) +           |
| <b>14,10</b>                              | a) <b>Schluff, sandig, feinkiesig</b>  |  | s.o.<br><br>Entnahme ungestörte Probe:<br>UP 2: 13,50 - 13,80 m:<br>Schlagzahl: 14<br><br>UP.      2      13,80<br>Gl.      17      14,10 |   |   |                         |                |
|   | b)   |  |   |   |   |                         |                |
|   | c) <b>steif bis weich</b>  | d) <b>mäßig schwer zu bohren</b>       |   |   |   | e) <b>grüngrau</b>      |                |
|   | f) <b>Geschiebemergel</b>  | g)                                     |   |   |   | h)                      | i) +           |
| <b>15,50</b>                              | a) <b>Schluff, sandig, feinkiesig</b>  |  | s.o.<br><br>Gl.      18      15,00<br>Gl.      19      15,50  |   |   |                         |                |
|   | b)   |  |   |   |   |                         |                |
|   | c) <b>steif</b>  | d) <b>mäßig schwer zu bohren</b>       |   |   |   | e) <b>grüngrau</b>      |                |
|   | f) <b>Geschiebemergel</b>  | g)                                     |   |   |   | h)                      | i) +           |
| <b>17,00</b>                              | a) <b>Feinsand, stark mittelsandig, schluffig, stark grobsandig, sehr schwach Schlufflagen</b> |  | s.o.<br><br>Wasserstand nach Bohrende:<br>6,20 m u. GOK<br><br>Gl.      20      16,00<br>Gl.      21      17,00                           |   |   |                         |                |
|   | b)   |  |   |   |   |                         |                |
|   | c)   | d)                                     |   |   |   | e) <b>grüngrau</b>      |                |
|   | f) <b>Sand</b>   | g)                                     |   |   |   | h)                      | i)             |

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Anlage :

Projekt-Nr.:

SCHICHTENVERZEICHNIS

Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bohrung: **AP 71 / Blatt 0**

Karte i.M. 1:

Nr:

Name des Kartenblattes:

Gitterwerte des Bohrpunktes: Rechts:

Hoch:

Ort, in oder bei dem die Bohrung liegt: **Aurich; B 210n OU Aurich**

Kreis:

Zweck der Bohrung:

Baugrund:

Höhe des Ansatzpunktes zu einem anderen Bezugspunkt als NN: **GOK0,00**

(Ansatzpunkt **0,00** m über Gelände)

Auftraggeber: **NLStBV GB Aurich, Eschener Allee 31, 26603 Aurich**

Objekt: **B 210n OU Aurich**

Geräteführer: **Lothar Kutscher**

Bohrunternehmer: **Thade Gerdes GmbH**

Endteufe: **15,00** m unter Ansatzpunkt <sup>1)</sup>

Geböhrt vom bis **24.02.2014**

Bohrlochdurchmesser: bis **15,00** m **219,00** mm

Bohrverfahren bis **15,00** m **Trockenbohrung verrohrt**

---

Unterschrift des Geräteführers

**Lothar Kutscher**

---

Fachtechnisch bearbeitet von **Imke Hoefler-Aeils**

am **24.02.2014**

Proben nach Bearbeitung aufbewahrt bei

Anzahl: **20**

unter Nr.:

---

<sup>1)</sup> bei Schrägbohrungen = Bohrlänge

<sup>2)</sup> Verrohrte Strecken sind unterstrichen



**Schichtenverzeichnis**  
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerkerten Proben

Anlage:  
Bericht:  
AZ:

Bauvorhaben: **Aurich; B210n OU Aurich, BG**

**Bohrung**

Nr.: **AP 71 / Blatt 1**

Datum: **24.02.2014**

| 1                           | 2   |  |                         | 3  | 4                 | 5              | 6                      |
|-----------------------------|---|--|-------------------------|--|-------------------|----------------|------------------------|
| Bis ... m unter Ansatzpunkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen          |  |                         | Bemerkungen<br>Sonderproben<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust   | Entnommene Proben |                |                        |
|                             | b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>             |  |                         |  | Art               | Nr.            | Tiefe in m Unter-kante |
|                             | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                      | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |  |                   |                |                        |
|                             | f) Übliche Benennung                                | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |  | i) Kalk-gehalt    |                |                        |
| <b>0,40</b>                 | a) <b>Feinsand, schluffig, organisch</b>            |  |                         | <b>Vorschachtung bis 1,50 m</b>  | <b>Gl.</b>        | <b>1</b>       | <b>0,40</b>            |
|                             | b)  |  |                         |  |                   |                |                        |
|                             | c)  | d) <b>leicht zu bohren</b>             | e) <b>dunkelgrau</b>    |  |                   |                |                        |
|                             | f) <b>Mutterboden</b>                               | g)                                     | h)                      |  |                   |                |                        |
| <b>1,20</b>                 | a) <b>Feinsand, Lehmlagen</b>                       |  |                         | <b>s.o.</b>  | <b>Gl.</b>        | <b>2</b>       | <b>1,20</b>            |
|                             | b)  |  |                         |  |                   |                |                        |
|                             | c)  | d) <b>leicht zu bohren</b>             | e) <b>graubräunlich</b> |  |                   |                |                        |
|                             | f) <b>Sand</b>                                      | g)                                     | h)                      |  |                   |                |                        |
| <b>2,80</b>                 | a) <b>Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig</b> |  |                         | <b>Verrohrung 219 mm<br/>Schnecke 180 mm</b>   | <b>Gl.</b>        | <b>3</b>       | <b>1,80</b>            |
|                             | b)  |  |                         |  |                   |                |                        |
|                             | c)  | d) <b>leicht zu bohren</b>             | e) <b>bräunlich</b>     |  |                   |                |                        |
|                             | f) <b>Sand</b>                                      | g)                                     | h)                      |  | i)                |                |                        |
| <b>4,10</b>                 | a) <b>Schluff, stark feinsandig</b>                 |  |                         |  | <b>Gl.</b>        | <b>5</b>       | <b>3,00</b>            |
|                             | b)  |  |                         |  |                   |                |                        |
|                             | c) <b>weich</b>                                     | d) <b>leicht zu bohren</b>             | e) <b>dunkelgrau</b>    |  |                   |                |                        |
|                             | f) <b>Lehm</b>                                      | g)                                     | h)                      |  | i)                |                |                        |
| <b>4,40</b>                 | a) <b>Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig</b> |  |                         | <b>s.o.</b><br><br><b>Entnahme ungestörter Proben:<br/>Schlaggerät: 120 kg,<br/>Fallhöhe: 0,25 m<br/>UP 1: 4,00 - 4,30 m,<br/>Schlagzahl: 39</b> | <b>UP<br/>Gl.</b> | <b>1<br/>7</b> | <b>4,30<br/>4,40</b>   |
|                             | b)  |  |                         |  |                   |                |                        |
|                             | c)  | d) <b>schwer zu bohren</b>             | e) <b>grau</b>          |  |                   |                |                        |
|                             | f) <b>Sand</b>                                      | g)                                     | h)                      |  | i)                |                |                        |
| <b>8,90</b>                 | a) <b>Schluff, schwach feinsandig</b>               |  |                         | <b>s.o.</b>  | <b>Gl.</b>        | <b>8</b>       | <b>5,00</b>            |
|                             | b)  |  |                         |  |                   |                |                        |
|                             | c) <b>steif</b>                                     | d) <b>schwer zu bohren</b>             | e) <b>dunkelgrau</b>    |  |                   |                |                        |
|                             | f) <b>Sand</b>                                      | g)                                     | h)                      |  | i)                |                |                        |

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



**Schichtenverzeichnis**  
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerkerten Proben

Anlage:  
Bericht:  
AZ:

Bauvorhaben: **Aurich; B210n OU Aurich, BG**

**Bohrung**

Nr.: **AP 71 / Blatt 2**

Datum: **24.02.2014**

| 1   | 2   |  |                         | 3   |  | 4                 | 5         | 6                                |
|---|---|--|-------------------------|---|--|-------------------|-----------|----------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen  |  |                         | Bemerkungen<br>Sonderproben<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust  |  | Entnommene Proben |           |                                  |
|   | b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>     |  |                         |   |  | Art               | Nr.       | Tiefe<br>in m<br>Unter-<br>kante |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut              | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |   |  |                   |           |                                  |
|   | f) Übliche Benennung                        | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |   |  | i) Kalk-gehalt    |           |                                  |
| <b>13,60</b>                              | a) <b>Schluff, Sandlagen</b>                |  |                         | <b>Verrohrung 219 mm</b><br><b>Schnecke 180 mm</b><br><br><b>Entnahme ungestörter Proben:</b><br><b>Schlaggerät: 120 kg,</b><br><b>Fallhöhe: 0,25 m</b><br><b>UP 2: 9,00 - 9,30 m,</b><br><b>Schlagzahl: 45</b> |  | <b>UP</b>         | <b>2</b>  | <b>9,30</b>                      |
|   | b)  |  |                         |   |  |                   |           |                                  |
|   | c) <b>steif</b>                             | d) <b>schwer zu bohren</b>             | e) <b>schwarz</b>       |   |  |                   |           |                                  |
|   | f) <b>Lehm</b>                              | g)                                     | h)                      |   |  |                   |           |                                  |
| <b>15,00</b>                              | a) <b>Mittelsand, feinsandig, schluffig</b> |  |                         | <b>s.o.</b><br><br><b>Grundwasserspiegel nach Bohrende 0,35 m u. GOK</b>  |  | <b>Gl.</b>        | <b>18</b> | <b>15,00</b>                     |
|   | b)  |  |                         |   |  |                   |           |                                  |
|   | c)  | d) <b>leicht zu bohren</b>             | e) <b>dunkelgrau</b>    |   |  |                   |           |                                  |
|   | f) <b>Sand</b>                              | g)                                     | h)                      |   |  |                   |           |                                  |

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Anlage :

Projekt-Nr.:

SCHICHTENVERZEICHNIS

Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bohrung: **AP 76 / Blatt 0**

Karte i.M. 1:

Nr:

Name des Kartenblattes:

Gitterwerte des Bohrpunktes: Rechts:

Hoch:

Ort, in oder bei dem die Bohrung liegt: **Aurich; B 210n OU Aurich**

Kreis:

Zweck der Bohrung:

Baugrund:

Höhe des Ansatzpunktes in m über NN: **0,00**

(Ansatzpunkt **0,00** m über Gelände)

Auftraggeber: **NLStBV GB Aurich, Eschener Allee 31, 26603 Aurich**

Objekt: **B 210n OU Aurich**

Geräteführer: **Lothar Kutscher**

Bohrunternehmer: **Thade Gerdes GmbH**

Endteufe: **15,00** m unter Ansatzpunkt <sup>1)</sup>

Gebohrt vom **22.11.2013** bis **25.11.2013**

Bohrlochdurchmesser: bis **15,00** m **219,00** mm

Bohrverfahren bis **15,00** m **Trockenbohrung verrohrt**

---

Unterschrift des Geräteführers

**Lothar Kutscher**

---

Fachtechnisch bearbeitet von **Imke Hoefler-Aeils**

am **28.11.2013**

Proben nach Bearbeitung aufbewahrt bei

Anzahl: **19**

unter Nr.:

---

<sup>1)</sup> bei Schrägbohrungen = Bohrlänge

<sup>2)</sup> Verrohrte Strecken sind unterstrichen



**Schichtenverzeichnis**  
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerkerten Proben

Anlage:

Bericht:

AZ:

Bauvorhaben: **Aurich; B210n OU Aurich, BG****Bohrung**Nr.: **AP 76 / Blatt 1**Datum: **28.11.2013**

| 1   | 2   |  |                         | 3  | 4                  | 5         | 6                                |
|---|---|--|-------------------------|--|--------------------|-----------|----------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen          |  |                         | Bemerkungen<br>Sonderproben<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust   | Entnommene Proben  |           |                                  |
|   | b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>             |  |                         |  | Art                | Nr.       | Tiefe<br>in m<br>Unter-<br>kante |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                      | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |  |                    |           |                                  |
|   | f) Übliche Benennung                                | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |  | i) Kalk-<br>gehalt |           |                                  |
| <b>0,20</b>                               | a) <b>Feinsand, schluffig, organisch</b>            |  |                         | <b>Vorschachtung bis 1,50 m</b>  | <b>Gl.</b>         | <b>1</b>  | <b>0,20</b>                      |
|   | b)  |  |                         |  |                    |           |                                  |
|   | c)  | d) <b>leicht zu bohren</b>             | e) <b>dunkelgrau</b>    |  |                    |           |                                  |
|   | f) <b>Mutterboden</b>                               | g)                                     | h)                      |  |                    |           |                                  |
| <b>1,00</b>                               | a) <b>Schluff, feinsandig</b>                       |  |                         | <b>s.o.</b><br><b>Oberflächenwasser 1,00 m u. GOK</b>  | <b>Gl.</b>         | <b>2</b>  | <b>1,00</b>                      |
|   | b)  |  |                         |  |                    |           |                                  |
|   | c) <b>steif</b>                                     | d) <b>leicht zu bohren</b>             | e) <b>graubraun</b>     |  |                    |           |                                  |
|   | f) <b>Lehm</b>                                      | g)                                     | h)                      |  |                    |           |                                  |
| <b>2,30</b>                               | a) <b>Schluff, feinsandig</b>                       |  |                         | <b>Verrohrung 219 mm<br/>Schnecke 180 mm</b>   | <b>Gl.</b>         | <b>3</b>  | <b>1,20</b>                      |
|   | b)  |  |                         |  |                    |           |                                  |
|   | c) <b>weich</b>                                     | d) <b>leicht zu bohren</b>             | e) <b>grünlich</b>      |  |                    |           |                                  |
|   | f) <b>Lehm</b>                                      | g)                                     | h)                      |  | i)                 |           |                                  |
| <b>3,00</b>                               | a) <b>Schluff, Feinsandlagen</b>                    |  |                         | <b>s.o.</b>  | <b>Gl.</b>         | <b>5</b>  | <b>3,00</b>                      |
|   | b)  |  |                         |  |                    |           |                                  |
|   | c) <b>steif</b>                                     | d) <b>schwer zu bohren</b>             | e) <b>graugrün</b>      |  |                    |           |                                  |
|   | f) <b>Lehm</b>                                      | g)                                     | h)                      |  |                    |           |                                  |
| <b>6,00</b>                               | a) <b>Schluff, feinsandig, schwach mittelkiesig</b> |  |                         | <b>s.o.</b><br><b>Entnahme ungestörter Probe:</b><br><b>Schlaggerät: 180 kg,</b><br><b>Fallhöhe: 0,25 m</b><br><b>UP 1: 4,50 - 4,80 m:</b><br><b>Schlagzahl 34</b> | <b>Gl.</b>         | <b>6</b>  | <b>4,00</b>                      |
|   | b)  |  |                         |  |                    |           |                                  |
|   | c) <b>steif</b>                                     | d) <b>schwer zu bohren</b>             | e) <b>graugrün</b>      |  | <b>Gl.</b>         | <b>7</b>  | <b>5,00</b>                      |
|   | f) <b>Lehm</b>                                      | g)                                     | h)                      |  |                    |           |                                  |
| <b>7,50</b>                               | a) <b>Feinsand, mit Tonlagen</b>                    |  |                         | <b>s.o.</b><br><b>Entnahme ungestörter Probe:</b><br><b>Schlaggerät: 180 kg,</b><br><b>Fallhöhe: 0,25 m</b><br><b>UP 2: 6,20 - 6,50 m:</b><br><b>Schlagzahl 17</b> | <b>Gl.</b>         | <b>9</b>  | <b>6,50</b>                      |
|   | b)  |  |                         |  |                    |           |                                  |
|   | c)  | d) <b>leicht zu bohren</b>             | e) <b>dunkelgrau</b>    |  | <b>Gl.</b>         | <b>10</b> | <b>7,50</b>                      |
|   | f) <b>Sand</b>                                      | g)                                     | h)                      |  |                    |           |                                  |

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



**Schichtenverzeichnis**  
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerkerten Proben

Anlage:  
Bericht:  
AZ:

Bauvorhaben: **Aurich; B210n OU Aurich, BG**

**Bohrung**

Nr.: **AP 76 / Blatt 2**

Datum: **28.11.2013**

| 1   | 2  | 3                                      | 4   | 5                   | 6                   |                      |     |
|---|--|--|---|---------------------|---------------------|----------------------|-----|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen |  | Entnommene Proben   |                     |                     |                      |     |
|   | b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>    |  |   |                     |                     |                      |     |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | Bemerkungen<br>Sonderproben<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust  |                     |                     |                      |     |
|   | f) Übliche Benennung                       | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> |   |                     |                     | e) Farbe             | Art |
|   |  | h) <sup>1)</sup> Gruppe                |   |                     |                     |                      |     |
| <b>10,80</b>                              | a) <b>Schluff, schwach Sandlagen</b>       |  | <b>Verrohrung 219 mm</b><br><b>Schnecke 180 mm</b><br><br><b>Gl. 11 8,00</b><br><b>Gl. 12 9,00</b><br><b>Gl. 13 10,00</b><br><b>Gl. 14 10,80</b>  |                     |                     |                      |     |
|   | b)   |  |   |                     |                     |                      |     |
|   | c) <b>steif</b>                            | d) <b>leicht zu bohren</b>             |   |                     |                     | e) <b>dunkelgrau</b> |     |
|   | f) <b>Ton</b>                              | g)                                     |   |                     |                     | h)                   | i)  |
| <b>15,00</b>                              | a) <b>Ton</b>                              |  | <b>s.o.; Grundwasserstand nach</b><br><b>Bohrende: 4,20 m u. GOK</b><br><b>Entnahme ungestörter Probe:</b><br><b>Schlaggerät: 180 kg,</b><br><b>Fallhöhe: 0,25 m</b><br><b>UP 3: 13,30 - 13,60 m:</b><br><b>Schlagzahl 12</b> |                     |                     |                      |     |
|   | b)   |  |   |                     |                     |                      |     |
|   | c) <b>halbfest</b>                         | d) <b>schwer zu bohren</b>             |   |                     |                     | e) <b>dunkelgrau</b> |     |
|   | f) <b>Ton</b>                              | g)                                     |   |                     |                     | h)                   | i)  |
|   |  |  | <b>Gl. 15 11,00</b>   | <b>Gl. 16 12,00</b> | <b>Gl. 17 13,00</b> |                      |     |
|   |  |  | <b>UP 3 13,60</b>   | <b>Gl. 18 14,00</b> | <b>Gl. 19 15,00</b> |                      |     |

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Anlage :

Projekt-Nr.:

SCHICHTENVERZEICHNIS

Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bohrung: **AP 86 / Blatt 0**

Karte i.M. 1:

Nr:

Name des Kartenblattes:

Gitterwerte des Bohrpunktes: Rechts:

Hoch:

Ort, in oder bei dem die Bohrung liegt: **Aurich; B 210n OU Aurich**

Kreis:

Zweck der Bohrung:

Baugrund:

Höhe des Ansatzpunktes in m über NN: **0,00**

(Ansatzpunkt **0,00** m über Gelände)

Auftraggeber: **NLStBV GB Aurich, Eschener Allee 31, 26603 Aurich**

Objekt: **B 210n OU Aurich**

Geräteführer: **Lothar Kutscher**

Bohrunternehmer: **Thade Gerdes GmbH**

Endteufe: **13,20** m unter Ansatzpunkt <sup>1)</sup>

Gebohrt vom bis **20.11.2013**

Bohrlochdurchmesser: bis **13,20** m **219,00** mm

Bohrverfahren bis **13,20** m **Trockenbohrung verrohrt**

---

Unterschrift des Geräteführers

**Lothar Kutscher**

---

Fachtechnisch bearbeitet von **Imke Hoefler-Aeils**

am **28.11.2013**

Proben nach Bearbeitung aufbewahrt bei

Anzahl: **19**

unter Nr.:

---

<sup>1)</sup> bei Schrägbohrungen = Bohrlänge

<sup>2)</sup> Verrohrte Strecken sind unterstrichen



**Schichtenverzeichnis**  
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerkerten Proben

Anlage:  
Bericht:  
AZ:

Bauvorhaben: **Aurich; B210n OU Aurich, BG**

**Bohrung**

Nr.: **AP 86 / Blatt 1**

Datum: **28.11.2013**

| 1   | 2  | 3  | 4                       | 5        | 6                                |  |                         |
|---|--|--|-------------------------|----------|----------------------------------|--|-------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                               | Bemerkungen<br>Sonderproben<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust | Entnommene Proben       |          |                                  |  |                         |
|   | b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>                                  |  | Art                     | Nr.      | Tiefe<br>in m<br>Unter-<br>kante |  |                         |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   |  |                         |          |                                  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |
|   | f) Übliche Benennung   |  |                         |          |                                  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |
| <b>0,10</b>                               | a) <b>, Schotter</b>   | <b>Vorschachtung bis 1,50 m</b>  | <b>Gl.</b>              | <b>1</b> | <b>0,10</b>                      |  |                         |
|   | b)   |  |                         |          |                                  |  |                         |
|   | c)   | d)   | e) <b>dunkelgrau</b>    |          |                                  |  |                         |
|   | f) <b>Schotter</b>   | g)   | h)                      | i)       |                                  |  |                         |
| <b>0,40</b>                               | a) <b>Feinsand, stark schluffig, schwach organisch</b>                   | <b>s.o.</b>  | <b>Gl.</b>              | <b>2</b> | <b>0,40</b>                      |  |                         |
|   | b)   |  |                         |          |                                  |  |                         |
|   | c)   | d) <b>leicht zu bohren</b>   | e) <b>dunkelgrau</b>    |          |                                  |  |                         |
|   | f) <b>Mutterboden</b>  | g)   | h)                      | i)       |                                  |  |                         |
| <b>1,00</b>                               | a) <b>Auffüllung (Feinsand, schluffig)</b>                               | <b>s.o.</b>  | <b>Gl.</b>              | <b>3</b> | <b>1,00</b>                      |  |                         |
|   | b)   |  |                         |          |                                  |  |                         |
|   | c)   | d) <b>leicht zu bohren</b>   | e) <b>dunkelgrau</b>    |          |                                  |  |                         |
|   | f) <b>Auffüllung</b>   | g)   | h)                      | i)       |                                  |  |                         |
| <b>1,90</b>                               | a) <b>Auffüllung (Feinsand, schluffig)</b>                               | <b>Schnecke 180 mm</b>   | <b>Gl.</b>              | <b>4</b> | <b>1,90</b>                      |  |                         |
|   | b)   | <b>Oberflächenwasser auf 1,70 m u. GOK</b>                                   |                         |          |                                  |  |                         |
|   | c)   | d) <b>leicht zu bohren</b>   | e) <b>hellgraubraun</b> |          |                                  |  |                         |
|   | f) <b>Auffüllung</b>   | g)   | h)                      | i)       |                                  |  |                         |
| <b>2,70</b>                               | a) <b>Auffüllung (Feinsand, schwach mittelsandig, schwach schluffig)</b> | <b>Verrohrung 219 mm</b>   | <b>Gl.</b>              | <b>5</b> | <b>2,70</b>                      |  |                         |
|   | b)   | <b>Schnecke 180 mm</b>   |                         |          |                                  |  |                         |
|   | c)   | <b>wässrig</b>   |                         |          |                                  |  |                         |
|   | d) <b>leicht zu bohren</b>   | e) <b>hellgrau</b>   |                         |          |                                  |  |                         |
|   | f) <b>Auffüllung</b>   | g)   | h)                      | i)       |                                  |  |                         |
| <b>3,10</b>                               | a) <b>Feinsand, schwach mittelsandig, schwach schluffig</b>              | <b>s.o.</b>  | <b>Gl.</b>              | <b>6</b> | <b>3,10</b>                      |  |                         |
|   | b)   |  |                         |          |                                  |  |                         |
|   | c)   | d) <b>leicht zu bohren</b>   | e) <b>hellgrau</b>      |          |                                  |  |                         |
|   | f) <b>Sand</b>   | g)   | h)                      | i)       |                                  |  |                         |

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



**Schichtenverzeichnis**  
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerkerten Proben

Anlage:  
Bericht:  
AZ:

Bauvorhaben: **Aurich; B210n OU Aurich, BG**

**Bohrung**

Nr.: **AP 86 / Blatt 2**

Datum: **28.11.2013**

| 1   | 2   |  |                         | 3   |  | 4                 | 5          | 6                                |             |           |             |
|---|---|--|-------------------------|---|--|-------------------|------------|----------------------------------|-------------|-----------|-------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                |  |                         | Bemerkungen<br>Sonderproben<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust  |  | Entnommene Proben |            |                                  |             |           |             |
|   | b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>                   |  |                         |   |  | Art               | Nr.        | Tiefe<br>in m<br>Unter-<br>kante |             |           |             |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                            | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |   |  |                   |            |                                  |             |           |             |
|   | f) Übliche Benennung                                      | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |   |  | i) Kalk-gehalt    |            |                                  |             |           |             |
| 5,50                                      | a) <b>Schluff, stark feinsandig, schwach mittelkiesig</b> |  |                         | <b>Verrohrung 219 mm</b><br><b>Schnecke 180 mm</b><br><b>Entnahme ungestörter Probe:</b><br><b>Schlaggerät: 120 kg,</b><br><b>Fallhöhe: 0,25 m</b><br><b>UP 1: 3,30 - 3,60 m:</b><br><b>Schlagzahl 12</b> |  | <b>Gl.</b>        | <b>7</b>   | <b>3,50</b>                      |             |           |             |
|   | b)  |  |                         |   |  | <b>UP</b>         | <b>1</b>   | <b>3,60</b>                      |             |           |             |
|   | c) <b>weich</b>   | d) <b>leicht zu bohren</b>             | e) <b>grünlich</b>      |   |  | <b>Gl.</b>        | <b>8</b>   | <b>4,50</b>                      |             |           |             |
|   | f) <b>Geschiebelehm</b>                                   | g)                                     | h)                      |   |  | i)                | <b>Gl.</b> | <b>9</b>                         | <b>5,50</b> |           |             |
| 6,60                                      | a) <b>Schluff, schwach feinsandig, Glimmer</b>            |  |                         | <b>s.o.</b>   |  | <b>Gl.</b>        | <b>10</b>  | <b>6,60</b>                      |             |           |             |
|   | b)  |  |                         |   |  |                   |            |                                  |             |           |             |
|   | c) <b>weich</b>   | d)                                     | e) <b>grau</b>          |   |  |                   |            |                                  |             |           |             |
|   | f) <b>Schluff</b>   | g)                                     | h)                      |   |  |                   |            |                                  | i)          |           |             |
| 7,10                                      | a) <b>Schluff, schwach Feinsandlagen</b>                  |  |                         | <b>s.o.</b><br><br><b>Entnahme ungestörter Probe:</b><br><b>Schlaggerät: 120 kg,</b><br><b>Fallhöhe: 0,25 m</b><br><b>UP 2: 6,50 - 6,80 m:</b><br><b>Schlagzahl 33</b>                                    |  | <b>UP</b>         | <b>2</b>   | <b>6,80</b>                      |             |           |             |
|   | b)  |  |                         |   |  |                   |            |                                  | <b>Gl.</b>  | <b>11</b> | <b>7,10</b> |
|   | c) <b>weich</b>   | d) <b>leicht zu bohren</b>             | e) <b>dunkelgrau</b>    |   |  |                   |            |                                  |             |           |             |
|   | f) <b>Ton</b>   | g)                                     | h)                      |   |  |                   |            |                                  |             |           |             |
| 8,00                                      | a) <b>Schluff, stark Feinsandlagen</b>                    |  |                         | <b>s.o.</b>   |  | <b>Gl.</b>        | <b>12</b>  | <b>8,00</b>                      |             |           |             |
|   | b)  |  |                         |   |  |                   |            |                                  |             |           |             |
|   | c) <b>weich</b>   | d)                                     | e) <b>dunkelgrau</b>    |   |  |                   |            |                                  |             |           |             |
|   | f) <b>Schluff</b>   | g)                                     | h)                      |   |  |                   |            |                                  | i)          |           |             |
| 9,10                                      | a) <b>Schluff, Tonlagen</b>                               |  |                         | <b>s.o.</b>   |  | <b>Gl.</b>        | <b>13</b>  | <b>9,10</b>                      |             |           |             |
|   | b)  |  |                         |   |  |                   |            |                                  |             |           |             |
|   | c) <b>steif</b>   | d) <b>leicht zu bohren</b>             | e) <b>dunkelgrau</b>    |   |  |                   |            |                                  |             |           |             |
|   | f) <b>Schluff</b>   | g)                                     | h)                      |   |  |                   |            |                                  | i)          |           |             |
| 9,90                                      | a) <b>Ton</b>   |  |                         | <b>s.o.</b>   |  | <b>Gl.</b>        | <b>14</b>  | <b>9,90</b>                      |             |           |             |
|   | b)  |  |                         |   |  |                   |            |                                  |             |           |             |
|   | c) <b>steif</b>   | d) <b>schwer zu bohren</b>             | e) <b>dunkelgrau</b>    |   |  |                   |            |                                  |             |           |             |
|   | f) <b>Ton</b>   | g)                                     | h)                      |   |  |                   |            |                                  | i)          |           |             |

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



**Schichtenverzeichnis**  
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerkerten Proben

Anlage:  
Bericht:  
AZ:

Bauvorhaben: **Aurich; B210n OU Aurich, BG**

**Bohrung**

Nr.: **AP 86 / Blatt 3**

Datum: **28.11.2013**

| 1   | 2   | 3  | 4                 | 5               | 6                      |
|---|---|--|-------------------|-----------------|------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen  |  | Entnommene Proben |                 |                        |
|   | b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>   |  |                   |                 |                        |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang   | Art               |                 |                        |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>   |                   |                 |                        |
|   |   | Bemerkungen<br>Sonderproben<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust   |                   |                 |                        |
| e) Farbe                                  |   |  |                   |                 |                        |
| h) <sup>1)</sup> Gruppe                   | i) Kalk-gehalt  |  |                   |                 |                        |
|   |   |  |                   |                 |                        |
| <b>11,50</b>                              | a) <b>Feinsand, stark schluffig</b><br>b)<br>c)<br>d) <b>leicht zu bohren</b> e) <b>grau</b><br>f) <b>Sand</b> g)                      h)              i)         | <b>Verrohrung 219 mm<br/>Schnecke 180 mm</b>   | <b>Gl.</b>        | <b>15</b>       | <b>11,50</b>           |
| <b>13,20</b>                              | a) <b>Ton, Feinsandlagen</b><br>b)<br>c) <b>steif</b> d) <b>schwer zu bohren</b> e) <b>dunkelgrau</b><br>f) <b>Ton</b> g)                      h)              i) | <b>s.o.; Grundwasserstand nach<br/>Bohrende 1,52 m u. GOK<br/>Entnahme ungestörter Probe:<br/>Schlaggerät: 120 kg,<br/>Fallhöhe: 0,25 m<br/>UP 3: 12,00 - 12,30 m:<br/>Schlagzahl 41<br/>Ausbau als Messstelle</b> | <b>UP<br/>Gl.</b> | <b>3<br/>16</b> | <b>12,30<br/>13,20</b> |

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Anlage :

Projekt-Nr.:

SCHICHTENVERZEICHNIS

Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bohrung: **AP 112 / Blatt 0**

Karte i.M. 1:

Nr:

Name des Kartenblattes:

Gitterwerte des Bohrpunktes: Rechts:

Hoch:

Ort, in oder bei dem die Bohrung liegt: **Aurich; B 210n OU Aurich**

Kreis:

Zweck der Bohrung:

Baugrund:

Höhe des Ansatzpunktes zu einem anderen Bezugspunkt als NN: **GOK0,00**

(Ansatzpunkt **0,00** m über Gelände)

Auftraggeber: **NLStBV GB Aurich, Eschener Allee 31, 26603 Aurich**

Objekt: **B 210n OU Aurich**

Geräteführer: **Lothar Kutscher**

Bohrunternehmer: **Thade Gerdes GmbH**

Endteufe: **15,00** m unter Ansatzpunkt <sup>1)</sup>

Gebohrt vom bis **18.12.2013**

Bohrlochdurchmesser: bis 15,00 m 219,00 mm

Bohrverfahren bis **15,00** m **Trockenbohrung verrohrt**

---

Unterschrift des Geräteführers

**Lothar Kutscher**

---

Fachtechnisch bearbeitet von **Imke Hoefler-Aeils**

am **18.12.2013**

Proben nach Bearbeitung aufbewahrt bei

Anzahl: **22**

unter Nr.:

---

<sup>1)</sup> bei Schrägbohrungen = Bohrlänge

<sup>2)</sup> Verrohrte Strecken sind unterstrichen



**Schichtenverzeichnis**  
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerkerten Proben

Anlage:  
Bericht:  
AZ:

Bauvorhaben: **Aurich; B210n OU Aurich, BG**

**Bohrung**

Nr.: **AP 112 / Blatt 1**

Datum: **18.12.2013**

| 1   | 2  | 3  | 4                      | 5        | 6                                |  |                         |
|---|--|--|------------------------|----------|----------------------------------|--|-------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen       | Bemerkungen<br>Sonderproben<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust | Entnommene Proben      |          |                                  |  |                         |
|   | b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>          |  | Art                    | Nr.      | Tiefe<br>in m<br>Unter-<br>kante |  |                         |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                   |  |                        |          |                                  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |
|   | f) Übliche Benennung                             |  |                        |          |                                  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |
| <b>0,30</b>                               | a) <b>Feinsand, schluffig, organisch</b>         | <b>Vorschachtung bis 1,50 m</b>  | <b>Gl.</b>             | <b>1</b> | <b>0,30</b>                      |  |                         |
|   | b)   |  |                        |          |                                  |  |                         |
|   | c)   | d) <b>leicht zu bohren</b>   | e) <b>dunkelgrau</b>   |          |                                  |  |                         |
|   | f) <b>Mutterboden</b>                            | g)   | h)                     | i)       |                                  |  |                         |
| <b>0,60</b>                               | a) <b>Feinsand, schluffig, schwach organisch</b> | <b>s.o.</b>  | <b>Gl.</b>             | <b>2</b> | <b>0,60</b>                      |  |                         |
|   | b)   |  |                        |          |                                  |  |                         |
|   | c)   | d) <b>leicht zu bohren</b>   | e) <b>grau</b>         |          |                                  |  |                         |
|   | f) <b>Auffüllung</b>                             | g)   | h)                     | i)       |                                  |  |                         |
| <b>0,80</b>                               | a) <b>Feinsand, stark schluffig</b>              | <b>s.o.</b>  | <b>Gl.</b>             | <b>3</b> | <b>0,80</b>                      |  |                         |
|   | b)   |  |                        |          |                                  |  |                         |
|   | c)   | d) <b>schwer zu bohren</b>   | e) <b>bräunlich</b>    |          |                                  |  |                         |
|   | f) <b>Auffüllung</b>                             | g)   | h)                     | i)       |                                  |  |                         |
| <b>1,00</b>                               | a) <b>Schluff, feinsandig</b>                    | <b>s.o.</b>  | <b>Gl.</b>             | <b>4</b> | <b>1,00</b>                      |  |                         |
|   | b)   |  |                        |          |                                  |  |                         |
|   | c) <b>weich</b>                                  | d) <b>leicht zu bohren</b>   | e) <b>graubraun</b>    |          |                                  |  |                         |
|   | f) <b>Lehm</b>                                   | g)   | h)                     | i)       |                                  |  |                         |
| <b>1,20</b>                               | a) <b>Schluff, stark feinsandig</b>              | <b>s.o.</b>  | <b>Gl.</b>             | <b>5</b> | <b>1,20</b>                      |  |                         |
|   | b)   |  |                        |          |                                  |  |                         |
|   | c) <b>weich</b>                                  | d) <b>leicht zu bohren</b>   | e) <b>graugrünlich</b> |          |                                  |  |                         |
|   | f) <b>Lehm</b>                                   | g)   | h)                     | i)       |                                  |  |                         |
| <b>3,00</b>                               | a) <b>Feinsand, mittelsandig, schluffig</b>      | <b>Verrohrung 219 mm<br/>Schnecke 180 mm</b>                                 | <b>Gl.</b>             | <b>6</b> | <b>3,00</b>                      |  |                         |
|   | b)   | <b>Grundwasseranschnitt 1,40<br/>m u. GOK</b>                                |                        |          |                                  |  |                         |
|   | c)   | d) <b>leicht zu bohren</b>   | e) <b>bräunlich</b>    |          |                                  |  |                         |
|   | f) <b>Auffüllung</b>                             | g)   | h)                     | i)       |                                  |  |                         |

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



**Schichtenverzeichnis**  
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerkerten Proben

Anlage:  
Bericht:  
AZ:

Bauvorhaben: **Aurich; B210n OU Aurich, BG**

**Bohrung**

Nr.: **AP 112 / Blatt 2**

Datum: **18.12.2013**

| 1   | 2  |  |                         | 3  | 4                 | 5     | 6                                |
|---|--|--|-------------------------|--|-------------------|-------|----------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen |  |                         | Bemerkungen<br>Sonderproben<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust   | Entnommene Proben |       |                                  |
|   | b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>    |  |                         |  | Art               | Nr.   | Tiefe<br>in m<br>Unter-<br>kante |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |  |                   |       |                                  |
|   | f) Übliche Benennung                       | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |  | i) Kalkgehalt     |       |                                  |
| 4,80                                      | a) <b>Feinsand, stark schluffig</b>        |  |                         | <b>Verrohrung 219 mm<br/>Schnecke 180 mm</b>   | Gl.               | 7     | 3,50                             |
|   | b)   |  |                         |  | Gl.               | 8     | 4,80                             |
|   | c)   | d) <b>leicht zu bohren</b>             | e) <b>dunkelgrau</b>    |  |                   |       |                                  |
|   | f) <b>Sand</b>                             | g)                                     | h)                      |  | i)                |       |                                  |
| 6,70                                      | a) <b>Feinsand, schwach schluffig</b>      |  |                         | <b>s.o.<br/>wässrig</b>  | Gl.               | 9     | 5,00                             |
|   | b)   |  |                         |  | Gl.               | 10    | 6,00                             |
|   | c)   | d) <b>leicht zu bohren</b>             | e) <b>dunkelgrau</b>    |  | Gl.               | 11    | 6,70                             |
|   | f) <b>Sand</b>                             | g)                                     | h)                      |  | i)                |       |                                  |
| 9,00                                      | a) <b>Schluff</b>                          |  |                         | <b>s.o.<br/>Entnahme ungestörter<br/>Proben:<br/>Schlaggerät: 120 kg,<br/>Fallhöhe: 0,25 m<br/>UP 1: 6,80 - 7,10 m,<br/>Schlagzahl: 46</b>   | Gl.               | 12    | 7,00                             |
|   | b)   |  |                         |  | UP                | 1     | 7,10                             |
|   | c) <b>steif</b>                            | d) <b>schwer zu bohren</b>             | e) <b>dunkelgrau</b>    |  | Gl.               | 13    | 8,00                             |
|   | f) <b>Ton</b>                              | g)                                     | h)                      |  | i)                | Gl.   | 14                               |
| 10,20                                     | a) <b>Schluff, schwach Feinsandlagen</b>   |  |                         | <b>s.o.</b>  | Gl.               | 15    | 9,50                             |
|   | b)   |  |                         |  |                   |       |                                  |
|   | c) <b>steif</b>                            | d) <b>schwer zu bohren</b>             | e) <b>dunkelgrau</b>    |  |                   |       |                                  |
|   | f) <b>Ton</b>                              | g)                                     | h)                      |  | i)                |       |                                  |
| 15,00                                     | a) <b>Schluff</b>                          |  |                         | <b>s.o.<br/>Entnahme ungestörter<br/>Proben: Schlaggerät: 120 kg,<br/>Fallhöhe: 0,25 m<br/>UP 2: 11,80 - 12,10 m,<br/>Schlagzahl: 81<br/>Grundwasserstand nach<br/>Bohrende 1,13 m u. OK<br/>Sebakappe</b> | Gl.               | 16    | 11,00                            |
|   | b)   |  |                         |  | Gl.               | 17    | 12,00                            |
|   | c) <b>steif</b>                            | d)                                     | e) <b>dunkelgrau</b>    |  | UP                | 2     | 12,10                            |
|   | f) <b>Ton</b>                              | g)                                     | h)                      |  | i)                | Gl.   | 18                               |
|   |  |  |                         | Gl.  | 19                | 14,00 |                                  |
|   |  |  |                         | Gl.  | 20                | 15,00 |                                  |

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Anlage :

Projekt-Nr.:

SCHICHTENVERZEICHNIS

Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bohrung: **AP 117 / Blatt 0**

Karte i.M. 1:

Nr:

Name des Kartenblattes:

Gitterwerte des Bohrpunktes: Rechts:

Hoch:

Ort, in oder bei dem die Bohrung liegt: **Aurich; B 210n OU Aurich**

Kreis:

Zweck der Bohrung:

Baugrund:

Höhe des Ansatzpunktes in m über NN: **0,00**

(Ansatzpunkt **0,00** m über Gelände)

Auftraggeber: **NLStBV GB Aurich, Eschener Allee 31, 26603 Aurich**

Objekt: **B 210n OU Aurich**

Bohrunternehmer: **Thade Gerdes GmbH**

Geräteführer: **Lothar Kutscher**

Gebohrt vom bis **20.11.2013**

Endteufe: **15,00** m unter Ansatzpunkt <sup>1)</sup>

Bohrlochdurchmesser: bis **15,00** m **219,00** mm

Bohrverfahren bis **15,00** m **Trockenbohrung verrohrt**

---

Unterschrift des Geräteführers

**Lothar Kutscher**

---

Fachtechnisch bearbeitet von **Imke Hoefler-Aeils**

am **28.11.2013**

Proben nach Bearbeitung aufbewahrt bei

Anzahl: **21**

unter Nr.:

---

<sup>1)</sup> bei Schrägbohrungen = Bohrlänge

<sup>2)</sup> Verrohrte Strecken sind unterstrichen



**Schichtenverzeichnis**  
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerkerten Proben

Anlage:  
Bericht:  
AZ:

Bauvorhaben: **Aurich; B210n OU Aurich, BG**

**Bohrung**

Nr.: **AP 117 / Blatt 1**

Datum: **28.11.2013**

| 1   | 2  |  |                         | 3  | 4                  | 5        | 6                          |            |          |             |           |          |             |
|---|--|--|-------------------------|--|--------------------|----------|----------------------------|------------|----------|-------------|-----------|----------|-------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen     |  |                         | Bemerkungen<br>Sonderproben<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust   | Entnommene Proben  |          |                            |            |          |             |           |          |             |
|   | b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>        |  |                         |  | Art                | Nr.      | Tiefe in m Unter-<br>kante |            |          |             |           |          |             |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                 | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |  |                    |          |                            |            |          |             |           |          |             |
|   | f) Übliche Benennung                           | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |  | i) Kalk-<br>gehalt |          |                            |            |          |             |           |          |             |
| <b>0,50</b>                               | a) <b>Feinsand, stark schluffig, organisch</b> |  |                         | <b>Vorschachtung bis 1,50 m</b>  | <b>Gl.</b>         | <b>1</b> | <b>0,50</b>                |            |          |             |           |          |             |
|   | b)   |  |                         |  |                    |          |                            |            |          |             |           |          |             |
|   | c)   | d)                                     | e) <b>dunkelgrau</b>    |  |                    |          |                            |            |          |             |           |          |             |
|   | f) <b>Mutterboden</b>                          | g)                                     | h)                      |  |                    |          |                            | i)         |          |             |           |          |             |
| <b>1,00</b>                               | a) <b>Schluff, feinsandig</b>                  |  |                         | <b>s.o.</b>  | <b>Gl.</b>         | <b>2</b> | <b>1,00</b>                |            |          |             |           |          |             |
|   | b)   |  |                         |  |                    |          |                            |            |          |             |           |          |             |
|   | c) <b>weich</b>                                | d)                                     | e) <b>graubraun</b>     |  |                    |          |                            |            |          |             |           |          |             |
|   | f) <b>Lehm</b>                                 | g)                                     | h)                      |  |                    |          |                            | i)         |          |             |           |          |             |
| <b>1,80</b>                               | a) <b>Schluff, schwach feinsandig</b>          |  |                         | <b>Schnecke 180 mm</b><br><b>Verrohrung 219 mm</b><br><b>Wasserzulauf bei 1,40 m u. GOK</b>  | <b>Gl.</b>         | <b>3</b> | <b>1,80</b>                |            |          |             |           |          |             |
|   | b)   |  |                         |  |                    |          |                            |            |          |             |           |          |             |
|   | c) <b>weich</b>                                | d) <b>leicht zu bohren</b>             | e) <b>hellgrau</b>      |  |                    |          |                            |            |          |             |           |          |             |
|   | f) <b>Lehm</b>                                 | g)                                     | h)                      |  |                    |          |                            | i)         |          |             |           |          |             |
| <b>2,70</b>                               | a) <b>Schluff, feinsandig</b>                  |  |                         | <b>s.o.</b>  | <b>Gl.</b>         | <b>4</b> | <b>2,70</b>                |            |          |             |           |          |             |
|   | b)   |  |                         |  |                    |          |                            |            |          |             |           |          |             |
|   | c) <b>weich</b>                                | d) <b>leicht zu bohren</b>             | e) <b>graugrün</b>      |  |                    |          |                            |            |          |             |           |          |             |
|   | f) <b>Lehm</b>                                 | g)                                     | h)                      |  |                    |          |                            | i)         |          |             |           |          |             |
| <b>3,80</b>                               | a) <b>Schluff, feinsandig</b>                  |  |                         | <b>s.o.</b>  | <b>Gl.</b>         | <b>5</b> | <b>3,80</b>                |            |          |             |           |          |             |
|   | b)   |  |                         |  |                    |          |                            |            |          |             |           |          |             |
|   | c) <b>steif</b>                                | d) <b>schwer zu bohren</b>             | e) <b>dunkelgrau</b>    |  |                    |          |                            |            |          |             |           |          |             |
|   | f) <b>Lehm</b>                                 | g)                                     | h)                      |  |                    |          |                            | i)         |          |             |           |          |             |
| <b>6,60</b>                               | a) <b>Feinsand, schluffig, Glimmer</b>         |  |                         | <b>s.o.</b><br><b>Entnahme ungestörter Probe:</b><br><b>Schlaggerät: 120 kg,</b><br><b>Fallhöhe: 0,25 m</b><br><b>UP 1: 6,20 - 6,50 m:</b><br><b>Schlagzahl 78</b> | <b>Gl.</b>         | <b>6</b> | <b>4,50</b>                |            |          |             |           |          |             |
|   | b)   |  |                         |  |                    |          |                            | <b>Gl.</b> | <b>7</b> | <b>5,50</b> |           |          |             |
|   | c)   |  |                         |  |                    |          |                            |            |          |             | <b>UP</b> | <b>1</b> | <b>6,50</b> |
|   | d) <b>leicht zu bohren</b>                     | e) <b>dunkelgrau</b>                   | <b>Gl.</b>              |  |                    |          |                            |            |          |             |           |          |             |
| f) <b>Sand</b>                            | g)   | h)                                     |                         | i)   |                    |          |                            |            |          |             |           |          |             |

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



**Schichtenverzeichnis**  
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerkerten Proben

Anlage:  
Bericht:  
AZ:

Bauvorhaben: **Aurich; B210n OU Aurich, BG**

**Bohrung**

Nr.: **AP 117 / Blatt 2**

Datum: **28.11.2013**

| 1   | 2  |  |                         | 3  |  | 4   | 5   | 6  |
|---|--|--|-------------------------|--|--|---|---|--|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen   |  |                         | Bemerkungen<br>Sonderproben<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust   |  | Entnommene Proben   |   |  |
|   | b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>  |  |                         |  |  | Art   | Nr.   | Tiefe<br>in m<br>Unter-<br>kante   |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut   | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |  |  |   |   |  |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |  |  | i) Kalk-gehalt  |   |  |
| <b>9,70</b>                               | a) <b>Schluff</b><br>b)<br>c) <b>halbfest</b> d) <b>schwer zu bohren</b> e) <b>schwarz</b><br>f) <b>Ton</b> g)      h)      i) |  |                         | <b>Verrohrung 219 mm<br/>Schnecke 180 mm</b><br><br><b>Entnahme ungestörter Probe:<br/>Schlaggerät: 120 kg,<br/>Fallhöhe: 0,25 m<br/>UP 2: 7,30 - 7,60 m:<br/>Schlagzahl 38</b>  |  | <b>Gl.</b><br><b>UP</b><br><b>Gl.</b><br><b>Gl.</b><br><b>Gl.</b>               | <b>9</b><br><b>2</b><br><b>10</b><br><b>11</b><br><b>12</b>               | <b>7,00</b><br><b>7,60</b><br><b>8,00</b><br><b>9,00</b><br><b>9,70</b>                      |
| <b>10,20</b>                              | a) <b>Feinsand, schluffig, Glimmer</b><br>b)<br>c)      d)      e) <b>dunkelgrau</b><br>f) <b>Sand</b> g)      h)      i)      |  |                         | <b>s.o.</b>  |  | <b>Gl.</b>  | <b>13</b>   | <b>10,00</b>   |
| <b>15,00</b>                              | a) <b>Schluff</b><br>b)<br>c) <b>steif</b> d)      e) <b>dunkelgrau</b><br>f) <b>Ton</b> g)      h)      i)                    |  |                         | <b>Verrohrung 219 mm,<br/>Schnecke 180 mm</b><br><b>Entnahme ungestörter Probe:<br/>Schlaggerät: 120 kg,<br/>Fallhöhe: 0,25 m<br/>UP 3: 13,00 - 13,30 m:<br/>Schlagzahl 101</b><br><b>Grundwasserstand nach<br/>Bohrende 1,52 m u. GOK</b> |  | <b>Gl.</b><br><b>Gl.</b><br><b>Gl.</b><br><b>UP</b><br><b>Gl.</b><br><b>Gl.</b> | <b>14</b><br><b>15</b><br><b>16</b><br><b>3</b><br><b>17</b><br><b>18</b> | <b>11,00</b><br><b>12,00</b><br><b>13,00</b><br><b>13,30</b><br><b>14,00</b><br><b>15,00</b> |

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Anlage :

Projekt-Nr.:

SCHICHTENVERZEICHNIS

Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bohrung: **AP 144 / Blatt 0**

Karte i.M. 1:

Nr:

Name des Kartenblattes:

Gitterwerte des Bohrpunktes: Rechts:

Hoch:

Ort, in oder bei dem die Bohrung liegt: **Aurich; B 210n OU Aurich**

Kreis:

Zweck der Bohrung:

Baugrund:

Höhe des Ansatzpunktes zu einem anderen Bezugspunkt als NN: **GOK0,00**

(Ansatzpunkt **0,00** m über Gelände)

Auftraggeber: **NLStBV GB Aurich, Eschener Allee 31, 26603 Aurich**

Objekt: **B 210n OU Aurich**

Geräteführer: **Dennis Lengert**

Bohrunternehmer: **Thade Gerdes GmbH**

Endteufe: **15,00** m unter Ansatzpunkt <sup>1)</sup>

Gebohrt vom **12.12.2013** bis **13.12.2013**

Bohrlochdurchmesser: bis 15,00 m 219,00 mm

Bohrverfahren bis **15,00** m **Trockenbohrung verrohrt**

---

Unterschrift des Geräteführers

**Dennis Lengert**

---

Fachtechnisch bearbeitet von **Imke Hoefler-Aeils**

am **13.12.2013**

Proben nach Bearbeitung aufbewahrt bei

Anzahl: **18**

unter Nr.:

---

<sup>1)</sup> bei Schrägbohrungen = Bohrlänge

<sup>2)</sup> Verrohrte Strecken sind unterstrichen



**Schichtenverzeichnis**  
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerkerten Proben

Anlage:  
Bericht:  
AZ:

Bauvorhaben: **Aurich; B210n OU Aurich, BG**

**Bohrung**

Nr.: **AP 144 / Blatt 1**

Datum: **13.12.2013**

| 1   | 2   |  |                         | 3  | 4                  | 5          | 6                                |
|---|---|--|-------------------------|--|--------------------|------------|----------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                                |  |                         | Bemerkungen<br>Sonderproben<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust   | Entnommene Proben  |            |                                  |
|   | b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>                                   |  |                         |  | Art                | Nr.        | Tiefe<br>in m<br>Unter-<br>kante |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |  |                    |            |                                  |
|   | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup> Gruppe |  | i) Kalk-<br>gehalt |            |                                  |
| <b>0,20</b>                               | a) <b>Feinsand, mittelsandig, humos</b>                                   |  |                         | <b>Vorschachtung bis 1,40 m</b>  | <b>Gl.</b>         | <b>1</b>   | <b>0,20</b>                      |
|   | b)  |  |                         |  |                    |            |                                  |
|   | c)  | d) <b>leicht zu bohren</b>             | e) <b>schwarz</b>       |  |                    |            |                                  |
|   | f) <b>Mutterboden</b>   | g)                                     | h)                      |  |                    |            |                                  |
| <b>0,60</b>                               | a) <b>Feinsand, mittelsandig, schluffig, humos</b>                        |  |                         | <b>s.o.</b>  | <b>Gl.</b>         | <b>2</b>   | <b>0,60</b>                      |
|   | b)  |  |                         |  |                    |            |                                  |
|   | c)  | d) <b>leicht zu bohren</b>             | e) <b>braun</b>         |  |                    |            |                                  |
|   | f) <b>Sand</b>  | g)                                     | h)                      |  |                    |            |                                  |
| <b>1,40</b>                               | a) <b>Feinsand, mittelsandig, schluffig</b>                               |  |                         | <b>s.o.</b>  | <b>Gl.</b>         | <b>3</b>   | <b>1,40</b>                      |
|   | b)  |  |                         |  |                    |            |                                  |
|   | c)  | d) <b>leicht zu bohren</b>             | e) <b>braun</b>         |  |                    |            |                                  |
|   | f) <b>Sand, schluffig</b>   | g)                                     | h)                      |  |                    |            |                                  |
| <b>3,00</b>                               | a) <b>Feinsand, mittelsandig, stark schluffig</b>                         |  |                         | <b>Verrohrung 219 mm<br/>Schnecke 180 mm</b>   | <b>Gl.</b>         | <b>4</b>   | <b>2,40</b>                      |
|   | b)  |  |                         |  |                    |            |                                  |
|   | c) <b>weich bis breiig</b>  | d) <b>leicht zu bohren</b>             | e) <b>blaugrün</b>      |  |                    |            |                                  |
|   | f) <b>Geschiebemergel</b>   | g)                                     | h)                      |  | i)                 |            |                                  |
| <b>13,00</b>                              | a) <b>Feinsand, mittelsandig, stark schluffig, mittel- bis feinkiesig</b> |  |                         | <b>s.o.</b><br><br><b>Entnahme ungestörter Probe:<br/>Schlaggerät: 120 kg,<br/>Fallhöhe: 0,25 m<br/>UP 1: 11,40 - 11,70 m:<br/>Schlagzahl: nicht angegeben</b> | <b>Gl.</b>         | <b>6</b>   | <b>4,00</b>                      |
|   | b)  |  |                         |  | <b>Gl.</b>         | <b>7</b>   | <b>5,00</b>                      |
|   | c) <b>steif</b>   | d) <b>leicht zu bohren</b>             | e) <b>blaugrau</b>      |  | <b>Gl.</b>         | <b>8</b>   | <b>6,00</b>                      |
|   | f) <b>Geschiebemergel</b>   | g)                                     | h)                      |  | i)                 | <b>Gl.</b> | <b>9</b>                         |
|   |   |  |                         |  | <b>Gl.</b>         | <b>10</b>  | <b>8,00</b>                      |
|   |   |  |                         |  | <b>Gl.</b>         | <b>11</b>  | <b>9,00</b>                      |
|   |   |  |                         |  | <b>Gl.</b>         | <b>12</b>  | <b>10,00</b>                     |
|   |   |  |                         |  | <b>Gl.</b>         | <b>13</b>  | <b>11,00</b>                     |
|   |   |  |                         |  | <b>UP</b>          | <b>1</b>   | <b>11,70</b>                     |
|   | a)  |  |                         |  | <b>Gl.</b>         | <b>14</b>  | <b>12,00</b>                     |
|   | b)  |  |                         |  |                    |            |                                  |
|   | c)  | d)                                     | e)                      |  |                    |            |                                  |
|   | f)  | g)                                     | h)                      |  | i)                 |            |                                  |

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

|  |   |   |                         |  |                          |                   |           |                                  |
|--|---|---|-------------------------|--|--------------------------|-------------------|-----------|----------------------------------|
|  |   | <b>Schichtenverzeichnis</b><br>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben |                         |  |                          | Anlage:           |           |                                  |
|  |   |   |                         |  |                          | Bericht:          |           |                                  |
|  |   |   |                         |  |                          | AZ:               |           |                                  |
| Bauvorhaben: <b>Aurich; B210n OU Aurich, BG</b>                                  |   |   |                         |  |                          |                   |           |                                  |
| <b>Bohrung</b>   |   |   |                         |  | Datum: <b>13.12.2013</b> |                   |           |                                  |
| Nr.: <b>AP 144 / Blatt 2</b>   |   |   |                         |  |                          |                   |           |                                  |
| 1  | 2   |   |                         | 3  |                          | 4                 | 5         | 6                                |
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt  | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen  |   |                         | Bemerkungen<br>Sonderproben<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust |                          | Entnommene Proben |           |                                  |
|  | b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>   |   |                         |  |                          | Art               | Nr.       | Tiefe<br>in m<br>Unter-<br>kante |
|  | c) Beschaffenheit nach Bohrgut  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang  | e) Farbe                |  |                          |                   |           |                                  |
|  | f) Übliche Benennung  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>  | h) <sup>1)</sup> Gruppe |  |                          | i) Kalk-gehalt    |           |                                  |
| <b>15,00</b>   | a) <b>Feinsand, mittel- bis grobsandig, stark schluffig, mittel- bis feinkiesig</b> |   |                         | <b>s.o.</b>  |                          | <b>Gl.</b>        | <b>16</b> | <b>14,00</b>                     |
|  | b)  |   |                         |  |                          | <b>Gl.</b>        | <b>17</b> | <b>15,00</b>                     |
|  | c) <b>weich bis steif</b>   | d) <b>schwer zu bohren</b>  | e) <b>blaugrau</b>      |  |                          |                   |           |                                  |
|  | f) <b>Geschiebelehm</b>   | g)  | h)                      | i)   |                          |                   |           |                                  |
| <sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor                 |   |   |                         |  |                          |                   |           |                                  |

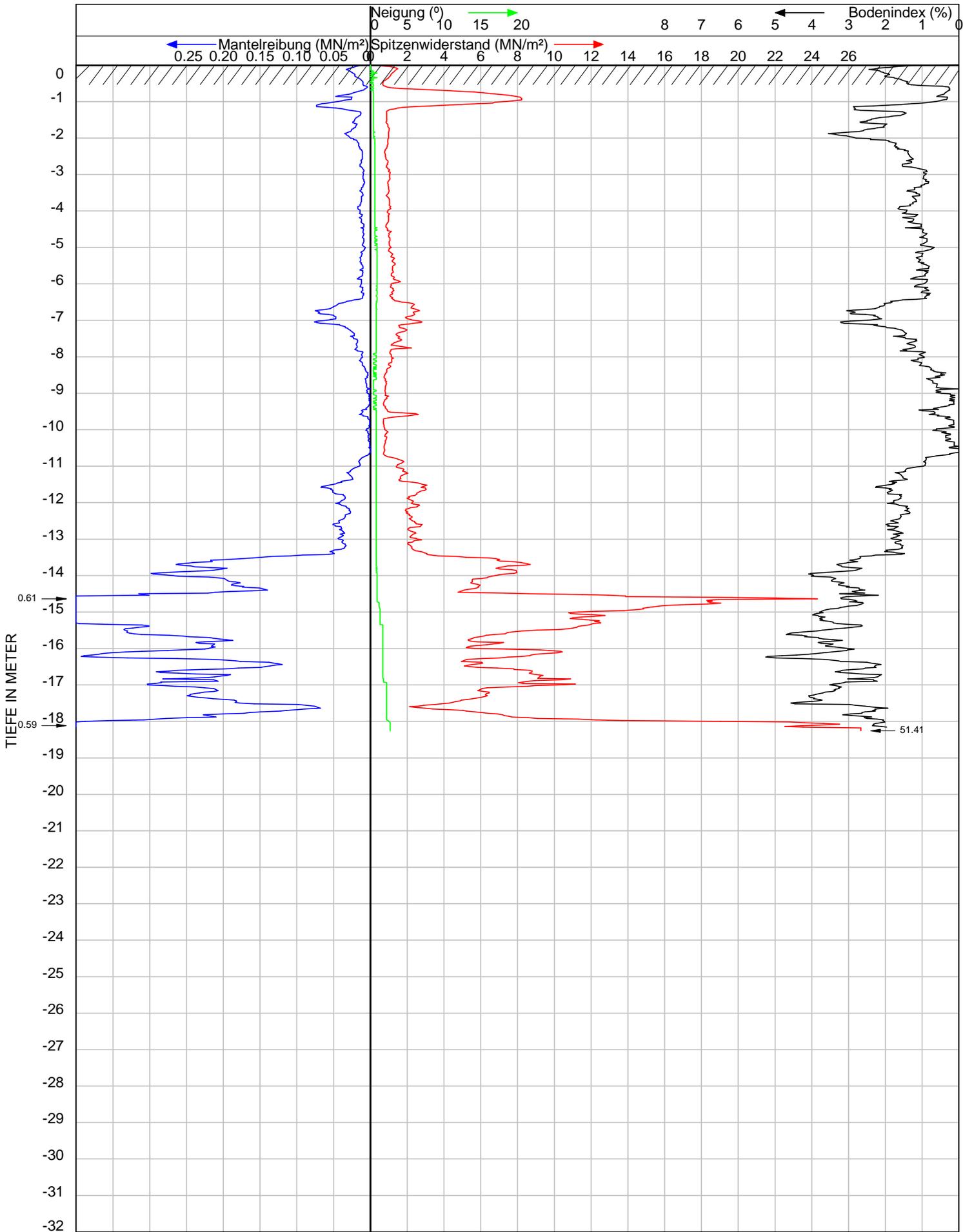
Neubau B210n – OU Aurich, von der AS B 72 bei Middelburg bis zur AS B 210 bei Sandhorst

---

## **Anhang B**

### **Diagramme der Drucksondierungen**

---



### THADE GERDES GMBH

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387



### DRUCKSONDIER-DIAGRAMM

Ort: Ortsumgehung Aurich  
Bauvorhaben: CPT 36 (AP 19)

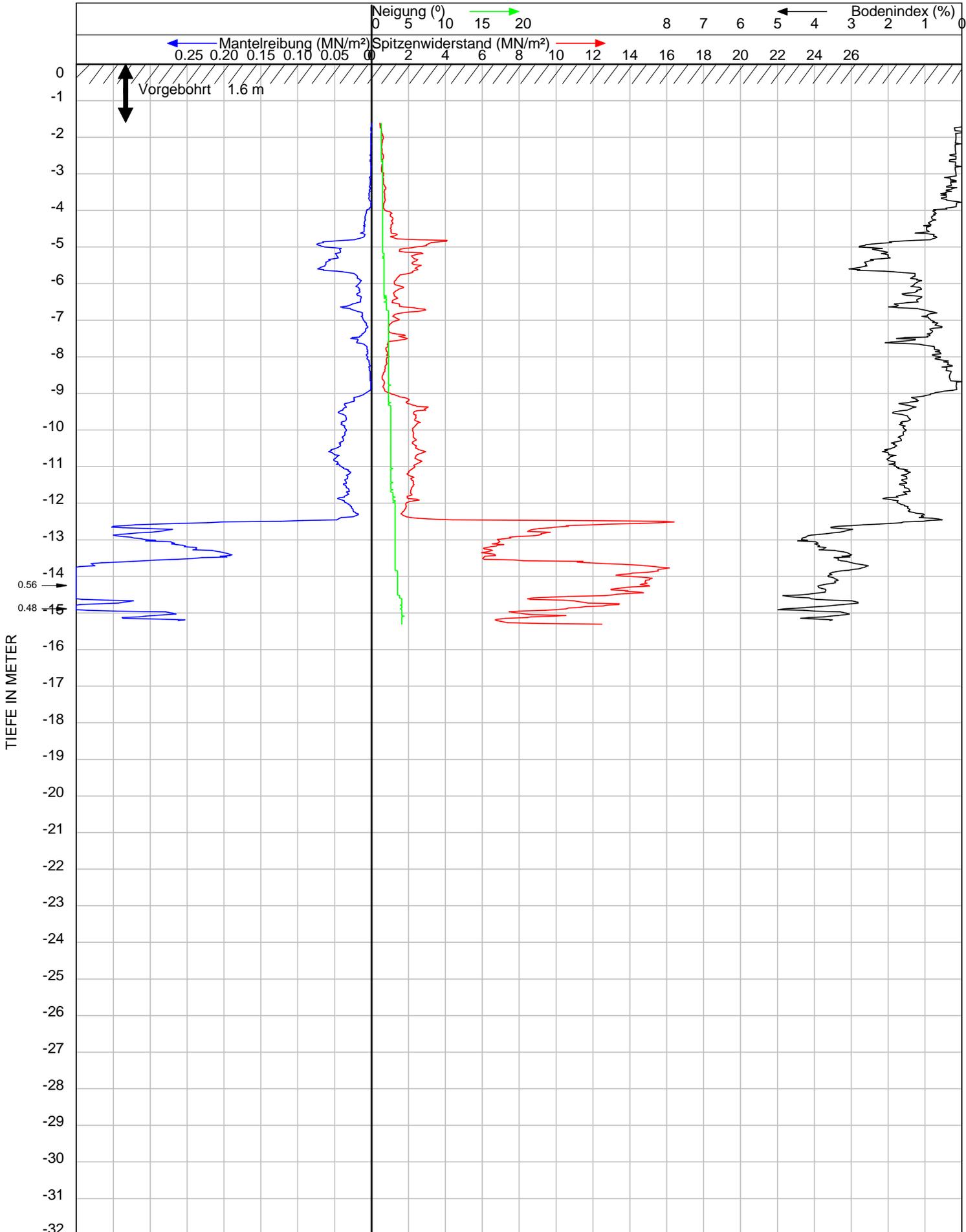
Auftraggeber: NLStBV, GB Aurich  
Projekt Nr. 5031  
Sond.-Nr. 36  
Spitzen-  
seriennr. 120941

Datum: 21-11-2013



Spitze  
Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche 15 cm<sup>2</sup>  
Öffnungswinkel 60°  
Außendurchmesser 4,37 cm  
Oberfläche 225 cm<sup>2</sup>  
DIN 4094, ASTM, D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387

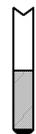


**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: Ortsumgehung Aurich  
Bauvorhaben: CPT 37 (AP 22)

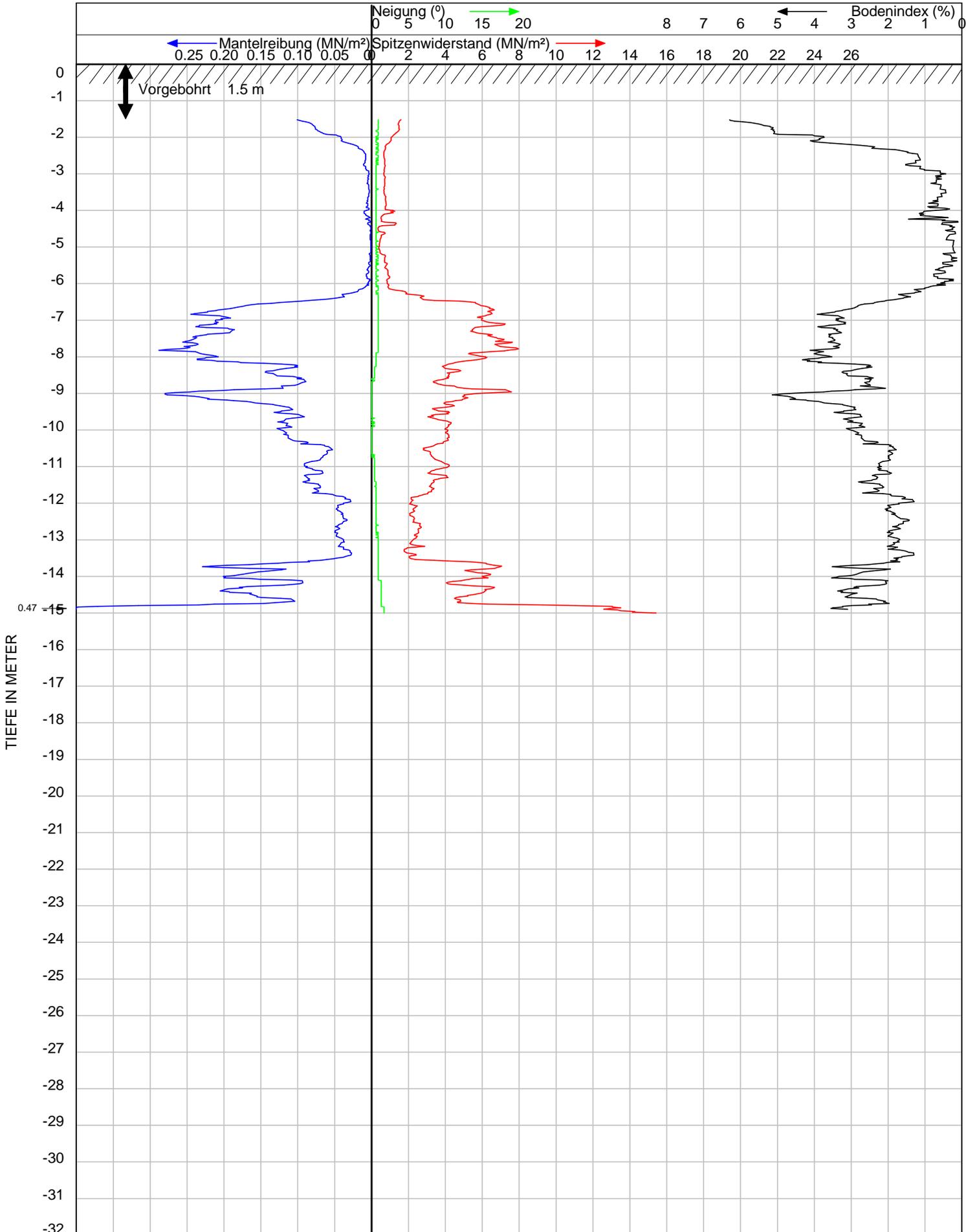
Auftraggeber: NLStBV, GB Aurich  
Projekt Nr. 5031  
Sond.-Nr. 37  
Spitzen-  
seriennr. 120941

Datum: 21-11-2013



Spitze  
Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche 15 cm<sup>2</sup>  
Öffnungswinkel 60°  
Außendurchmesser 4,37 cm  
Oberfläche 225 cm<sup>2</sup>  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387

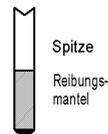


**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: **Ortsumgehung Aurich**  
Bauvorhaben: **CPT 38 (AP 22 B)**

Auftraggeber: **NLStBV, GB Aurich**  
Projekt Nr. **5031**  
Sond.-Nr. **38**  
Spitzen-  
seriennr. **120941**

Datum: **22-11-2013**

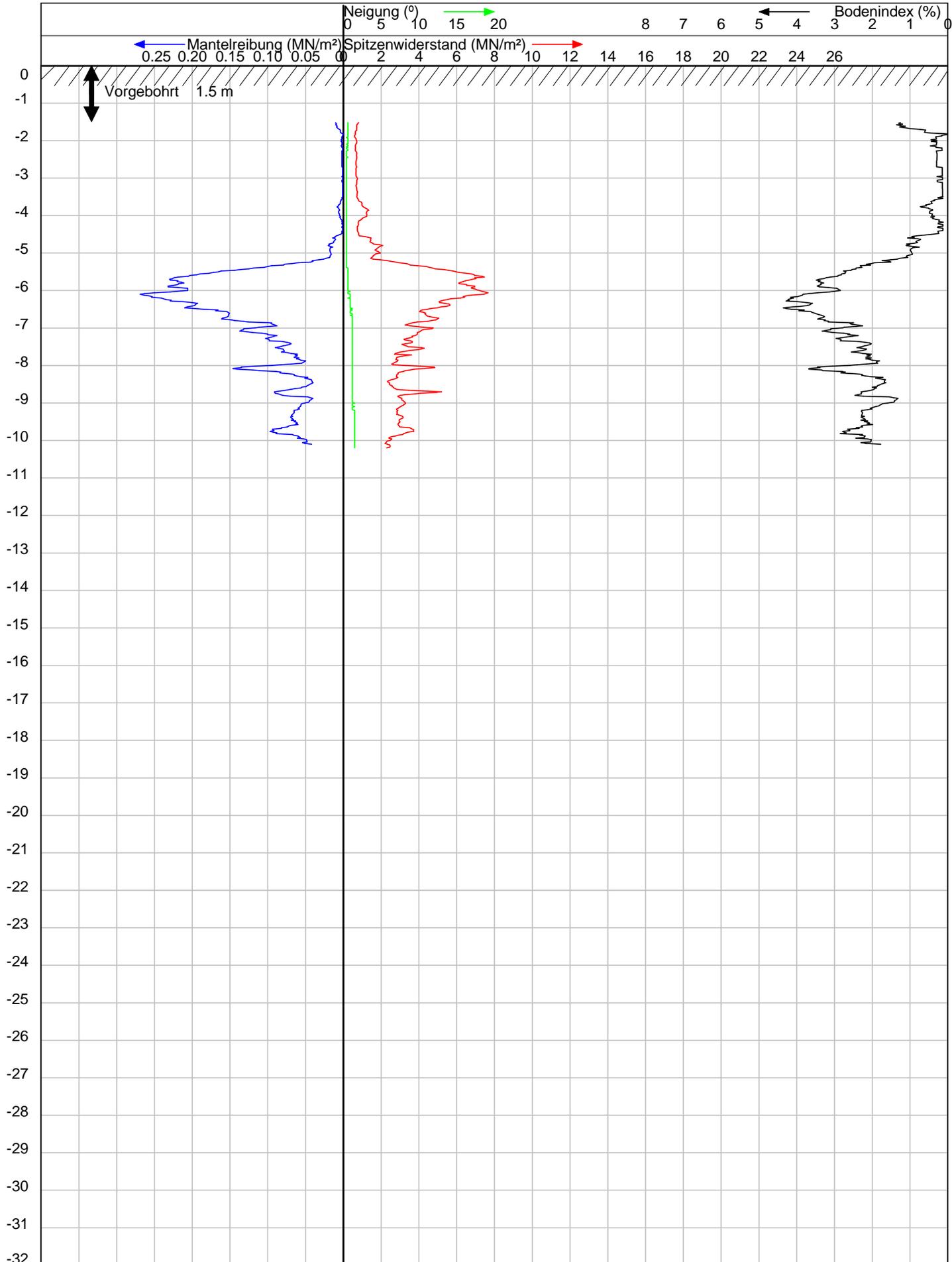


Spitze

Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche 15 cm<sup>2</sup>  
Öffnungswinkel 60°  
Außendurchmesser 4,37 cm  
Oberfläche 225 cm<sup>2</sup>  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T

TIEFE IN METER



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387



**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: **Ortsumgehung Aurich**  
Bauvorhaben: **CPT 39 (AP 22 D)**

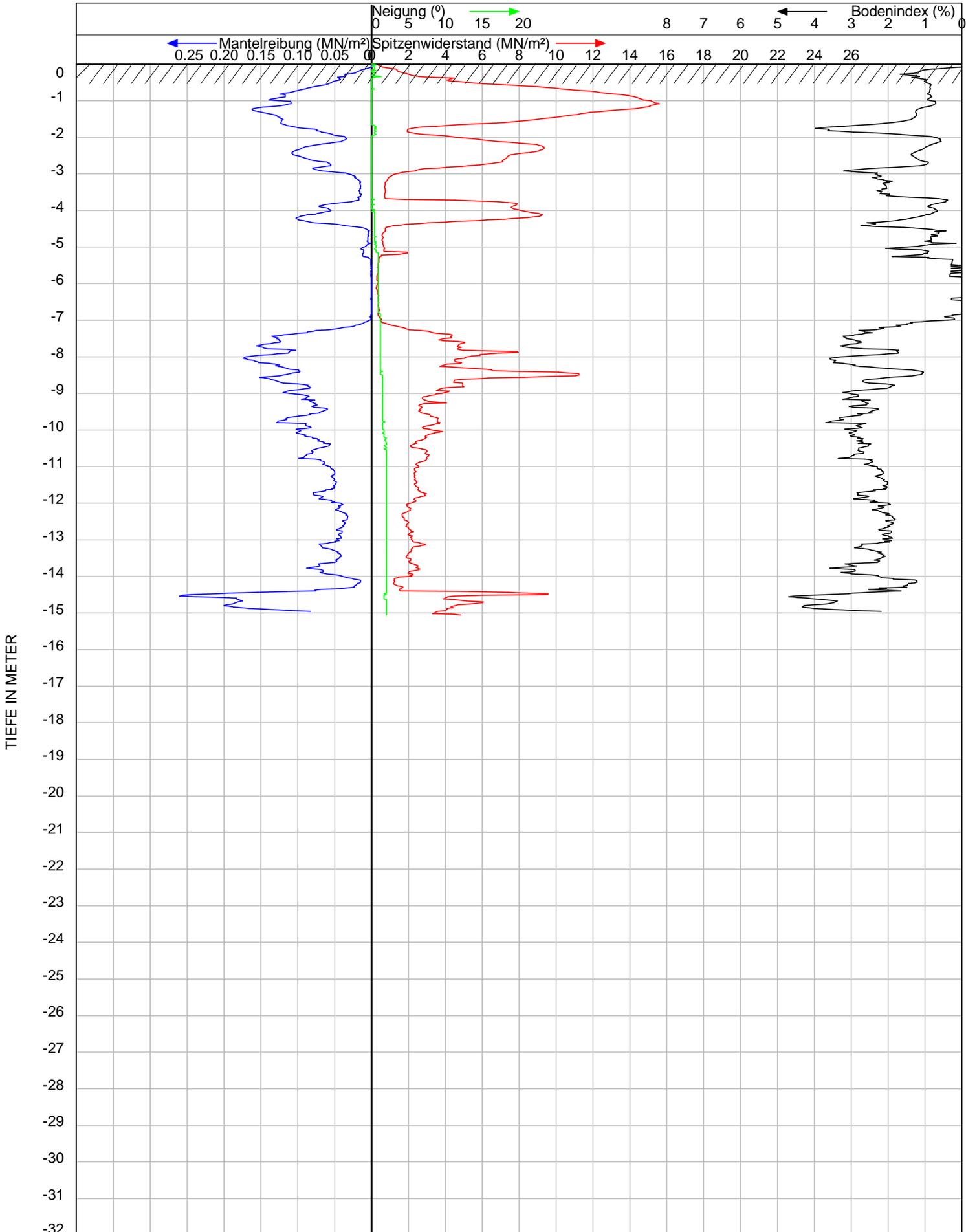
Auftraggeber: **NLStBV, GB Aurich**  
Projekt Nr. **5031**  
Sond.-Nr. **39**  
Spitzen-  
seriennr. **120941**

Datum: **22-11-2013**



Spitze  
Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche 15 cm<sup>2</sup>  
Öffnungswinkel 60°  
Außendurchmesser 4,37 cm  
Oberfläche 225 cm<sup>2</sup>  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387



**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: **Ortsumgehung Aurich**  
Bauvorhaben: **CPT 34 (AP 31)**

Auftraggeber: **NLStBV, GB Aurich**  
Projekt Nr. **5031**  
Sond.-Nr. **34**  
Spitzen-  
seriennr. **120941**

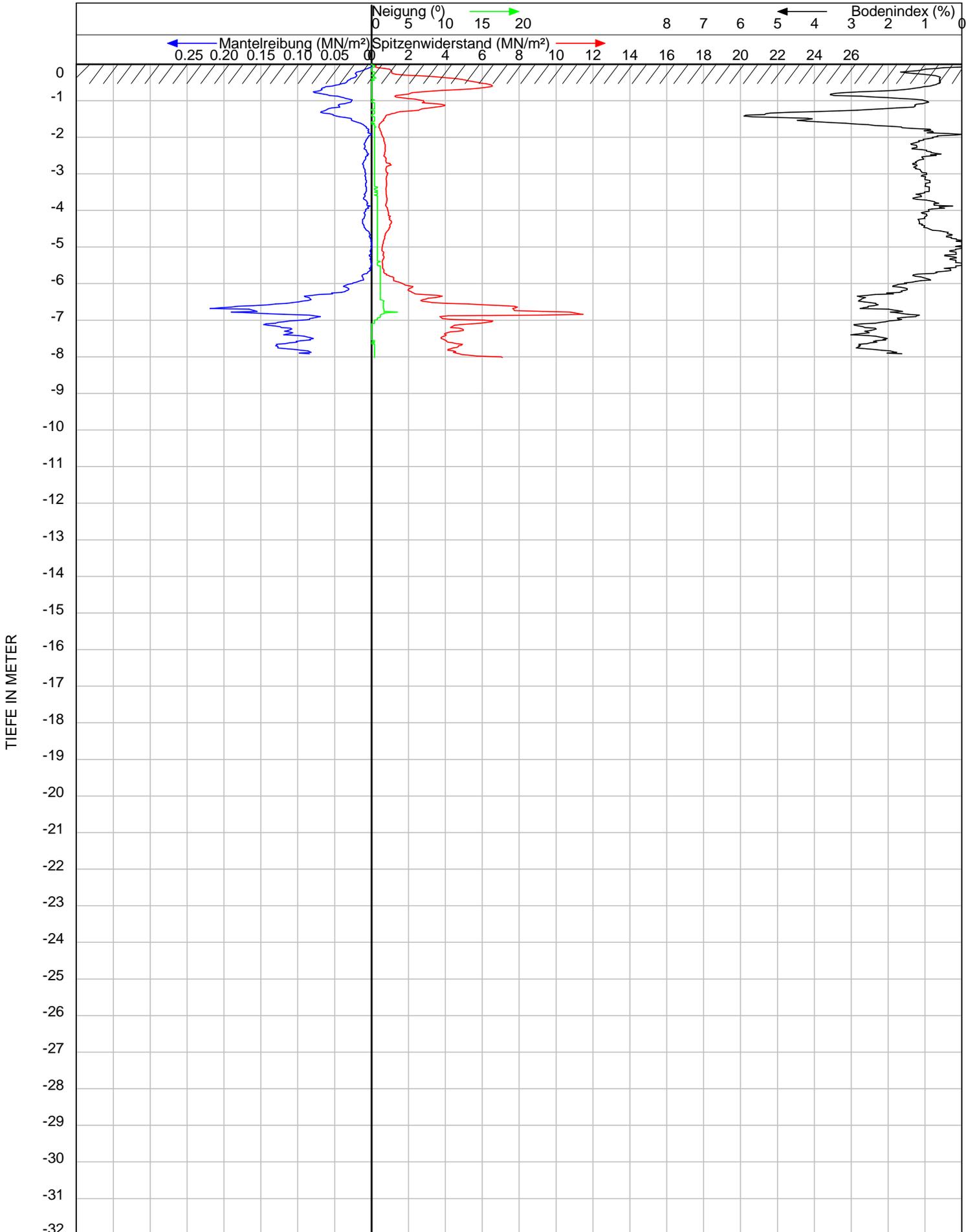
Datum: **21-11-2013**



Spitze

Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche 15 cm<sup>2</sup>  
Öffnungswinkel 60°  
Außendurchmesser 4,37 cm  
Oberfläche 225 cm<sup>2</sup>  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387



**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: Ortsumgehung Aurich  
Bauvorhaben: CPT 35 (AP 32 A)

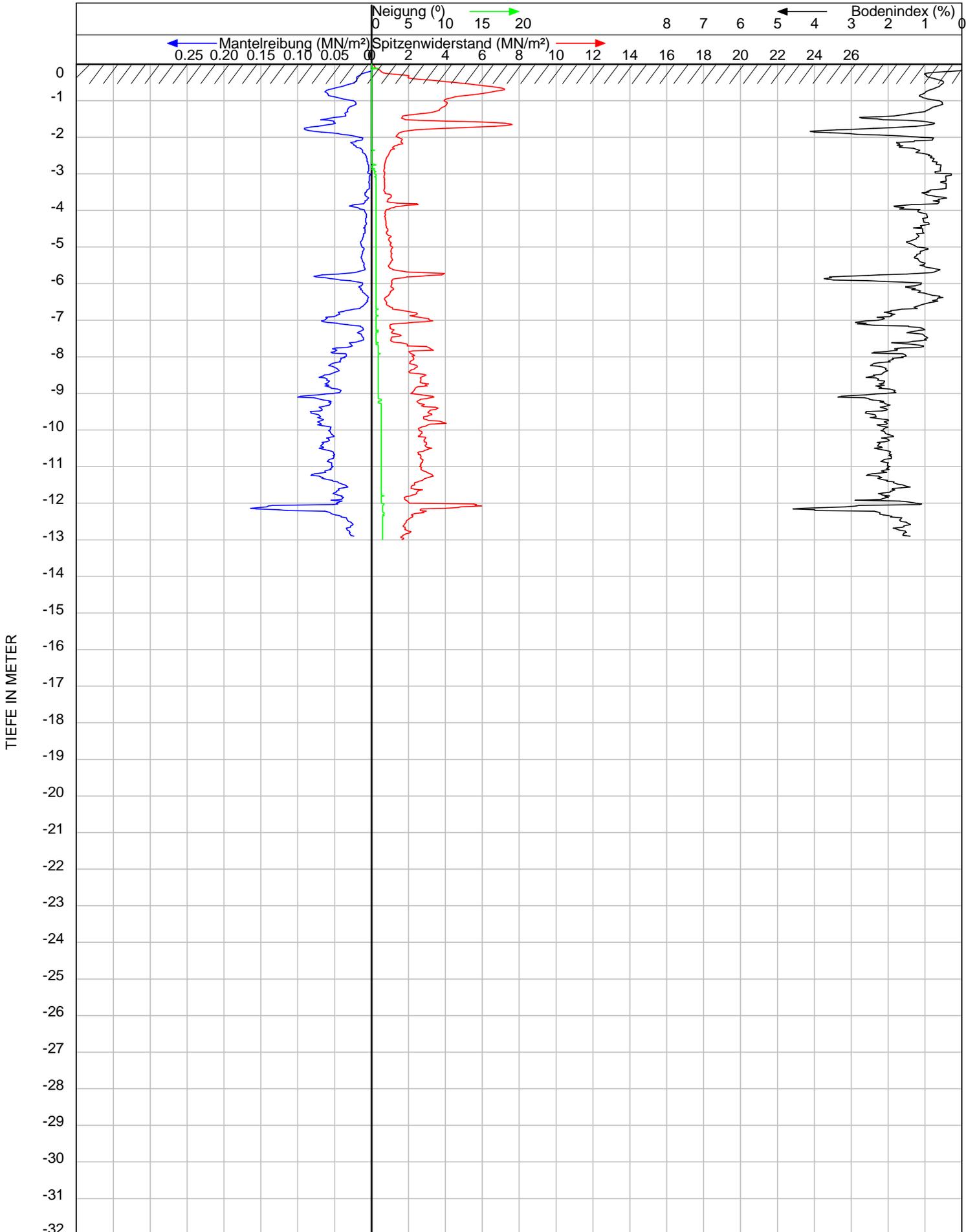
Auftraggeber: NLStBV, GB Aurich  
Projekt Nr. 5031  
Sond.-Nr. 35  
Spitzen-  
seriennr. 120941

Datum: 21-11-2013



Spitze  
Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche 15 cm<sup>2</sup>  
Öffnungswinkel 60°  
Außendurchmesser 4,37 cm  
Oberfläche 225 cm<sup>2</sup>  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387

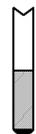


**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: **Ortsumgehung Aurich**  
Bauvorhaben: **CPT 33 (AP 32 C)**

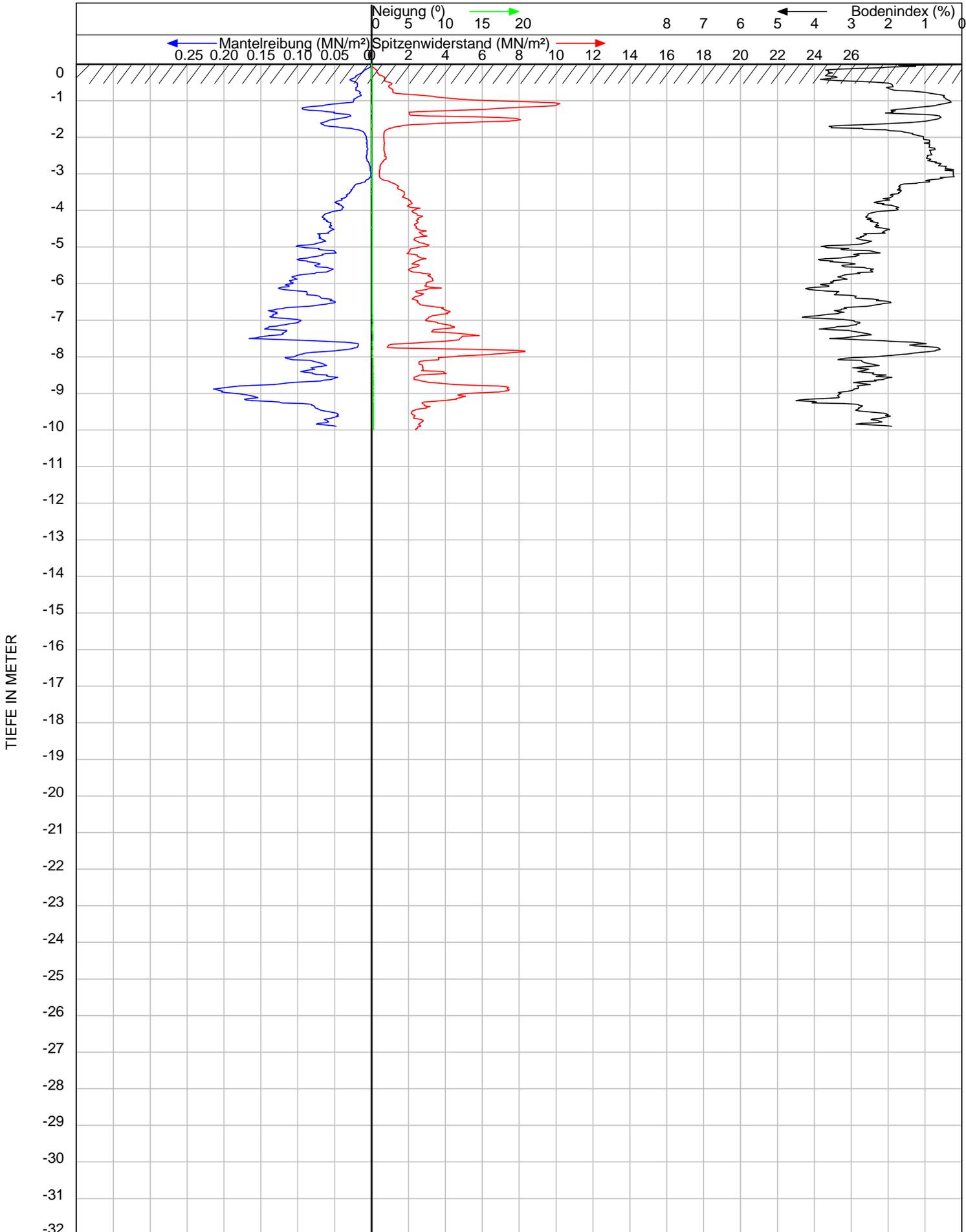
Auftraggeber: **NLStBV, GB Aurich**  
Projekt Nr. **5031**  
Sond.-Nr. **33**  
Spitzen-  
seriennr. **120941**

Datum: **21-11-2013**



Spitze  
Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche 15 cm<sup>2</sup>  
Öffnungswinkel 60°  
Außendurchmesser 4,37 cm  
Oberfläche 225 cm<sup>2</sup>  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387

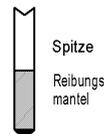


**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: **Ortsumgehung Aurich**  
Bauvorhaben: **CPT 035**

Auftraggeber: **NLStBV, GB Aurich**  
Projekt Nr. **444**  
Sond.-Nr. **1**  
Spitzen-  
seriennr. **120941**

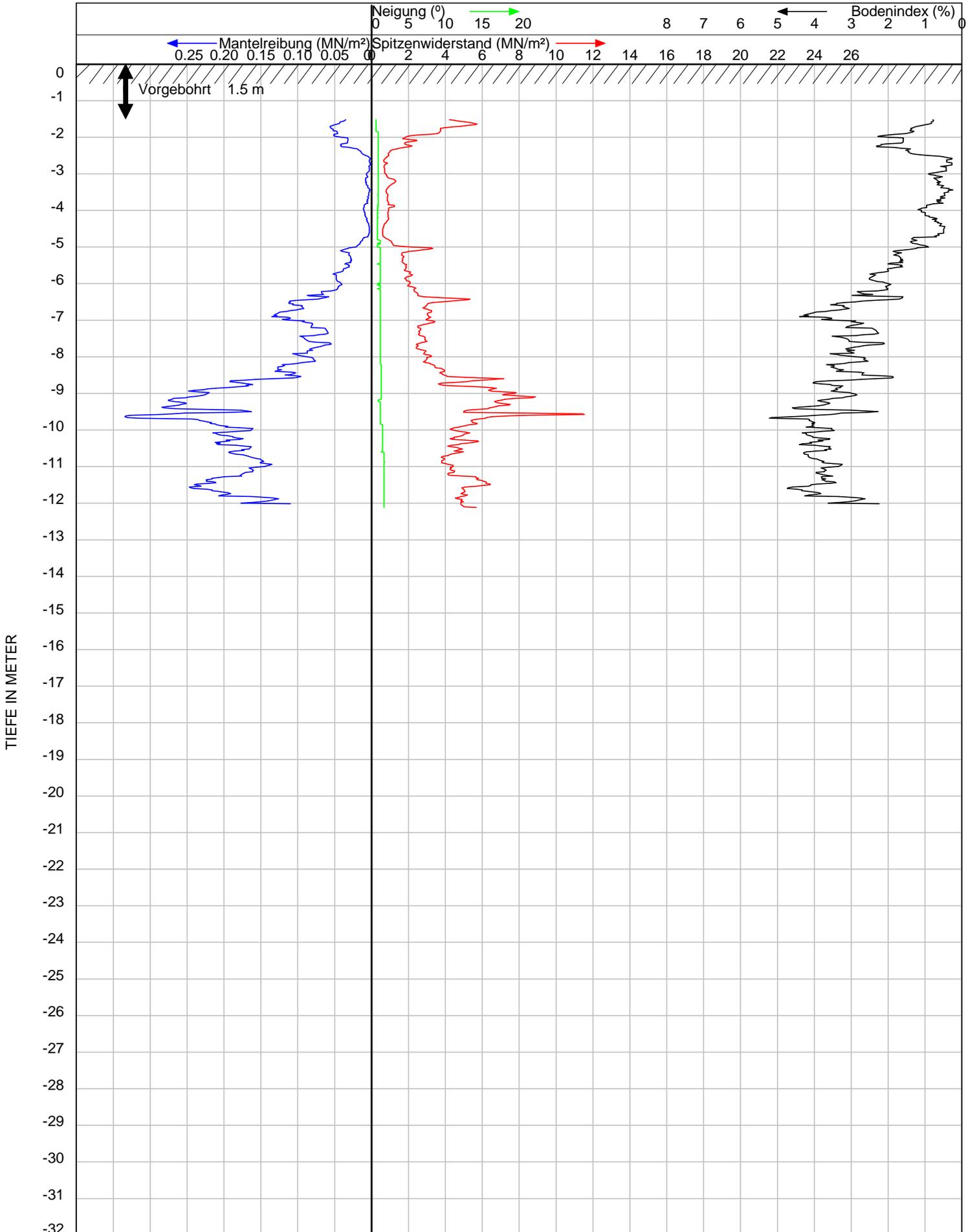
Datum: **20-2-2014**



Spitze

Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche **15 cm<sup>2</sup>**  
Öffnungswinkel **60°**  
Außendurchmesser **4,37 cm**  
Oberfläche **225 cm<sup>2</sup>**  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387



**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: **Ortsumgehung Aurich**  
Bauvorhaben: **CPT 30 (AP 37)**

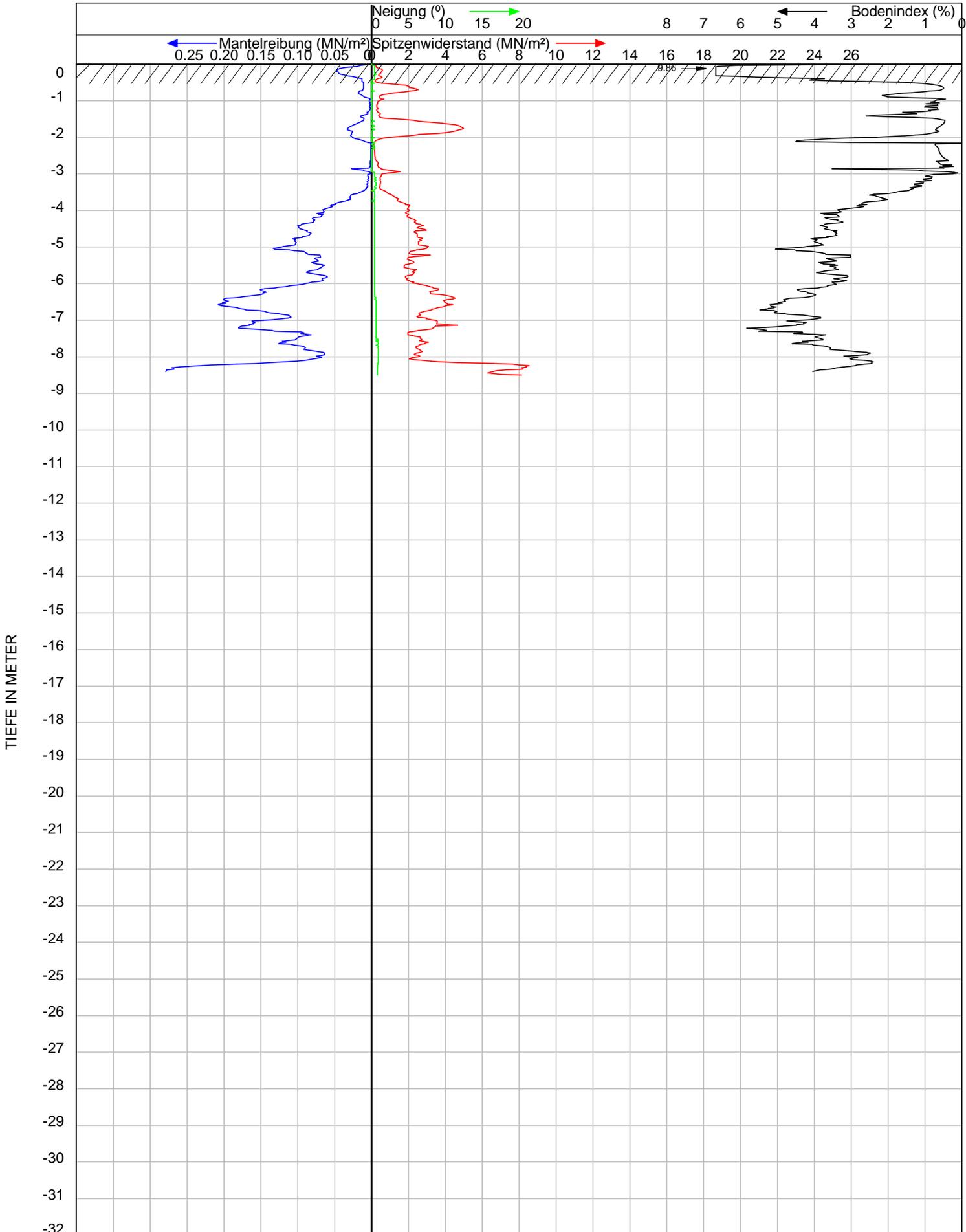
Auftraggeber: **NLStBV, GB Aurich**  
Projekt Nr. **5031**  
Sond.-Nr. **30**  
Spitzen-  
seriennr. **120941**

Datum: **20-11-2013**



Spitze  
Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche 15 cm<sup>2</sup>  
Öffnungswinkel 60°  
Außendurchmesser 4,37 cm  
Oberfläche 225 cm<sup>2</sup>  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387



**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: **Ortsumgehung Aurich**  
Bauvorhaben: **CPT 27 (AP 40)**

Auftraggeber: **NLStBV, GB Aurich**  
Projekt Nr. **5031**  
Sond.-Nr. **27**  
Spitzen-  
seriennr. **120941**

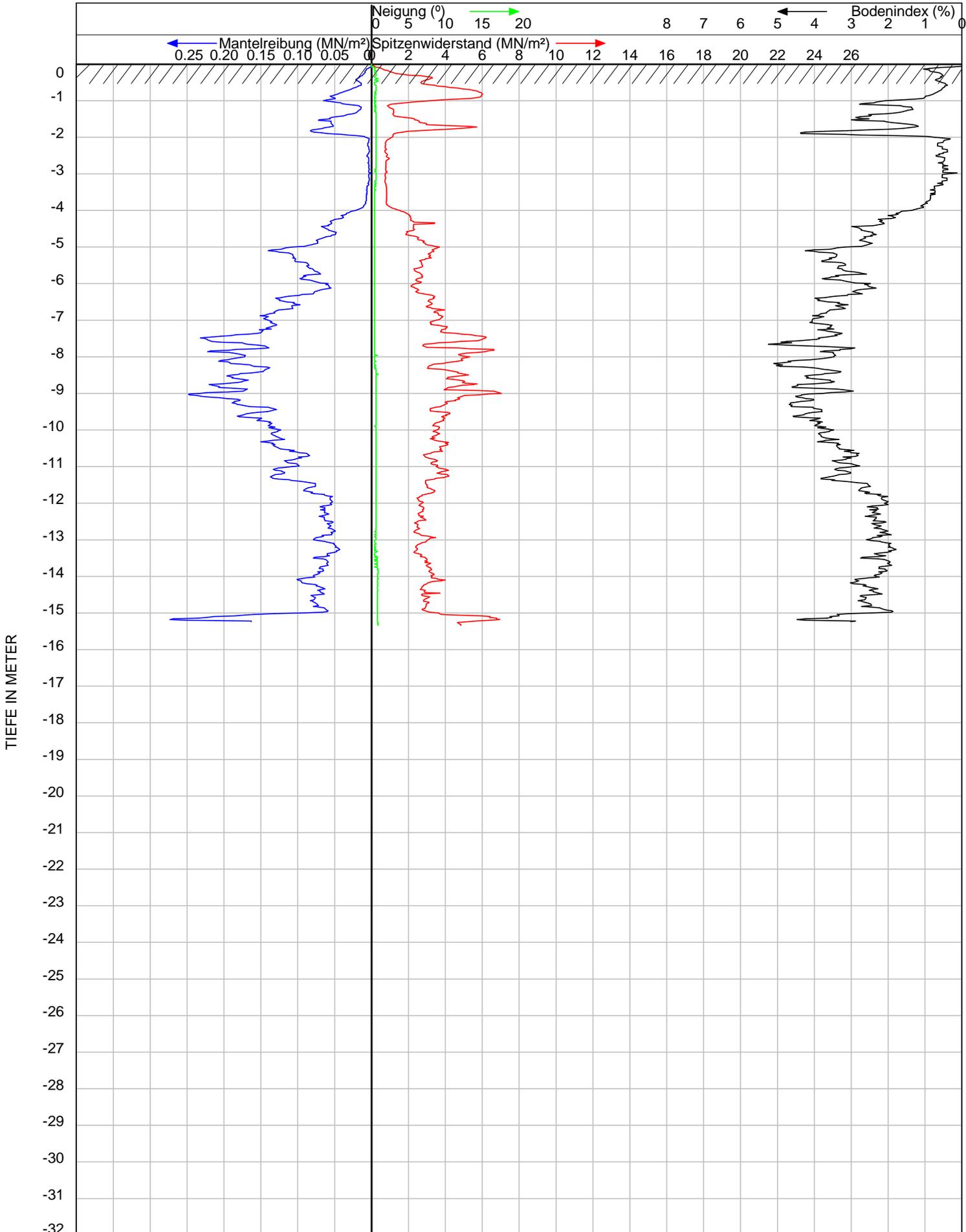
Datum: **20-11-2013**



Spitze

Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche 15 cm<sup>2</sup>  
Öffnungswinkel 60°  
Außendurchmesser 4,37 cm  
Oberfläche 225 cm<sup>2</sup>  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387



**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: **Ortsumgehung Aurich**  
Bauvorhaben: **CPT (AP 43)**

Auftraggeber: **NLStBV, GB Aurich**  
Projekt Nr. **5031**  
Sond.-Nr. **32**  
Spitzen-  
seriennr. **120941**

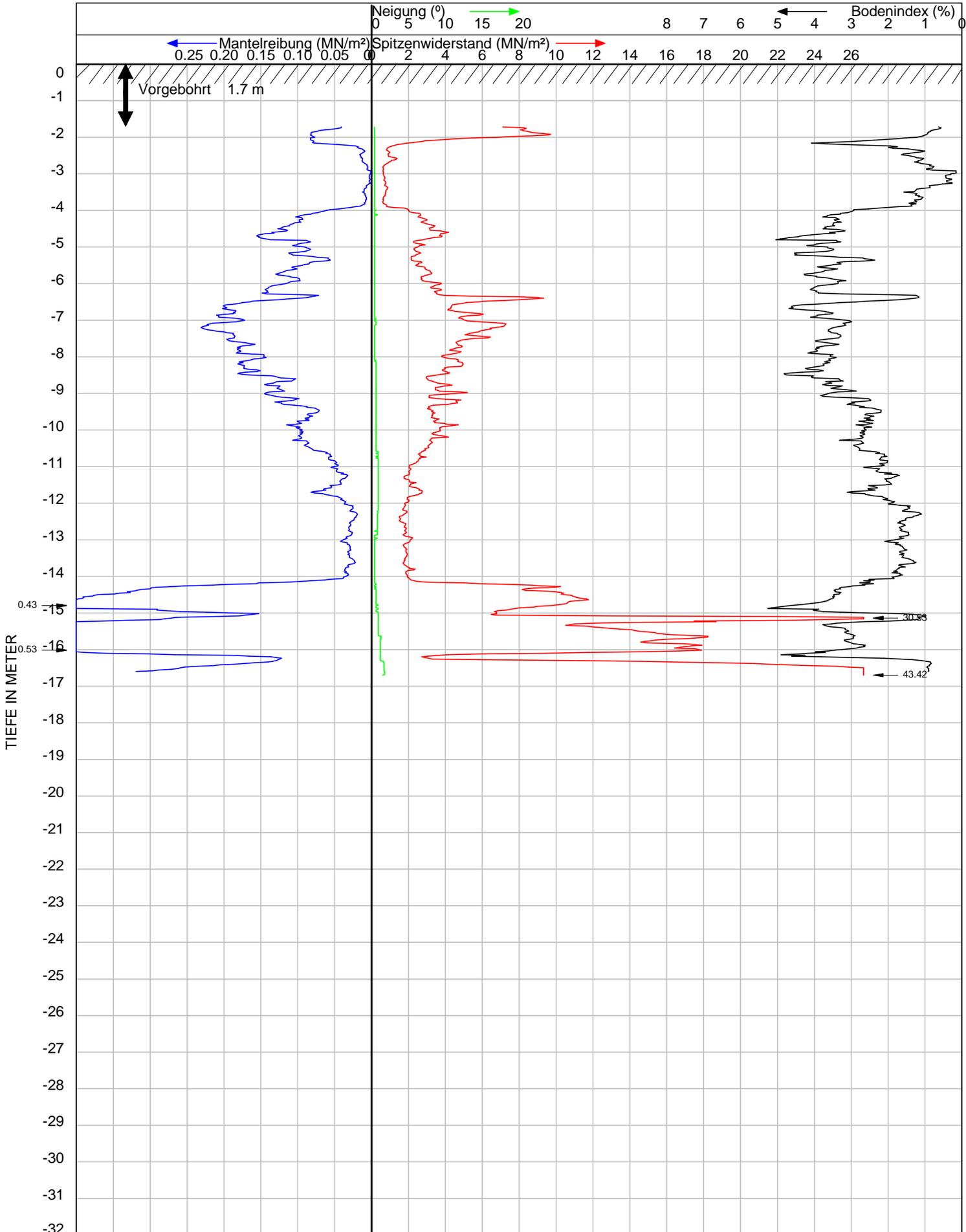
Datum: **20-11-2013**



Spitze

Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche 15 cm<sup>2</sup>  
Öffnungswinkel 60°  
Außendurchmesser 4,37 cm  
Oberfläche 225 cm<sup>2</sup>  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387

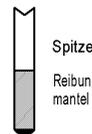


**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: Ortsumgehung Aurich  
Bauvorhaben: CPT 26 (AP 45)

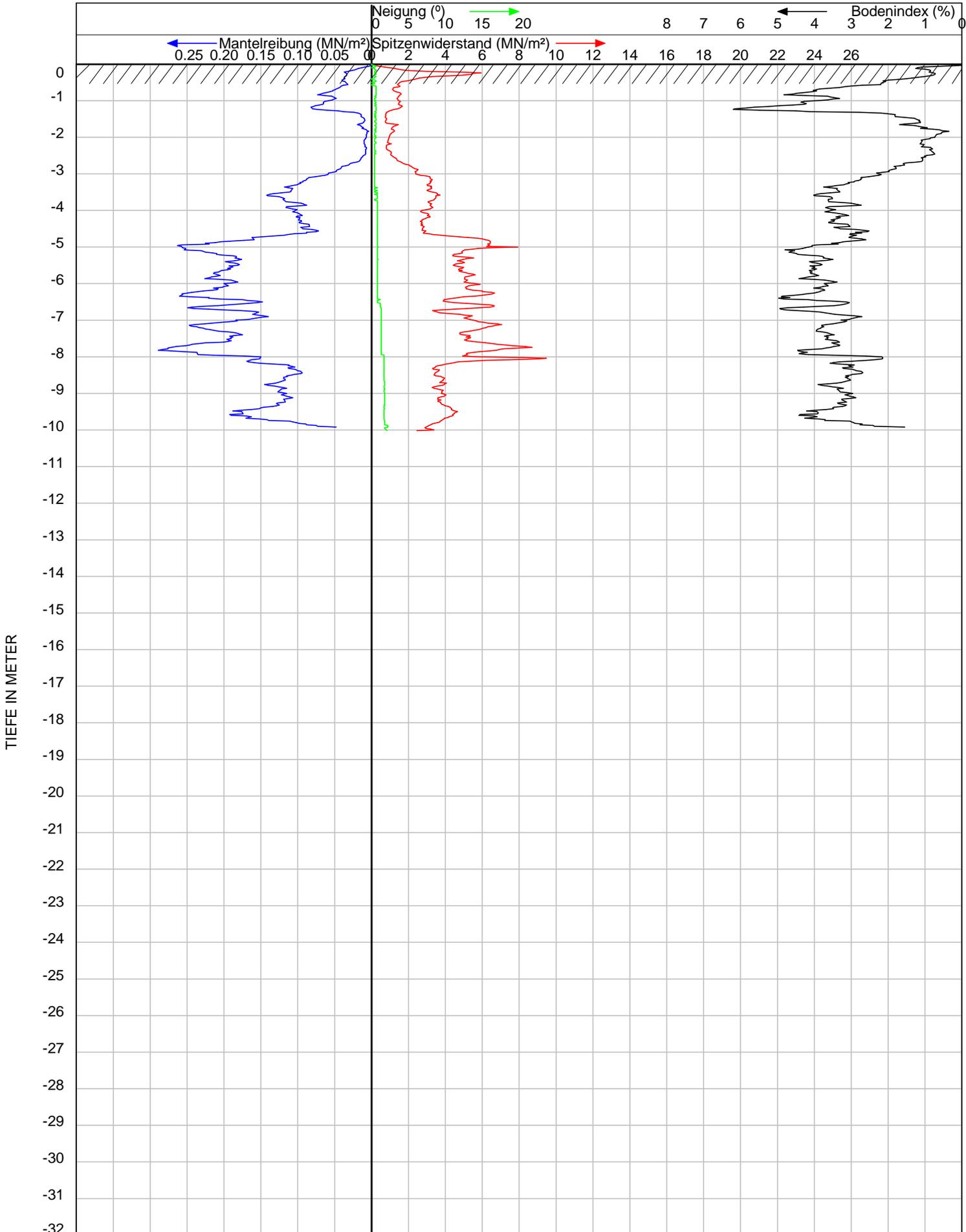
Auftraggeber: NLStBV, GB Aurich  
Projekt Nr. 5031  
Sond.-Nr. 26  
Spitzen-  
seriennr. 120941

Datum: 19-11-2013



Spitze  
Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche 15 cm²  
Öffnungswinkel 60°  
Außendurchmesser 4,37 cm  
Oberfläche 225 cm²  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387



**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: Ortsumgehung Aurich  
Bauvorhaben: CPT 25 (AP 47)

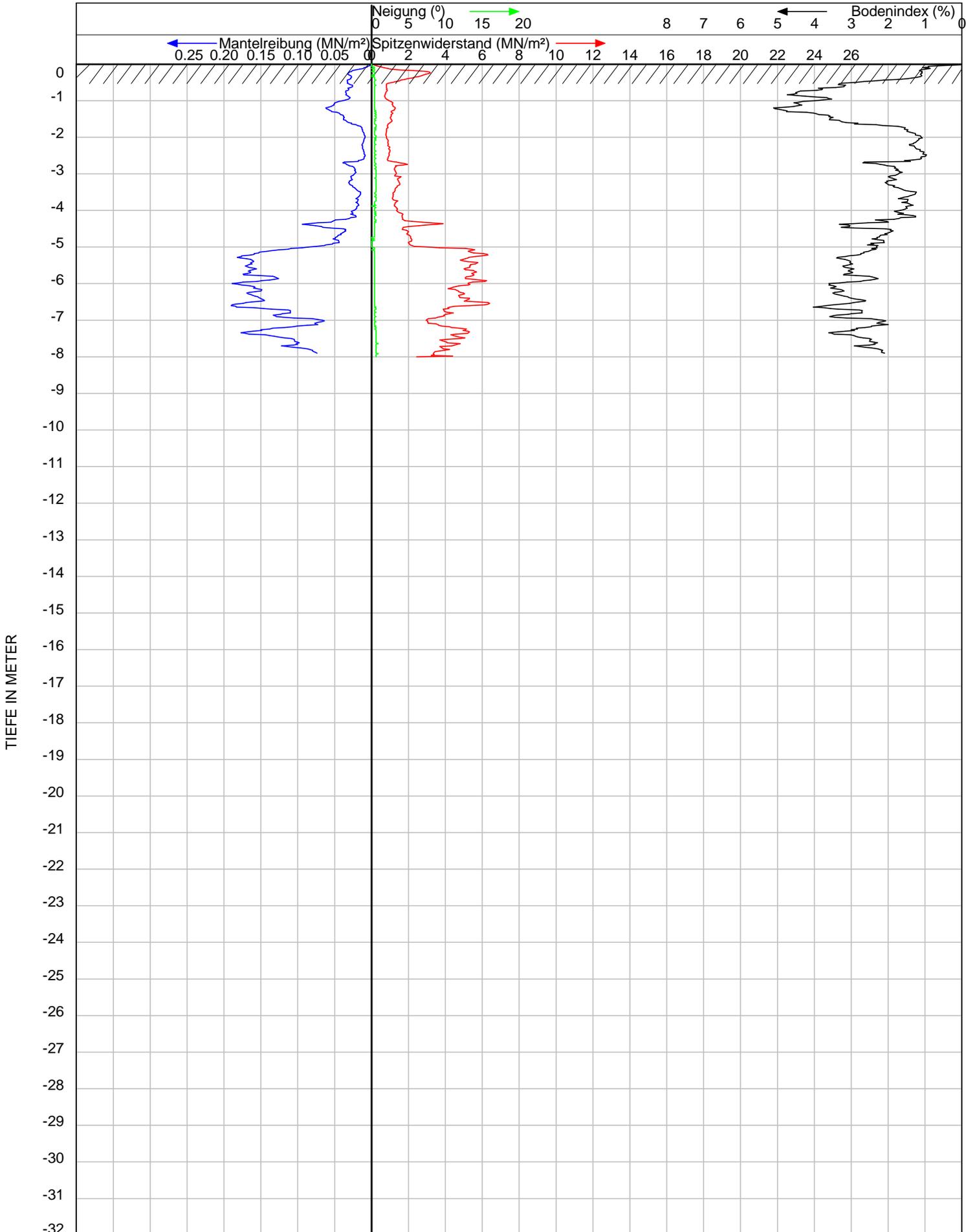
Auftraggeber: NLStBV, GB Aurich  
Projekt Nr. 5031  
Sond.-Nr. 25  
Spitzen-  
seriennr. 120941

Datum: 19-11-2013



Spitze  
Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche 15 cm<sup>2</sup>  
Öffnungswinkel 60°  
Außendurchmesser 4,37 cm  
Oberfläche 225 cm<sup>2</sup>  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387

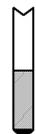


**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: **Ortsumgehung Aurich**  
Bauvorhaben: **CPT 24 (AP 50)**

Auftraggeber: **NLStBV, GB Aurich**  
Projekt Nr. **5031**  
Sond.-Nr. **24**  
Spitzen-  
seriennr. **120941**

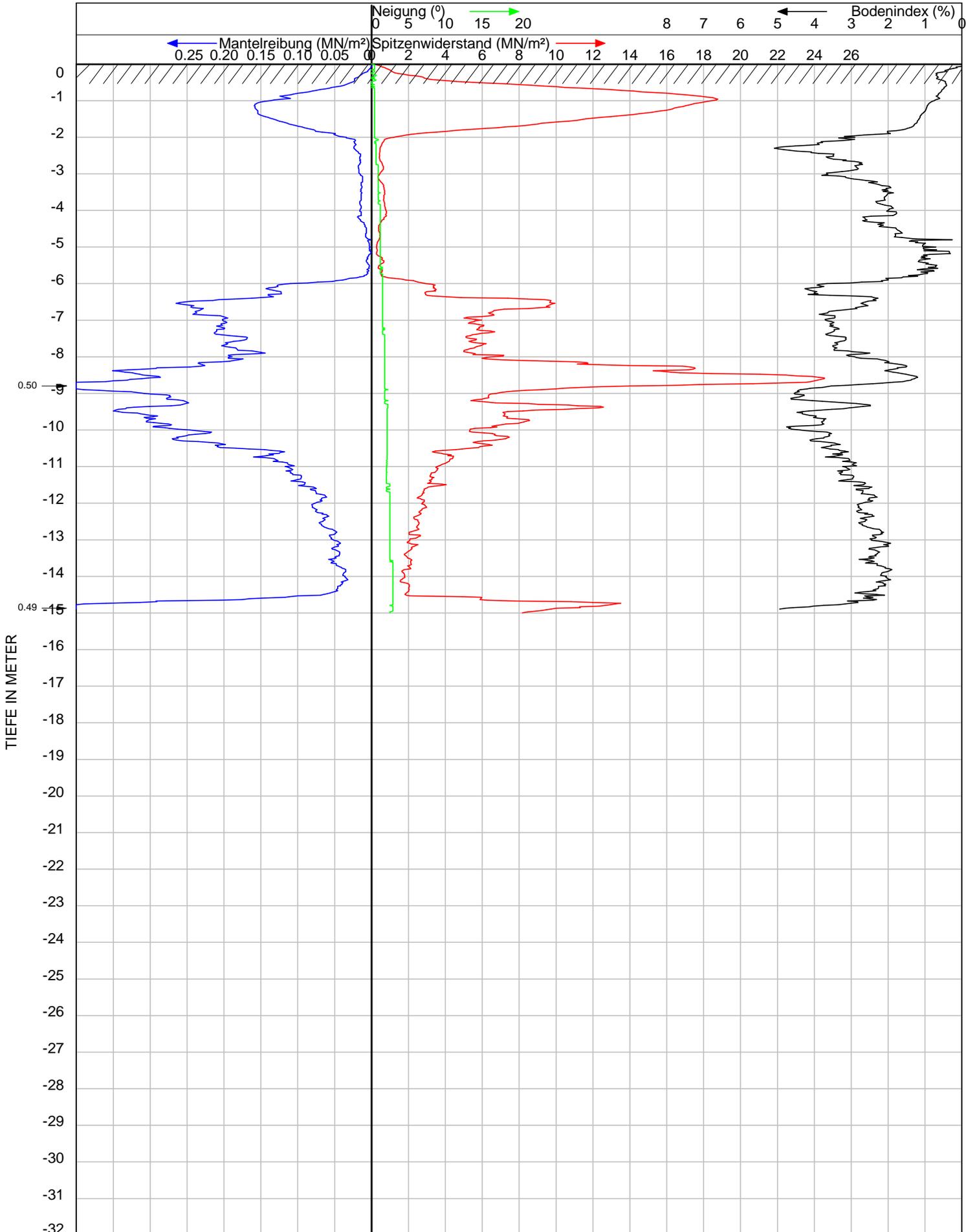
Datum: **19-11-2013**



Spitze

Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche 15 cm<sup>2</sup>  
Öffnungswinkel 60°  
Außendurchmesser 4,37 cm  
Oberfläche 225 cm<sup>2</sup>  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387

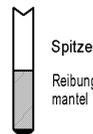


**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: **Ortsumgehung Aurich**  
Bauvorhaben: **CPT 22 (AP 52)**

Auftraggeber: **NLStBV, GB Aurich**  
Projekt Nr. **5031**  
Sond.-Nr. **22**  
Spitzen-  
seriennr. **120941**

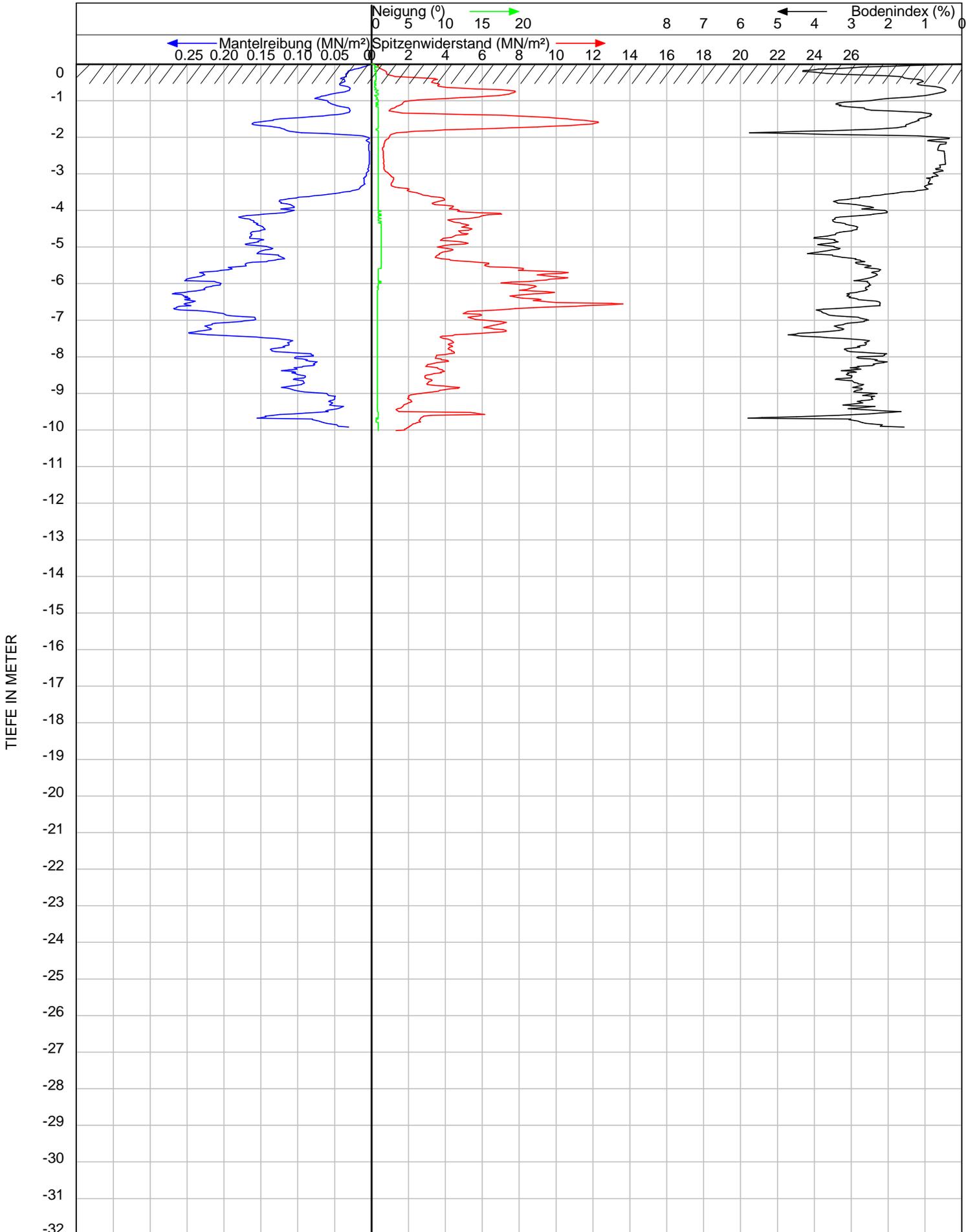
Datum: **18-11-2013**



Spitze

Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche 15 cm<sup>2</sup>  
Öffnungswinkel 60°  
Außendurchmesser 4,37 cm  
Oberfläche 225 cm<sup>2</sup>  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387



**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: **Ortsumgehung Aurich**  
Bauvorhaben: **CPT 20 (AP 57)**

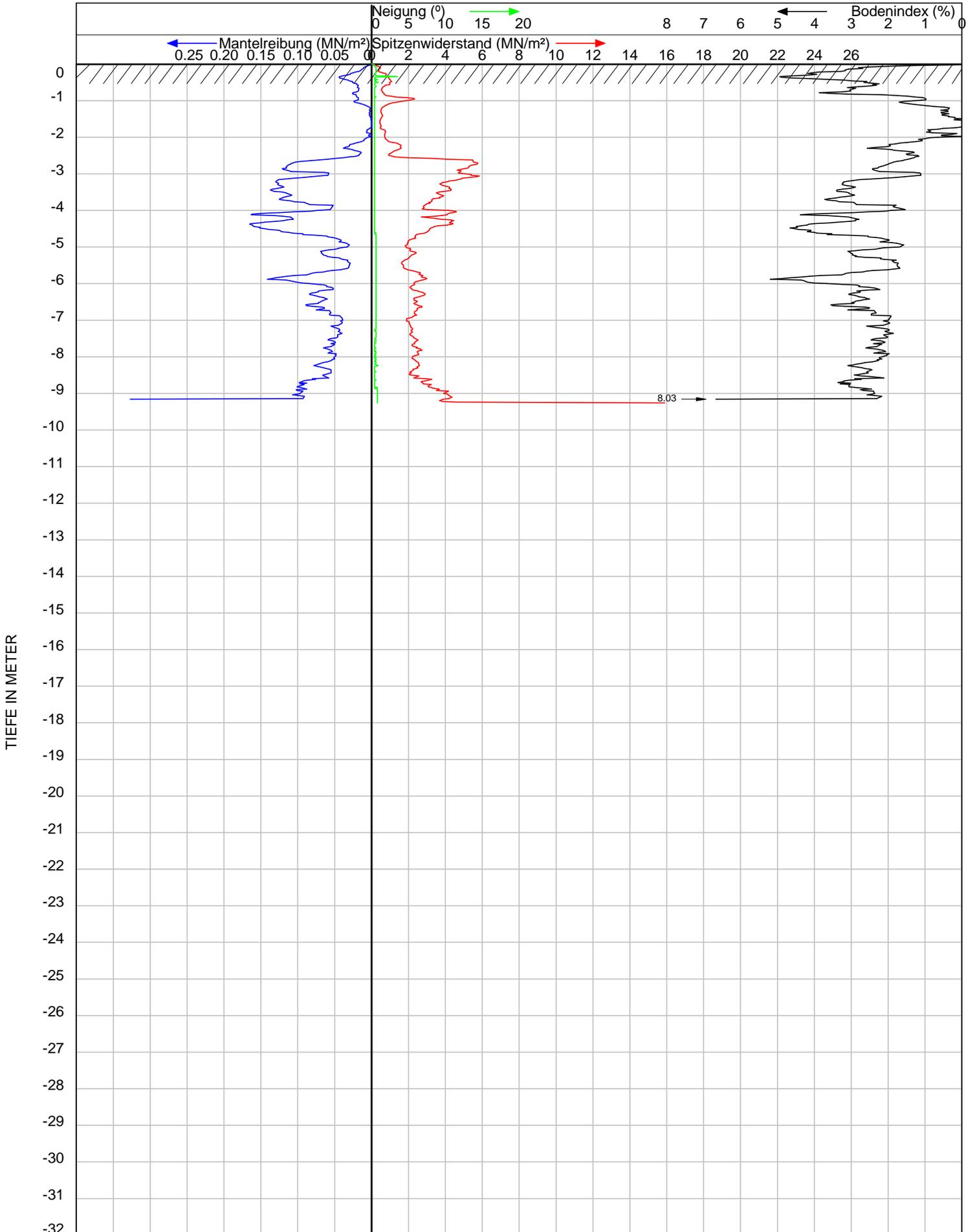
Auftraggeber: **NLStBV, GB Aurich**  
Projekt Nr. **5031**  
Sond.-Nr. **20**  
Spitzen-  
seriennr. **120941**

Datum: **18-11-2013**



Spitze  
Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche 15 cm<sup>2</sup>  
Öffnungswinkel 60°  
Außendurchmesser 4,37 cm  
Oberfläche 225 cm<sup>2</sup>  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387



**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: **Ortsumgehung Aurich**  
Bauvorhaben: **CPT 19 (AP 65)**

Auftraggeber: **NLStBV, GB Aurich**  
Projekt Nr. **5031**  
Sond.-Nr. **19**  
Spitzen-  
seriennr. **120941**

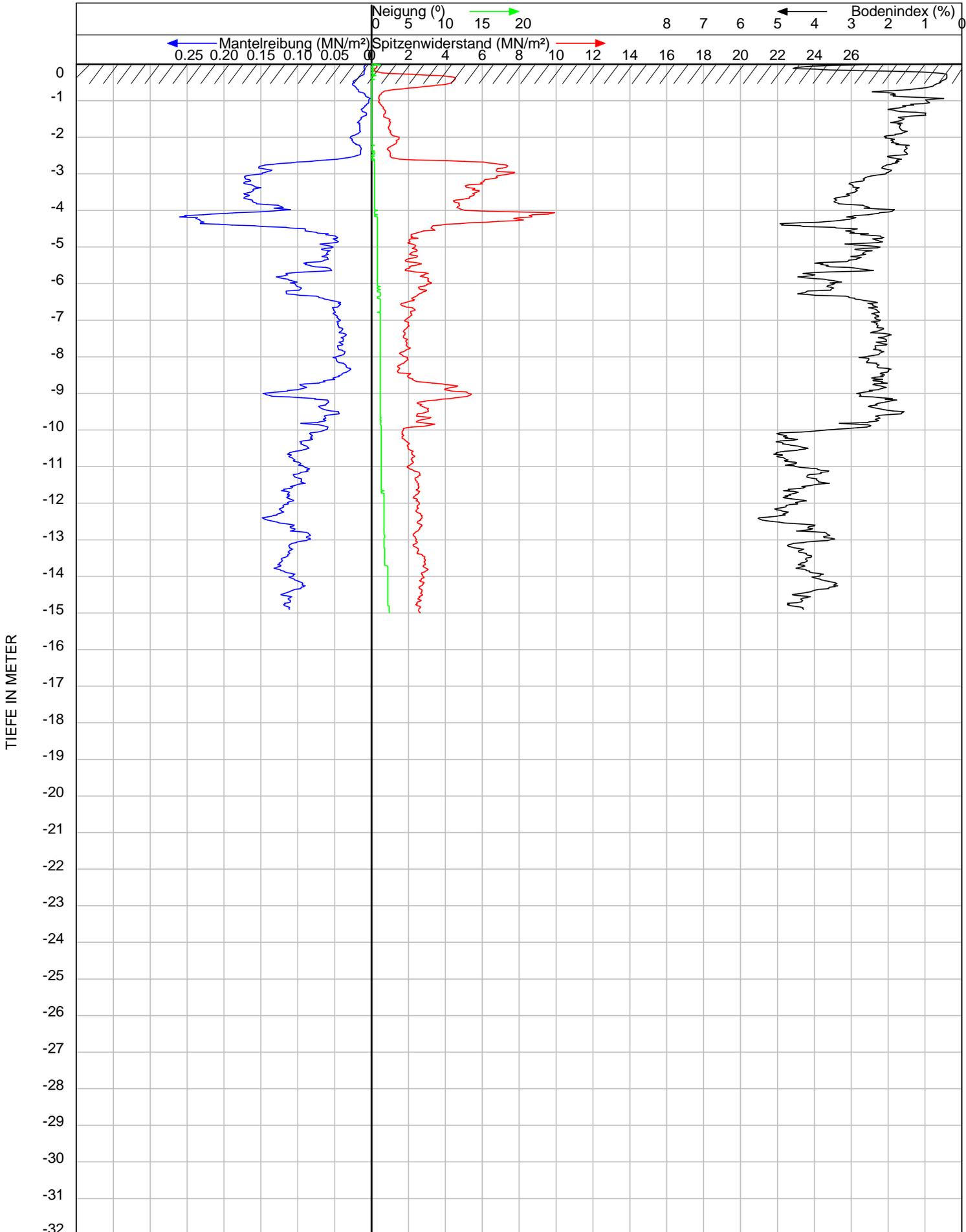
Datum: **15-11-2013**



Spitze

Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche 15 cm<sup>2</sup>  
Öffnungswinkel 60°  
Außendurchmesser 4,37 cm  
Oberfläche 225 cm<sup>2</sup>  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387

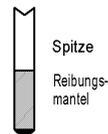


**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

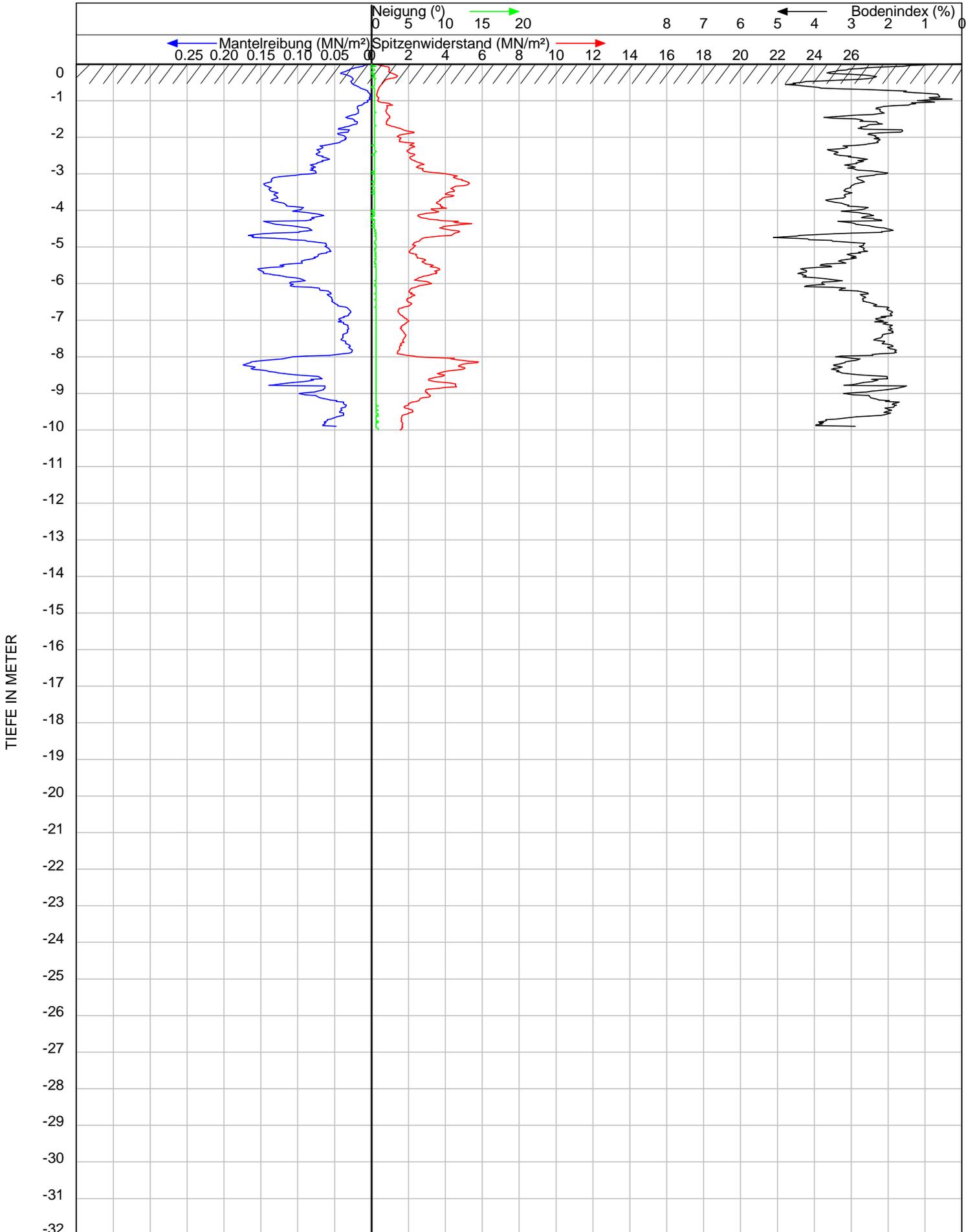
Ort: **Ortsumgehung Aurich**  
Bauvorhaben: **CPT 18 (AP 66)**

Auftraggeber: **NLStBV, GB Aurich**  
Projekt Nr. **5031**  
Sond.-Nr. **18**  
Spitzen-  
seriennr. **120941**

Datum: **15-11-2013**



Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche **15 cm<sup>2</sup>**  
Öffnungswinkel **60°**  
Außendurchmesser **4,37 cm**  
Oberfläche **225 cm<sup>2</sup>**  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387



**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: **Ortsumgehung Aurich**  
Bauvorhaben: **CPT 17 (AP 69)**

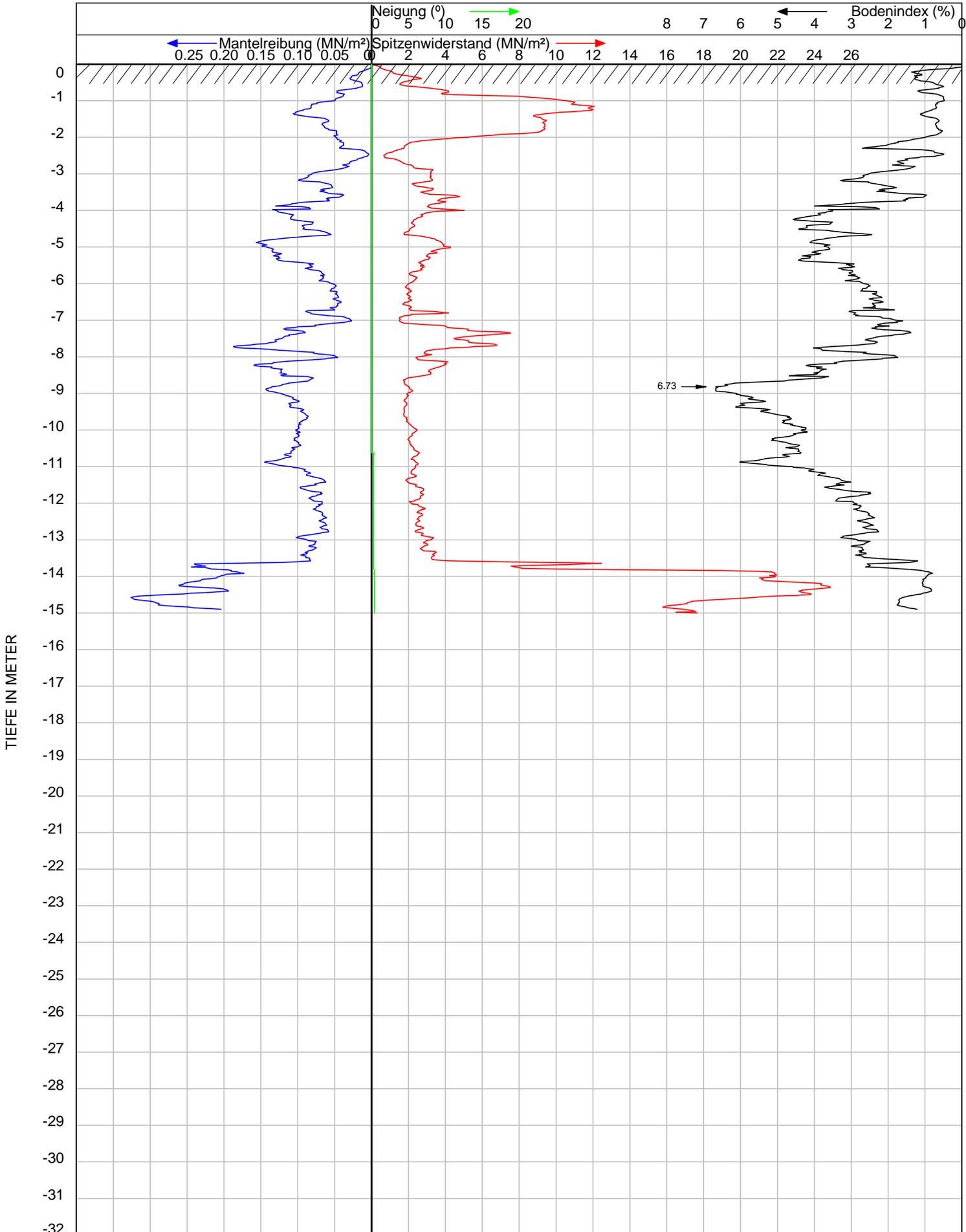
Auftraggeber: **NLStBV, GB Aurich**  
Projekt Nr. **5031**  
Sond.-Nr. **17**  
Spitzen-  
seriennr. **120941**

Datum: **15-11-2013**



Spitze  
Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche 15 cm<sup>2</sup>  
Öffnungswinkel 60°  
Außendurchmesser 4,37 cm  
Oberfläche 225 cm<sup>2</sup>  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387

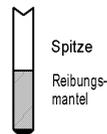


**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: **Ortsumgehung Aurich**  
Bauvorhaben: **CPT 071**

Auftraggeber: **NLStBV, GB Aurich**  
Projekt Nr. **444**  
Sond.-Nr. **3**  
Spitzen-  
seriennr. **120941**

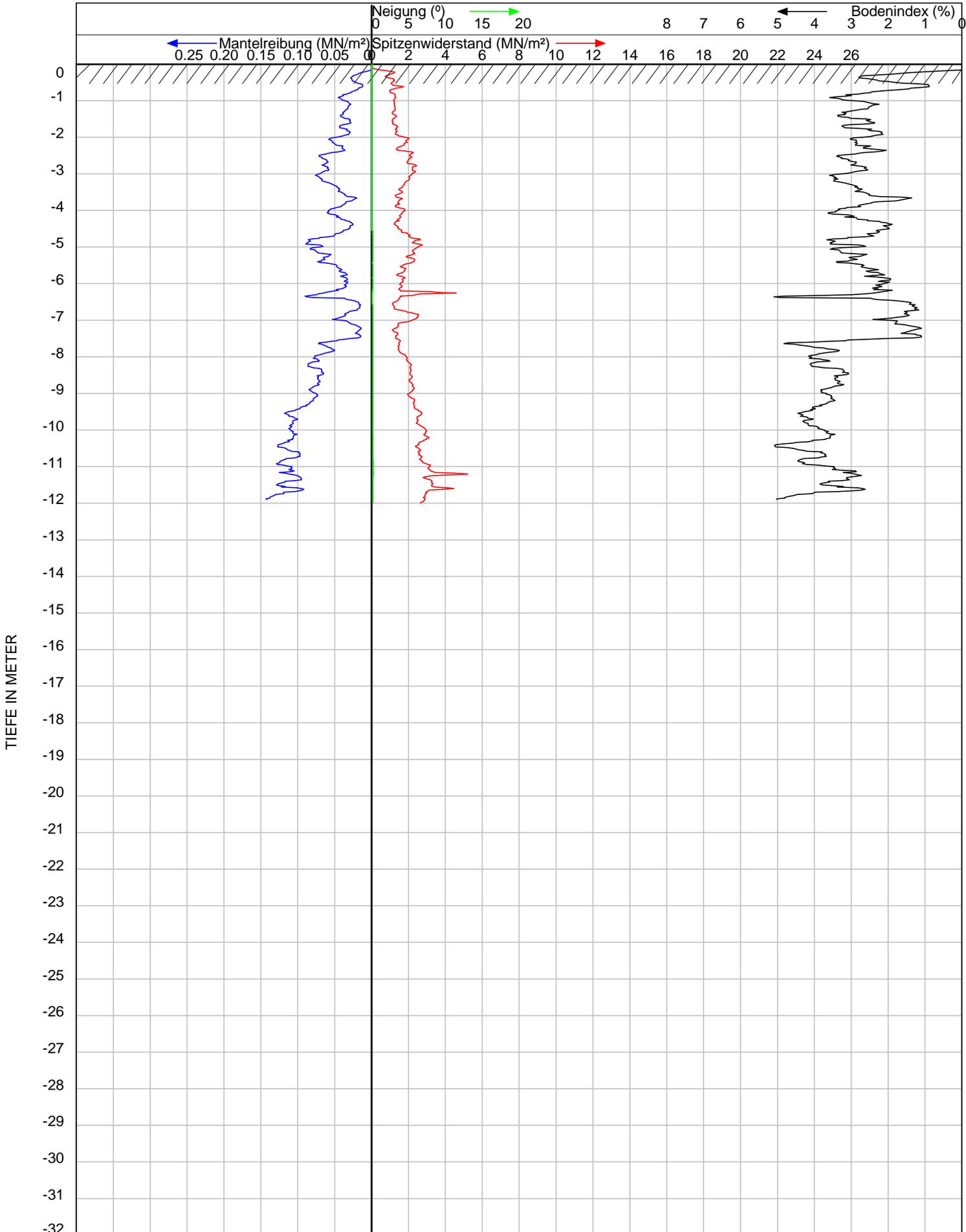
Datum: **20-2-2014**



Spitze

Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche 15 cm<sup>2</sup>  
Öffnungswinkel 60°  
Außendurchmesser 4,37 cm  
Oberfläche 225 cm<sup>2</sup>  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387

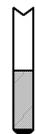


**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: **Ortsumgehung Aurich**  
Bauvorhaben: **CPT 074**

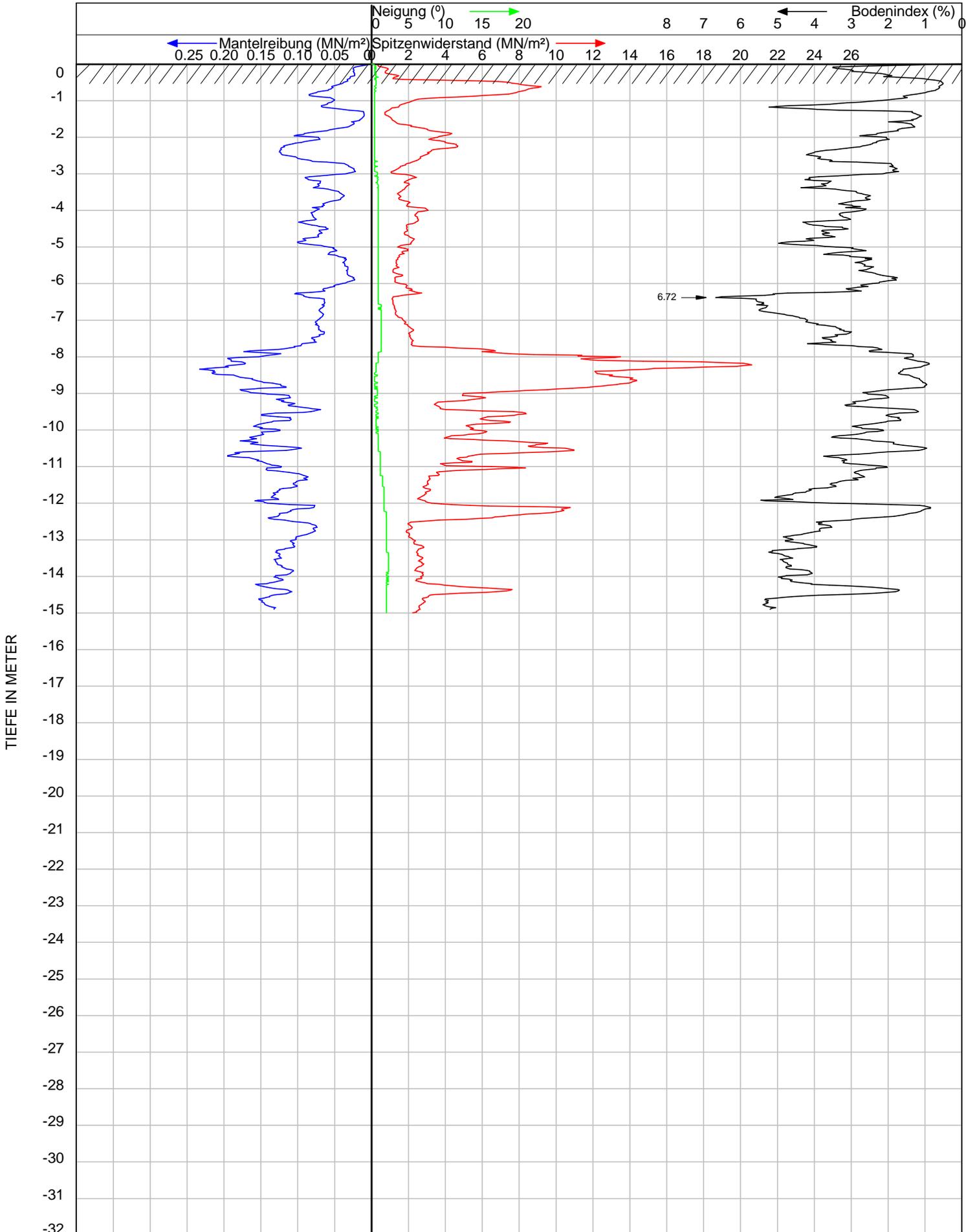
Auftraggeber: **NLStBV, GB Aurich**  
Projekt Nr. **444**  
Sond.-Nr. **2**  
Spitzen-  
seriennr. **120941**

Datum: **20-2-2014**



Spitze  
Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche 15 cm<sup>2</sup>  
Öffnungswinkel 60°  
Außendurchmesser 4,37 cm  
Oberfläche 225 cm<sup>2</sup>  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387

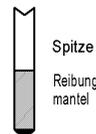


**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: **Ortsumgehung Aurich**  
Bauvorhaben: **CPT 12 (AP 76)**

Auftraggeber: **NLStBV, GB Aurich**  
Projekt Nr. **5031**  
Sond.-Nr. **12**  
Spitzen-  
seriennr. **120941**

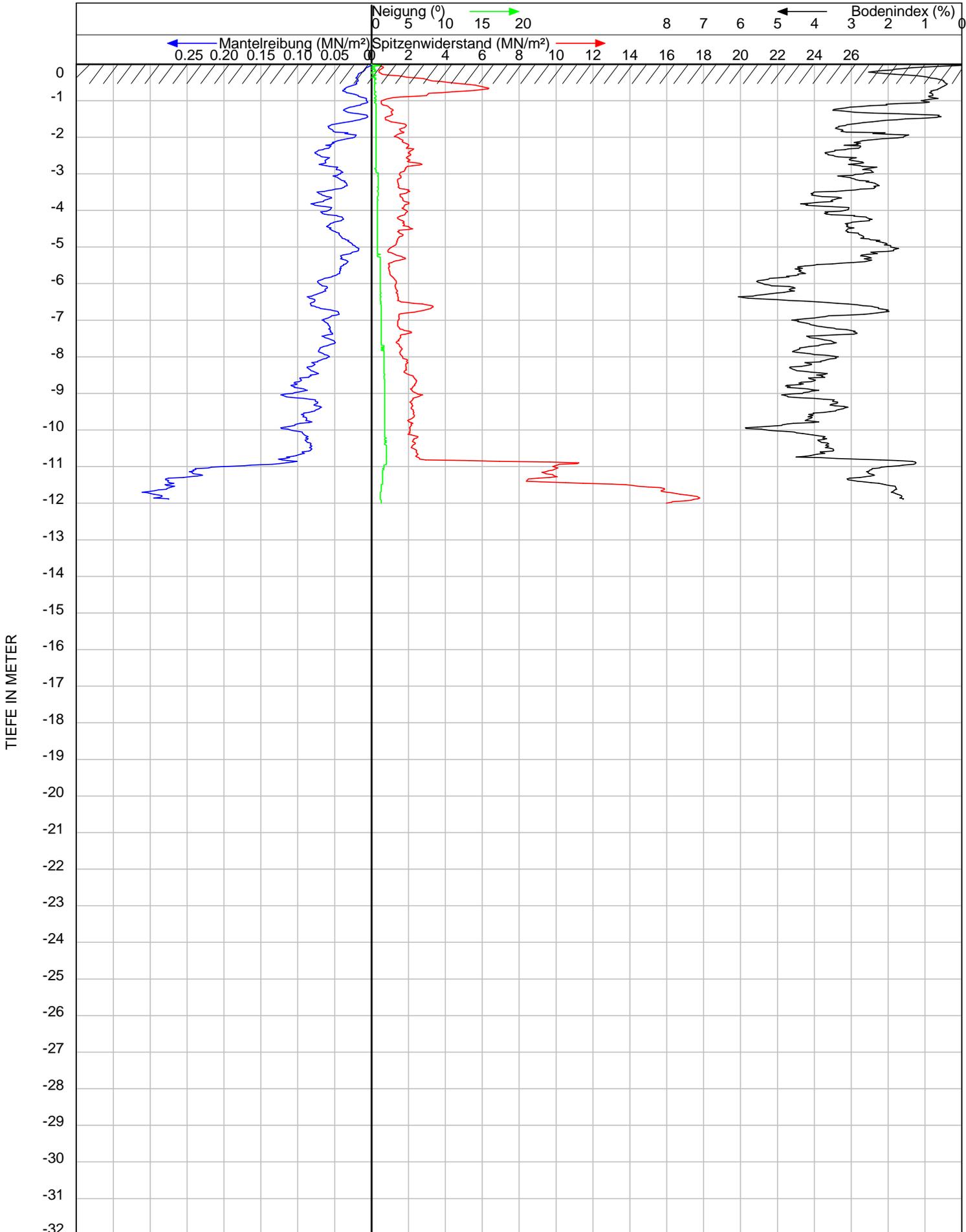
Datum: **14-11-2013**



Spitze

Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche 15 cm<sup>2</sup>  
Öffnungswinkel 60°  
Außendurchmesser 4,37 cm  
Oberfläche 225 cm<sup>2</sup>  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387

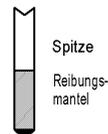


**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

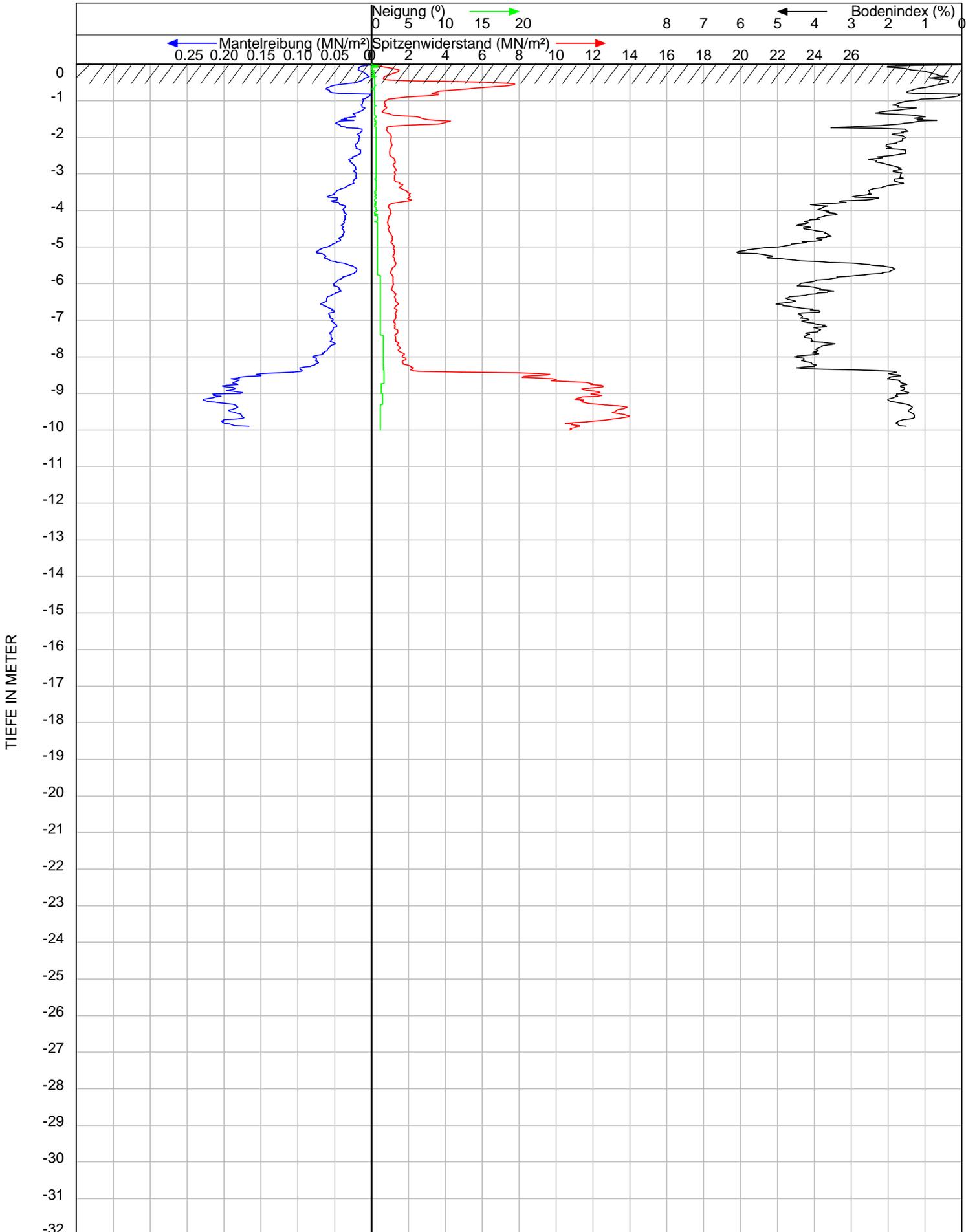
Ort: Ortsumgehung Aurich  
Bauvorhaben: CPT 11 (AP 79)

Auftraggeber: NLStBV, GB Aurich  
Projekt Nr. 5031  
Sond.-Nr. 11  
Spitzen-  
seriennr. 120941

Datum: 13-11-2013



Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche 15 cm<sup>2</sup>  
Öffnungswinkel 60°  
Außendurchmesser 4,37 cm  
Oberfläche 225 cm<sup>2</sup>  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387



**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: Ortsumgehung Aurich  
Bauvorhaben: CPT (AP 82)

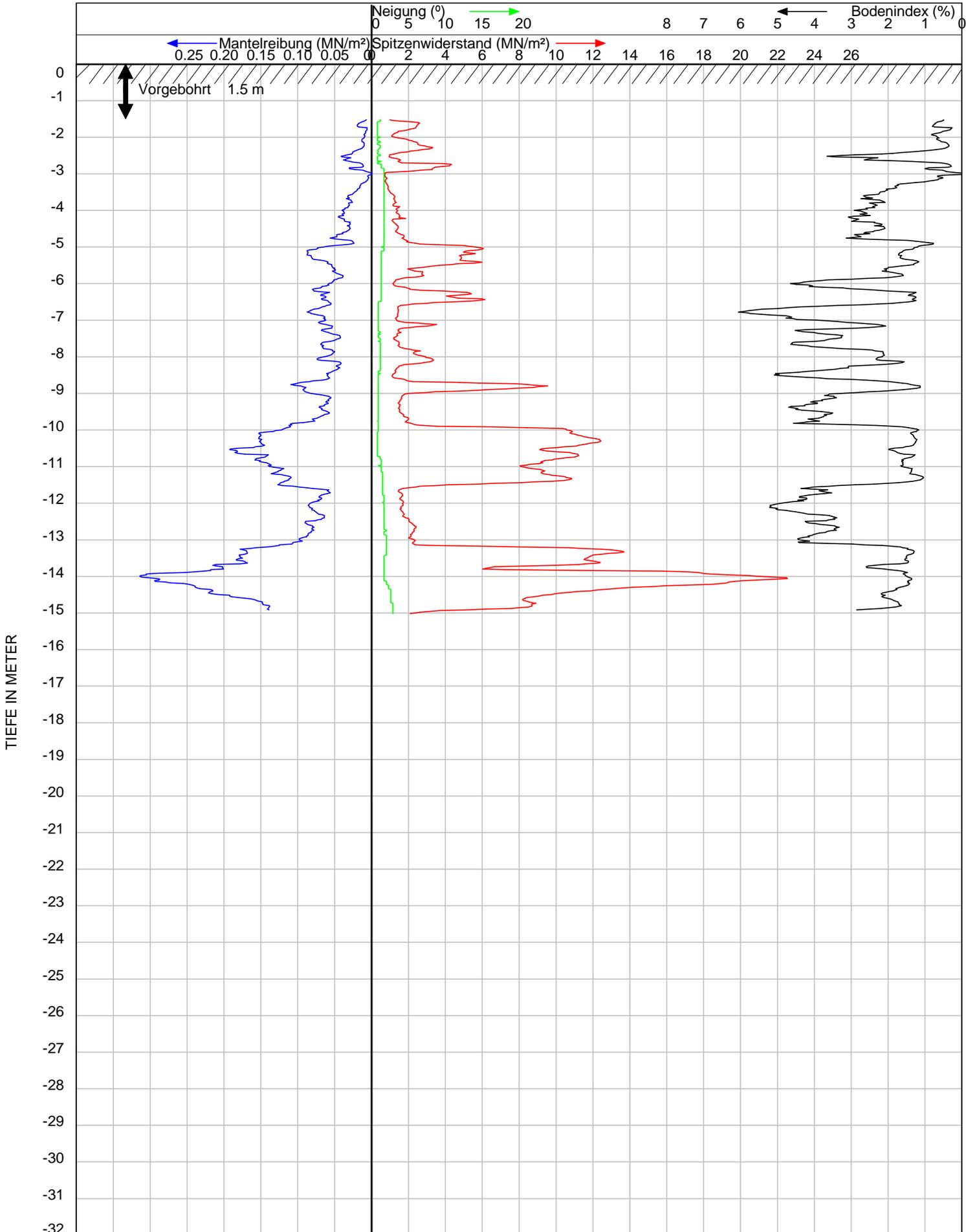
Auftraggeber: NLStBV, GB Aurich  
Projekt Nr. 5031  
Sond.-Nr. 10  
Spitzen-  
seriennr. 120941

Datum: 13-11-2013



Spitze  
Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche 15 cm<sup>2</sup>  
Öffnungswinkel 60°  
Außendurchmesser 4,37 cm  
Oberfläche 225 cm<sup>2</sup>  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387



**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: Ortsumgehung Aurich  
Bauvorhaben: CPT 15 (AP 86)

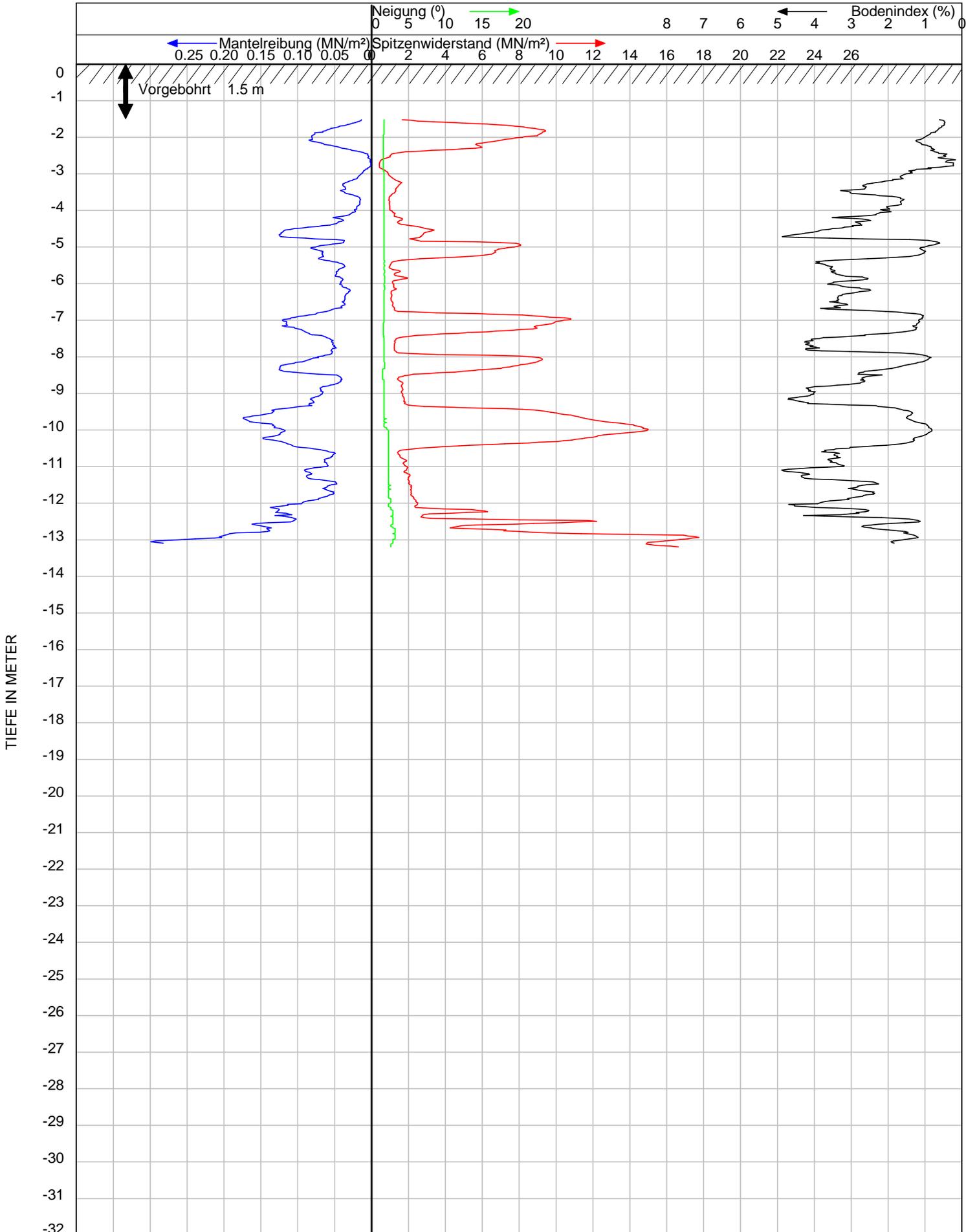
Auftraggeber: NLStBV, GB Aurich  
Projekt Nr. 5031  
Sond.-Nr. 15  
Spitzen-  
seriennr. 120941

Datum: 14-11-2013



Spitze  
Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche 15 cm<sup>2</sup>  
Öffnungswinkel 60°  
Außendurchmesser 4,37 cm  
Oberfläche 225 cm<sup>2</sup>  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387



**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: **Ortsumgehung Aurich**  
Bauvorhaben: **CPT (AP 86 B)**

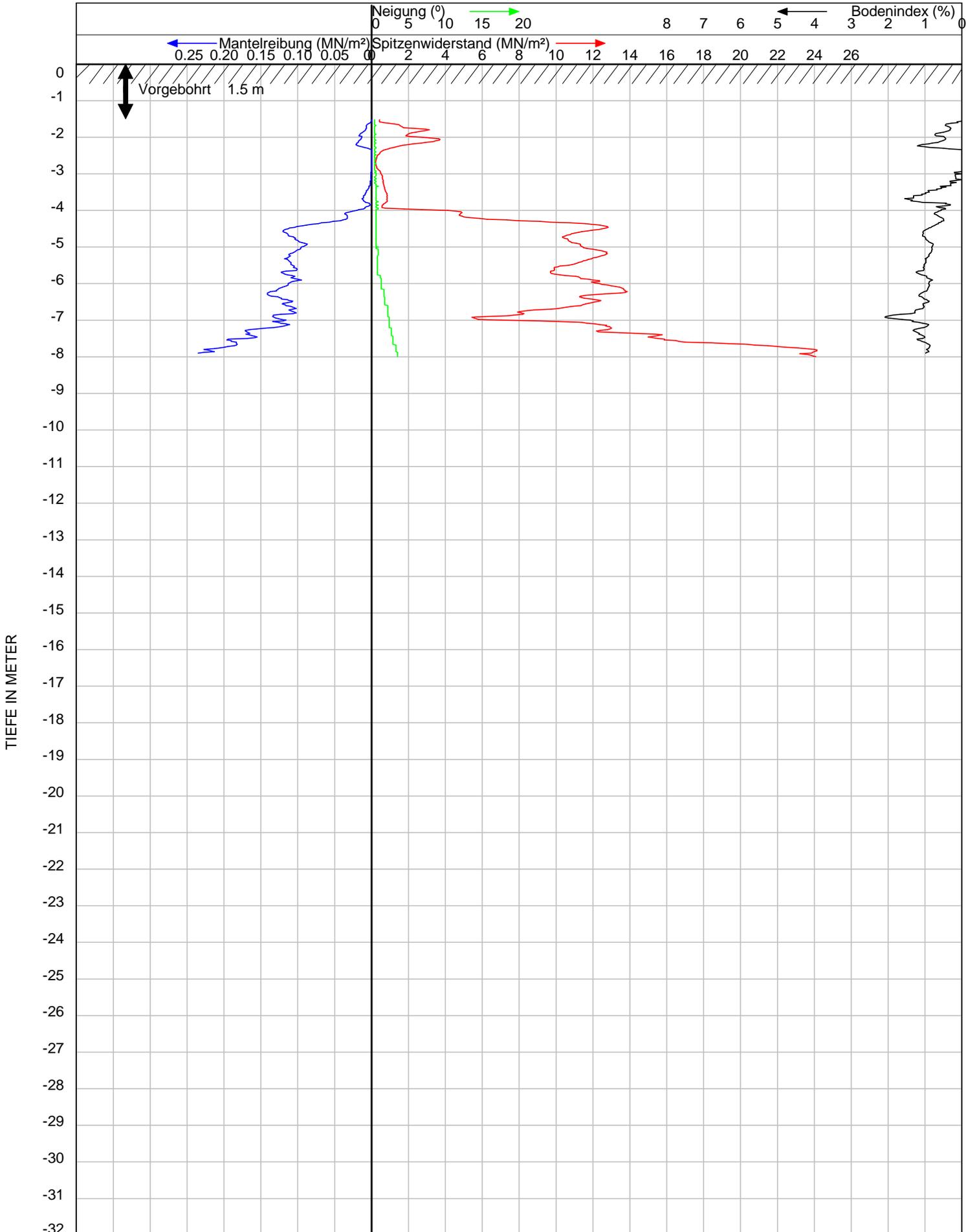
Auftraggeber: **NLStBV, GB Aurich**  
Projekt Nr. **5031**  
Sond.-Nr. **14**  
Spitzen-  
seriennr. **120941**

Datum: **14-11-2013**



Spitze  
Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche 15 cm<sup>2</sup>  
Öffnungswinkel 60°  
Außendurchmesser 4,37 cm  
Oberfläche 225 cm<sup>2</sup>  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387



**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: **Ortsumgebung Aurich**  
Bauvorhaben: **CPT 16 (AP 86 D)**

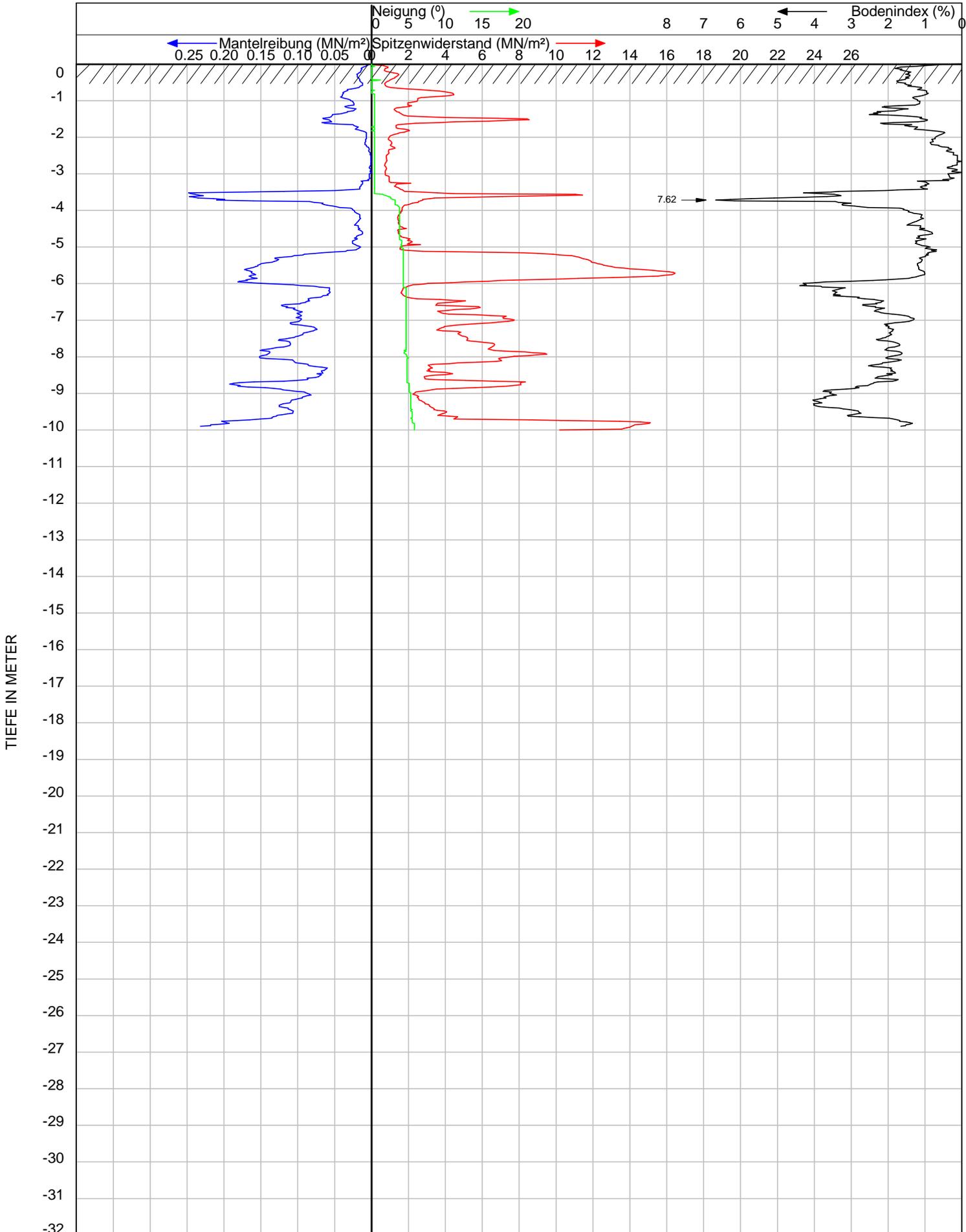
Auftraggeber: **NLStBV, GB Aurich**  
Projekt Nr. **5031**  
Sond.-Nr. **16**  
Spitzen-  
seriennr. **120941**

Datum: **14-11-2013**



Spitze  
Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche 15 cm<sup>2</sup>  
Öffnungswinkel 60°  
Außendurchmesser 4,37 cm  
Oberfläche 225 cm<sup>2</sup>  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387



**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: **Ortsumgehung Aurich**  
Bauvorhaben: **CPT 9 (AP 95)**

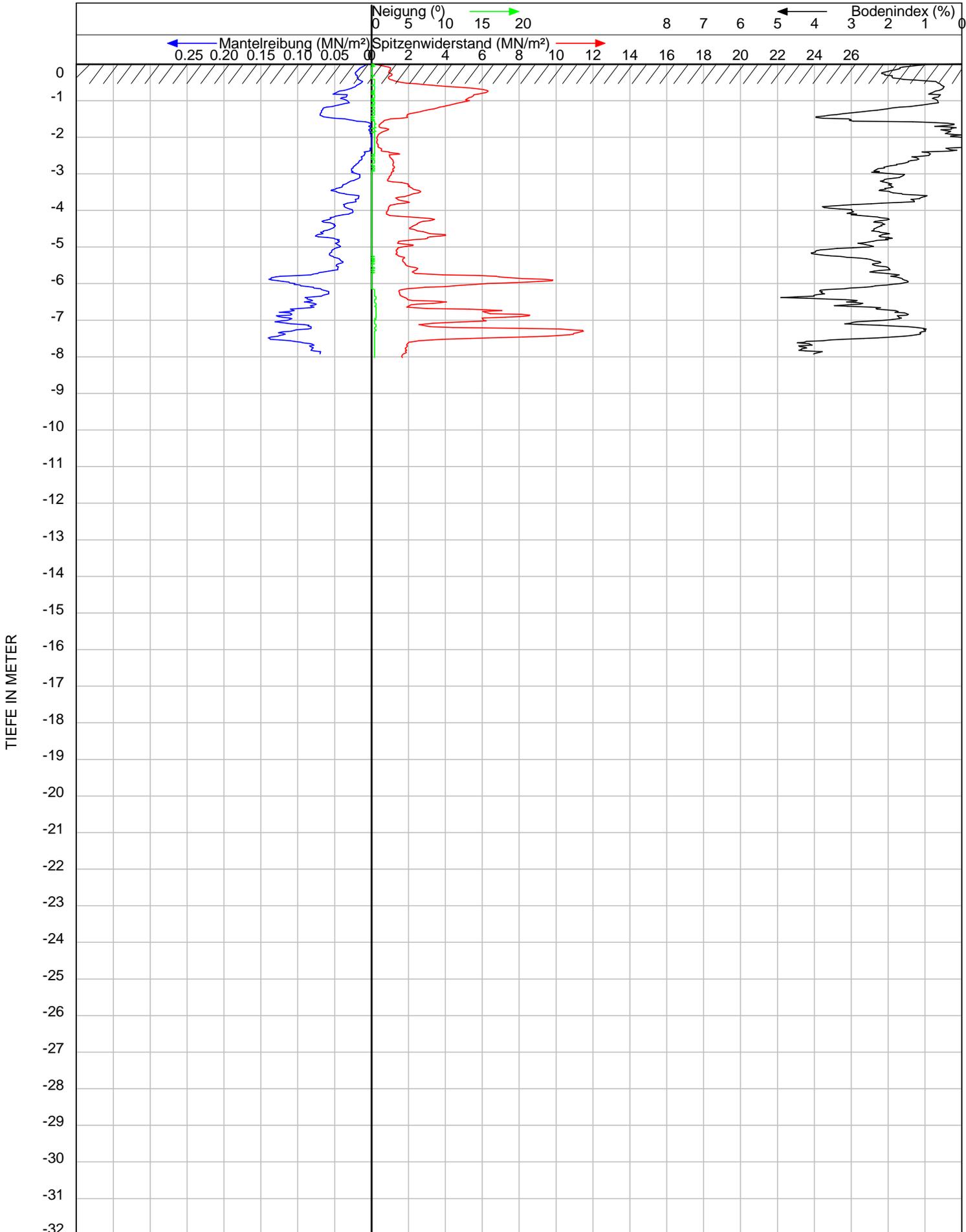
Auftraggeber: **NLStBV, GB Aurich**  
Projekt Nr. **5031**  
Sond.-Nr. **9**  
Spitzen-  
seriennr. **120941**

Datum: **13-11-2013**



Spitze  
Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche **15 cm²**  
Öffnungswinkel **60°**  
Außendurchmesser **4,37 cm**  
Oberfläche **225 cm²**  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387



**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: Ortsumgehung Aurich  
Bauvorhaben: CPT 8 (AP 97)

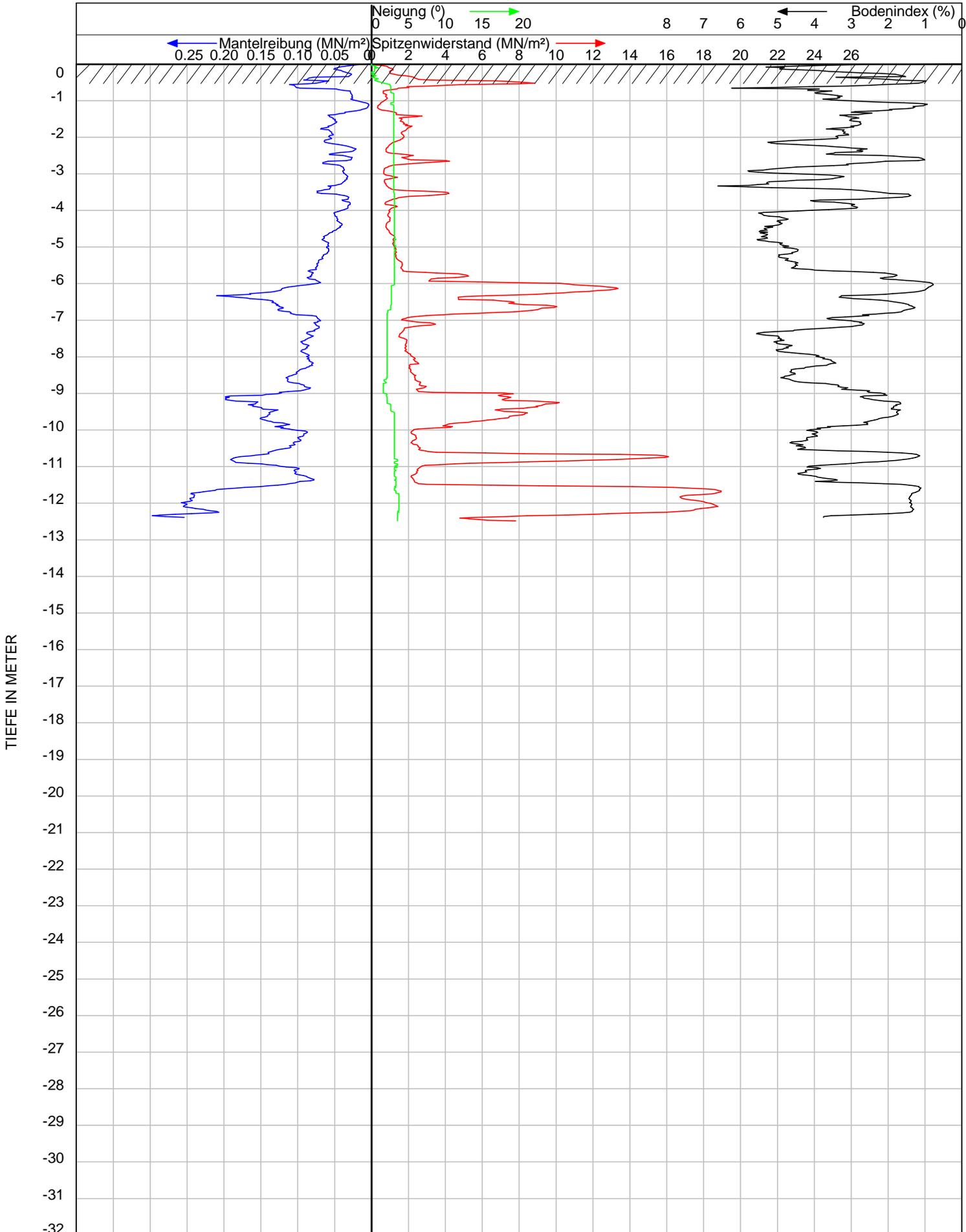
Auftraggeber: NLStBV, GB Aurich  
Projekt Nr. 5031  
Sond.-Nr. 8  
Spitzen-  
seriennr. 120941

Datum: 13-11-2013



Spitze  
Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche 15 cm<sup>2</sup>  
Öffnungswinkel 60°  
Außendurchmesser 4,37 cm  
Oberfläche 225 cm<sup>2</sup>  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387

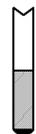


**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: **Ortsumgehung Aurich**  
Bauvorhaben: **CPT 7 (AP 100)**

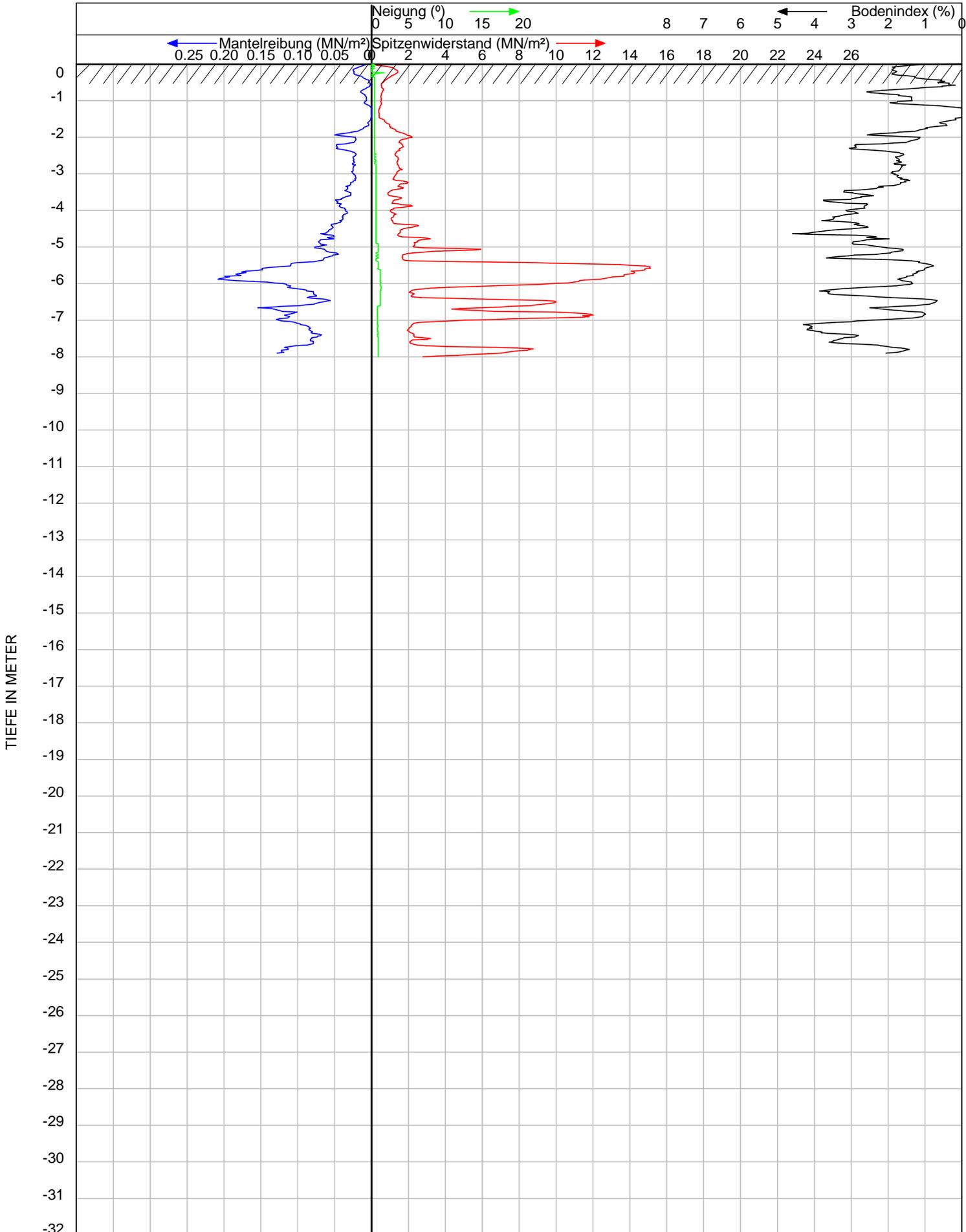
Auftraggeber: **NLStBV, GB Aurich**  
Projekt Nr. **5031**  
Sond.-Nr. **7**  
Spitzen-  
seriennr. **120941**

Datum: **13-11-2013**



Spitze  
Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche 15 cm<sup>2</sup>  
Öffnungswinkel 60°  
Außendurchmesser 4,37 cm  
Oberfläche 225 cm<sup>2</sup>  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387



**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: **Ortsumgehung Aurich**  
Bauvorhaben: **CPT 6 (AP 103)**

Auftraggeber: **NLStBV, GB Aurich**  
Projekt Nr. **5031**  
Sond.-Nr. **6**  
Spitzen-  
seriennr. **120941**

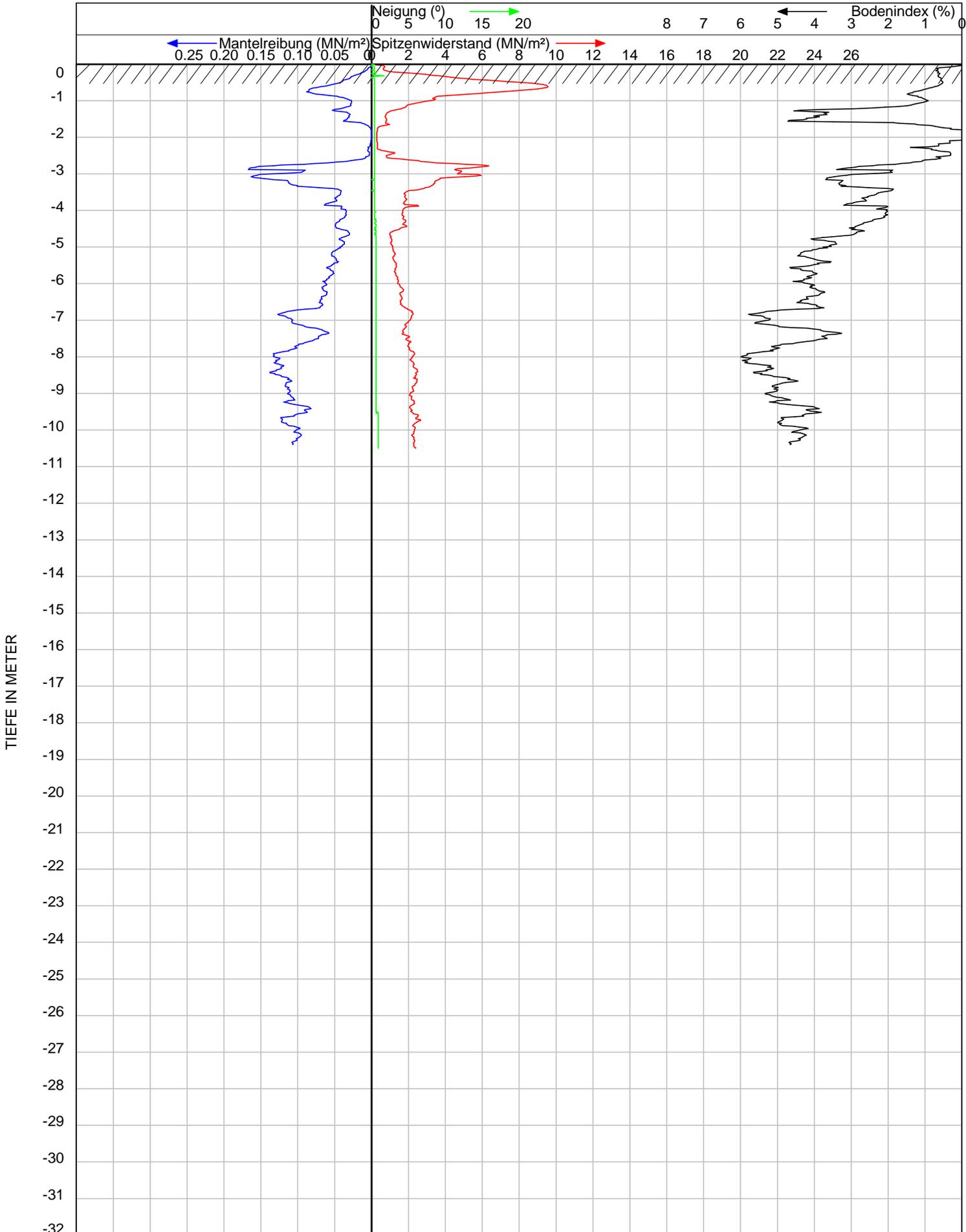
Datum: **12-11-2013**



Spitze

Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche 15 cm<sup>2</sup>  
Öffnungswinkel 60°  
Außendurchmesser 4,37 cm  
Oberfläche 225 cm<sup>2</sup>  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387

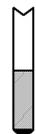


**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: **Ortsumgehung Aurich**  
Bauvorhaben: **CPT 5 (AP 106)**

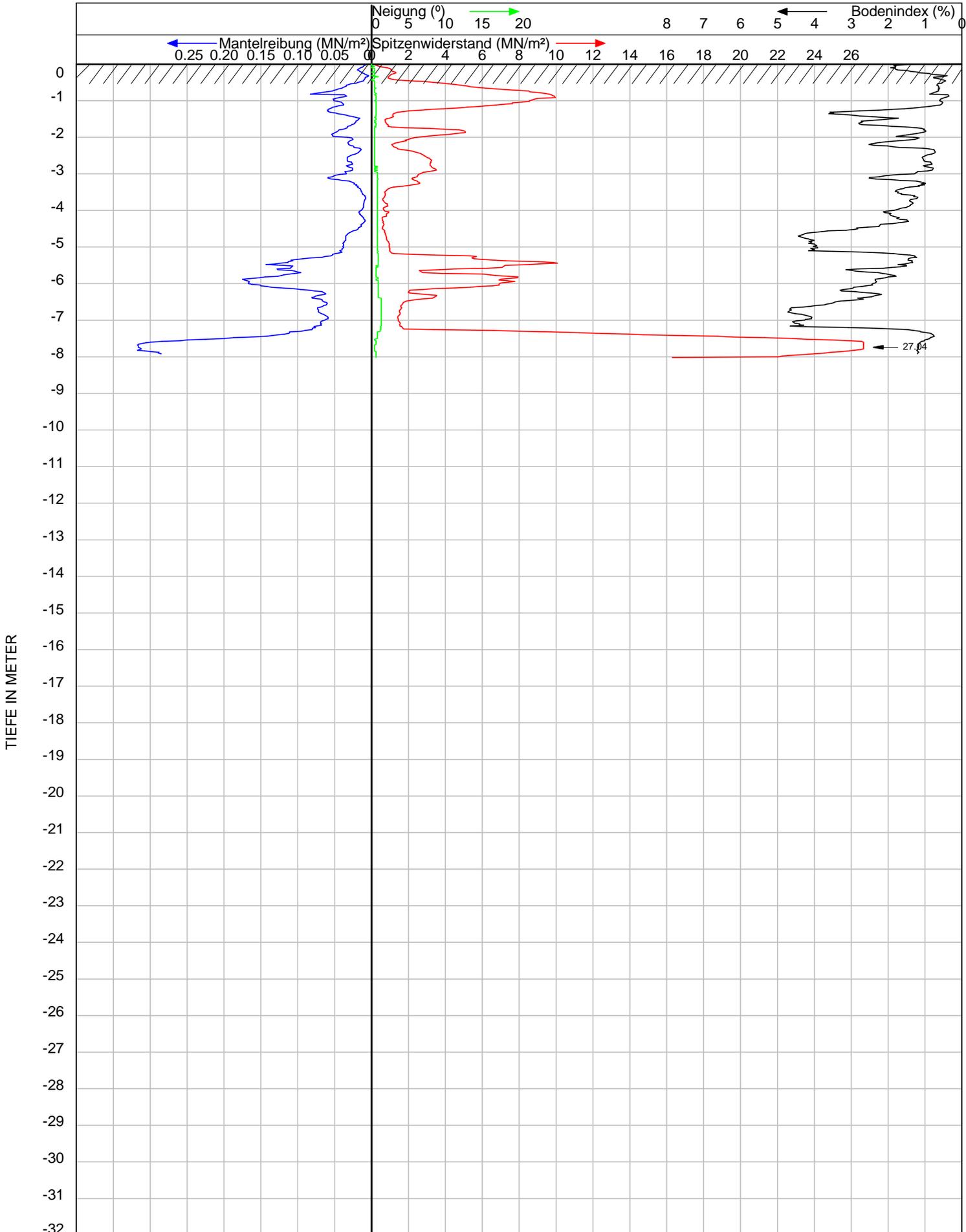
Auftraggeber: **NLStBV, GB Aurich**  
Projekt Nr. **5031**  
Sond.-Nr. **5**  
Spitzen-  
seriennr. **120941**

Datum: **12-11-2013**



Spitze  
Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche **15 cm<sup>2</sup>**  
Öffnungswinkel **60°**  
Außendurchmesser **4,37 cm**  
Oberfläche **225 cm<sup>2</sup>**  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387

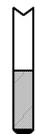


**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: **Ortsumgehung Aurich**  
Bauvorhaben: **CPT 4 (AP 109)**

Auftraggeber: **NLStBV, GB Aurich**  
Projekt Nr. **5031**  
Sond.-Nr. **4**  
Spitzen-  
seriennr. **120941**

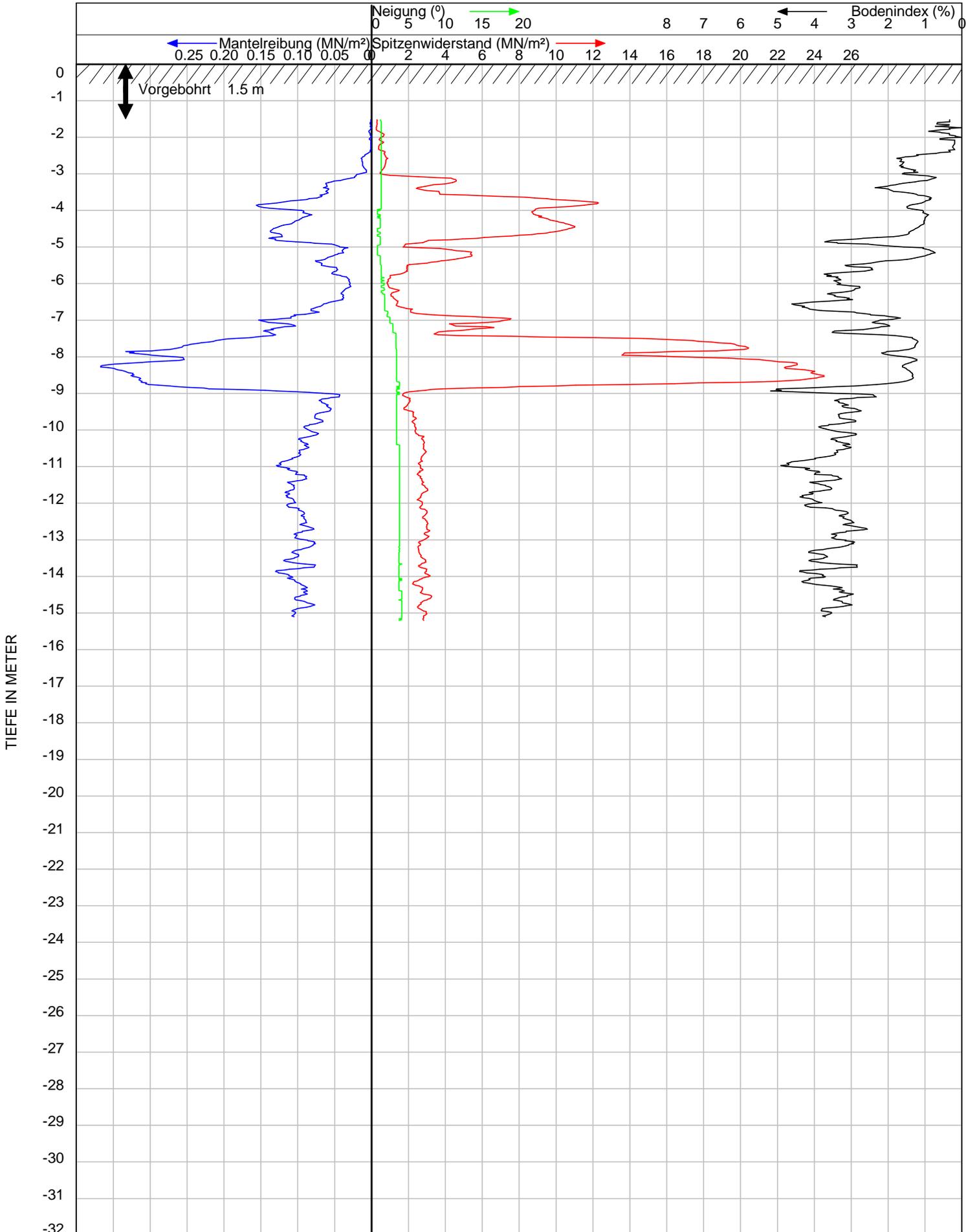
Datum: **12-11-2013**



Spitze

Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche 15 cm<sup>2</sup>  
Öffnungswinkel 60°  
Außendurchmesser 4,37 cm  
Oberfläche 225 cm<sup>2</sup>  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387



**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: **Ortsumgehung Aurich**  
Bauvorhaben: **CPT 40 (AP 112)**

Auftraggeber: **NLStBV, GB Aurich**  
Projekt Nr. **5031**  
Sond.-Nr. **40**  
Spitzen-  
seriennr. **120941**

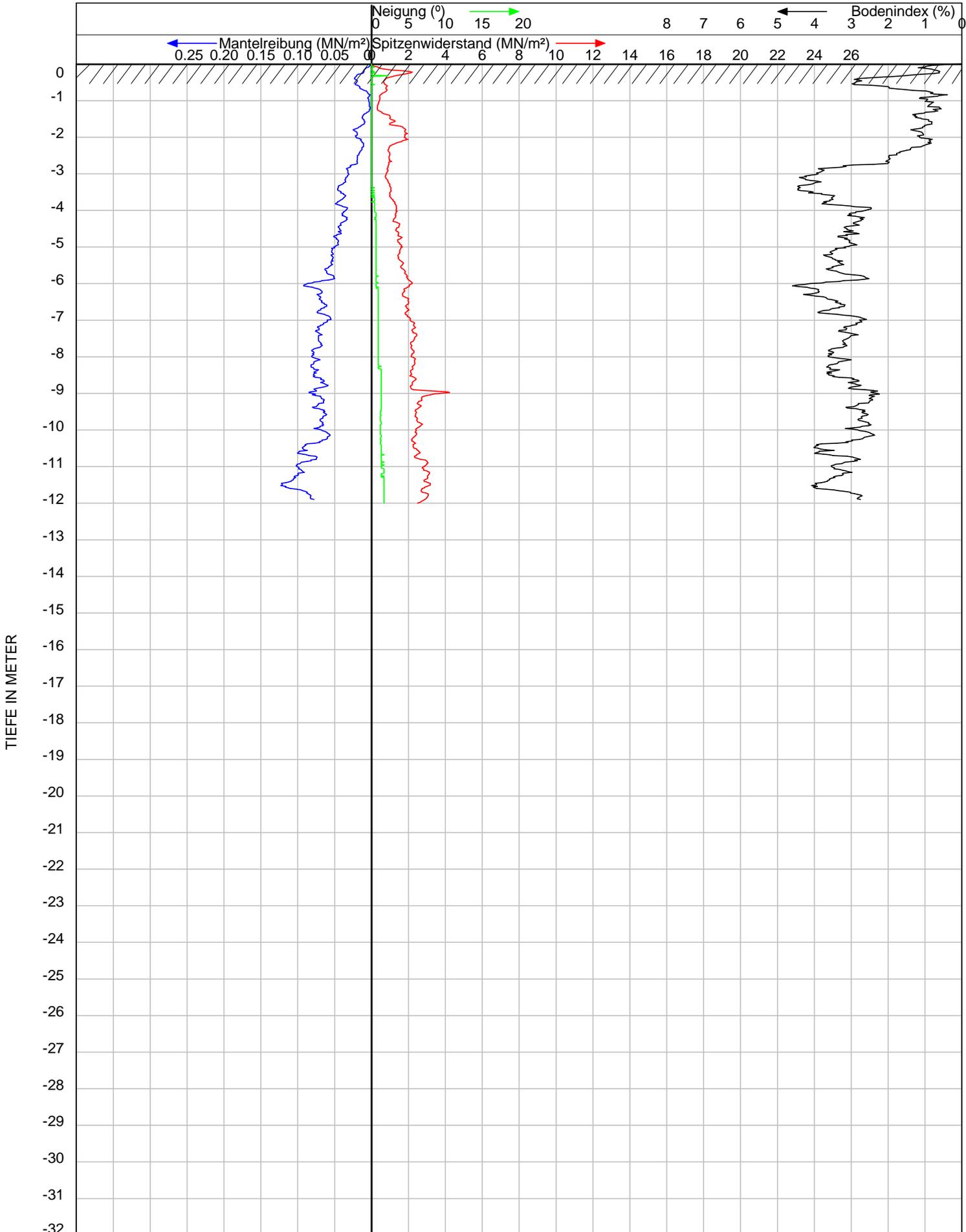
Datum: **25-11-2013**



Spitze

Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche 15 cm<sup>2</sup>  
Öffnungswinkel 60°  
Außendurchmesser 4,37 cm  
Oberfläche 225 cm<sup>2</sup>  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387

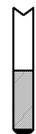


**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: **Ortsumgehung Aurich**  
Bauvorhaben: **CPT 3 (AP114)**

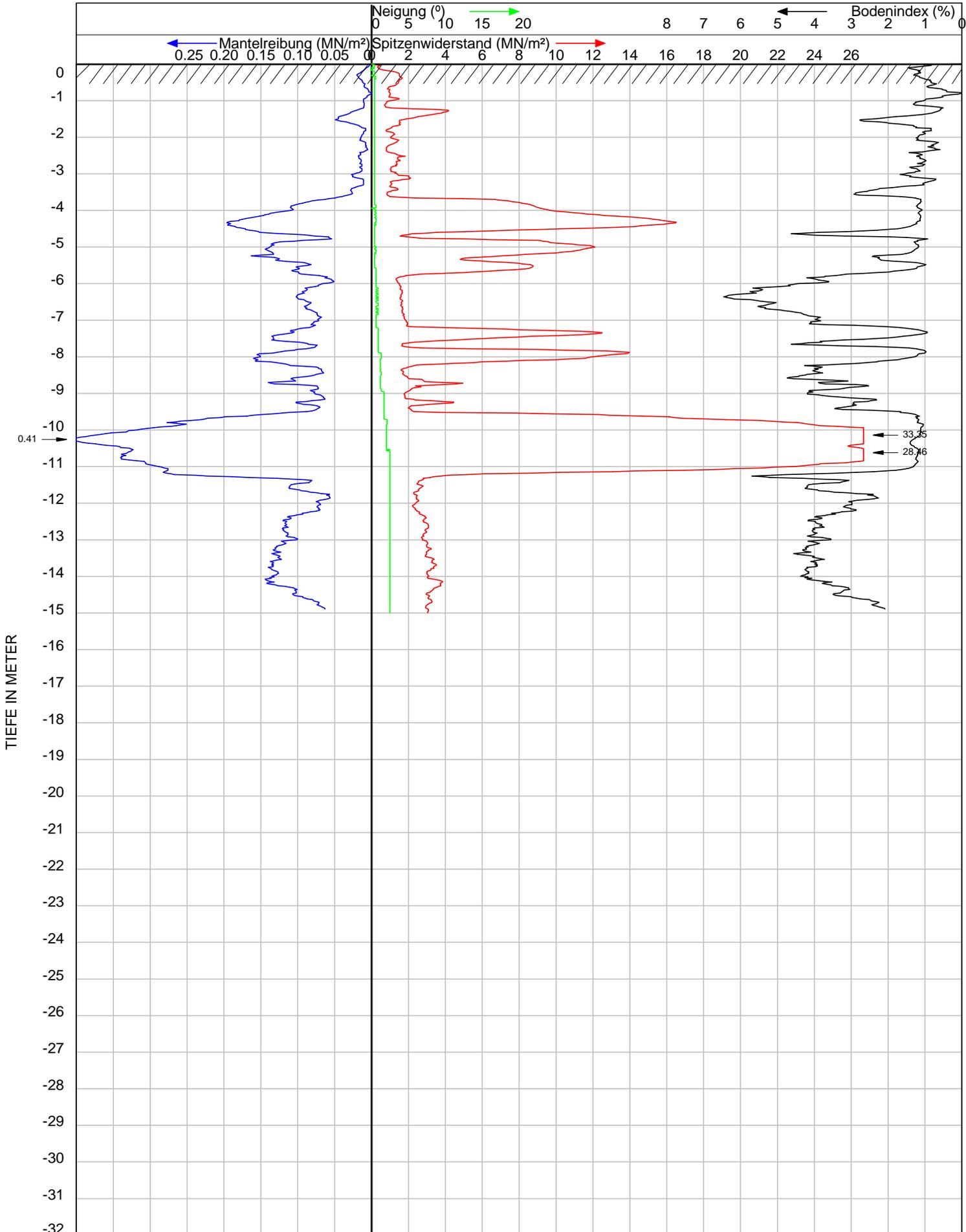
Auftraggeber: **NLStBV, GB Aurich**  
Projekt Nr. **5031**  
Sond.-Nr. **3**  
Spitzen-  
seriennr. **120941**

Datum: **12-11-2013**



Spitze  
Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche 15 cm<sup>2</sup>  
Öffnungswinkel 60°  
Außendurchmesser 4,37 cm  
Oberfläche 225 cm<sup>2</sup>  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387



**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: **Ortsumgehung Aurich**  
Bauvorhaben: **CPT 2 (AP 117)**

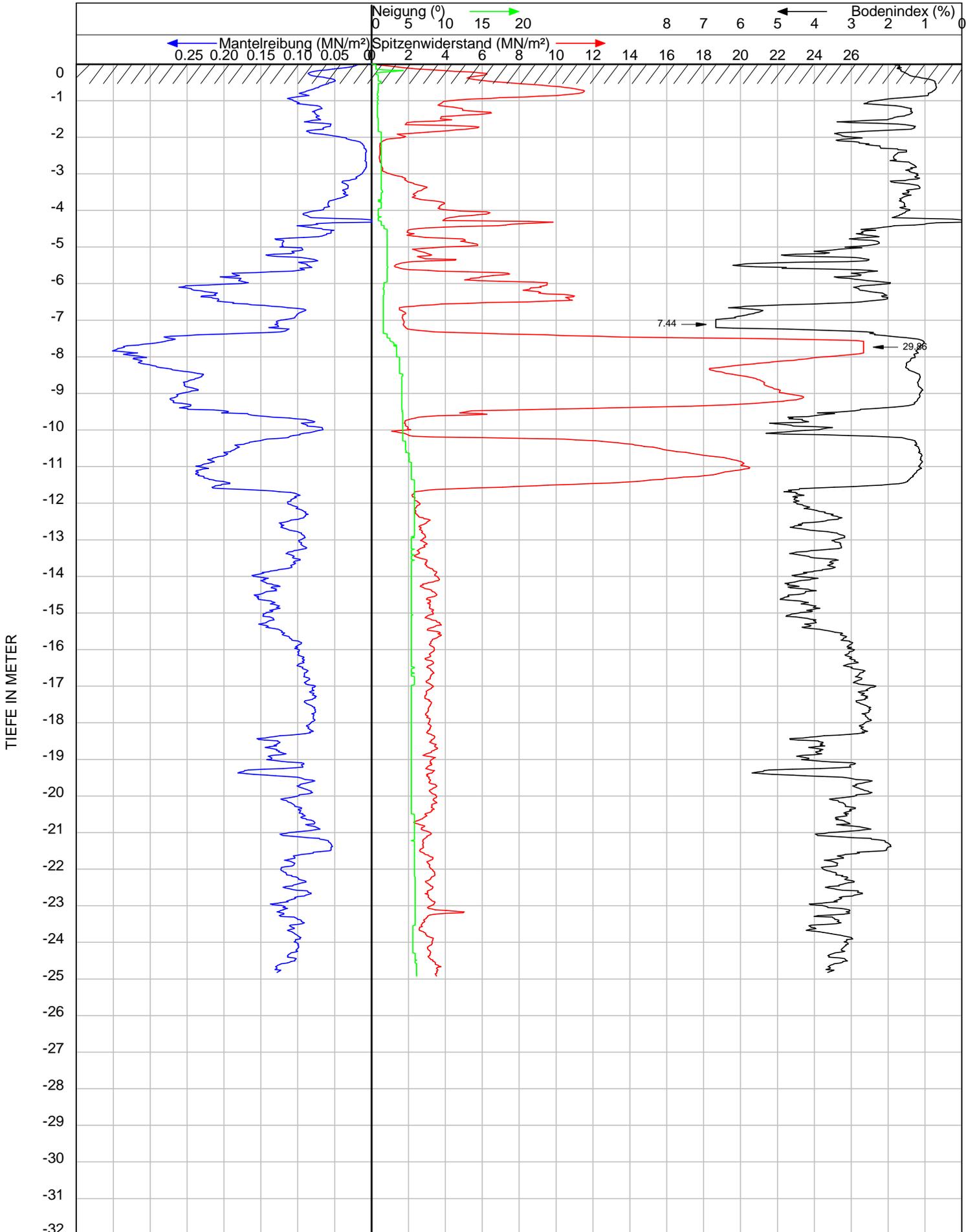
Auftraggeber: **NLStBV, GB Aurich**  
Projekt Nr. **5031**  
Sond.-Nr. **2**  
Spitzen-  
seriennr. **120941**

Datum: **12-11-2013**



Spitze  
Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche **15 cm²**  
Öffnungswinkel **60°**  
Außendurchmesser **4,37 cm**  
Oberfläche **225 cm²**  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387

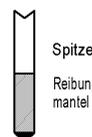


**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: **Ortsumgehung Aurich**  
Bauvorhaben: **CPT 1 (AP119)**

Auftraggeber: **NLStBV, GB Aurich**  
Projekt Nr. **5031**  
Sond.-Nr. **1**  
Spitzen-  
seriennr. **120941**

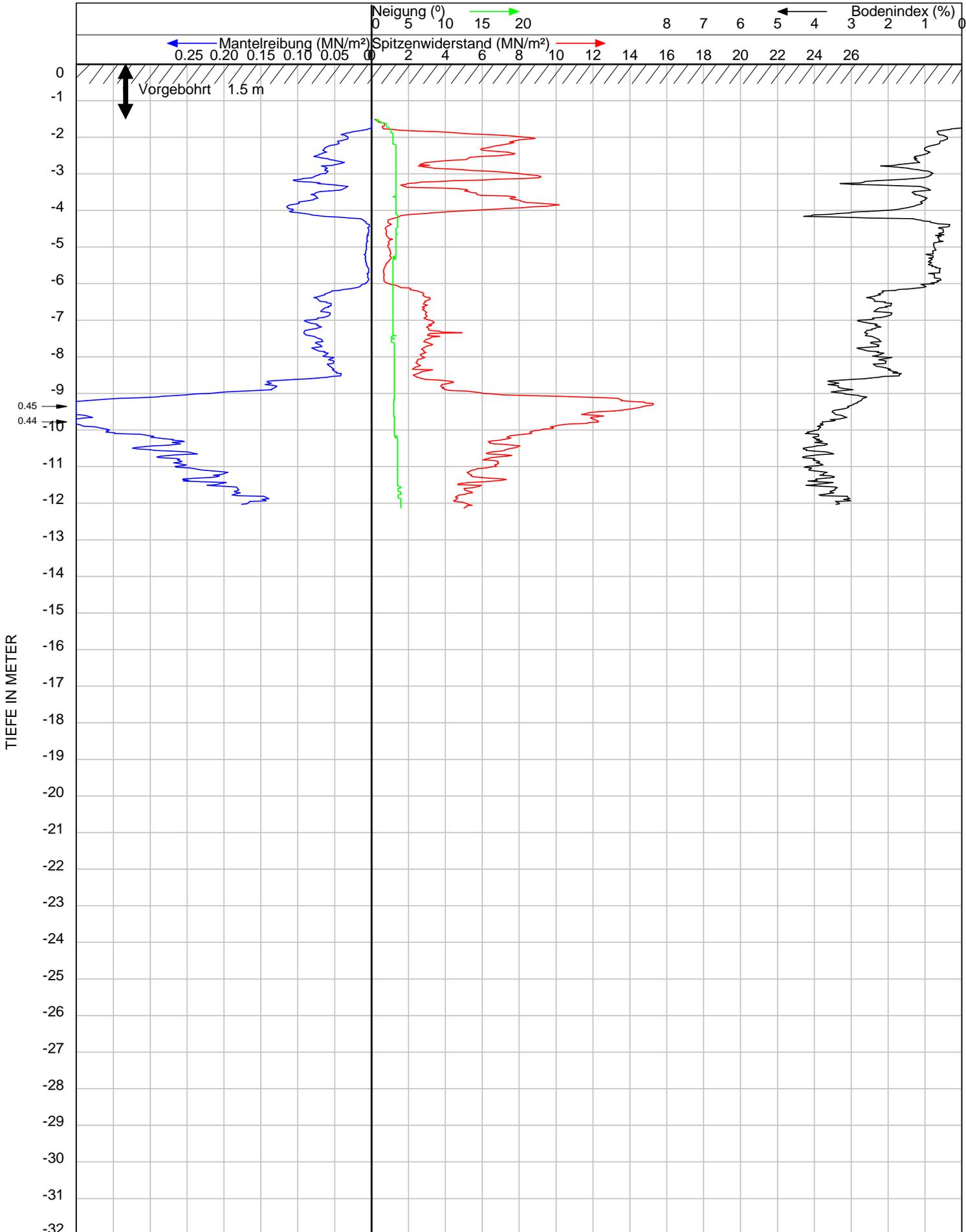
Datum: **11-11-2013**



Spitze

Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche 15 cm<sup>2</sup>  
Öffnungswinkel 60°  
Außendurchmesser 4,37 cm  
Oberfläche 225 cm<sup>2</sup>  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387



**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: **Ortsumgehung Aurich**  
Bauvorhaben: **CPT 31 (AP 142)**

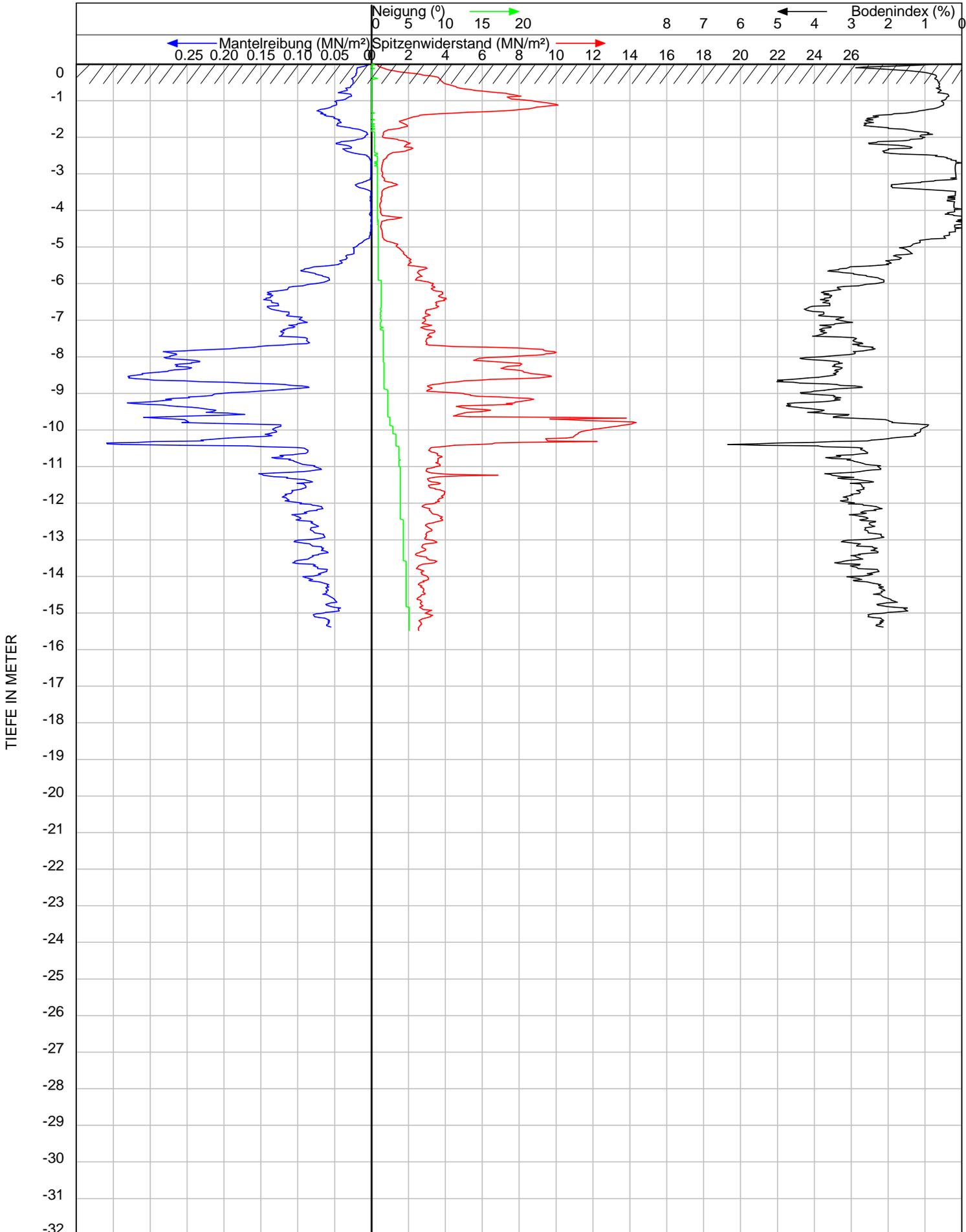
Auftraggeber: **NLStBV, GB Aurich**  
Projekt Nr. **5031**  
Sond.-Nr. **31**  
Spitzen-  
seriennr. **120941**

Datum: **20-11-2013**



Spitze  
Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche 15 cm<sup>2</sup>  
Öffnungswinkel 60°  
Außendurchmesser 4,37 cm  
Oberfläche 225 cm<sup>2</sup>  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387



**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: **Ortsumgehung Aurich**  
Bauvorhaben: **CPT 29 (AP 144)**

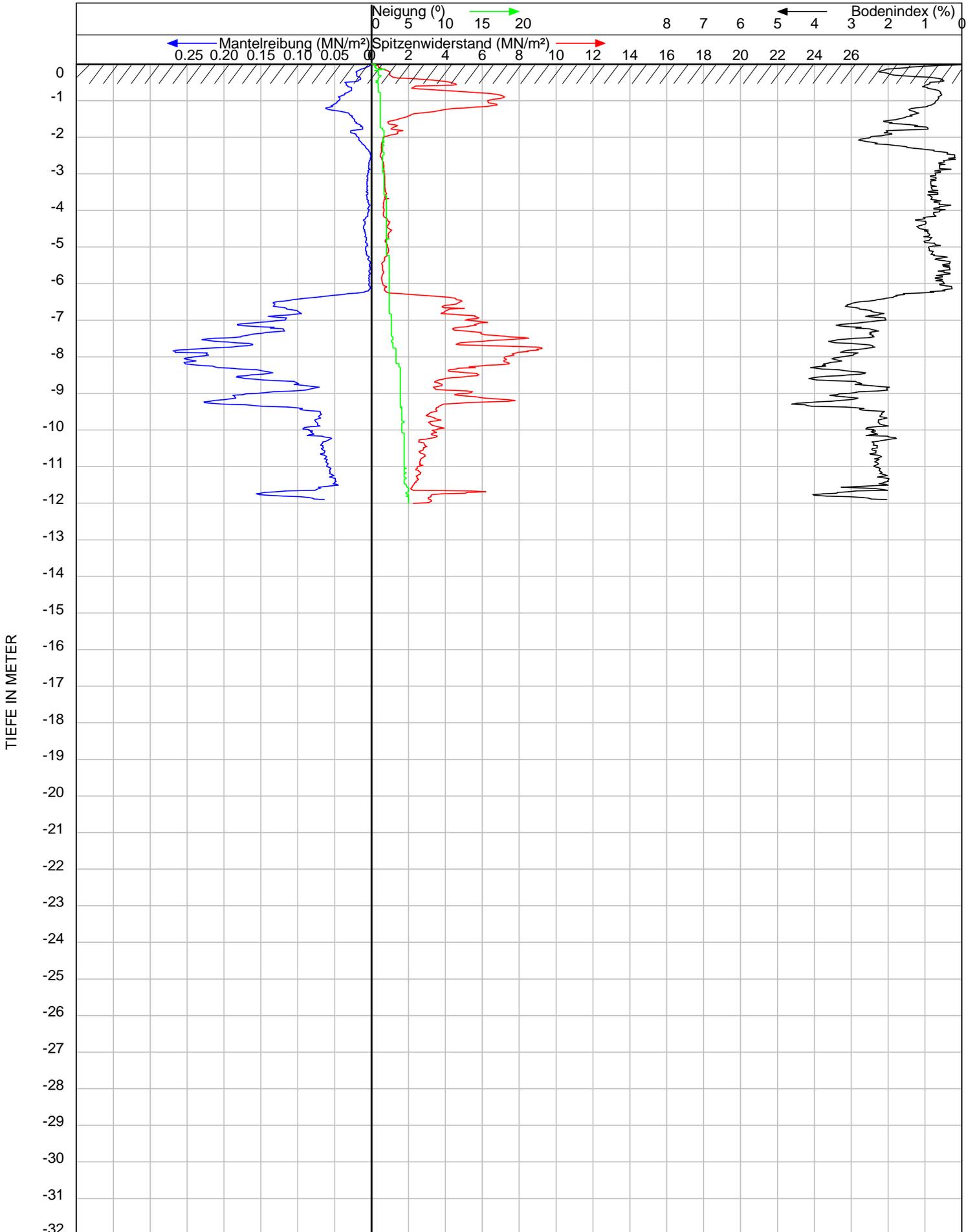
Auftraggeber: **NLStBV, GB Aurich**  
Projekt Nr. **5031**  
Sond.-Nr. **29**  
Spitzen-  
seriennr. **120941**

Datum: **20-11-2013**



Spitze  
Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche 15 cm<sup>2</sup>  
Öffnungswinkel 60°  
Außendurchmesser 4,37 cm  
Oberfläche 225 cm<sup>2</sup>  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387



**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: **Ortsumgehung Aurich**  
Bauvorhaben: **CPT 21 (AS 02)**

Auftraggeber: **NLStBV, GB Aurich**  
Projekt Nr. **5031**  
Sond.-Nr. **21**  
Spitzen-  
seriennr. **120941**

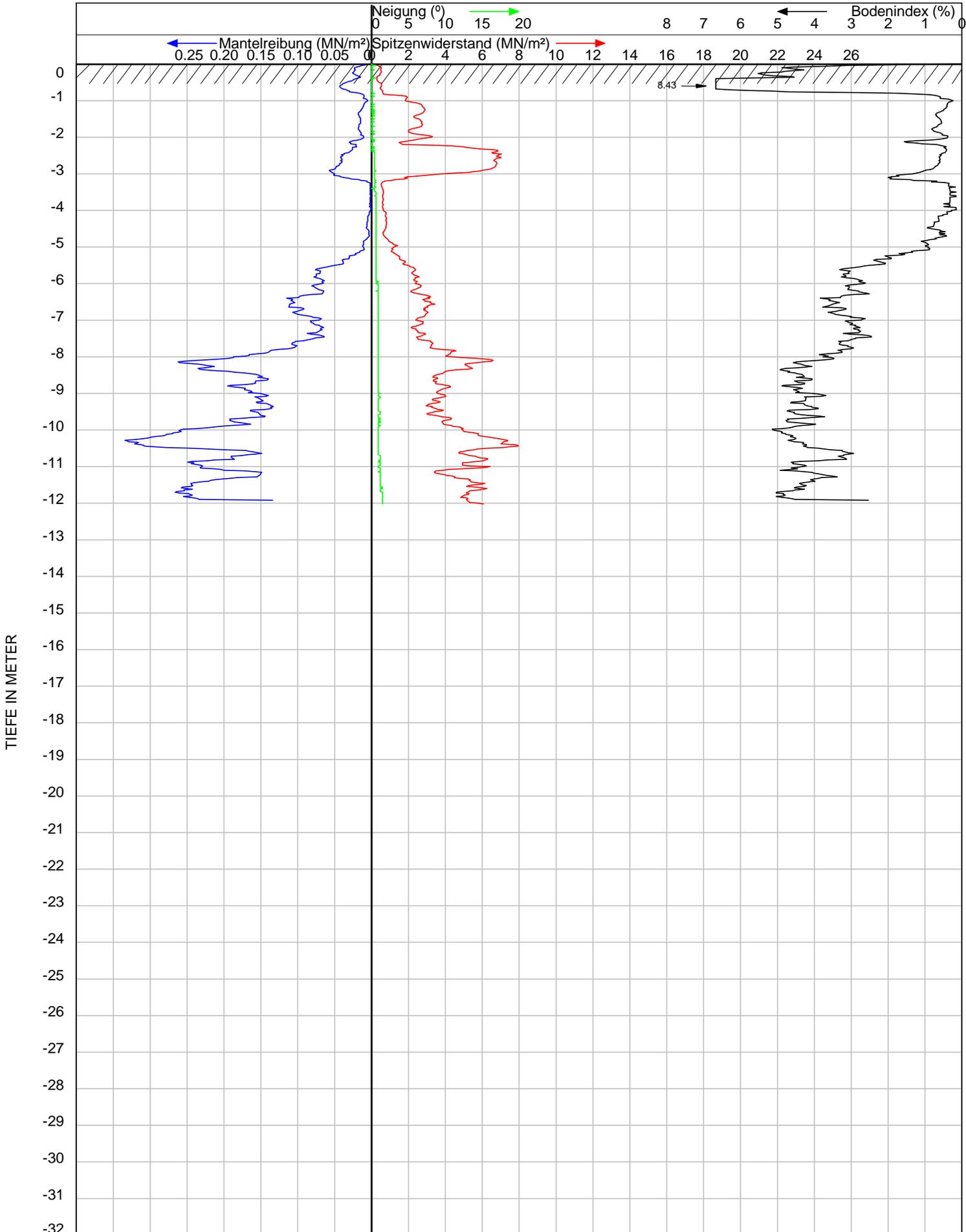
Datum: **18-11-2013**



Spitze

Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche 15 cm<sup>2</sup>  
Öffnungswinkel 60°  
Außendurchmesser 4,37 cm  
Oberfläche 225 cm<sup>2</sup>  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387



**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: Ortsumgehung Aurich  
Bauvorhaben: CPT 28 (AP 147)

Auftraggeber: NLStBV, GB Aurich  
Projekt Nr. 5031  
Sond.-Nr. 28  
Spitzen-  
seriennr. 120941

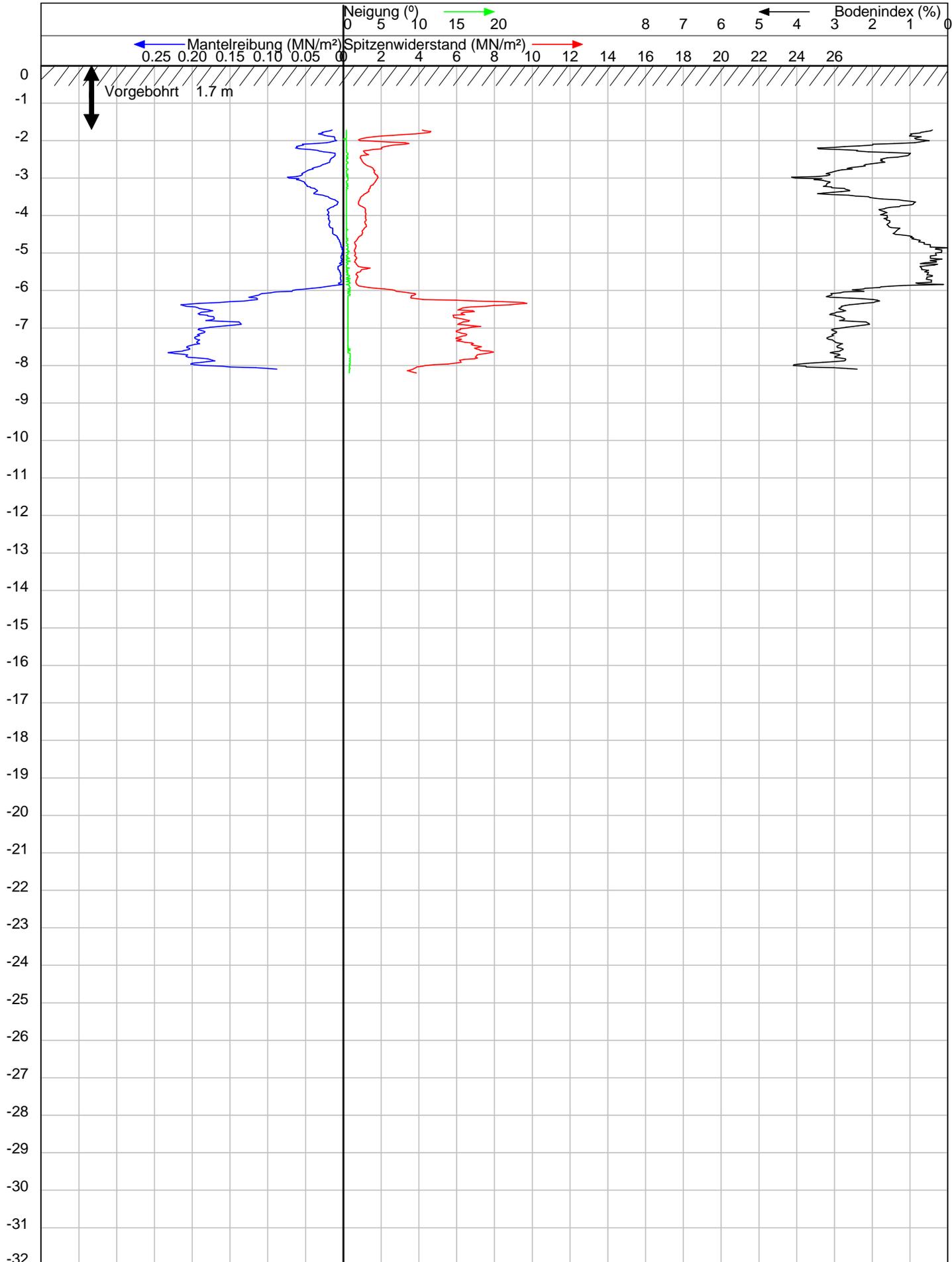
Datum: 20-11-2013



Spitze  
Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche 15 cm<sup>2</sup>  
Öffnungswinkel 60°  
Außendurchmesser 4,37 cm  
Oberfläche 225 cm<sup>2</sup>  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T

TIEFE IN METER



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387



**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: **Ortsumgehung Aurich**  
Bauvorhaben: **CPT 23a (AP AS 04)**

Auftraggeber: **NLStBV, GB Aurich**  
Projekt Nr. **5031**  
Sond.-Nr. **23a**  
Spitzen-  
seriennr. **120941**

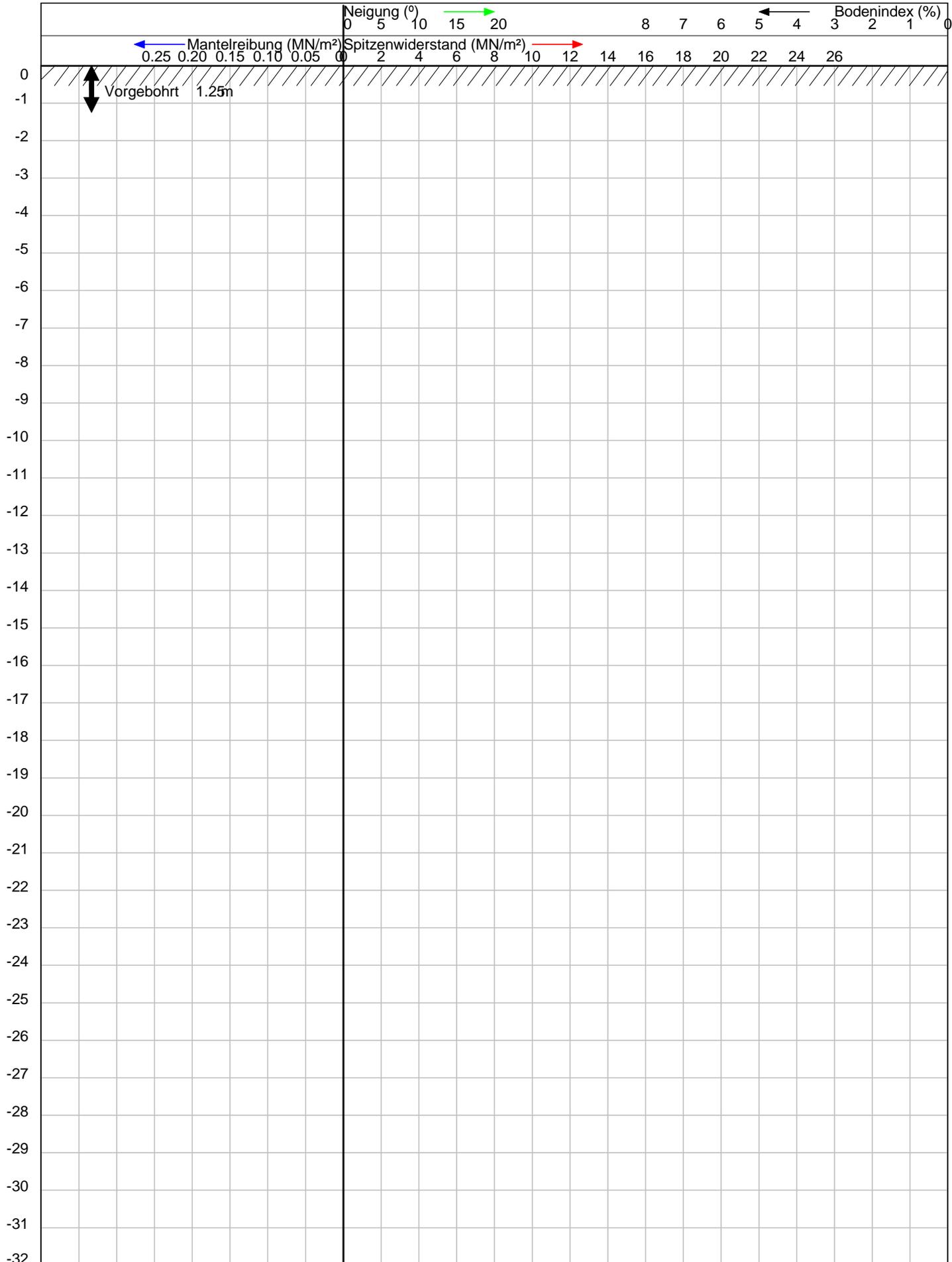
Datum: **19-11-2013**



Spitze  
Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche **15 cm²**  
Öffnungswinkel **60°**  
Außendurchmesser **4,37 cm**  
Oberfläche **225 cm²**  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T

TIEFE IN METER



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387



**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: **Ortsumgebung Aurich**  
Bauvorhaben: **CPT23 (AP AS04)**

Auftraggeber: **NLStBV, GB Aurich**  
Projekt Nr. **5031**  
Sond.-Nr. **23**  
Spitzen-  
seriennr. **120941**

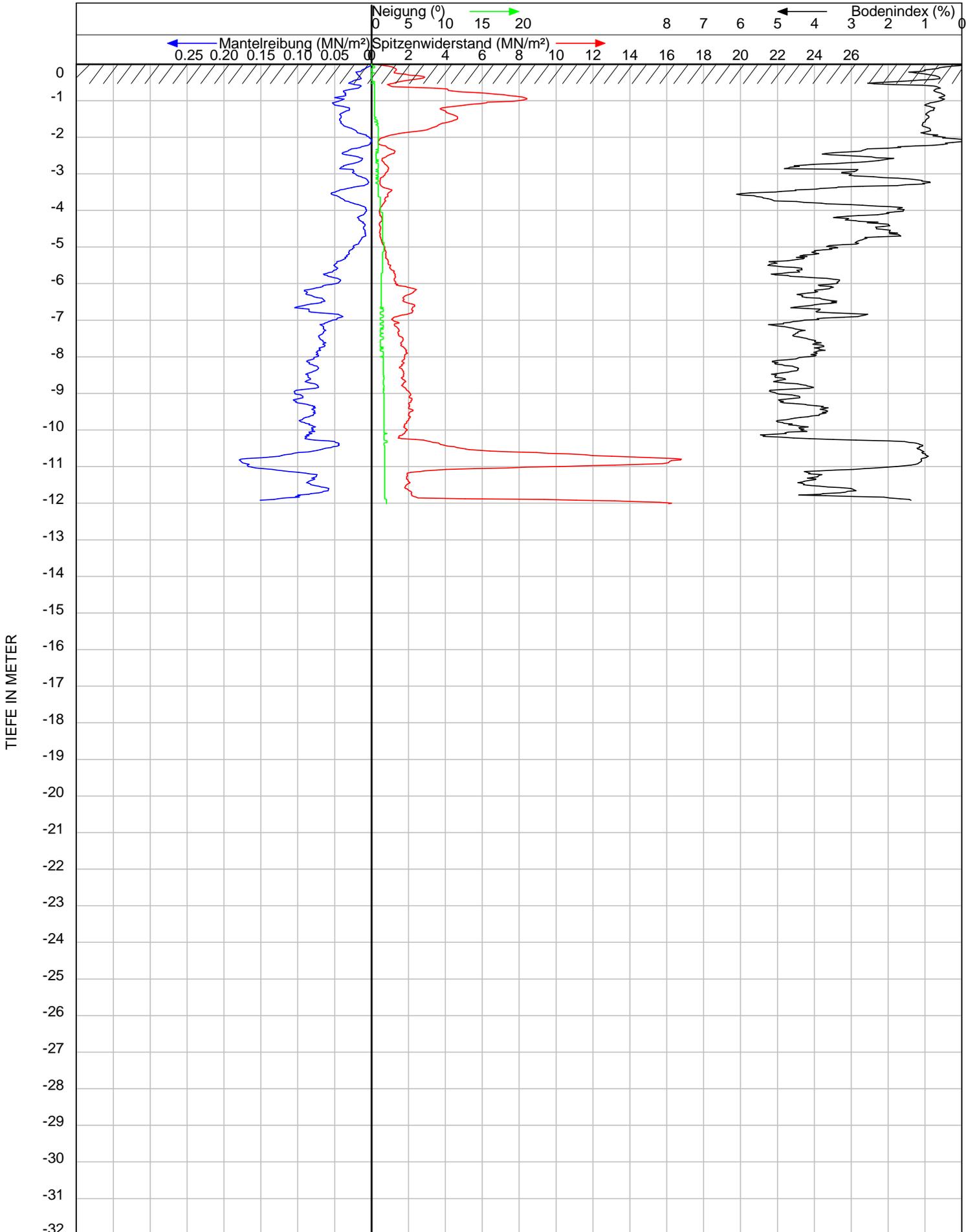
Datum: **18-11-2013**



Spitze

Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche **15 cm<sup>2</sup>**  
Öffnungswinkel **60°**  
Außendurchmesser **4,37 cm**  
Oberfläche **225 cm<sup>2</sup>**  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387



**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: **Ortsumgehung Aurich**  
Bauvorhaben: **CPT 13 (AS 06)**

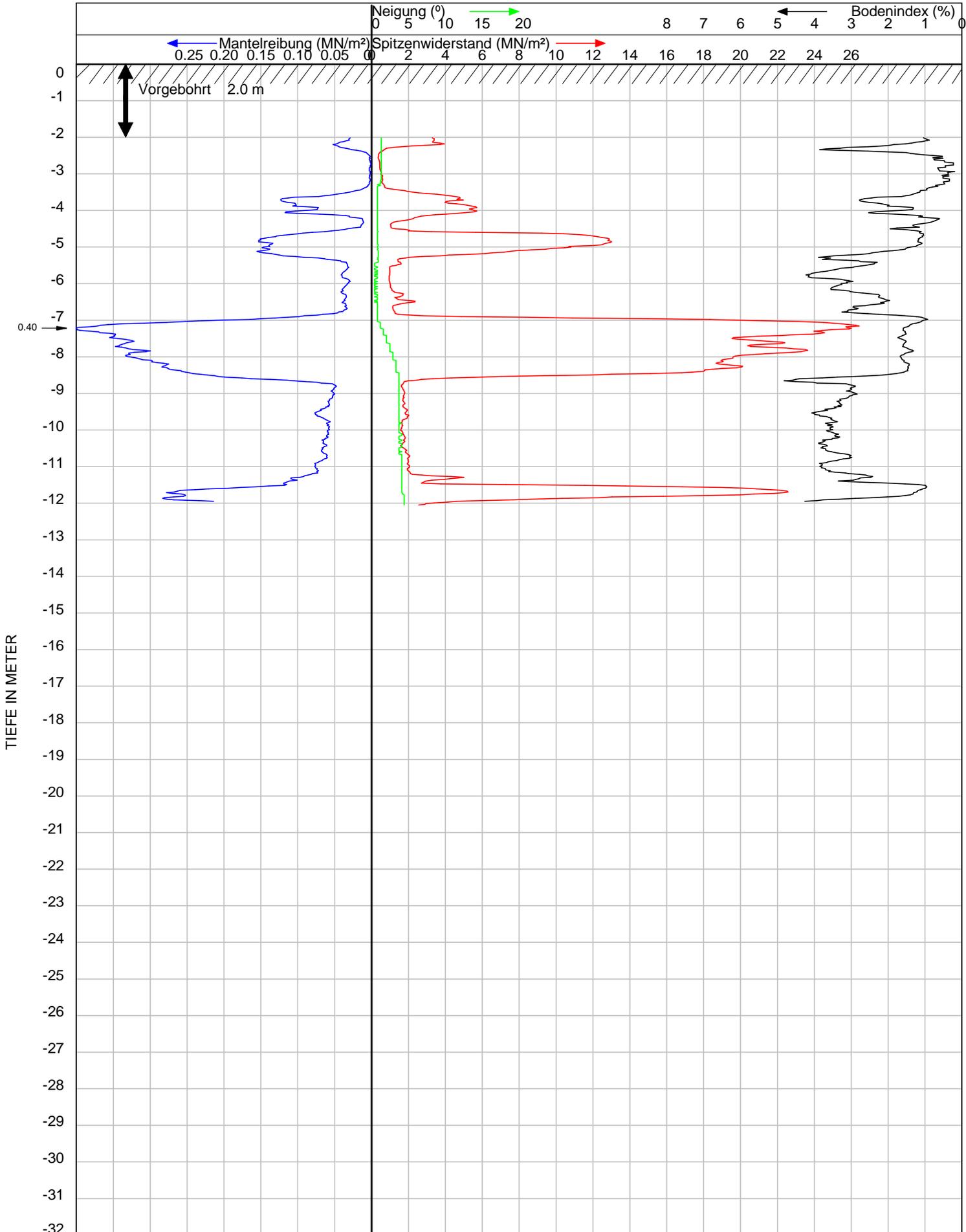
Auftraggeber: **NLStBV, GB Aurich**  
Projekt Nr. **5031**  
Sond.-Nr. **13**  
Spitzen-  
seriennr. **120941**

Datum: **14-11-2013**



Spitze  
Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche 15 cm<sup>2</sup>  
Öffnungswinkel 60°  
Außendurchmesser 4,37 cm  
Oberfläche 225 cm<sup>2</sup>  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T



**THADE GERDES GMBH**

Brunnenbau - Bohrungen  
Bohrpfähle - Drucksondierungen

26506 NORDEN/OSTFRIESLAND  
Gewerbestr. 23 a - Tel. 04931-12066  
Telefax 04931-14387

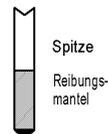


**DRUCKSONDIER-DIAGRAMM**

Ort: Ortsumgehung Aurich  
Bauvorhaben: CPT 41 (AP AS 11)

Auftraggeber: NLStBV, GB Aurich  
Projekt Nr. 5031  
Sond.-Nr. 41  
Spitzen-  
seriennr. 120941

Datum: 25-11-2013



Spitze

Reibungs-  
mantel

Sondierungsgeschwindigkeit ca. 2 cm/s  
Querschnittsfläche 15 cm<sup>2</sup>  
Öffnungswinkel 60°  
Außendurchmesser 4,37 cm  
Oberfläche 225 cm<sup>2</sup>  
DIN 4094, ASTM. D 3441 - 75 T

Neubau B210n – OU Aurich, von der AS B 72 bei Middelburg bis zur AS B 210 bei Sandhorst

---

## **Anhang C**

### **Grundwasserganglinien ausgewählter Grundwassermessstellen**

---



|     |                  |       |      |
|-----|------------------|-------|------|
| 3.  |                  |       |      |
| 2.  |                  |       |      |
| 1.  |                  |       |      |
| Nr. | Art der Änderung | Datum | Name |

**GTU**  
INGENIEURGESELLSCHAFT

GTU Ingenieurgesellschaft mbH  
Sahlkamp 149  
30179 Hannover  
Tel.: 0511 / 90899-0  
Fax: 0511 / 90899-25  
e-mail:gtu.hannover@gtu-online.de

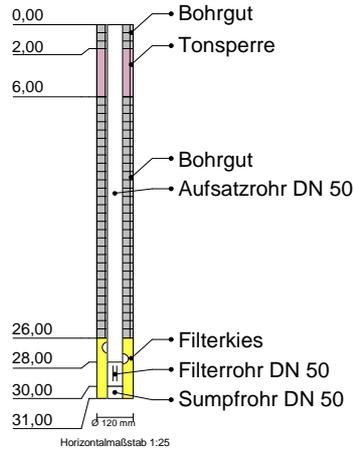
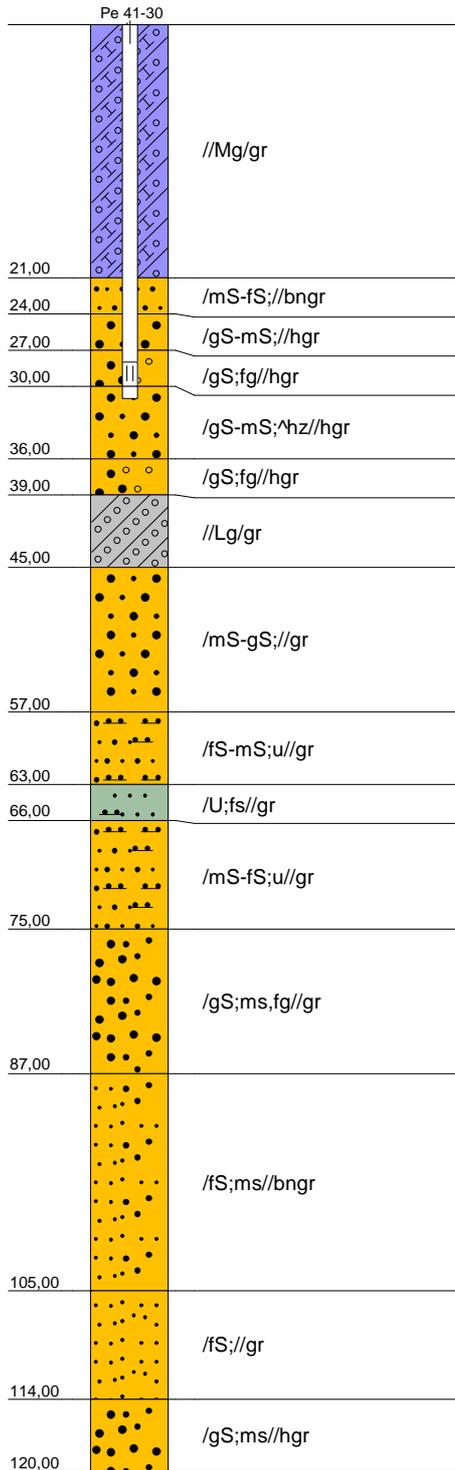
|            |         |        |
|------------|---------|--------|
| bearbeitet | Datum   | Name   |
| gezeichnet | 10/2014 | Tröger |
| geprüft:   | 10/2014 | Hoyer  |

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Auftraggeber:<br>Niedersächsische Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr<br>Geschäftsbereich Aurich<br>Eschener Allee 31; 26603 Aurich                                  | Anhang C<br>Blatt Nr. 1             |
|   | GTU Nr. 1512055<br>Datum<br>Zeichen |
| nachgeprüft<br>Lageplan<br>mit bestehenden GWMs<br>Maßstab ohne   |                                     |
| Neubau der B210n - OU Aurich<br>von AS B 72 bei Middelburg bis AS B 210 bei Sandhorst<br>Ingenieurgeologisches Streckengutachten<br>von Bau-km 100+400 bis Bau-km 113+700 |                                     |
| Aufgestellt:<br>Aurich, den .....<br>Niedersächsische Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr<br>Geschäftsbereich Aurich<br>im Auftrage .....                            |                                     |

**Peilbrunnen-41-Ludwigsdorf**

5,06 m NN

|              |
|--------------|
| 6,00 m NN    |
| 4,00 m NN    |
| 2,00 m NN    |
| 0,00 m NN    |
| -2,00 m NN   |
| -4,00 m NN   |
| -6,00 m NN   |
| -8,00 m NN   |
| -10,00 m NN  |
| -12,00 m NN  |
| -14,00 m NN  |
| -16,00 m NN  |
| -18,00 m NN  |
| -20,00 m NN  |
| -22,00 m NN  |
| -24,00 m NN  |
| -26,00 m NN  |
| -28,00 m NN  |
| -30,00 m NN  |
| -32,00 m NN  |
| -34,00 m NN  |
| -36,00 m NN  |
| -38,00 m NN  |
| -40,00 m NN  |
| -42,00 m NN  |
| -44,00 m NN  |
| -46,00 m NN  |
| -48,00 m NN  |
| -50,00 m NN  |
| -52,00 m NN  |
| -54,00 m NN  |
| -56,00 m NN  |
| -58,00 m NN  |
| -60,00 m NN  |
| -62,00 m NN  |
| -64,00 m NN  |
| -66,00 m NN  |
| -68,00 m NN  |
| -70,00 m NN  |
| -72,00 m NN  |
| -74,00 m NN  |
| -76,00 m NN  |
| -78,00 m NN  |
| -80,00 m NN  |
| -82,00 m NN  |
| -84,00 m NN  |
| -86,00 m NN  |
| -88,00 m NN  |
| -90,00 m NN  |
| -92,00 m NN  |
| -94,00 m NN  |
| -96,00 m NN  |
| -98,00 m NN  |
| -100,00 m NN |
| -102,00 m NN |
| -104,00 m NN |
| -106,00 m NN |
| -108,00 m NN |
| -110,00 m NN |
| -112,00 m NN |
| -114,00 m NN |
| -116,00 m NN |



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

|               |          |                 |
|---------------|----------|-----------------|
| Name d. Bhrg. | Pe 41-30 | RW: 2596810     |
| Bhrg. Id      | 1210641  | HW: 5922860     |
| Autor         |          | Höhe NN: 5,06   |
| Bearbeiter    | Thalen   | Datum:          |
| Bohrfirma     |          | Maßstab : 1:625 |

**Abstichsdaten der Meßstelle**

**Pe 41-30**



www.AqualInfo.de

8

| MEST_ID | MEST_KBEZ | ART | DATUM      | UHRZEIT  | MBP  | ABST | GW_NN | GOK | FLUR | BEMERKUNG    |
|---------|-----------|-----|------------|----------|------|------|-------|-----|------|--------------|
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 05.10.1998 | 00:00:00 | 5,07 | 3,39 | 1,68  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 02.11.1998 | 00:00:00 | 5,07 | 3,08 | 1,99  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 07.12.1998 | 00:00:00 | 5,07 | 3,23 | 1,84  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 04.01.1999 | 00:00:00 | 5,07 | 3,13 | 1,94  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 01.02.1999 | 00:00:00 | 5,07 | 3,17 | 1,90  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 01.03.1999 | 00:00:00 | 5,07 | 3,07 | 2,00  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 12.04.1999 | 00:00:00 | 5,07 | 3,34 | 1,73  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 03.05.1999 | 00:00:00 | 5,07 | 3,40 | 1,67  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 07.06.1999 | 00:00:00 | 5,07 | 3,77 | 1,30  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 05.07.1999 | 00:00:00 | 5,07 | 3,94 | 1,13  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 02.08.1999 | 00:00:00 | 5,07 | 4,12 | 0,95  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 06.09.1999 | 00:00:00 | 5,07 | 4,07 | 1,00  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 04.10.1999 | 00:00:00 | 5,07 | 4,10 | 0,97  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 01.11.1999 | 00:00:00 | 5,07 | 3,96 | 1,11  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 06.12.1999 | 00:00:00 | 5,07 | 3,59 | 1,48  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 03.01.2000 | 00:00:00 | 5,07 | 3,30 | 1,77  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 07.02.2000 | 00:00:00 | 5,07 | 3,26 | 1,81  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 06.03.2000 | 00:00:00 | 5,07 | 3,21 | 1,86  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 03.04.2000 | 00:00:00 | 5,07 | 3,29 | 1,78  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 08.05.2000 | 00:00:00 | 5,07 | 3,59 | 1,48  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 05.06.2000 | 00:00:00 | 5,07 | 3,78 | 1,29  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 03.07.2000 | 00:00:00 | 5,07 | 3,88 | 1,19  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 07.08.2000 | 00:00:00 | 5,07 | 3,59 | 1,48  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 04.09.2000 | 00:00:00 | 5,07 | 3,54 | 1,53  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 02.10.2000 | 00:00:00 | 5,07 | 3,47 | 1,60  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 06.11.2000 | 00:00:00 | 5,07 | 3,35 | 1,72  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 04.12.2000 | 00:00:00 | 5,07 | 3,36 | 1,71  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 08.01.2001 | 00:00:00 | 5,07 | 3,26 | 1,81  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 05.03.2001 | 00:00:00 | 5,07 | 3,27 | 1,80  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 02.04.2001 | 00:00:00 | 5,07 | 3,33 | 1,74  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 07.05.2001 | 00:00:00 | 5,07 | 3,47 | 1,60  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 11.06.2001 | 00:00:00 | 5,07 | 3,70 | 1,37  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 02.07.2001 | 00:00:00 | 5,07 | 3,62 | 1,45  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 06.08.2001 | 00:00:00 | 5,07 | 3,52 | 1,55  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 03.09.2001 | 00:00:00 | 5,07 | 3,71 | 1,36  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 01.10.2001 | 00:00:00 | 5,07 | 3,15 | 1,92  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 05.11.2001 | 00:00:00 | 5,07 | 3,30 | 1,77  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 03.12.2001 | 00:00:00 | 5,07 | 3,08 | 1,99  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 07.01.2002 | 00:00:00 | 5,07 | 3,19 | 1,88  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 04.02.2002 | 00:00:00 | 5,07 | 3,15 | 1,92  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 04.03.2002 | 00:00:00 | 5,07 | 3,05 | 2,02  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 08.04.2002 | 00:00:00 | 5,07 | 3,41 | 1,66  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 06.05.2002 | 00:00:00 | 5,07 | 3,29 | 1,78  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 03.06.2002 | 00:00:00 | 5,07 | 3,60 | 1,47  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 01.07.2002 | 00:00:00 | 5,07 | 3,56 | 1,51  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 05.08.2002 | 00:00:00 | 5,07 | 3,60 | 1,47  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 02.09.2002 | 00:00:00 | 5,07 | 3,47 | 1,60  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 07.10.2002 | 00:00:00 | 5,07 | 3,62 | 1,45  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 04.11.2002 | 00:00:00 | 5,07 | 3,21 | 1,86  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 03.02.2003 | 00:00:00 | 5,07 | 3,12 | 1,95  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 03.03.2003 | 00:00:00 | 5,07 | 3,34 | 1,73  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 07.04.2003 | 00:00:00 | 5,07 | 3,48 | 1,59  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 05.05.2003 | 00:00:00 | 5,07 | 3,51 | 1,56  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 02.06.2003 | 00:00:00 | 5,07 | 3,43 | 1,64  |     |      | Meßwert O.K. |

MBP :Höhe des Meßbezugspunkt (bezogen auf NN)

ABST: Abstichswert (unter MBP\_MW)

GW\_NN: Grundwasserstand (bezogen auf NN)

GOK: Geländeoberkante (bezogen auf NN)

FLUR: Flurabstand (unter GOK)

BEMERK: Bemerkung zur Abstichsmessung

**Abstichsdaten der Meßstelle**

**Pe 41-30**



www.AqualInfo.de

8

| MEST_ID | MEST_KBEZ | ART | DATUM      | UHRZEIT  | MBP  | ABST | GW_NN | GOK  | FLUR | BEMERKUNG        |
|---------|-----------|-----|------------|----------|------|------|-------|------|------|------------------|
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 07.07.2003 | 00:00:00 | 5,07 | 3,78 | 1,29  |      |      | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 04.08.2003 | 00:00:00 | 5,07 | 4,06 | 1,01  |      |      | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 01.09.2003 | 00:00:00 | 5,07 | 4,27 | 0,80  |      |      | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 06.10.2003 | 00:00:00 | 5,07 | 3,58 | 1,49  |      |      | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 03.11.2003 | 00:00:00 | 5,07 | 3,64 | 1,43  |      |      | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 01.12.2003 | 00:00:00 | 5,07 | 3,50 | 1,57  |      |      | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 05.01.2004 | 00:00:00 | 5,07 | 3,35 | 1,72  |      |      | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 02.02.2004 | 00:00:00 | 5,07 | 3,18 | 1,89  |      |      | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 01.03.2004 | 00:00:00 | 5,07 | 3,32 | 1,75  |      |      | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 05.04.2004 | 00:00:00 | 5,07 | 3,40 | 1,67  |      |      | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 03.05.2004 | 00:00:00 | 5,11 | 3,63 | 1,48  | 4,63 | 3,15 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 07.06.2004 | 00:00:00 | 5,11 | 3,93 | 1,18  | 4,63 | 3,45 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 05.07.2004 | 00:00:00 | 5,11 | 3,76 | 1,35  | 4,63 | 3,28 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 02.08.2004 | 00:00:00 | 5,11 | 3,59 | 1,52  | 4,63 | 3,11 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 06.09.2004 | 00:00:00 | 5,11 | 3,68 | 1,43  | 4,63 | 3,20 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 04.10.2004 | 00:00:00 | 5,11 | 3,41 | 1,70  | 4,63 | 2,93 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 01.11.2004 | 00:00:00 | 5,11 | 3,36 | 1,75  | 4,63 | 2,88 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 06.12.2004 | 00:00:00 | 5,11 | 3,26 | 1,85  | 4,63 | 2,78 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 03.01.2005 | 00:00:00 | 5,11 | 3,24 | 1,87  | 4,63 | 2,76 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 07.02.2005 | 00:00:00 | 5,11 | 3,30 | 1,81  | 4,63 | 2,82 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 07.03.2005 | 00:00:00 | 5,11 | 3,32 | 1,79  | 4,63 | 2,84 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 13.04.2005 | 00:00:00 | 5,11 | 3,36 | 1,75  | 4,63 | 2,88 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 02.05.2005 | 00:00:00 | 5,11 | 3,11 | 2,00  | 4,63 | 2,63 | Meßwert unsicher |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 06.06.2005 | 00:00:00 | 5,11 | 3,59 | 1,52  | 4,63 | 3,11 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 04.07.2005 | 00:00:00 | 5,11 | 3,85 | 1,26  | 4,63 | 3,37 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 01.08.2005 | 00:00:00 | 5,11 | 3,86 | 1,25  | 4,63 | 3,38 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 05.09.2005 | 00:00:00 | 5,11 | 3,78 | 1,33  | 4,63 | 3,30 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 10.10.2005 | 00:00:00 | 5,11 | 3,83 | 1,28  | 4,63 | 3,35 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 07.11.2005 | 00:00:00 | 5,11 | 3,65 | 1,46  | 4,63 | 3,17 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 05.12.2005 | 00:00:00 | 5,11 | 3,37 | 1,74  | 4,63 | 2,89 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 02.01.2006 | 00:00:00 | 5,11 | 3,30 | 1,81  | 4,63 | 2,82 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 06.02.2006 | 00:00:00 | 5,11 | 3,42 | 1,69  | 4,63 | 2,94 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 06.03.2006 | 00:00:00 | 5,11 | 3,38 | 1,73  | 4,63 | 2,90 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 03.04.2006 | 00:00:00 | 5,11 | 3,25 | 1,86  | 4,63 | 2,77 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 03.05.2006 | 00:00:00 | 5,11 | 3,35 | 1,76  | 4,63 | 2,87 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 12.06.2006 | 00:00:00 | 5,11 | 1,69 | 3,42  | 4,63 | 1,21 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 03.07.2006 | 00:00:00 | 5,11 | 4,02 | 1,09  | 4,63 | 3,54 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 07.08.2006 | 00:00:00 | 5,11 | 4,09 | 1,02  | 4,63 | 3,61 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 04.09.2006 | 00:00:00 | 5,11 | 3,57 | 1,54  | 4,63 | 3,09 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 16.10.2006 | 00:00:00 | 5,11 | 3,70 | 1,41  | 4,63 | 3,22 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 06.11.2006 | 00:00:00 | 5,11 | 3,43 | 1,68  | 4,63 | 2,95 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 04.12.2006 | 00:00:00 | 5,11 | 3,32 | 1,79  | 4,63 | 2,84 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 08.01.2007 | 00:00:00 | 5,11 | 3,17 | 1,94  | 4,63 | 2,69 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 05.02.2007 | 00:00:00 | 5,11 | 3,21 | 1,90  | 4,63 | 2,73 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 05.03.2007 | 00:00:00 | 5,11 | 3,13 | 1,98  | 4,63 | 2,65 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 02.04.2007 | 00:00:00 | 5,11 | 3,36 | 1,75  | 4,63 | 2,88 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 07.05.2007 | 00:00:00 | 5,11 | 3,79 | 1,32  | 4,63 | 3,31 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 04.06.2007 | 00:00:00 | 5,11 | 3,77 | 1,34  | 4,63 | 3,29 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 02.07.2007 | 00:00:00 | 5,11 | 3,50 | 1,61  | 4,63 | 3,02 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 06.08.2007 | 00:00:00 | 5,11 | 3,44 | 1,67  | 4,63 | 2,96 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 03.09.2007 | 00:00:00 | 5,11 | 3,45 | 1,66  | 4,63 | 2,97 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 01.10.2007 | 00:00:00 | 5,11 | 3,36 | 1,75  | 4,63 | 2,88 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 05.11.2007 | 00:00:00 | 5,11 | 3,43 | 1,68  | 4,63 | 2,95 | Meßwert O.K.     |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 03.12.2007 | 00:00:00 | 5,11 | 3,20 | 1,91  | 4,63 | 2,72 | Meßwert O.K.     |

MBP :Höhe des Meßbezugspunkt (bezogen auf NN)  
 ABST: Abstichswert (unter MBP\_MW)  
 GW\_NN: Grundwasserstand (bezogen auf NN)

GOK: Geländeoberkante (bezogen auf NN)  
 FLUR: Flurabstand (unter GOK)  
 BEMERK: Bemerkung zur Abstichsmessung

**Abstichsdaten der Meßstelle**

**Pe 41-30**



www.AqualInfo.de

8

| MEST_ID | MEST_KBEZ | ART | DATUM      | UHRZEIT  | MBP  | ABST | GW_NN | GOK  | FLUR | BEMERKUNG    |
|---------|-----------|-----|------------|----------|------|------|-------|------|------|--------------|
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 07.01.2008 | 00:00:00 | 5,11 | 3,30 | 1,81  | 4,63 | 2,82 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 04.02.2008 | 00:00:00 | 5,11 | 3,13 | 1,98  | 4,63 | 2,65 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 03.03.2008 | 00:00:00 | 5,11 | 3,19 | 1,92  | 4,63 | 2,71 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 07.04.2008 | 00:00:00 | 5,11 | 3,12 | 1,99  | 4,63 | 2,64 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 05.05.2008 | 00:00:00 | 5,11 | 3,44 | 1,67  | 4,63 | 2,96 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 02.06.2008 | 00:00:00 | 5,11 | 3,76 | 1,35  | 4,63 | 3,28 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 07.07.2008 | 00:00:00 | 5,11 | 4,09 | 1,02  | 4,63 | 3,61 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 04.08.2008 | 00:00:00 | 5,11 | 3,74 | 1,37  | 4,63 | 3,26 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 01.09.2008 | 00:00:00 | 5,11 | 3,55 | 1,56  | 4,63 | 3,07 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 06.10.2008 | 00:00:00 | 5,11 | 3,47 | 1,64  | 4,63 | 2,99 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 03.11.2008 | 00:00:00 | 5,11 | 3,31 | 1,80  | 4,63 | 2,83 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 01.12.2008 | 00:00:00 | 5,11 | 3,18 | 1,93  | 4,63 | 2,70 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 05.01.2009 | 00:00:00 | 5,11 | 3,35 | 1,76  | 4,63 | 2,87 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 02.02.2009 | 00:00:00 | 5,11 | 3,30 | 1,81  | 4,63 | 2,82 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 02.03.2009 | 00:00:00 | 5,11 | 3,20 | 1,91  | 4,63 | 2,72 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 06.04.2009 | 00:00:00 | 5,11 | 3,29 | 1,82  | 4,63 | 2,81 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 04.05.2009 | 00:00:00 | 5,11 | 3,66 | 1,45  | 4,63 | 3,18 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 08.06.2009 | 00:00:00 | 5,11 | 3,81 | 1,30  | 4,63 | 3,33 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 06.07.2009 | 00:00:00 | 5,11 | 3,95 | 1,16  | 4,63 | 3,47 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 03.08.2009 | 00:00:00 | 5,11 | 3,55 | 1,56  | 4,63 | 3,07 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 07.09.2009 | 00:00:00 | 5,11 | 3,82 | 1,29  | 4,63 | 3,34 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 12.10.2009 | 00:00:00 | 5,11 | 3,87 | 1,24  | 4,63 | 3,39 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 02.11.2009 | 00:00:00 | 5,11 | 3,70 | 1,41  | 4,63 | 3,22 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 16.12.2009 | 00:00:00 | 5,11 | 3,33 | 1,78  | 4,63 | 2,85 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 01.03.2010 | 00:00:00 | 5,11 | 3,22 | 1,89  | 4,63 | 2,74 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 12.04.2010 | 00:00:00 | 5,11 | 3,33 | 1,78  | 4,63 | 2,85 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 03.05.2010 | 00:00:00 | 5,11 | 3,54 | 1,57  | 4,63 | 3,06 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 07.06.2010 | 00:00:00 | 5,11 | 3,76 | 1,35  | 4,63 | 3,28 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 05.07.2010 | 00:00:00 | 5,11 | 4,10 | 1,01  | 4,63 | 3,62 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 02.08.2010 | 00:00:00 | 5,11 | 4,20 | 0,91  | 4,63 | 3,72 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 06.09.2010 | 00:00:00 | 5,11 | 4,18 | 0,93  | 4,63 | 3,70 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 04.10.2010 | 00:00:00 | 5,11 | 3,70 | 1,41  | 4,63 | 3,22 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 01.11.2010 | 00:00:00 | 5,11 | 3,41 | 1,70  | 4,63 | 2,93 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 13.12.2010 | 00:00:00 | 5,11 | 3,35 | 1,76  | 4,63 | 2,87 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 10.01.2011 | 00:00:00 | 5,11 | 3,28 | 1,83  | 4,63 | 2,80 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 07.02.2011 | 00:00:00 | 5,11 | 3,25 | 1,86  | 4,63 | 2,77 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 07.03.2011 | 00:00:00 | 5,11 | 3,43 | 1,68  | 4,63 | 2,95 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 04.04.2011 | 00:00:00 | 5,11 | 3,58 | 1,53  | 4,63 | 3,10 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 02.05.2011 | 00:00:00 | 5,11 | 3,88 | 1,23  | 4,63 | 3,40 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 06.06.2011 | 00:00:00 | 5,11 | 3,99 | 1,12  | 4,63 | 3,51 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 04.07.2011 | 00:00:00 | 5,11 | 4,00 | 1,11  | 4,63 | 3,52 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 01.08.2011 | 00:00:00 | 5,11 | 3,91 | 1,20  | 4,63 | 3,43 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 05.09.2011 | 00:00:00 | 5,11 | 3,57 | 1,54  | 4,63 | 3,09 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 10.10.2011 | 00:00:00 | 5,11 | 3,45 | 1,66  | 4,63 | 2,97 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 07.11.2011 | 00:00:00 | 5,11 | 3,46 | 1,65  | 4,63 | 2,98 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 05.12.2011 | 00:00:00 | 5,11 | 3,40 | 1,71  | 4,63 | 2,92 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 02.01.2012 | 00:00:00 | 5,11 | 3,04 | 2,07  | 4,63 | 2,56 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 06.02.2012 | 00:00:00 | 5,11 | 3,37 | 1,74  | 4,63 | 2,89 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 05.03.2012 | 00:00:00 | 5,11 | 3,28 | 1,83  | 4,63 | 2,80 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 02.04.2012 | 00:00:00 | 5,11 | 3,50 | 1,61  | 4,63 | 3,02 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 14.05.2012 | 00:00:00 | 5,11 | 3,65 | 1,46  | 4,63 | 3,17 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 11.06.2012 | 00:00:00 | 5,11 | 3,83 | 1,28  | 4,63 | 3,35 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 02.07.2012 | 00:00:00 | 5,11 | 3,89 | 1,22  | 4,63 | 3,41 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 06.08.2012 | 00:00:00 | 5,11 | 3,90 | 1,21  | 4,63 | 3,42 | Meßwert O.K. |

MBP :Höhe des Meßbezugspunkt (bezogen auf NN)  
 ABST: Abstichswert (unter MBP\_MW)  
 GW\_NN: Grundwasserstand (bezogen auf NN)

GOK: Geländeoberkante (bezogen auf NN)  
 FLUR: Flurabstand (unter GOK)  
 BEMERK: Bemerkung zur Abstichsmessung

**Abstichsdaten der Meßstelle Pe 41-30**[www.AqualInfo.de](http://www.AqualInfo.de)

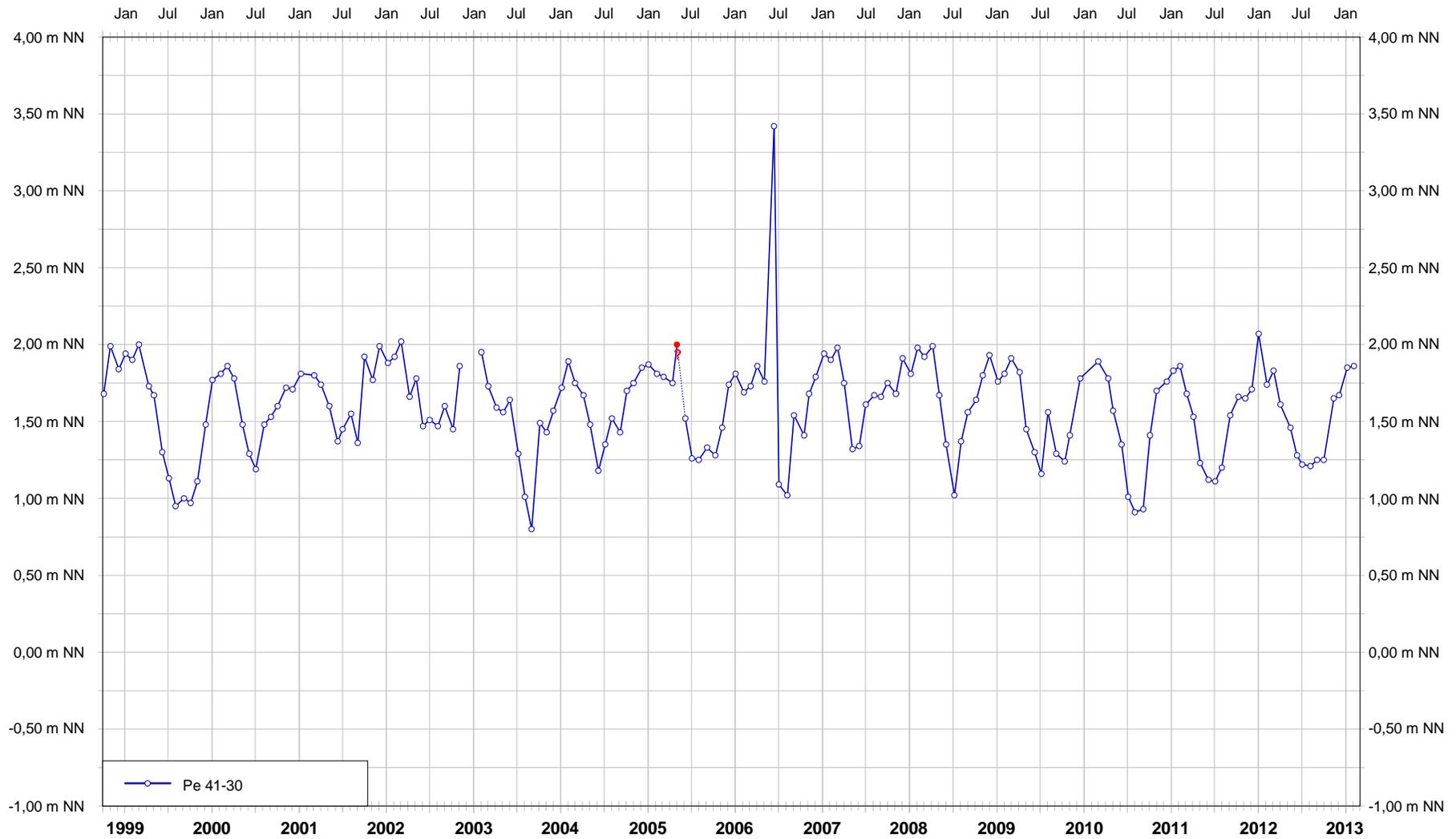
8

| MEST_ID | MEST_KBEZ | ART | DATUM      | UHRZEIT  | MBP  | ABST | GW_NN | GOK  | FLUR | BEMERKUNG    |
|---------|-----------|-----|------------|----------|------|------|-------|------|------|--------------|
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 03.09.2012 | 00:00:00 | 5,11 | 3,86 | 1,25  | 4,63 | 3,38 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 01.10.2012 | 00:00:00 | 5,11 | 3,86 | 1,25  | 4,63 | 3,38 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 12.11.2012 | 00:00:00 | 5,11 | 3,46 | 1,65  | 4,63 | 2,98 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 04.12.2012 | 00:00:00 | 5,11 | 3,44 | 1,67  | 4,63 | 2,96 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 07.01.2013 | 00:00:00 | 5,11 | 3,26 | 1,85  | 4,63 | 2,78 | Meßwert O.K. |
| 1210641 | Pe 41-30  | GWM | 04.02.2013 | 00:00:00 | 5,11 | 3,25 | 1,86  | 4,63 | 2,77 | Meßwert O.K. |

MBP :Höhe des Meßbezugspunkt (bezogen auf NN)  
ABST: Abstichswert (unter MBP\_MW)  
GW\_NN: Grundwasserstand (bezogen auf NN)

GOK: Geländeoberkante (bezogen auf NN)  
FLUR: Flurabstand (unter GOK)  
BEMERK: Bemerkung zur Abstichsmessung

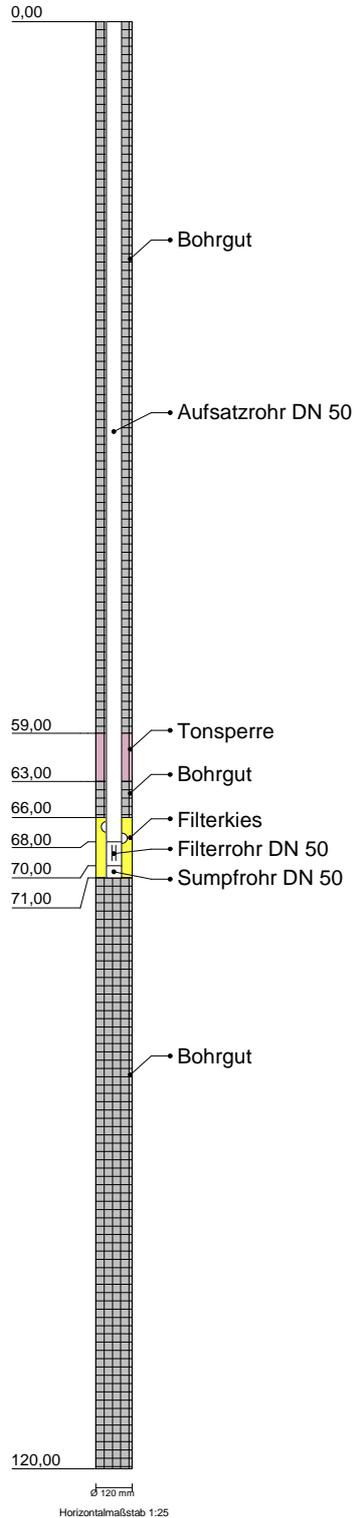
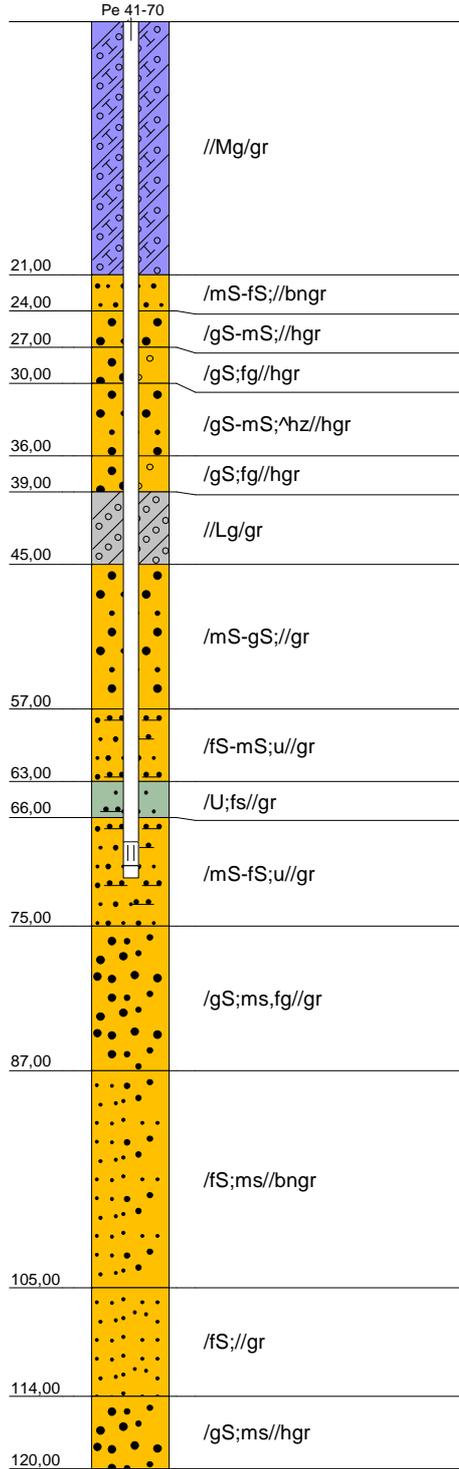
Projekt: Meßstellenübersicht / Alle GW-Meßstellen, Datum: 01.10.1998 00:00 - 28.02.2013 23:59



# Peilbrunnen-41-Ludwigsdorf

5,06 m NN

|              |
|--------------|
| 6,00 m NN    |
| 4,00 m NN    |
| 2,00 m NN    |
| 0,00 m NN    |
| -2,00 m NN   |
| -4,00 m NN   |
| -6,00 m NN   |
| -8,00 m NN   |
| -10,00 m NN  |
| -12,00 m NN  |
| -14,00 m NN  |
| -16,00 m NN  |
| -18,00 m NN  |
| -20,00 m NN  |
| -22,00 m NN  |
| -24,00 m NN  |
| -26,00 m NN  |
| -28,00 m NN  |
| -30,00 m NN  |
| -32,00 m NN  |
| -34,00 m NN  |
| -36,00 m NN  |
| -38,00 m NN  |
| -40,00 m NN  |
| -42,00 m NN  |
| -44,00 m NN  |
| -46,00 m NN  |
| -48,00 m NN  |
| -50,00 m NN  |
| -52,00 m NN  |
| -54,00 m NN  |
| -56,00 m NN  |
| -58,00 m NN  |
| -60,00 m NN  |
| -62,00 m NN  |
| -64,00 m NN  |
| -66,00 m NN  |
| -68,00 m NN  |
| -70,00 m NN  |
| -72,00 m NN  |
| -74,00 m NN  |
| -76,00 m NN  |
| -78,00 m NN  |
| -80,00 m NN  |
| -82,00 m NN  |
| -84,00 m NN  |
| -86,00 m NN  |
| -88,00 m NN  |
| -90,00 m NN  |
| -92,00 m NN  |
| -94,00 m NN  |
| -96,00 m NN  |
| -98,00 m NN  |
| -100,00 m NN |
| -102,00 m NN |
| -104,00 m NN |
| -106,00 m NN |
| -108,00 m NN |
| -110,00 m NN |
| -112,00 m NN |
| -114,00 m NN |
| -116,00 m NN |



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

|               |          |                 |
|---------------|----------|-----------------|
| Name d. Bhrg. | Pe 41-70 | RW: 2596810     |
| Bhrg. Id      | 1210642  | HW: 5922860     |
| Autor         |          | Höhe NN: 5,06   |
| Bearbeiter    | Thalen   | Datum:          |
| Bohrfirma     |          | Maßstab : 1:625 |

**Abstichsdaten der Meßstelle**
**Pe 41-70**

[www.AqualInfo.de](http://www.AqualInfo.de)

8

| MEST_ID | MEST_KBEZ | ART | DATUM      | UHRZEIT  | MBP  | ABST | GW_NN | GOK | FLUR | BEMERKUNG    |
|---------|-----------|-----|------------|----------|------|------|-------|-----|------|--------------|
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 05.10.1998 | 00:00:00 | 5,04 | 3,27 | 1,77  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 02.11.1998 | 00:00:00 | 5,04 | 2,97 | 2,07  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 07.12.1998 | 00:00:00 | 5,04 | 3,08 | 1,96  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 04.01.1999 | 00:00:00 | 5,04 | 2,96 | 2,08  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 01.02.1999 | 00:00:00 | 5,04 | 3,03 | 2,01  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 01.03.1999 | 00:00:00 | 5,04 | 2,92 | 2,12  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 12.04.1999 | 00:00:00 | 5,04 | 3,16 | 1,88  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 03.05.1999 | 00:00:00 | 5,04 | 3,22 | 1,82  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 07.06.1999 | 00:00:00 | 5,04 | 3,56 | 1,48  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 05.07.1999 | 00:00:00 | 5,04 | 3,74 | 1,30  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 02.08.1999 | 00:00:00 | 5,04 | 3,98 | 1,06  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 06.09.1999 | 00:00:00 | 5,04 | 3,89 | 1,15  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 04.10.1999 | 00:00:00 | 5,04 | 3,95 | 1,09  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 01.11.1999 | 00:00:00 | 5,04 | 3,83 | 1,21  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 06.12.1999 | 00:00:00 | 5,04 | 3,54 | 1,50  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 03.01.2000 | 00:00:00 | 5,04 | 3,18 | 1,86  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 07.02.2000 | 00:00:00 | 5,04 | 3,14 | 1,90  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 06.03.2000 | 00:00:00 | 5,04 | 3,11 | 1,93  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 03.04.2000 | 00:00:00 | 5,04 | 3,10 | 1,94  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 08.05.2000 | 00:00:00 | 5,04 | 3,44 | 1,60  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 05.06.2000 | 00:00:00 | 5,04 | 3,63 | 1,41  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 03.07.2000 | 00:00:00 | 5,04 | 3,72 | 1,32  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 07.08.2000 | 00:00:00 | 5,04 | 3,50 | 1,54  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 04.09.2000 | 00:00:00 | 5,04 | 3,49 | 1,55  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 02.10.2000 | 00:00:00 | 5,04 | 3,37 | 1,67  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 06.11.2000 | 00:00:00 | 5,04 | 3,25 | 1,79  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 04.12.2000 | 00:00:00 | 5,04 | 3,27 | 1,77  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 08.01.2001 | 00:00:00 | 5,04 | 3,18 | 1,86  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 05.03.2001 | 00:00:00 | 5,04 | 3,23 | 1,81  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 02.04.2001 | 00:00:00 | 5,04 | 3,20 | 1,84  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 07.05.2001 | 00:00:00 | 5,04 | 3,32 | 1,72  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 11.06.2001 | 00:00:00 | 5,04 | 3,57 | 1,47  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 02.07.2001 | 00:00:00 | 5,04 | 3,56 | 1,48  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 06.08.2001 | 00:00:00 | 5,04 | 3,52 | 1,52  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 03.09.2001 | 00:00:00 | 5,04 | 3,56 | 1,48  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 01.10.2001 | 00:00:00 | 5,04 | 3,07 | 1,97  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 05.11.2001 | 00:00:00 | 5,04 | 3,19 | 1,85  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 03.12.2001 | 00:00:00 | 5,04 | 3,02 | 2,02  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 07.01.2002 | 00:00:00 | 5,04 | 3,02 | 2,02  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 04.02.2002 | 00:00:00 | 5,04 | 2,98 | 2,06  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 04.03.2002 | 00:00:00 | 5,04 | 2,90 | 2,14  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 08.04.2002 | 00:00:00 | 5,04 | 3,22 | 1,82  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 06.05.2002 | 00:00:00 | 5,04 | 3,21 | 1,83  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 03.06.2002 | 00:00:00 | 5,04 | 3,42 | 1,62  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 01.07.2002 | 00:00:00 | 5,04 | 3,41 | 1,63  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 05.08.2002 | 00:00:00 | 5,04 | 3,48 | 1,56  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 02.09.2002 | 00:00:00 | 5,04 | 3,35 | 1,69  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 07.10.2002 | 00:00:00 | 5,04 | 3,54 | 1,50  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 04.11.2002 | 00:00:00 | 5,04 | 3,14 | 1,90  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 03.02.2003 | 00:00:00 | 5,04 | 2,98 | 2,06  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 03.03.2003 | 00:00:00 | 5,04 | 3,20 | 1,84  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 07.04.2003 | 00:00:00 | 5,04 | 3,33 | 1,71  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 05.05.2003 | 00:00:00 | 5,04 | 3,40 | 1,64  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 02.06.2003 | 00:00:00 | 5,04 | 3,27 | 1,77  |     |      | Meßwert O.K. |

MBP :Höhe des Meßbezugspunkt (bezogen auf NN)

ABST: Abstichswert (unter MBP\_MW)

GW\_NN: Grundwasserstand (bezogen auf NN)

GOK: Geländeoberkante (bezogen auf NN)

FLUR: Flurabstand (unter GOK)

BEMERK: Bemerkung zur Abstichsmessung

**Abstichsdaten der Meßstelle**

**Pe 41-70**



www.AqualInfo.de

8

| MEST_ID | MEST_KBEZ | ART | DATUM      | UHRZEIT  | MBP  | ABST | GW_NN | GOK  | FLUR | BEMERKUNG        |
|---------|-----------|-----|------------|----------|------|------|-------|------|------|------------------|
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 07.07.2003 | 00:00:00 | 5,04 | 3,64 | 1,40  |      |      | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 04.08.2003 | 00:00:00 | 5,04 | 3,87 | 1,17  |      |      | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 01.09.2003 | 00:00:00 | 5,04 | 4,07 | 0,97  |      |      | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 06.10.2003 | 00:00:00 | 5,04 | 3,76 | 1,28  |      |      | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 03.11.2003 | 00:00:00 | 5,04 | 3,56 | 1,48  |      |      | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 01.12.2003 | 00:00:00 | 5,04 | 3,40 | 1,64  |      |      | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 05.01.2004 | 00:00:00 | 5,04 | 3,24 | 1,80  |      |      | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 02.02.2004 | 00:00:00 | 5,04 | 3,10 | 1,94  |      |      | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 01.03.2004 | 00:00:00 | 5,04 | 3,18 | 1,86  |      |      | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 05.04.2004 | 00:00:00 | 5,04 | 3,25 | 1,79  |      |      | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 03.05.2004 | 00:00:00 | 5,09 | 3,46 | 1,63  | 4,74 | 3,11 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 07.06.2004 | 00:00:00 | 5,09 | 3,77 | 1,32  | 4,74 | 3,42 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 05.07.2004 | 00:00:00 | 5,09 | 3,65 | 1,43  | 4,74 | 3,30 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 02.08.2004 | 00:00:00 | 5,09 | 3,42 | 1,66  | 4,74 | 3,07 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 06.09.2004 | 00:00:00 | 5,09 | 3,56 | 1,53  | 4,74 | 3,21 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 04.10.2004 | 00:00:00 | 5,09 | 3,31 | 1,78  | 4,74 | 2,96 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 01.11.2004 | 00:00:00 | 5,09 | 3,28 | 1,81  | 4,74 | 2,93 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 06.12.2004 | 00:00:00 | 5,09 | 3,14 | 1,94  | 4,74 | 2,79 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 03.01.2005 | 00:00:00 | 5,09 | 3,14 | 1,94  | 4,74 | 2,79 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 07.02.2005 | 00:00:00 | 5,09 | 3,15 | 1,93  | 4,74 | 2,80 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 07.03.2005 | 00:00:00 | 5,09 | 3,18 | 1,90  | 4,74 | 2,83 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 13.04.2005 | 00:00:00 | 5,09 | 3,20 | 1,88  | 4,74 | 2,85 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 02.05.2005 | 00:00:00 | 5,09 | 3,54 | 1,55  | 4,74 | 3,19 | Meßwert unsicher |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 06.06.2005 | 00:00:00 | 5,09 | 3,48 | 1,61  | 4,74 | 3,13 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 04.07.2005 | 00:00:00 | 5,09 | 3,68 | 1,40  | 4,74 | 3,33 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 01.08.2005 | 00:00:00 | 5,09 | 3,76 | 1,33  | 4,74 | 3,41 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 05.09.2005 | 00:00:00 | 5,09 | 3,63 | 1,45  | 4,74 | 3,28 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 10.10.2005 | 00:00:00 | 5,09 | 3,70 | 1,38  | 4,74 | 3,35 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 07.11.2005 | 00:00:00 | 5,09 | 3,56 | 1,53  | 4,74 | 3,21 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 05.12.2005 | 00:00:00 | 5,09 | 3,26 | 1,83  | 4,74 | 2,91 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 02.01.2006 | 00:00:00 | 5,09 | 3,22 | 1,87  | 4,74 | 2,87 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 06.02.2006 | 00:00:00 | 5,09 | 3,29 | 1,80  | 4,74 | 2,94 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 06.03.2006 | 00:00:00 | 5,09 | 3,27 | 1,82  | 4,74 | 2,92 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 03.04.2006 | 00:00:00 | 5,09 | 3,18 | 1,90  | 4,74 | 2,83 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 03.05.2006 | 00:00:00 | 5,09 | 3,26 | 1,83  | 4,74 | 2,91 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 12.06.2006 | 00:00:00 | 5,09 | 3,52 | 1,57  | 4,74 | 3,17 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 03.07.2006 | 00:00:00 | 5,09 | 3,83 | 1,26  | 4,74 | 3,48 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 07.08.2006 | 00:00:00 | 5,09 | 3,96 | 1,13  | 4,74 | 3,61 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 04.09.2006 | 00:00:00 | 5,09 | 3,52 | 1,57  | 4,74 | 3,17 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 16.10.2006 | 00:00:00 | 5,09 | 3,60 | 1,49  | 4,74 | 3,25 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 06.11.2006 | 00:00:00 | 5,09 | 3,38 | 1,70  | 4,74 | 3,03 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 04.12.2006 | 00:00:00 | 5,09 | 3,20 | 1,88  | 4,74 | 2,85 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 08.01.2007 | 00:00:00 | 5,09 | 3,05 | 2,04  | 4,74 | 2,70 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 05.02.2007 | 00:00:00 | 5,09 | 3,05 | 2,04  | 4,74 | 2,70 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 05.03.2007 | 00:00:00 | 5,09 | 3,00 | 2,09  | 4,74 | 2,65 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 02.04.2007 | 00:00:00 | 5,09 | 3,19 | 1,89  | 4,74 | 2,84 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 07.05.2007 | 00:00:00 | 5,09 | 3,61 | 1,48  | 4,74 | 3,26 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 04.06.2007 | 00:00:00 | 5,09 | 3,61 | 1,48  | 4,74 | 3,26 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 02.07.2007 | 00:00:00 | 5,09 | 3,41 | 1,67  | 4,74 | 3,06 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 06.08.2007 | 00:00:00 | 5,09 | 3,28 | 1,81  | 4,74 | 2,93 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 03.09.2007 | 00:00:00 | 5,09 | 3,30 | 1,79  | 4,74 | 2,95 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 01.10.2007 | 00:00:00 | 5,09 | 3,32 | 1,77  | 4,74 | 2,97 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 05.11.2007 | 00:00:00 | 5,09 | 3,34 | 1,75  | 4,74 | 2,99 | Meßwert O.K.     |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 03.12.2007 | 00:00:00 | 5,09 | 3,08 | 2,01  | 4,74 | 2,73 | Meßwert O.K.     |

MBP :Höhe des Meßbezugspunkt (bezogen auf NN)  
 ABST: Abstichswert (unter MBP\_MW)  
 GW\_NN: Grundwasserstand (bezogen auf NN)

GOK: Geländeoberkante (bezogen auf NN)  
 FLUR: Flurabstand (unter GOK)  
 BEMERK: Bemerkung zur Abstichsmessung

**Abstichsdaten der Meßstelle**

**Pe 41-70**



www.AqualInfo.de

8

| MEST_ID | MEST_KBEZ | ART | DATUM      | UHRZEIT  | MBP  | ABST | GW_NN | GOK  | FLUR | BEMERKUNG    |
|---------|-----------|-----|------------|----------|------|------|-------|------|------|--------------|
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 07.01.2008 | 00:00:00 | 5,09 | 3,14 | 1,94  | 4,74 | 2,79 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 04.02.2008 | 00:00:00 | 5,09 | 3,00 | 2,09  | 4,74 | 2,65 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 03.03.2008 | 00:00:00 | 5,09 | 3,09 | 2,00  | 4,74 | 2,74 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 07.04.2008 | 00:00:00 | 5,09 | 2,97 | 2,12  | 4,74 | 2,62 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 05.05.2008 | 00:00:00 | 5,09 | 3,28 | 1,81  | 4,74 | 2,93 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 02.06.2008 | 00:00:00 | 5,09 | 3,63 | 1,45  | 4,74 | 3,28 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 07.07.2008 | 00:00:00 | 5,09 | 3,89 | 1,19  | 4,74 | 3,54 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 04.08.2008 | 00:00:00 | 5,09 | 3,60 | 1,49  | 4,74 | 3,25 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 01.09.2008 | 00:00:00 | 5,09 | 3,43 | 1,65  | 4,74 | 3,08 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 06.10.2008 | 00:00:00 | 5,09 | 3,42 | 1,66  | 4,74 | 3,07 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 03.11.2008 | 00:00:00 | 5,09 | 3,27 | 1,82  | 4,74 | 2,92 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 01.12.2008 | 00:00:00 | 5,09 | 3,07 | 2,02  | 4,74 | 2,72 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 05.01.2009 | 00:00:00 | 5,09 | 2,23 | 2,86  | 4,74 | 1,88 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 02.02.2009 | 00:00:00 | 5,09 | 2,14 | 2,94  | 4,74 | 1,79 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 02.03.2009 | 00:00:00 | 5,09 | 2,09 | 3,00  | 4,74 | 1,74 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 06.04.2009 | 00:00:00 | 5,09 | 3,13 | 1,95  | 4,74 | 2,78 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 04.05.2009 | 00:00:00 | 5,09 | 3,51 | 1,58  | 4,74 | 3,16 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 08.06.2009 | 00:00:00 | 5,09 | 3,61 | 1,48  | 4,74 | 3,26 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 06.07.2009 | 00:00:00 | 5,09 | 3,75 | 1,34  | 4,74 | 3,40 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 03.08.2009 | 00:00:00 | 5,09 | 3,43 | 1,65  | 4,74 | 3,08 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 07.09.2009 | 00:00:00 | 5,09 | 3,70 | 1,38  | 4,74 | 3,35 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 12.10.2009 | 00:00:00 | 5,09 | 3,74 | 1,35  | 4,74 | 3,39 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 02.11.2009 | 00:00:00 | 5,09 | 3,57 | 1,52  | 4,74 | 3,22 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 16.12.2009 | 00:00:00 | 5,09 | 3,20 | 1,88  | 4,74 | 2,85 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 01.03.2010 | 00:00:00 | 5,09 | 3,16 | 1,92  | 4,74 | 2,81 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 12.04.2010 | 00:00:00 | 5,09 | 3,20 | 1,88  | 4,74 | 2,85 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 03.05.2010 | 00:00:00 | 5,09 | 3,40 | 1,68  | 4,74 | 3,05 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 07.06.2010 | 00:00:00 | 5,09 | 3,60 | 1,49  | 4,74 | 3,25 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 05.07.2010 | 00:00:00 | 5,09 | 3,93 | 1,15  | 4,74 | 3,58 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 02.08.2010 | 00:00:00 | 5,09 | 4,05 | 1,03  | 4,74 | 3,70 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 06.09.2010 | 00:00:00 | 5,09 | 4,06 | 1,03  | 4,74 | 3,71 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 04.10.2010 | 00:00:00 | 5,09 | 3,56 | 1,53  | 4,74 | 3,21 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 01.11.2010 | 00:00:00 | 5,09 | 3,33 | 1,76  | 4,74 | 2,98 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 13.12.2010 | 00:00:00 | 5,09 | 3,27 | 1,82  | 4,74 | 2,92 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 10.01.2011 | 00:00:00 | 5,09 | 3,22 | 1,87  | 4,74 | 2,87 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 07.02.2011 | 00:00:00 | 5,09 | 3,18 | 1,90  | 4,74 | 2,83 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 07.03.2011 | 00:00:00 | 5,09 | 3,30 | 1,79  | 4,74 | 2,95 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 04.04.2011 | 00:00:00 | 5,09 | 3,45 | 1,63  | 4,74 | 3,10 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 02.05.2011 | 00:00:00 | 5,09 | 3,71 | 1,38  | 4,74 | 3,36 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 06.06.2011 | 00:00:00 | 5,09 | 3,85 | 1,24  | 4,74 | 3,50 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 04.07.2011 | 00:00:00 | 5,09 | 3,84 | 1,25  | 4,74 | 3,49 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 01.08.2011 | 00:00:00 | 5,09 | 3,78 | 1,31  | 4,74 | 3,43 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 05.09.2011 | 00:00:00 | 5,09 | 3,46 | 1,63  | 4,74 | 3,11 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 10.10.2011 | 00:00:00 | 5,09 | 3,40 | 1,68  | 4,74 | 3,05 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 07.11.2011 | 00:00:00 | 5,09 | 3,35 | 1,74  | 4,74 | 3,00 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 05.12.2011 | 00:00:00 | 5,09 | 3,36 | 1,73  | 4,74 | 3,01 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 02.01.2012 | 00:00:00 | 5,09 | 3,13 | 1,95  | 4,74 | 2,78 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 06.02.2012 | 00:00:00 | 5,09 | 3,19 | 1,89  | 4,74 | 2,84 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 05.03.2012 | 00:00:00 | 5,09 | 3,13 | 1,95  | 4,74 | 2,78 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 02.04.2012 | 00:00:00 | 5,09 | 3,34 | 1,75  | 4,74 | 2,99 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 14.05.2012 | 00:00:00 | 5,09 | 3,48 | 1,61  | 4,74 | 3,13 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 11.06.2012 | 00:00:00 | 5,09 | 3,69 | 1,39  | 4,74 | 3,34 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 02.07.2012 | 00:00:00 | 5,09 | 3,75 | 1,34  | 4,74 | 3,40 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 06.08.2012 | 00:00:00 | 5,09 | 3,75 | 1,34  | 4,74 | 3,40 | Meßwert O.K. |

MBP :Höhe des Meßbezugspunkt (bezogen auf NN)

ABST: Abstichswert (unter MBP\_MW)

GW\_NN: Grundwasserstand (bezogen auf NN)

GOK: Geländeoberkante (bezogen auf NN)

FLUR: Flurabstand (unter GOK)

BEMERK: Bemerkung zur Abstichsmessung

**Abstichsdaten der Meßstelle Pe 41-70**[www.AqualInfo.de](http://www.AqualInfo.de)

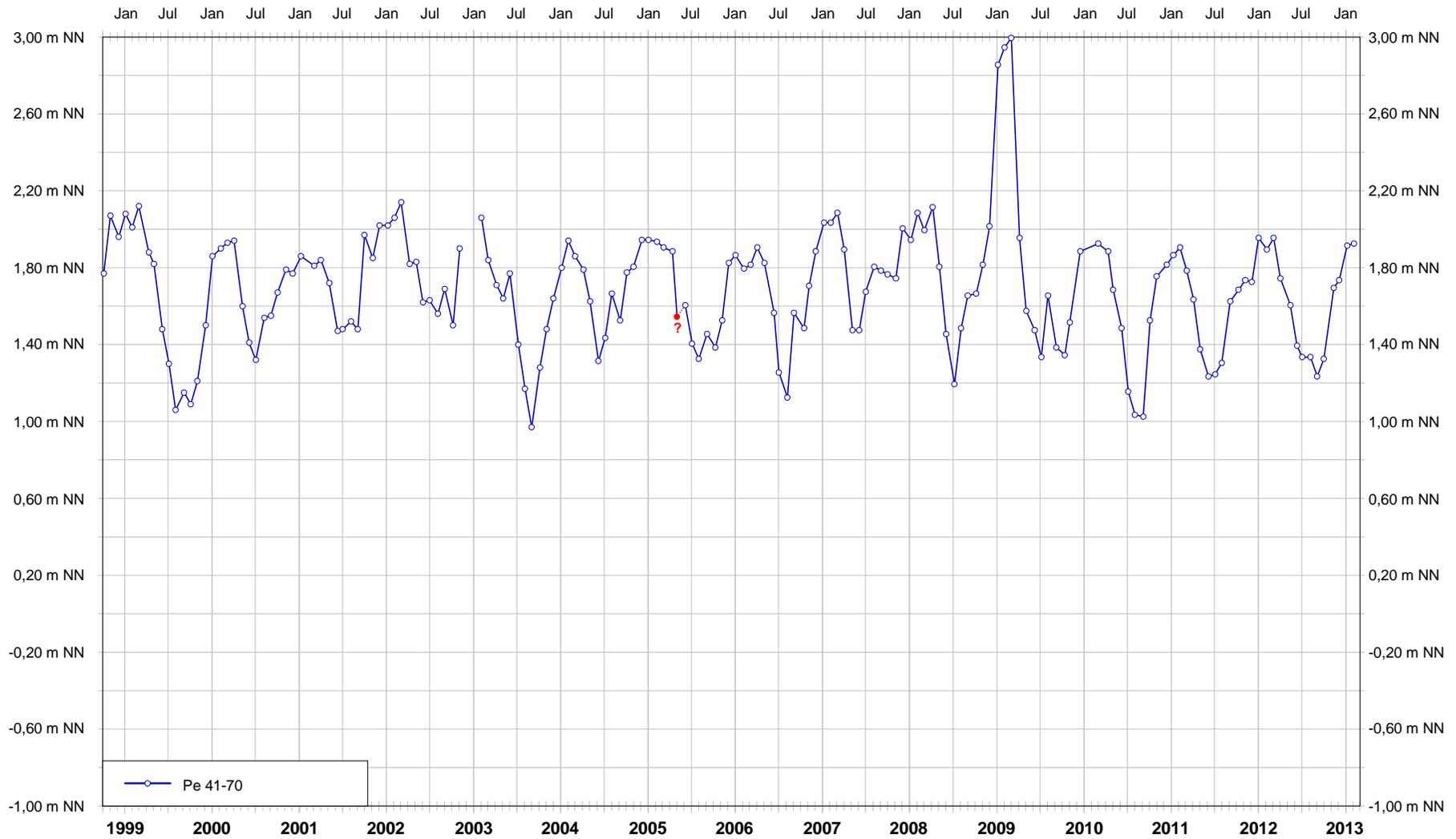
8

| MEST_ID | MEST_KBEZ | ART | DATUM      | UHRZEIT  | MBP  | ABST | GW_NN | GOK  | FLUR | BEMERKUNG    |
|---------|-----------|-----|------------|----------|------|------|-------|------|------|--------------|
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 03.09.2012 | 00:00:00 | 5,09 | 3,85 | 1,24  | 4,74 | 3,50 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 01.10.2012 | 00:00:00 | 5,09 | 3,76 | 1,33  | 4,74 | 3,41 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 12.11.2012 | 00:00:00 | 5,09 | 3,39 | 1,69  | 4,74 | 3,04 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 04.12.2012 | 00:00:00 | 5,09 | 3,35 | 1,74  | 4,74 | 3,00 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 07.01.2013 | 00:00:00 | 5,09 | 3,17 | 1,91  | 4,74 | 2,82 | Meßwert O.K. |
| 1210642 | Pe 41-70  | GWM | 04.02.2013 | 00:00:00 | 5,09 | 3,16 | 1,92  | 4,74 | 2,81 | Meßwert O.K. |

MBP :Höhe des Meßbezugspunkt (bezogen auf NN)  
ABST: Abstichswert (unter MBP\_MW)  
GW\_NN: Grundwasserstand (bezogen auf NN)

GOK: Geländeoberkante (bezogen auf NN)  
FLUR: Flurabstand (unter GOK)  
BEMERK: Bemerkung zur Abstichsmessung

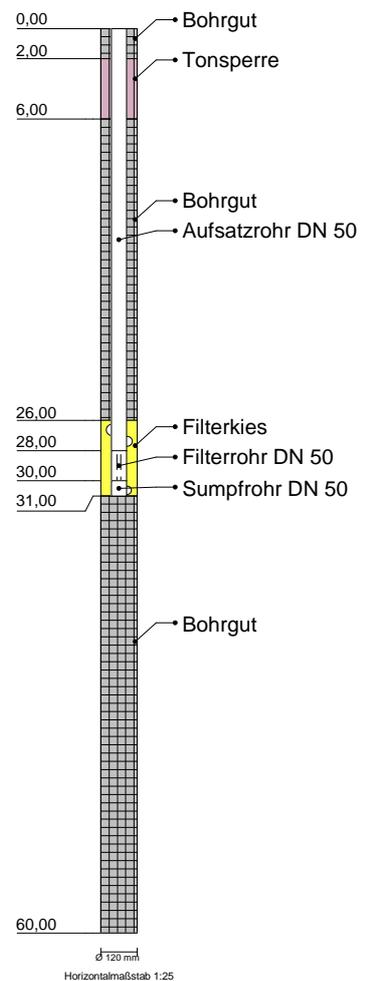
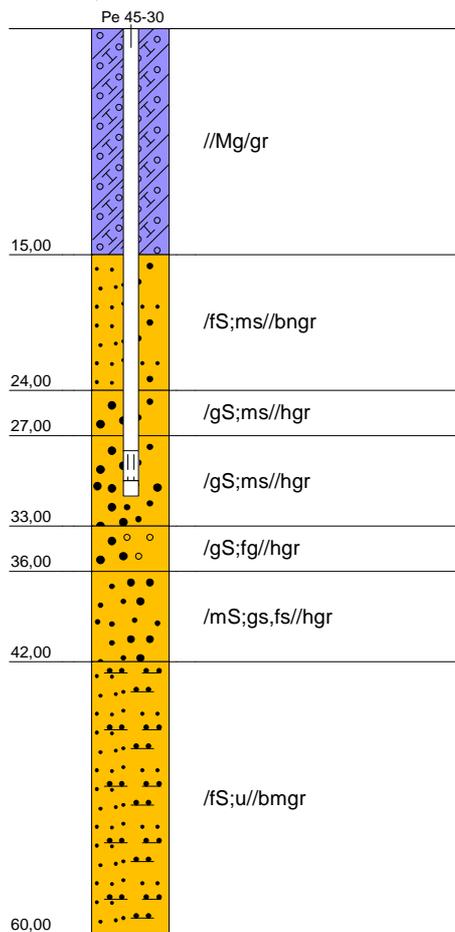
**Projekt: Meßstellenübersicht / Alle GW-Meßstellen, Datum: 01.10.1998 00:00 - 28.02.2013 23:59**



### Peilbrunnen-45-Bangstede

3,62 m NN

- 4,00 m NN
- 2,00 m NN
- 0,00 m NN
- 2,00 m NN
- 4,00 m NN
- 6,00 m NN
- 8,00 m NN
- 10,00 m NN
- 12,00 m NN
- 14,00 m NN
- 16,00 m NN
- 18,00 m NN
- 20,00 m NN
- 22,00 m NN
- 24,00 m NN
- 26,00 m NN
- 28,00 m NN
- 30,00 m NN
- 32,00 m NN
- 34,00 m NN
- 36,00 m NN
- 38,00 m NN
- 40,00 m NN
- 42,00 m NN
- 44,00 m NN
- 46,00 m NN
- 48,00 m NN
- 50,00 m NN
- 52,00 m NN
- 54,00 m NN
- 56,00 m NN
- 58,00 m NN



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

|               |          |                 |
|---------------|----------|-----------------|
| Name d. Bhrg. | Pe 45-30 | RW: 2595440     |
| Bhrg. Id      | 1210680  | HW: 5923140     |
| Autor         |          | Höhe NN: 3,62   |
| Bearbeiter    | Thalen   | Datum:          |
| Bohrfirma     |          | Maßstab : 1:500 |

**Abstichsdaten der Meßstelle**

**Pe 45-30**



www.AqualInfo.de

8

| MEST_ID | MEST_KBEZ | ART | DATUM      | UHRZEIT  | MBP  | ABST | GW_NN | GOK | FLUR | BEMERKUNG    |
|---------|-----------|-----|------------|----------|------|------|-------|-----|------|--------------|
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 05.10.1998 | 00:00:00 | 3,59 | 2,20 | 1,39  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 02.11.1998 | 00:00:00 | 3,59 | 1,87 | 1,72  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 07.12.1998 | 00:00:00 | 3,59 | 2,04 | 1,55  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 04.01.1999 | 00:00:00 | 3,59 | 1,92 | 1,67  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 01.02.1999 | 00:00:00 | 3,59 | 1,98 | 1,61  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 01.03.1999 | 00:00:00 | 3,59 | 1,88 | 1,71  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 12.04.1999 | 00:00:00 | 3,59 | 2,15 | 1,44  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 03.05.1999 | 00:00:00 | 3,59 | 2,20 | 1,39  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 07.06.1999 | 00:00:00 | 3,59 | 2,56 | 1,03  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 05.07.1999 | 00:00:00 | 3,59 | 2,74 | 0,85  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 02.08.1999 | 00:00:00 | 3,59 | 2,90 | 0,69  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 06.09.1999 | 00:00:00 | 3,59 | 2,85 | 0,74  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 04.10.1999 | 00:00:00 | 3,59 | 2,86 | 0,73  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 01.11.1999 | 00:00:00 | 3,59 | 2,71 | 0,88  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 06.12.1999 | 00:00:00 | 3,59 | 2,34 | 1,25  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 03.01.2000 | 00:00:00 | 3,59 | 2,08 | 1,51  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 07.02.2000 | 00:00:00 | 3,59 | 2,05 | 1,54  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 06.03.2000 | 00:00:00 | 3,59 | 2,02 | 1,57  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 03.04.2000 | 00:00:00 | 3,59 | 2,08 | 1,51  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 08.05.2000 | 00:00:00 | 3,59 | 2,39 | 1,20  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 05.06.2000 | 00:00:00 | 3,59 | 2,57 | 1,02  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 03.07.2000 | 00:00:00 | 3,59 | 2,65 | 0,94  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 07.08.2000 | 00:00:00 | 3,59 | 2,37 | 1,22  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 04.09.2000 | 00:00:00 | 3,59 | 2,29 | 1,30  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 02.10.2000 | 00:00:00 | 3,59 | 2,25 | 1,34  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 06.11.2000 | 00:00:00 | 3,59 | 2,12 | 1,47  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 07.05.2001 | 00:00:00 | 3,59 | 2,26 | 1,33  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 11.06.2001 | 00:00:00 | 3,59 | 2,19 | 1,40  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 02.07.2001 | 00:00:00 | 3,59 | 2,41 | 1,18  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 06.08.2001 | 00:00:00 | 3,59 | 2,43 | 1,16  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 03.09.2001 | 00:00:00 | 3,59 | 2,50 | 1,09  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 01.10.2001 | 00:00:00 | 3,59 | 1,94 | 1,65  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 05.11.2001 | 00:00:00 | 3,59 | 2,08 | 1,51  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 03.12.2001 | 00:00:00 | 3,59 | 1,98 | 1,61  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 07.01.2002 | 00:00:00 | 3,59 | 1,98 | 1,61  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 04.02.2002 | 00:00:00 | 3,59 | 1,92 | 1,67  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 04.03.2002 | 00:00:00 | 3,59 | 1,83 | 1,76  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 08.04.2002 | 00:00:00 | 3,59 | 2,22 | 1,37  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 06.05.2002 | 00:00:00 | 3,59 | 2,09 | 1,50  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 03.06.2002 | 00:00:00 | 3,59 | 2,38 | 1,21  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 01.07.2002 | 00:00:00 | 3,59 | 2,35 | 1,24  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 05.08.2002 | 00:00:00 | 3,59 | 2,41 | 1,18  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 02.09.2002 | 00:00:00 | 3,59 | 2,30 | 1,29  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 07.10.2002 | 00:00:00 | 3,59 | 2,44 | 1,15  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 04.11.2002 | 00:00:00 | 3,59 | 1,99 | 1,60  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 03.02.2003 | 00:00:00 | 3,59 | 1,90 | 1,69  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 03.03.2003 | 00:00:00 | 3,59 | 2,13 | 1,46  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 07.04.2003 | 00:00:00 | 3,59 | 2,25 | 1,34  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 05.05.2003 | 00:00:00 | 3,59 | 2,30 | 1,29  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 02.06.2003 | 00:00:00 | 3,59 | 2,26 | 1,33  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 07.07.2003 | 00:00:00 | 3,59 | 2,60 | 0,99  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 04.08.2003 | 00:00:00 | 3,59 | 2,85 | 0,74  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 01.09.2003 | 00:00:00 | 3,59 | 3,03 | 0,56  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 06.10.2003 | 00:00:00 | 3,59 | 2,63 | 0,96  |     |      | Meßwert O.K. |

MBP :Höhe des Meßbezugspunkt (bezogen auf NN)  
 ABST: Abstichswert (unter MBP\_MW)  
 GW\_NN: Grundwasserstand (bezogen auf NN)

GOK: Geländeoberkante (bezogen auf NN)  
 FLUR: Flurabstand (unter GOK)  
 BEMERK: Bemerkung zur Abstichsmessung

**Abstichsdaten der Meßstelle**

**Pe 45-30**



www.AqualInfo.de

8

| MEST_ID | MEST_KBEZ | ART | DATUM      | UHRZEIT  | MBP  | ABST | GW_NN | GOK  | FLUR | BEMERKUNG        |
|---------|-----------|-----|------------|----------|------|------|-------|------|------|------------------|
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 03.11.2003 | 00:00:00 | 3,59 | 2,41 | 1,18  |      |      | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 01.12.2003 | 00:00:00 | 3,59 | 2,25 | 1,34  |      |      | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 05.01.2004 | 00:00:00 | 3,59 | 2,14 | 1,45  |      |      | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 02.02.2004 | 00:00:00 | 3,59 | 1,95 | 1,64  |      |      | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 01.03.2004 | 00:00:00 | 3,59 | 2,11 | 1,48  |      |      | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 05.04.2004 | 00:00:00 | 3,59 | 2,20 | 1,39  |      |      | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 03.05.2004 | 00:00:00 | 3,60 | 2,42 | 1,18  | 3,14 | 1,96 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 07.06.2004 | 00:00:00 | 3,60 | 2,72 | 0,88  | 3,14 | 2,26 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 05.07.2004 | 00:00:00 | 3,60 | 2,54 | 1,06  | 3,14 | 2,08 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 02.08.2004 | 00:00:00 | 3,60 | 2,38 | 1,22  | 3,14 | 1,92 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 06.09.2004 | 00:00:00 | 3,60 | 2,46 | 1,14  | 3,14 | 2,00 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 04.10.2004 | 00:00:00 | 3,60 | 2,19 | 1,41  | 3,14 | 1,73 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 01.11.2004 | 00:00:00 | 3,60 | 2,13 | 1,47  | 3,14 | 1,67 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 06.12.2004 | 00:00:00 | 3,60 | 2,04 | 1,56  | 3,14 | 1,58 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 03.01.2005 | 00:00:00 | 3,60 | 2,00 | 1,60  | 3,14 | 1,54 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 07.02.2005 | 00:00:00 | 3,60 | 2,09 | 1,51  | 3,14 | 1,63 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 07.03.2005 | 00:00:00 | 3,60 | 2,12 | 1,48  | 3,14 | 1,66 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 13.04.2005 | 00:00:00 | 3,60 | 2,15 | 1,45  | 3,14 | 1,69 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 02.05.2005 | 00:00:00 | 3,60 | 1,22 | 2,38  | 3,14 | 0,76 | Meßwert unsicher |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 06.06.2005 | 00:00:00 | 3,60 | 2,34 | 1,26  | 3,14 | 1,88 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 04.07.2005 | 00:00:00 | 3,60 | 2,63 | 0,97  | 3,14 | 2,17 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 01.08.2005 | 00:00:00 | 3,60 | 2,64 | 0,96  | 3,14 | 2,18 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 05.09.2005 | 00:00:00 | 3,60 | 2,57 | 1,03  | 3,14 | 2,11 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 10.10.2005 | 00:00:00 | 3,60 | 2,60 | 1,00  | 3,14 | 2,14 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 07.11.2005 | 00:00:00 | 3,60 | 2,42 | 1,18  | 3,14 | 1,96 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 05.12.2005 | 00:00:00 | 3,60 | 2,14 | 1,46  | 3,14 | 1,68 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 02.01.2006 | 00:00:00 | 3,60 | 2,07 | 1,53  | 3,14 | 1,61 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 06.02.2006 | 00:00:00 | 3,60 | 2,20 | 1,40  | 3,14 | 1,74 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 06.03.2006 | 00:00:00 | 3,60 | 2,16 | 1,44  | 3,14 | 1,70 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 03.04.2006 | 00:00:00 | 3,60 | 2,04 | 1,56  | 3,14 | 1,58 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 03.05.2006 | 00:00:00 | 3,60 | 2,13 | 1,47  | 3,14 | 1,67 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 12.06.2006 | 00:00:00 | 3,60 | 2,47 | 1,13  | 3,14 | 2,01 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 03.07.2006 | 00:00:00 | 3,60 | 2,79 | 0,81  | 3,14 | 2,33 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 07.08.2006 | 00:00:00 | 3,60 | 2,85 | 0,75  | 3,14 | 2,39 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 04.09.2006 | 00:00:00 | 3,60 | 2,32 | 1,28  | 3,14 | 1,86 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 16.10.2006 | 00:00:00 | 3,60 | 2,45 | 1,15  | 3,14 | 1,99 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 06.11.2006 | 00:00:00 | 3,60 | 2,19 | 1,41  | 3,14 | 1,73 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 04.12.2006 | 00:00:00 | 3,60 | 2,09 | 1,51  | 3,14 | 1,63 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 08.01.2007 | 00:00:00 | 3,60 | 1,95 | 1,65  | 3,14 | 1,49 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 05.02.2007 | 00:00:00 | 3,60 | 1,98 | 1,62  | 3,14 | 1,52 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 05.03.2007 | 00:00:00 | 3,60 | 1,91 | 1,69  | 3,14 | 1,45 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 02.04.2007 | 00:00:00 | 3,60 | 2,16 | 1,44  | 3,14 | 1,70 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 07.05.2007 | 00:00:00 | 3,60 | 2,57 | 1,03  | 3,14 | 2,11 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 04.06.2007 | 00:00:00 | 3,60 | 2,56 | 1,04  | 3,14 | 2,10 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 02.07.2007 | 00:00:00 | 3,60 | 2,30 | 1,30  | 3,14 | 1,84 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 06.08.2007 | 00:00:00 | 3,60 | 2,23 | 1,37  | 3,14 | 1,77 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 03.09.2007 | 00:00:00 | 3,60 | 2,22 | 1,38  | 3,14 | 1,76 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 01.10.2007 | 00:00:00 | 3,60 | 2,15 | 1,45  | 3,14 | 1,69 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 05.11.2007 | 00:00:00 | 3,60 | 2,23 | 1,37  | 3,14 | 1,77 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 03.12.2007 | 00:00:00 | 3,60 | 1,95 | 1,65  | 3,14 | 1,49 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 07.01.2008 | 00:00:00 | 3,60 | 2,08 | 1,52  | 3,14 | 1,62 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 04.02.2008 | 00:00:00 | 3,60 | 1,92 | 1,68  | 3,14 | 1,46 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 03.03.2008 | 00:00:00 | 3,60 | 1,98 | 1,62  | 3,14 | 1,52 | Meßwert O.K.     |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 07.04.2008 | 00:00:00 | 3,60 | 1,91 | 1,69  | 3,14 | 1,45 | Meßwert O.K.     |

MBP :Höhe des Meßbezugspunkt (bezogen auf NN)  
 ABST: Abstichswert (unter MBP\_MW)  
 GW\_NN: Grundwasserstand (bezogen auf NN)

GOK: Geländeoberkante (bezogen auf NN)  
 FLUR: Flurabstand (unter GOK)  
 BEMERK: Bemerkung zur Abstichsmessung

**Abstichsdaten der Meßstelle**

**Pe 45-30**



www.AqualInfo.de

8

| MEST_ID | MEST_KBEZ | ART | DATUM      | UHRZEIT  | MBP  | ABST | GW_NN | GOK  | FLUR | BEMERKUNG    |
|---------|-----------|-----|------------|----------|------|------|-------|------|------|--------------|
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 05.05.2008 | 00:00:00 | 3,60 | 2,25 | 1,35  | 3,14 | 1,79 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 02.06.2008 | 00:00:00 | 3,60 | 2,68 | 0,92  | 3,14 | 2,22 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 07.07.2008 | 00:00:00 | 3,60 | 2,87 | 0,73  | 3,14 | 2,41 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 04.08.2008 | 00:00:00 | 3,60 | 2,52 | 1,08  | 3,14 | 2,06 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 01.09.2008 | 00:00:00 | 3,60 | 2,32 | 1,28  | 3,14 | 1,86 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 06.10.2008 | 00:00:00 | 3,60 | 2,22 | 1,38  | 3,14 | 1,76 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 03.11.2008 | 00:00:00 | 3,60 | 2,14 | 1,46  | 3,14 | 1,68 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 01.12.2008 | 00:00:00 | 3,60 | 1,97 | 1,63  | 3,14 | 1,51 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 05.01.2009 | 00:00:00 | 3,60 | 2,17 | 1,43  | 3,14 | 1,71 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 02.02.2009 | 00:00:00 | 3,60 | 2,10 | 1,50  | 3,14 | 1,64 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 02.03.2009 | 00:00:00 | 3,60 | 1,97 | 1,63  | 3,14 | 1,51 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 06.04.2009 | 00:00:00 | 3,60 | 2,08 | 1,52  | 3,14 | 1,62 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 04.05.2009 | 00:00:00 | 3,60 | 2,46 | 1,14  | 3,14 | 2,00 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 08.06.2009 | 00:00:00 | 3,60 | 2,48 | 1,12  | 3,14 | 2,02 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 06.07.2009 | 00:00:00 | 3,60 | 2,74 | 0,86  | 3,14 | 2,28 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 03.08.2009 | 00:00:00 | 3,60 | 2,35 | 1,25  | 3,14 | 1,89 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 07.09.2009 | 00:00:00 | 3,60 | 2,61 | 0,99  | 3,14 | 2,15 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 12.10.2009 | 00:00:00 | 3,60 | 2,63 | 0,97  | 3,14 | 2,17 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 02.11.2009 | 00:00:00 | 3,60 | 2,46 | 1,14  | 3,14 | 2,00 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 16.12.2009 | 00:00:00 | 3,60 | 1,85 | 1,75  | 3,14 | 1,39 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 01.03.2010 | 00:00:00 | 3,60 | 1,99 | 1,61  | 3,14 | 1,53 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 12.04.2010 | 00:00:00 | 3,60 | 2,13 | 1,47  | 3,14 | 1,67 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 03.05.2010 | 00:00:00 | 3,60 | 2,31 | 1,29  | 3,14 | 1,85 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 07.06.2010 | 00:00:00 | 3,60 | 2,55 | 1,05  | 3,14 | 2,09 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 05.07.2010 | 00:00:00 | 3,60 | 2,93 | 0,67  | 3,14 | 2,47 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 02.08.2010 | 00:00:00 | 3,60 | 2,98 | 0,62  | 3,14 | 2,52 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 06.09.2010 | 00:00:00 | 3,60 | 2,95 | 0,65  | 3,14 | 2,49 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 04.10.2010 | 00:00:00 | 3,60 | 2,45 | 1,15  | 3,14 | 1,99 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 01.11.2010 | 00:00:00 | 3,60 | 2,17 | 1,43  | 3,14 | 1,71 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 13.12.2010 | 00:00:00 | 3,60 | 2,12 | 1,48  | 3,14 | 1,66 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 10.01.2011 | 00:00:00 | 3,60 | 2,08 | 1,52  | 3,14 | 1,62 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 07.02.2011 | 00:00:00 | 3,60 | 2,02 | 1,58  | 3,14 | 1,56 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 07.03.2011 | 00:00:00 | 3,60 | 2,20 | 1,40  | 3,14 | 1,74 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 04.04.2011 | 00:00:00 | 3,60 | 2,35 | 1,25  | 3,14 | 1,89 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 02.05.2011 | 00:00:00 | 3,60 | 2,65 | 0,95  | 3,14 | 2,19 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 06.06.2011 | 00:00:00 | 3,60 | 2,77 | 0,83  | 3,14 | 2,31 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 04.07.2011 | 00:00:00 | 3,60 | 2,76 | 0,84  | 3,14 | 2,30 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 01.08.2011 | 00:00:00 | 3,60 | 2,68 | 0,92  | 3,14 | 2,22 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 05.09.2011 | 00:00:00 | 3,60 | 2,33 | 1,27  | 3,14 | 1,87 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 10.10.2011 | 00:00:00 | 3,60 | 2,17 | 1,43  | 3,14 | 1,71 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 07.11.2011 | 00:00:00 | 3,60 | 2,28 | 1,32  | 3,14 | 1,82 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 05.12.2011 | 00:00:00 | 3,60 | 2,22 | 1,38  | 3,14 | 1,76 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 02.01.2012 | 00:00:00 | 3,60 | 1,91 | 1,69  | 3,14 | 1,45 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 06.02.2012 | 00:00:00 | 3,60 | 2,16 | 1,44  | 3,14 | 1,70 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 05.03.2012 | 00:00:00 | 3,60 | 2,08 | 1,52  | 3,14 | 1,62 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 02.04.2012 | 00:00:00 | 3,60 | 2,29 | 1,31  | 3,14 | 1,83 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 14.05.2012 | 00:00:00 | 3,60 | 2,43 | 1,17  | 3,14 | 1,97 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 11.06.2012 | 00:00:00 | 3,60 | 2,61 | 0,99  | 3,14 | 2,15 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 02.07.2012 | 00:00:00 | 3,60 | 2,65 | 0,95  | 3,14 | 2,19 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 06.08.2012 | 00:00:00 | 3,60 | 2,64 | 0,96  | 3,14 | 2,18 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 03.09.2012 | 00:00:00 | 3,60 | 2,75 | 0,85  | 3,14 | 2,29 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 01.10.2012 | 00:00:00 | 3,60 | 2,60 | 1,00  | 3,14 | 2,14 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 12.11.2012 | 00:00:00 | 3,60 | 2,23 | 1,37  | 3,14 | 1,77 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 04.12.2012 | 00:00:00 | 3,60 | 2,21 | 1,39  | 3,14 | 1,75 | Meßwert O.K. |

MBP :Höhe des Meßbezugspunkt (bezogen auf NN)  
 ABST: Abstichswert (unter MBP\_MW)  
 GW\_NN: Grundwasserstand (bezogen auf NN)

GOK: Geländeoberkante (bezogen auf NN)  
 FLUR: Flurabstand (unter GOK)  
 BEMERK: Bemerkung zur Abstichsmessung

**Abstichsdaten der Meßstelle Pe 45-30**[www.AqualInfo.de](http://www.AqualInfo.de)

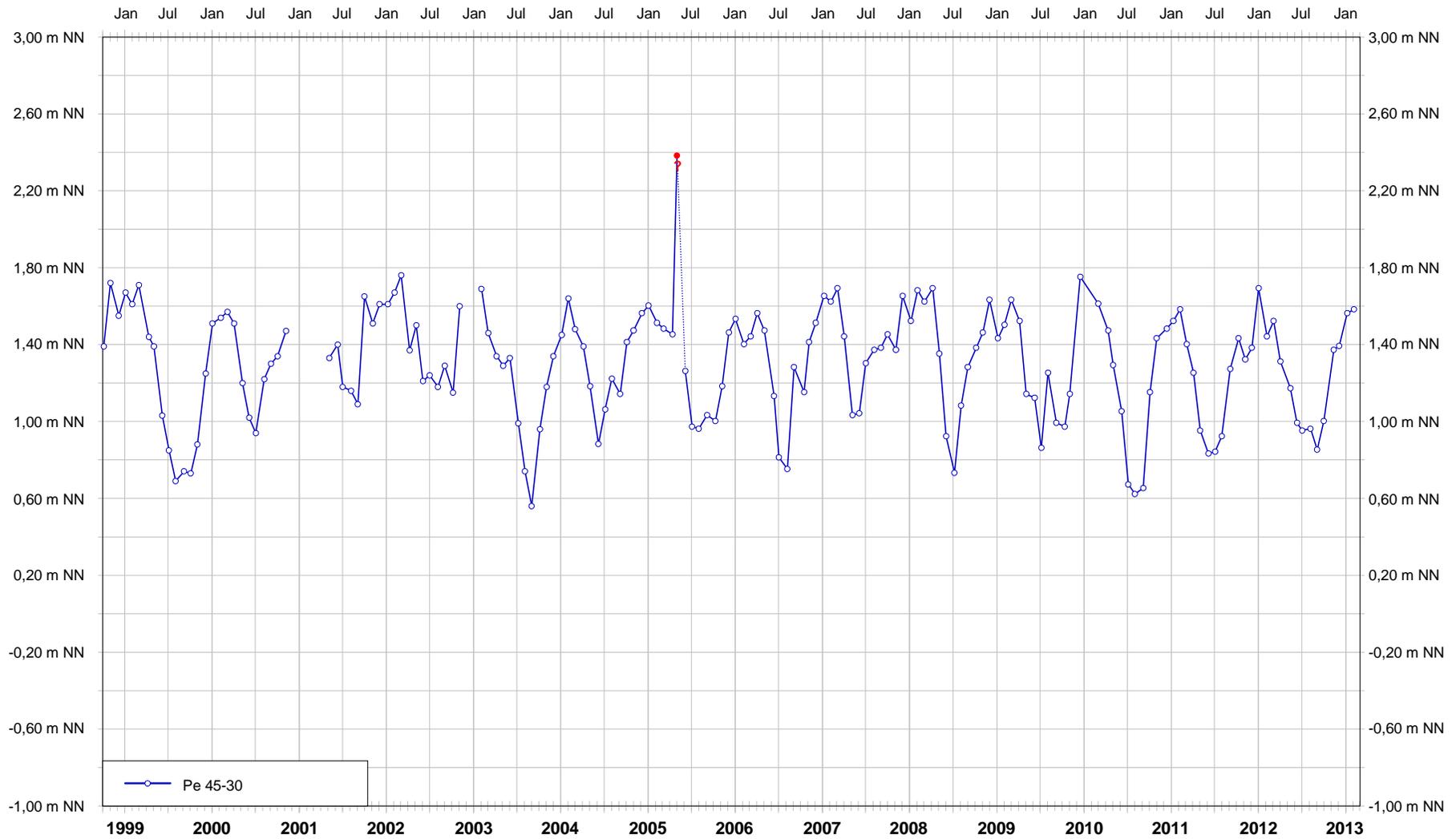
8

| MEST_ID | MEST_KBEZ | ART | DATUM      | UHRZEIT  | MBP  | ABST | GW_NN | GOK  | FLUR | BEMERKUNG    |
|---------|-----------|-----|------------|----------|------|------|-------|------|------|--------------|
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 07.01.2013 | 00:00:00 | 3,60 | 2,04 | 1,56  | 3,14 | 1,58 | Meßwert O.K. |
| 1210680 | Pe 45-30  | GWM | 04.02.2013 | 00:00:00 | 3,60 | 2,02 | 1,58  | 3,14 | 1,56 | Meßwert O.K. |

MBP :Höhe des Meßbezugspunkt (bezogen auf NN)  
ABST: Abstichswert (unter MBP\_MW)  
GW\_NN: Grundwasserstand (bezogen auf NN)

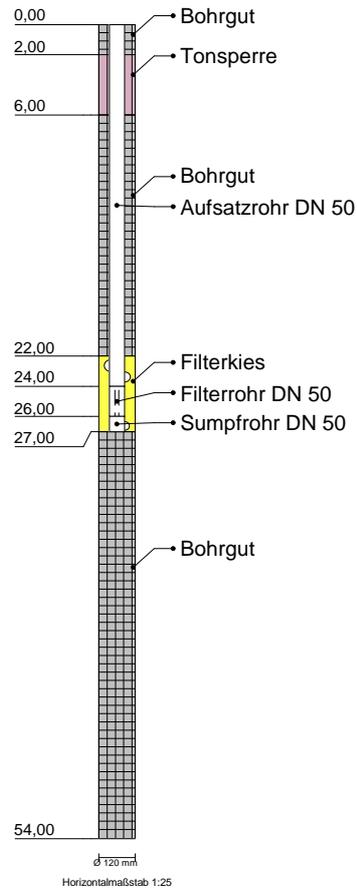
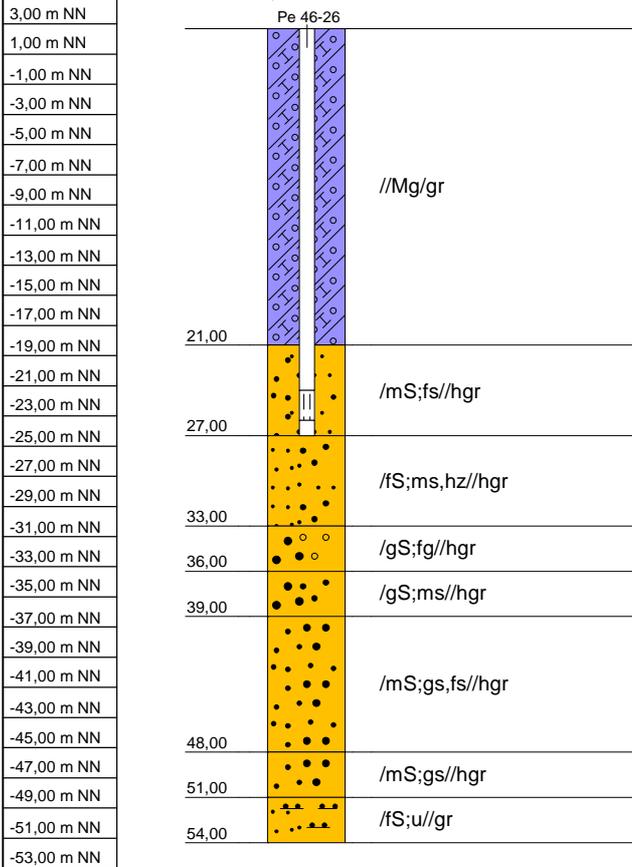
GOK: Geländeoberkante (bezogen auf NN)  
FLUR: Flurabstand (unter GOK)  
BEMERK: Bemerkung zur Abstichsmessung

**Projekt: Meßstellenübersicht / Alle GW-Meßstellen, Datum: 01.10.1998 00:00 - 28.02.2013 23:59**



### Peilbrunnen-46-Rahestermoor

2,70 m NN



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

|                |          |                 |
|----------------|----------|-----------------|
| Name d. Bhrng. | Pe 46-26 | RW: 2596790     |
| Bhrng. Id      | 1210690  | HW: 5924810     |
| Autor          |          | Höhe NN: 2,7    |
| Bearbeiter     | Thalen   | Datum:          |
| Bohrfirma      |          | Maßstab : 1:500 |

**Abstichsdaten der Meßstelle**

**Pe 46-26**



www.AqualInfo.de

8

| MEST_ID | MEST_KBEZ | ART | DATUM      | UHRZEIT  | MBP  | ABST | GW_NN | GOK | FLUR | BEMERKUNG    |
|---------|-----------|-----|------------|----------|------|------|-------|-----|------|--------------|
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 05.10.1998 | 00:00:00 | 2,91 | 0,79 | 2,12  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 02.11.1998 | 00:00:00 | 2,91 | 0,47 | 2,44  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 07.12.1998 | 00:00:00 | 2,91 | 0,58 | 2,33  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 04.01.1999 | 00:00:00 | 2,91 | 0,47 | 2,44  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 01.02.1999 | 00:00:00 | 2,91 | 0,51 | 2,40  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 01.03.1999 | 00:00:00 | 2,91 | 0,41 | 2,50  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 12.04.1999 | 00:00:00 | 2,91 | 0,67 | 2,24  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 03.05.1999 | 00:00:00 | 2,91 | 0,75 | 2,16  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 07.06.1999 | 00:00:00 | 2,91 | 1,12 | 1,79  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 05.07.1999 | 00:00:00 | 2,91 | 1,28 | 1,63  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 02.08.1999 | 00:00:00 | 2,91 | 1,45 | 1,46  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 06.09.1999 | 00:00:00 | 2,91 | 1,46 | 1,45  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 04.10.1999 | 00:00:00 | 2,91 | 1,50 | 1,41  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 01.11.1999 | 00:00:00 | 2,91 | 1,38 | 1,53  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 06.12.1999 | 00:00:00 | 2,91 | 1,06 | 1,85  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 03.01.2000 | 00:00:00 | 2,91 | 0,71 | 2,20  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 07.02.2000 | 00:00:00 | 2,91 | 0,67 | 2,24  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 06.03.2000 | 00:00:00 | 2,91 | 0,60 | 2,31  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 03.04.2000 | 00:00:00 | 2,91 | 0,63 | 2,28  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 08.05.2000 | 00:00:00 | 2,91 | 0,98 | 1,93  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 05.06.2000 | 00:00:00 | 2,91 | 1,15 | 1,76  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 03.07.2000 | 00:00:00 | 2,91 | 1,26 | 1,65  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 07.08.2000 | 00:00:00 | 2,91 | 1,02 | 1,89  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 04.09.2000 | 00:00:00 | 2,91 | 1,00 | 1,91  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 02.10.2000 | 00:00:00 | 2,91 | 0,90 | 2,01  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 06.11.2000 | 00:00:00 | 2,91 | 0,77 | 2,14  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 07.05.2001 | 00:00:00 | 2,91 | 0,85 | 2,06  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 11.06.2001 | 00:00:00 | 2,91 | 1,09 | 1,82  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 02.07.2001 | 00:00:00 | 2,91 | 1,08 | 1,83  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 06.08.2001 | 00:00:00 | 2,91 | 1,05 | 1,86  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 03.09.2001 | 00:00:00 | 2,91 | 1,11 | 1,80  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 01.10.2001 | 00:00:00 | 2,91 | 0,58 | 2,33  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 05.11.2001 | 00:00:00 | 2,91 | 0,70 | 2,21  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 03.12.2001 | 00:00:00 | 2,91 | 0,62 | 2,29  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 07.01.2002 | 00:00:00 | 2,91 | 0,52 | 2,39  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 04.02.2002 | 00:00:00 | 2,91 | 0,52 | 2,39  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 04.03.2002 | 00:00:00 | 2,91 | 0,38 | 2,53  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 08.04.2002 | 00:00:00 | 2,91 | 0,73 | 2,18  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 06.05.2002 | 00:00:00 | 2,91 | 0,68 | 2,23  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 03.06.2002 | 00:00:00 | 2,91 | 0,94 | 1,97  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 01.07.2002 | 00:00:00 | 2,91 | 0,94 | 1,97  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 05.08.2002 | 00:00:00 | 2,91 | 0,99 | 1,92  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 02.09.2002 | 00:00:00 | 2,91 | 0,88 | 2,03  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 07.10.2002 | 00:00:00 | 2,91 | 1,05 | 1,86  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 04.11.2002 | 00:00:00 | 2,91 | 0,65 | 2,26  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 03.02.2003 | 00:00:00 | 2,91 | 0,47 | 2,44  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 03.03.2003 | 00:00:00 | 2,91 | 0,69 | 2,22  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 07.04.2003 | 00:00:00 | 2,91 | 0,84 | 2,07  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 05.05.2003 | 00:00:00 | 2,91 | 0,92 | 1,99  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 02.06.2003 | 00:00:00 | 2,91 | 0,82 | 2,09  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 07.07.2003 | 00:00:00 | 2,91 | 1,20 | 1,71  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 04.08.2003 | 00:00:00 | 2,91 | 1,45 | 1,46  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 01.09.2003 | 00:00:00 | 2,91 | 1,63 | 1,28  |     |      | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 06.10.2003 | 00:00:00 | 2,91 | 1,31 | 1,60  |     |      | Meßwert O.K. |

MBP :Höhe des Meßbezugspunkt (bezogen auf NN)  
 ABST: Abstichswert (unter MBP\_MW)  
 GW\_NN: Grundwasserstand (bezogen auf NN)

GOK: Geländeoberkante (bezogen auf NN)  
 FLUR: Flurabstand (unter GOK)  
 BEMERK: Bemerkung zur Abstichsmessung

**Abstichsdaten der Meßstelle**
**Pe 46-26**

[www.AqualInfo.de](http://www.AqualInfo.de)

8

| MEST_ID | MEST_KBEZ | ART | DATUM      | UHRZEIT  | MBP  | ABST | GW_NN | GOK  | FLUR | BEMERKUNG        |
|---------|-----------|-----|------------|----------|------|------|-------|------|------|------------------|
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 03.11.2003 | 00:00:00 | 2,91 | 1,08 | 1,83  |      |      | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 01.12.2003 | 00:00:00 | 2,91 | 0,95 | 1,96  |      |      | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 05.01.2004 | 00:00:00 | 2,91 | 0,78 | 2,13  |      |      | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 02.02.2004 | 00:00:00 | 2,91 | 0,60 | 2,31  |      |      | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 01.03.2004 | 00:00:00 | 2,91 | 0,70 | 2,21  |      |      | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 05.04.2004 | 00:00:00 | 2,91 | 0,78 | 2,13  |      |      | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 03.05.2004 | 00:00:00 | 2,93 | 1,01 | 1,92  | 3,00 | 1,08 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 07.06.2004 | 00:00:00 | 2,93 | 1,32 | 1,61  | 3,00 | 1,39 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 05.07.2004 | 00:00:00 | 2,93 | 1,21 | 1,72  | 3,00 | 1,28 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 02.08.2004 | 00:00:00 | 2,93 | 0,99 | 1,94  | 3,00 | 1,06 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 06.09.2004 | 00:00:00 | 2,93 | 1,11 | 1,82  | 3,00 | 1,18 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 04.10.2004 | 00:00:00 | 2,93 | 0,84 | 2,10  | 3,00 | 0,90 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 01.11.2004 | 00:00:00 | 2,93 | 0,79 | 2,14  | 3,00 | 0,86 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 06.12.2004 | 00:00:00 | 2,93 | 0,66 | 2,27  | 3,00 | 0,73 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 03.01.2005 | 00:00:00 | 2,93 | 0,63 | 2,30  | 3,00 | 0,70 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 07.02.2005 | 00:00:00 | 2,93 | 0,68 | 2,25  | 3,00 | 0,75 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 07.03.2005 | 00:00:00 | 2,93 | 0,70 | 2,23  | 3,00 | 0,77 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 13.04.2005 | 00:00:00 | 2,93 | 0,74 | 2,19  | 3,00 | 0,81 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 02.05.2005 | 00:00:00 | 2,93 | 2,31 | 0,63  | 3,00 | 2,38 | Meßwert unsicher |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 06.06.2005 | 00:00:00 | 2,93 | 0,97 | 1,96  | 3,00 | 1,04 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 04.07.2005 | 00:00:00 | 2,93 | 1,24 | 1,69  | 3,00 | 1,31 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 01.08.2005 | 00:00:00 | 2,93 | 1,28 | 1,65  | 3,00 | 1,35 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 05.09.2005 | 00:00:00 | 2,93 | 1,19 | 1,74  | 3,00 | 1,26 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 10.10.2005 | 00:00:00 | 2,93 | 1,26 | 1,67  | 3,00 | 1,33 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 07.11.2005 | 00:00:00 | 2,93 | 1,10 | 1,83  | 3,00 | 1,17 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 05.12.2005 | 00:00:00 | 2,93 | 0,80 | 2,13  | 3,00 | 0,87 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 02.01.2006 | 00:00:00 | 2,93 | 0,73 | 2,20  | 3,00 | 0,80 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 06.02.2006 | 00:00:00 | 2,93 | 0,83 | 2,11  | 3,00 | 0,89 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 06.03.2006 | 00:00:00 | 2,93 | 0,79 | 2,14  | 3,00 | 0,86 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 03.04.2006 | 00:00:00 | 2,93 | 0,68 | 2,25  | 3,00 | 0,75 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 03.05.2006 | 00:00:00 | 2,93 | 0,77 | 2,16  | 3,00 | 0,84 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 12.06.2006 | 00:00:00 | 2,93 | 1,08 | 1,85  | 3,00 | 1,15 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 03.07.2006 | 00:00:00 | 2,93 | 1,38 | 1,55  | 3,00 | 1,45 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 07.08.2006 | 00:00:00 | 2,93 | 1,49 | 1,44  | 3,00 | 1,56 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 04.09.2006 | 00:00:00 | 2,93 | 1,03 | 1,90  | 3,00 | 1,10 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 16.10.2006 | 00:00:00 | 2,93 | 1,14 | 1,79  | 3,00 | 1,21 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 06.11.2006 | 00:00:00 | 2,93 | 0,88 | 2,05  | 3,00 | 0,95 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 04.12.2006 | 00:00:00 | 2,93 | 0,74 | 2,19  | 3,00 | 0,81 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 08.01.2007 | 00:00:00 | 2,93 | 0,60 | 2,34  | 3,00 | 0,66 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 05.02.2007 | 00:00:00 | 2,93 | 0,57 | 2,37  | 3,00 | 0,63 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 05.03.2007 | 00:00:00 | 2,93 | 0,50 | 2,43  | 3,00 | 0,57 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 02.04.2007 | 00:00:00 | 2,93 | 0,71 | 2,22  | 3,00 | 0,78 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 07.05.2007 | 00:00:00 | 2,93 | 1,14 | 1,79  | 3,00 | 1,21 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 04.06.2007 | 00:00:00 | 2,93 | 1,15 | 1,78  | 3,00 | 1,22 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 02.07.2007 | 00:00:00 | 2,93 | 0,95 | 1,98  | 3,00 | 1,02 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 06.08.2007 | 00:00:00 | 2,93 | 0,84 | 2,10  | 3,00 | 0,90 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 03.09.2007 | 00:00:00 | 2,93 | 0,96 | 1,97  | 3,00 | 1,03 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 01.10.2007 | 00:00:00 | 2,93 | 0,80 | 2,13  | 3,00 | 0,87 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 05.11.2007 | 00:00:00 | 2,93 | 0,84 | 2,10  | 3,00 | 0,90 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 03.12.2007 | 00:00:00 | 2,93 | 0,58 | 2,36  | 3,00 | 0,64 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 07.01.2008 | 00:00:00 | 2,93 | 0,67 | 2,26  | 3,00 | 0,74 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 04.02.2008 | 00:00:00 | 2,93 | 0,50 | 2,43  | 3,00 | 0,57 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 03.03.2008 | 00:00:00 | 2,93 | 0,58 | 2,36  | 3,00 | 0,64 | Meßwert O.K.     |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 07.04.2008 | 00:00:00 | 2,93 | 0,46 | 2,47  | 3,00 | 0,53 | Meßwert O.K.     |

MBP :Höhe des Meßbezugspunkt (bezogen auf NN)

ABST: Abstichswert (unter MBP\_MW)

GW\_NN: Grundwasserstand (bezogen auf NN)

GOK: Geländeoberkante (bezogen auf NN)

FLUR: Flurabstand (unter GOK)

BEMERK: Bemerkung zur Abstichsmessung

**Abstichsdaten der Meßstelle**

**Pe 46-26**



www.AqualInfo.de

8

| MEST_ID | MEST_KBEZ | ART | DATUM      | UHRZEIT  | MBP  | ABST | GW_NN | GOK  | FLUR | BEMERKUNG      |
|---------|-----------|-----|------------|----------|------|------|-------|------|------|----------------|
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 05.05.2008 | 00:00:00 | 2,93 | 0,80 | 2,13  | 3,00 | 0,87 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 02.06.2008 | 00:00:00 | 2,93 | 1,20 | 1,73  | 3,00 | 1,27 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 07.07.2008 | 00:00:00 | 2,93 | 1,44 | 1,49  | 3,00 | 1,51 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 04.08.2008 | 00:00:00 | 2,93 | 1,13 | 1,80  | 3,00 | 1,20 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 01.09.2008 | 00:00:00 | 2,93 | 1,12 | 1,81  | 3,00 | 1,19 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 06.10.2008 | 00:00:00 | 2,93 | 1,00 | 1,93  | 3,00 | 1,07 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 03.11.2008 | 00:00:00 | 2,93 | 0,78 | 2,15  | 3,00 | 0,85 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 01.12.2008 | 00:00:00 | 2,93 | 0,58 | 2,36  | 3,00 | 0,64 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 05.01.2009 | 00:00:00 | 2,93 | 0,72 | 2,21  | 3,00 | 0,79 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 02.02.2009 | 00:00:00 | 2,93 | 0,68 | 2,25  | 3,00 | 0,75 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 02.03.2009 | 00:00:00 | 2,93 | 0,59 | 2,35  | 3,00 | 0,65 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 06.04.2009 | 00:00:00 | 2,93 | 0,66 | 2,27  | 3,00 | 0,73 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 04.05.2009 | 00:00:00 | 2,93 | 1,04 | 1,89  | 3,00 | 1,11 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 08.06.2009 | 00:00:00 | 2,93 | 1,19 | 1,74  | 3,00 | 1,26 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 06.07.2009 | 00:00:00 | 2,93 | 1,31 | 1,63  | 3,00 | 1,38 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 03.08.2009 | 00:00:00 | 2,93 | 1,05 | 1,88  | 3,00 | 1,12 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 07.09.2009 | 00:00:00 | 2,93 | 1,21 | 1,72  | 3,00 | 1,28 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 12.10.2009 | 00:00:00 | 2,93 | 1,28 | 1,65  | 3,00 | 1,35 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 02.11.2009 | 00:00:00 | 2,93 | 1,12 | 1,81  | 3,00 | 1,19 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 16.12.2009 | 00:00:00 | 2,93 | 0,75 | 2,18  | 3,00 | 0,82 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 01.03.2010 | 00:00:00 | 2,93 | 0,70 | 2,23  | 3,00 | 0,77 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 12.04.2010 | 00:00:00 | 2,93 | 0,73 | 2,20  | 3,00 | 0,80 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 03.05.2010 | 00:00:00 | 2,93 | 1,10 | 1,83  | 3,00 | 1,17 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 07.06.2010 | 00:00:00 | 2,93 | 1,31 | 1,63  | 3,00 | 1,38 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 05.07.2010 | 00:00:00 | 2,93 |      |       | 3,00 |      | nicht gemessen |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 02.08.2010 | 00:00:00 | 2,93 | 1,62 | 1,31  | 3,00 | 1,69 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 06.09.2010 | 00:00:00 | 2,93 | 1,63 | 1,30  | 3,00 | 1,70 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 04.10.2010 | 00:00:00 | 2,93 | 1,15 | 1,78  | 3,00 | 1,22 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 01.11.2010 | 00:00:00 | 2,93 | 0,86 | 2,07  | 3,00 | 0,93 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 13.12.2010 | 00:00:00 | 2,93 | 0,79 | 2,14  | 3,00 | 0,86 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 10.01.2011 | 00:00:00 | 2,93 | 0,75 | 2,18  | 3,00 | 0,82 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 07.02.2011 | 00:00:00 | 2,93 | 0,70 | 2,23  | 3,00 | 0,77 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 07.03.2011 | 00:00:00 | 2,93 | 0,84 | 2,10  | 3,00 | 0,90 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 04.04.2011 | 00:00:00 | 2,93 | 1,18 | 1,75  | 3,00 | 1,25 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 02.05.2011 | 00:00:00 | 2,93 | 1,21 | 1,72  | 3,00 | 1,28 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 06.06.2011 | 00:00:00 | 2,93 | 1,41 | 1,52  | 3,00 | 1,48 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 04.07.2011 | 00:00:00 | 2,93 | 1,40 | 1,53  | 3,00 | 1,47 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 01.08.2011 | 00:00:00 | 2,93 | 1,35 | 1,58  | 3,00 | 1,42 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 05.09.2011 | 00:00:00 | 2,93 | 0,99 | 1,94  | 3,00 | 1,06 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 10.10.2011 | 00:00:00 | 2,93 | 0,89 | 2,05  | 3,00 | 0,95 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 07.11.2011 | 00:00:00 | 2,93 | 0,91 | 2,02  | 3,00 | 0,98 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 05.12.2011 | 00:00:00 | 2,93 | 0,90 | 2,03  | 3,00 | 0,97 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 02.01.2012 | 00:00:00 | 2,93 | 0,55 | 2,38  | 3,00 | 0,62 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 06.02.2012 | 00:00:00 | 2,93 | 0,43 | 2,50  | 3,00 | 0,50 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 05.03.2012 | 00:00:00 | 2,93 | 0,66 | 2,27  | 3,00 | 0,73 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 02.04.2012 | 00:00:00 | 2,93 | 0,88 | 2,05  | 3,00 | 0,95 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 14.05.2012 | 00:00:00 | 2,93 | 1,02 | 1,91  | 3,00 | 1,09 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 11.06.2012 | 00:00:00 | 2,93 | 1,12 | 1,81  | 3,00 | 1,19 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 02.07.2012 | 00:00:00 | 2,93 | 1,30 | 1,63  | 3,00 | 1,37 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 06.08.2012 | 00:00:00 | 2,93 | 1,30 | 1,63  | 3,00 | 1,37 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 03.09.2012 | 00:00:00 | 2,93 | 1,42 | 1,51  | 3,00 | 1,49 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 01.10.2012 | 00:00:00 | 2,93 | 1,31 | 1,63  | 3,00 | 1,38 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 12.11.2012 | 00:00:00 | 2,93 | 0,92 | 2,01  | 3,00 | 0,99 | Meßwert O.K.   |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 04.12.2012 | 00:00:00 | 2,93 | 0,90 | 2,03  | 3,00 | 0,97 | Meßwert O.K.   |

MBP :Höhe des Meßbezugspunkt (bezogen auf NN)  
 ABST: Abstichswert (unter MBP\_MW)  
 GW\_NN: Grundwasserstand (bezogen auf NN)

GOK: Geländeoberkante (bezogen auf NN)  
 FLUR: Flurabstand (unter GOK)  
 BEMERK: Bemerkung zur Abstichsmessung

**Abstichsdaten der Meßstelle Pe 46-26**[www.AqualInfo.de](http://www.AqualInfo.de)

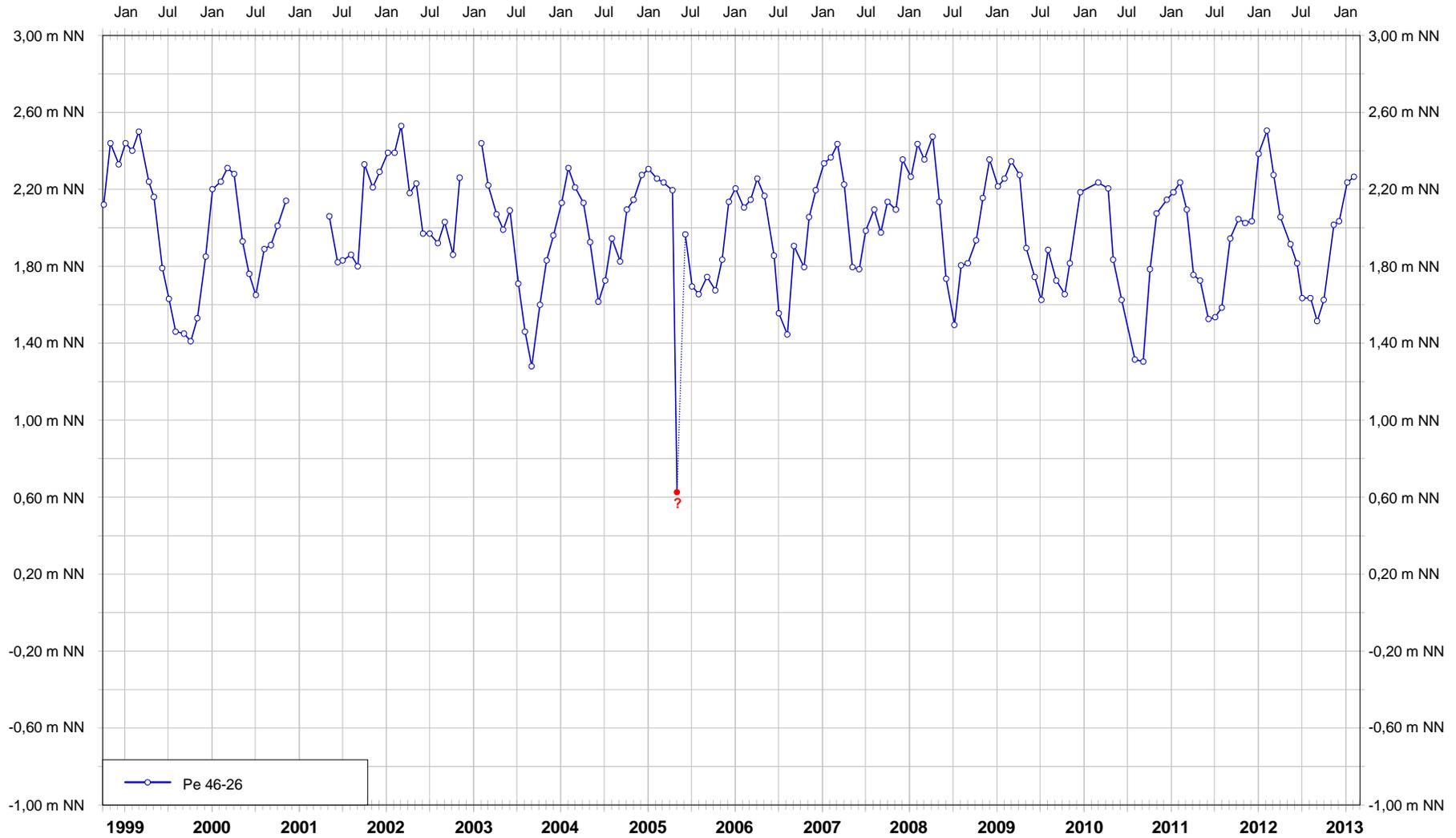
8

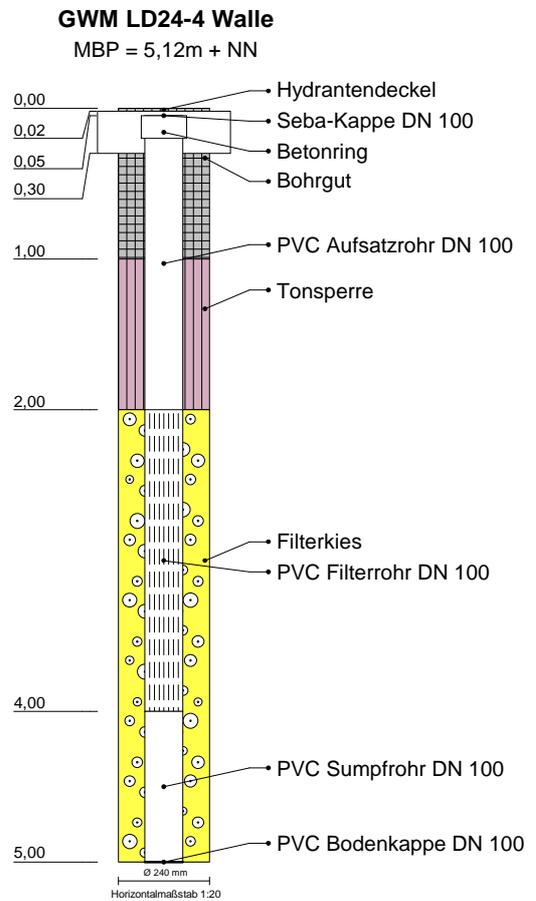
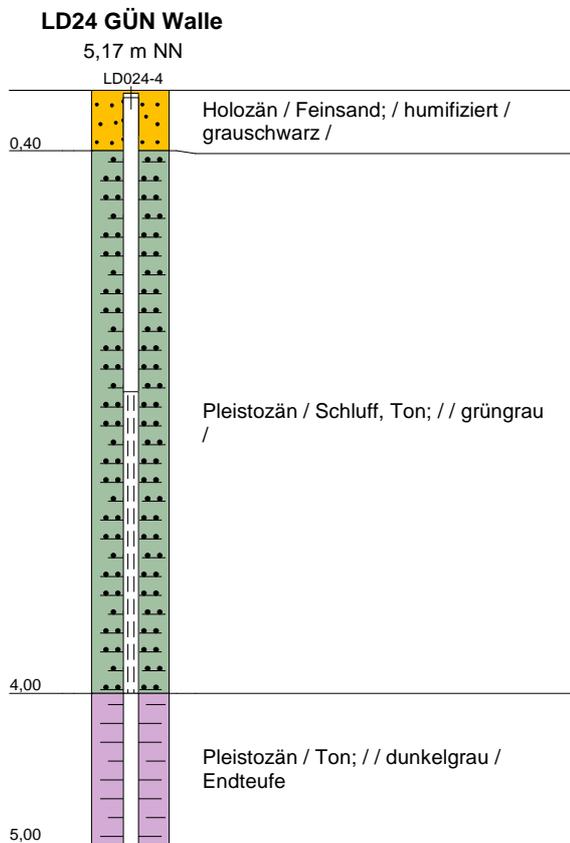
| MEST_ID | MEST_KBEZ | ART | DATUM      | UHRZEIT  | MBP  | ABST | GW_NN | GOK  | FLUR | BEMERKUNG    |
|---------|-----------|-----|------------|----------|------|------|-------|------|------|--------------|
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 07.01.2013 | 00:00:00 | 2,93 | 0,70 | 2,23  | 3,00 | 0,77 | Meßwert O.K. |
| 1210690 | Pe 46-26  | GWM | 04.02.2013 | 00:00:00 | 2,93 | 0,67 | 2,26  | 3,00 | 0,74 | Meßwert O.K. |

MBP :Höhe des Meßbezugspunkt (bezogen auf NN)  
ABST: Abstichswert (unter MBP\_MW)  
GW\_NN: Grundwasserstand (bezogen auf NN)

GOK: Geländeoberkante (bezogen auf NN)  
FLUR: Flurabstand (unter GOK)  
BEMERK: Bemerkung zur Abstichsmessung

Projekt: Meßstellenübersicht / Alle GW-Meßstellen, Datum: 01.10.1998 00:00 - 28.02.2013 23:59





Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

|                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|
| Name d. Bhrng. | LD24 GÜN Walle | RW: 3397260    |
| Bhrng. Id      | 9850480        | HW: 5928564    |
| Autor          |                | Höhe NN: 5,17  |
| Bearbeiter     |                | Datum:         |
| Bohrfirma      |                | Maßstab : 1:50 |



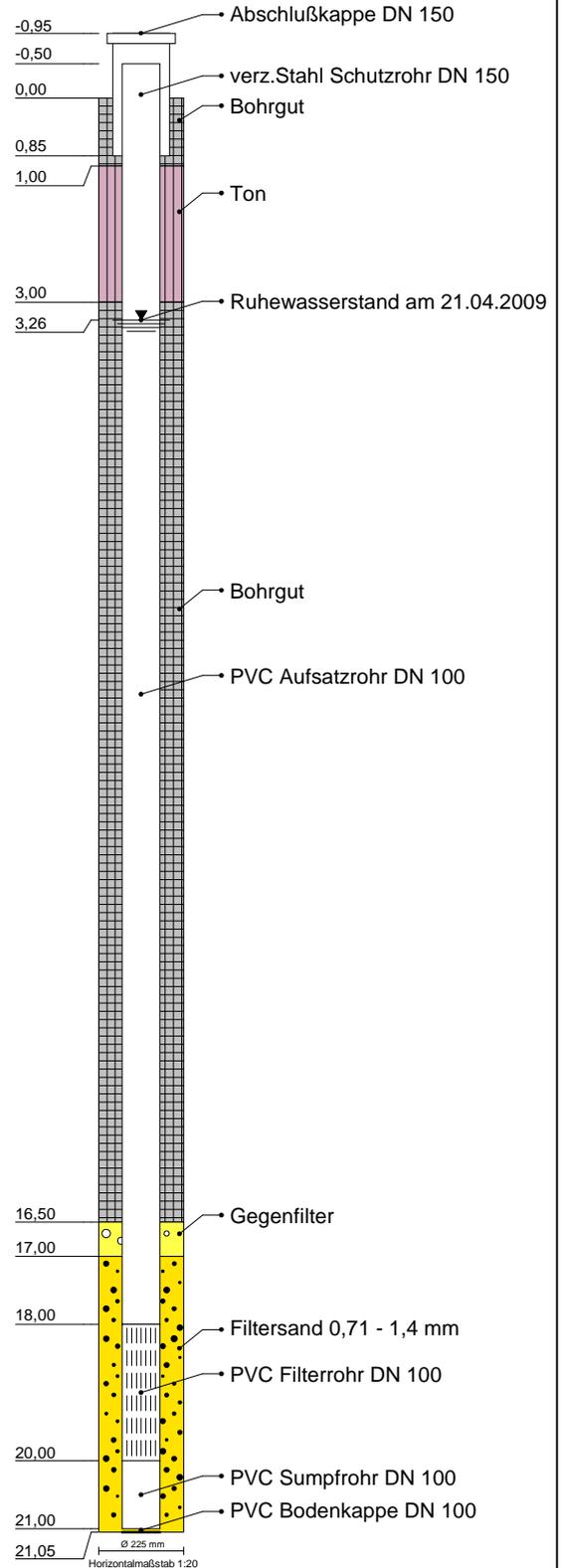
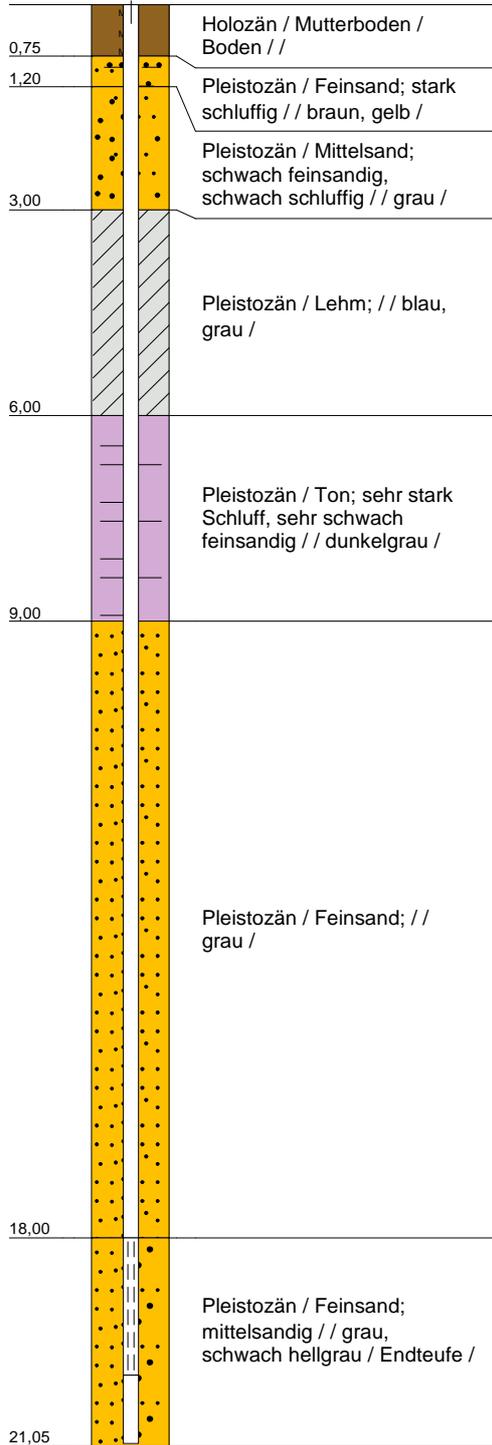
### GWM LD037-20 Walle Eschener Grashaus

MBP = 8,25m + NN

8,00 m NN

#### LD037 GÜN Walle Eschener Grashaus

7,30 m NN  
LD037-20



6,00 m NN

4,00 m NN

2,00 m NN

0,00 m NN

-2,00 m NN

-4,00 m NN

-6,00 m NN

-8,00 m NN

-10,00 m NN

-12,00 m NN

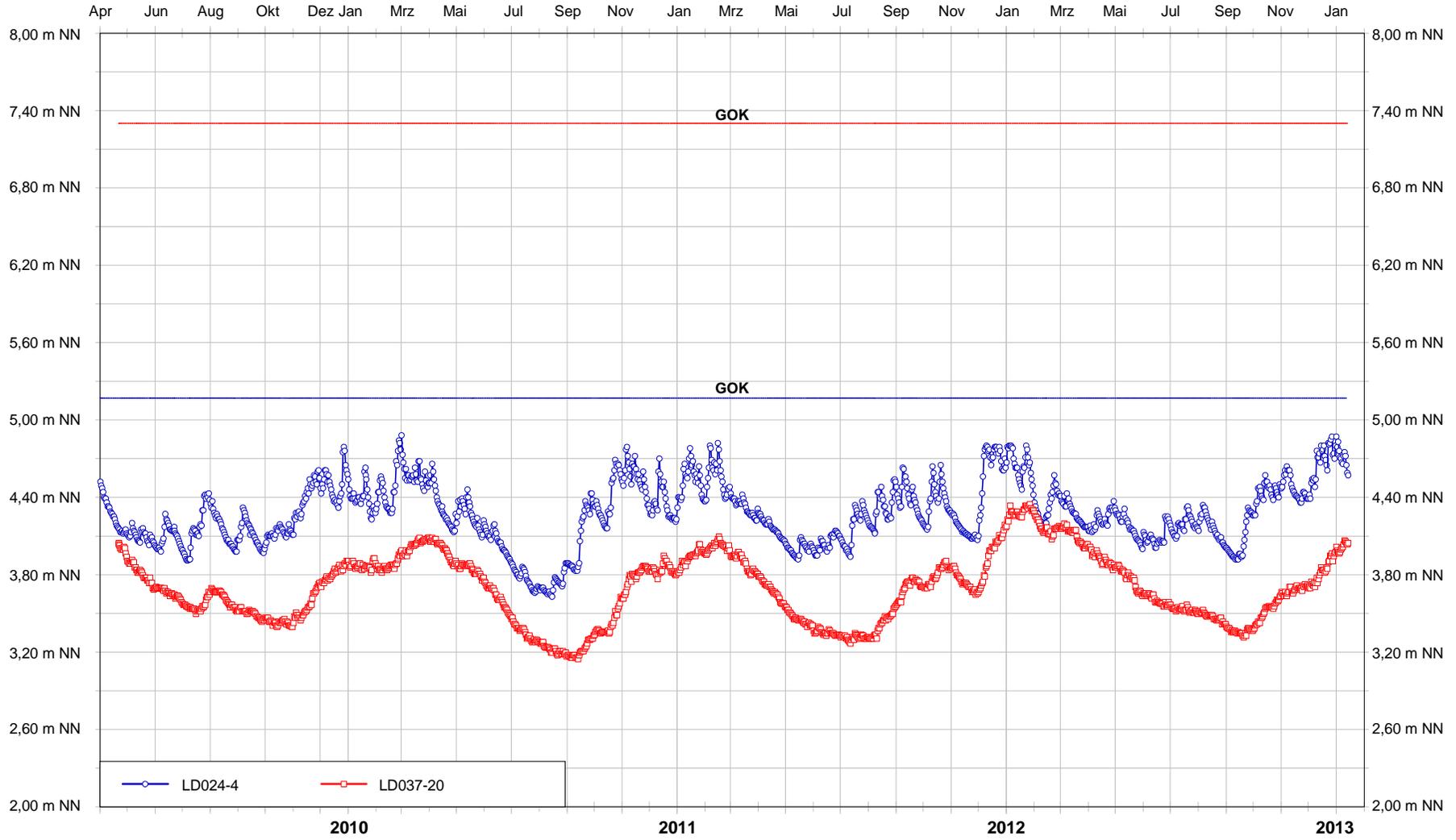
-14,00 m NN

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

|               |                                   |                   |
|---------------|-----------------------------------|-------------------|
| Name d. Bhrg. | LD037 GÜN Walle Eschener Grashaus | RW: 3398296       |
| Bhrg. Id      | 9850481                           | HW: 5929967       |
| Autor         | A. Kessing                        | Höhe NN: 7,3      |
| Bearbeiter    | A. Kessing                        | Datum: 21.04.2009 |
| Bohrfirma     | A. Kessing                        | Maßstab : 1:110   |



Projekt: Grü\_Bearbeitung / x\_2013\_GTU\_Reitmann\_OUAUR, Datum: 01.04.2009 00:00 - 31.01.2013 23:59



Neubau B210n – OU Aurich, von der AS B 72 bei Middelburg bis zur AS B 210 bei Sandhorst

---

## **Anhang D**

### **Darstellung der neu errichteten Grundwassermessstellen**

---

# Aurich, B210n

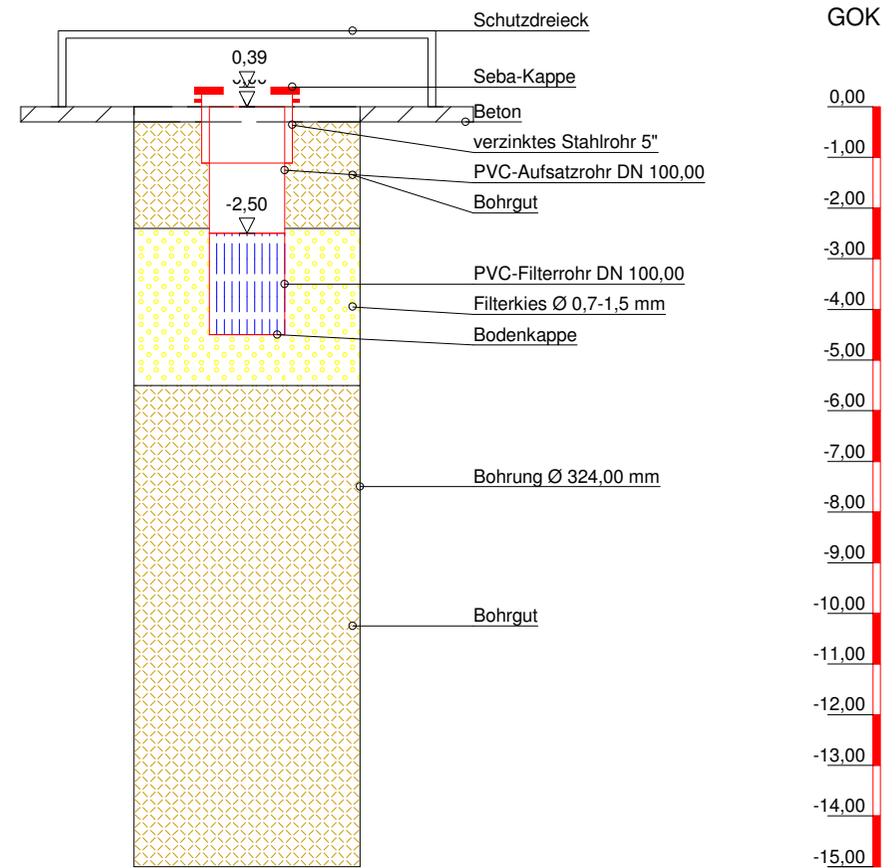
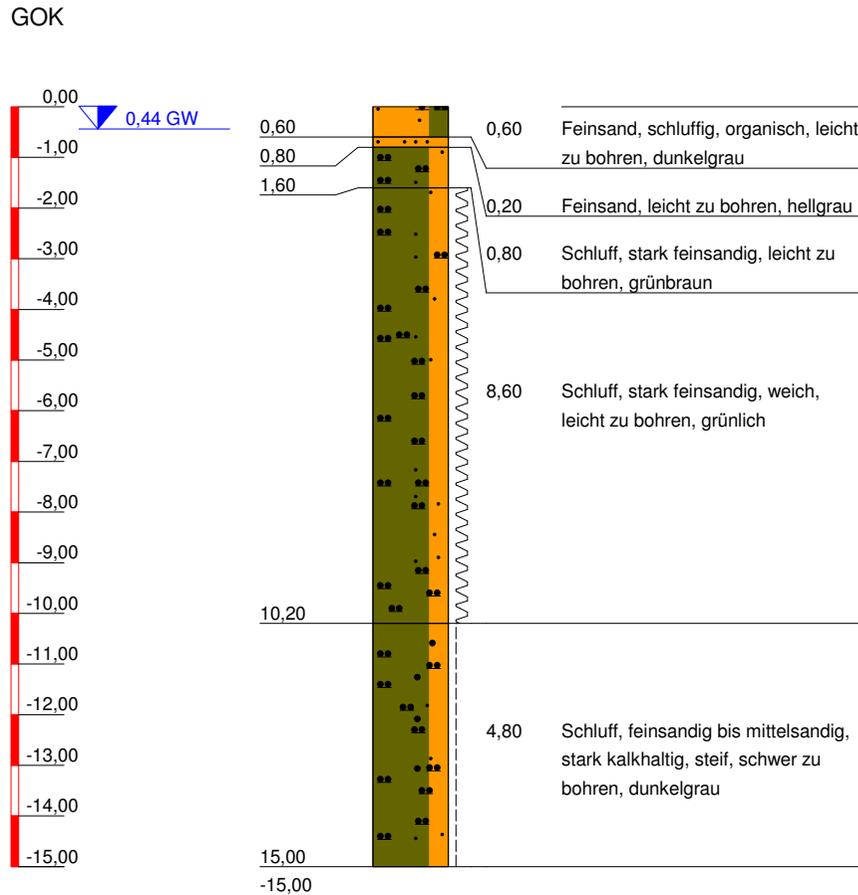
Ortsumgehung Aurich

Bohrprofil AP 22

# Grundwassermessstelle AP 22

Ausbau

Je 1 Abstandshalter  
bei 0,30 m und 1,80 m



Schutzrohr + Sebakappe  
0,39 m über GOK



**Thade Gerdes GmbH**  
Gewerbestraße 23 a  
26506 Norden  
Tel.: 04931 - 12066  
Fax.: 04931 - 14387

Bauvorhaben:

Aurich, B 210n  
Ortsumgehung Aurich; BG

Planbezeichnung:

Bohrprofil AP 22

Gezeichnet: I. Hoefler-Aeils

KST: 2077

Datum: 16.12.2013

Maßstab: 1 : 150

Geräteführer: L. Kutscher

Aurich, B210n  
Ortsumgebung Aurich  
Bohrprofil AP 45

Grundwassermessstelle AP 45

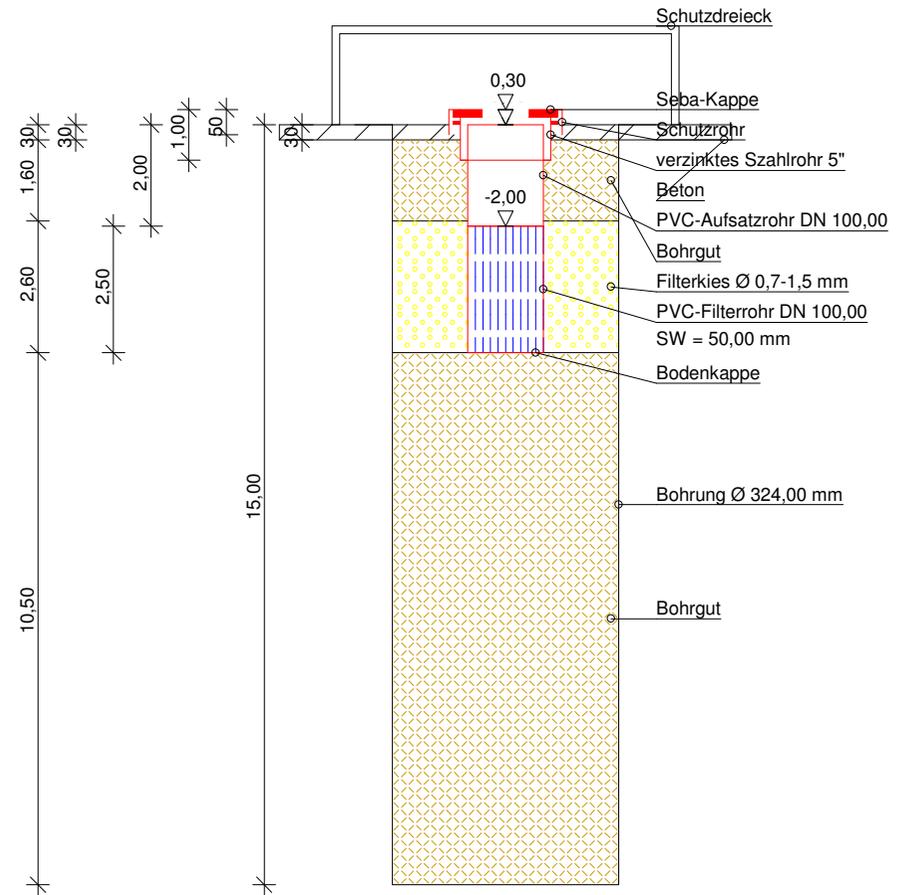
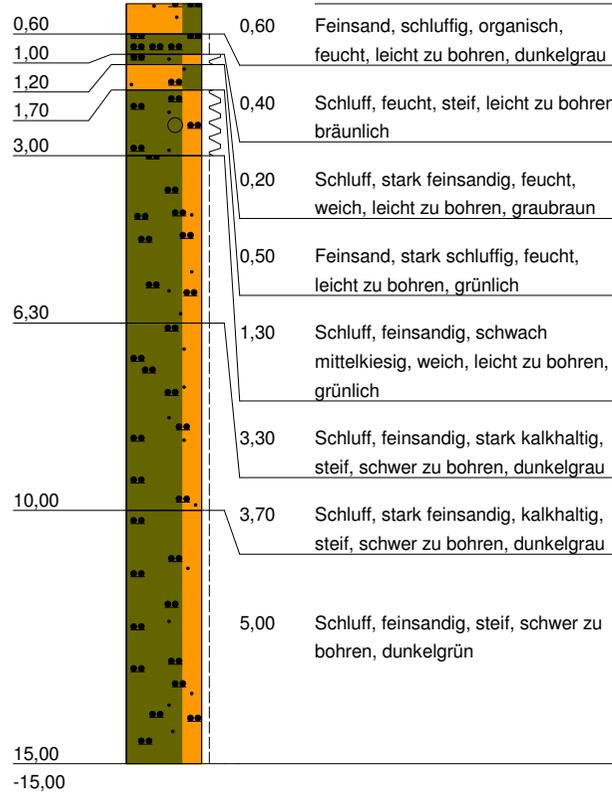
Ausbau  
Je 1 Abstandshalter  
bei 0,30 m und 1,80 m

GOK



1,20 GW  
10.12.2013

0,44 GW



Schutzrohr + Sebakappe  
0,30 m ü. GOK



**Thade Gerdes GmbH**  
 Gewerbestraße 23 a  
 26506 Norden  
 Tel.: 04931 - 12066  
 Fax.: 04931 - 14387

Bauvorhaben:  
 Aurich, B 210n  
 Ortsumgebung Aurich, BG

Planbezeichnung:  
 Bohrprofil AP 45

Gezeichnet: I. Hoefler-Aeils

KST: 2077

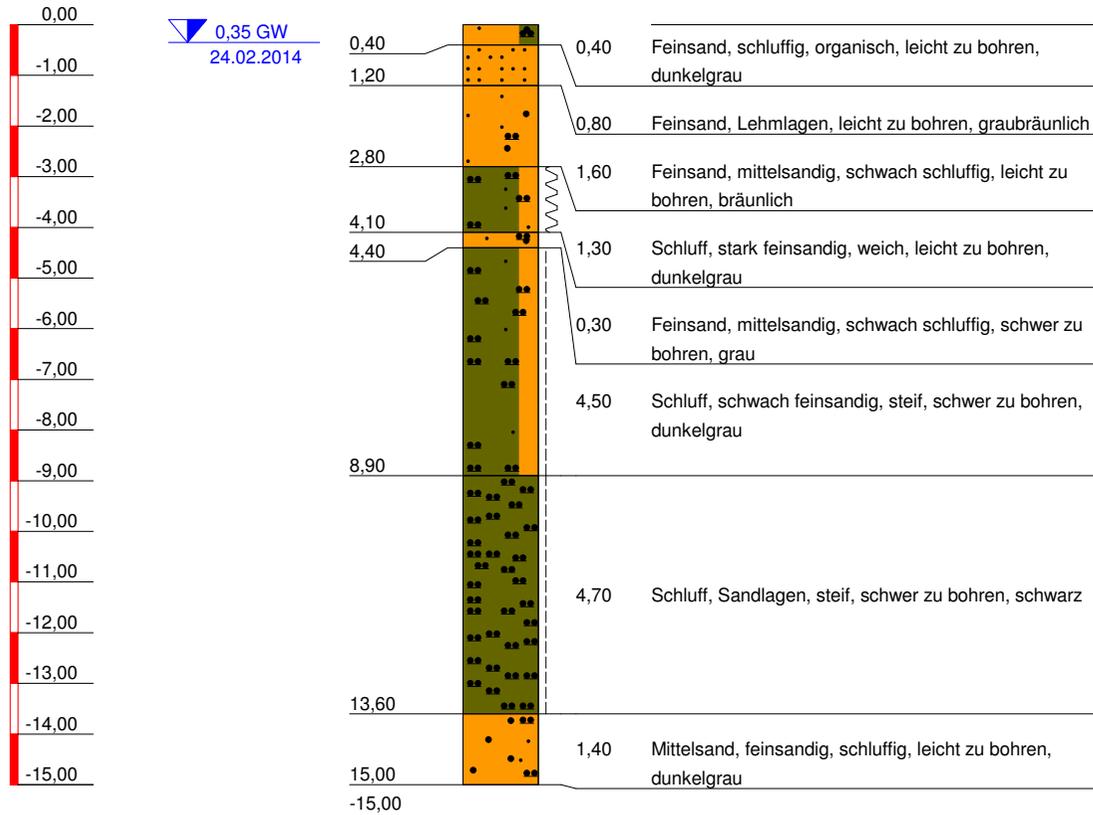
Datum: 16.12.2013

Maßstab: 1 : 150

Geräteführer: L. Kutscher

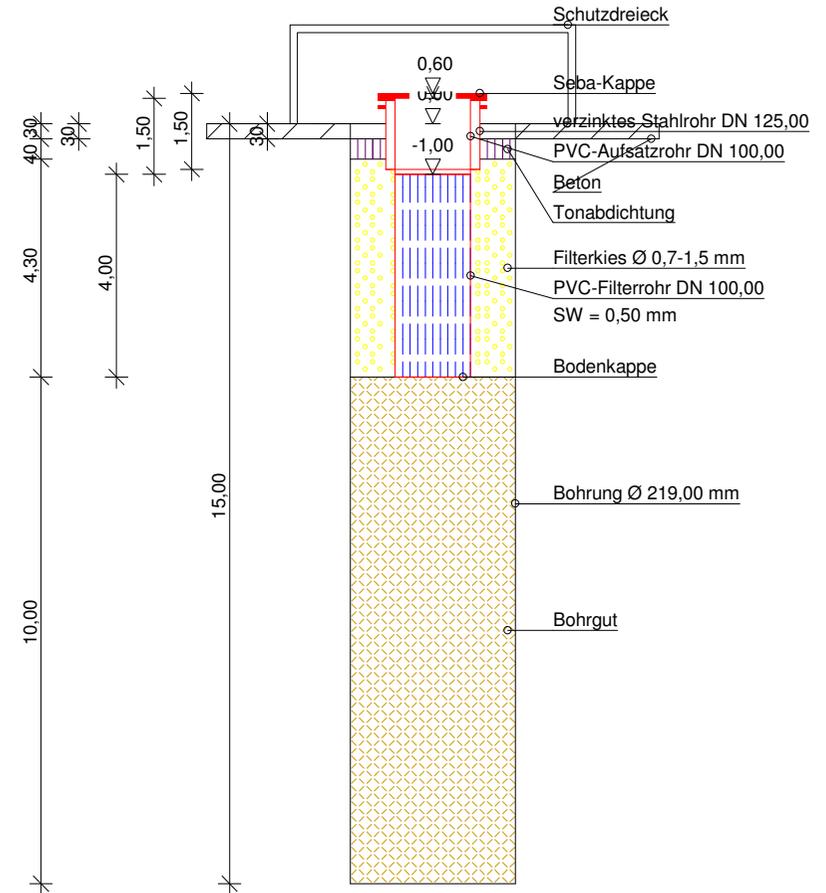
**Aurich B210n**  
Ortsumgehung Aurich  
Bohrprofil AP 71

GOK



**Grundwassermessstelle AP 71**

Ausbau  
jeweils 1 Abstandhalter  
bei 0,30 m und 1,80 m



OK Sebakappe 0,60 m + GOK



**Thade Gerdes GmbH**  
Gewerbestraße 23 a  
26506 Norden  
Tel.: 04931 - 12066  
Fax.: 04931 - 14387

Bauvorhaben:  
Aurich, B 210n  
Ortsumgehung Aurich, BG

Planbezeichnung:  
Bohrprofil AP 71

Gezeichnet: I. Hoefler-Aeils

KST: 2077

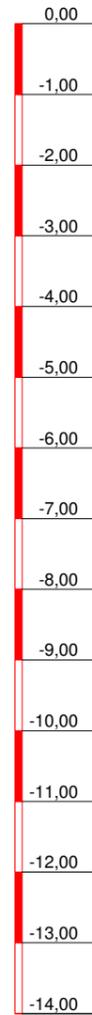
Datum: 24.02.2014

Maßstab: 1 : 150

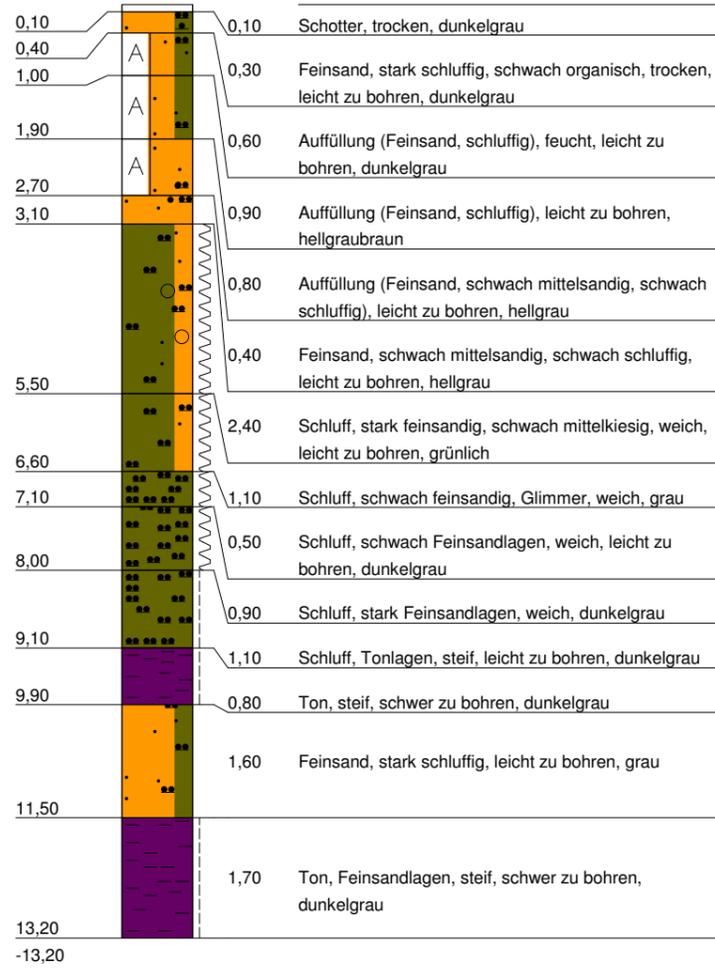
Geräteführer: L. Kutscher

Aurich, B210n  
Ortsumgehung Aurich  
Bohrprofil AP 86

GOK



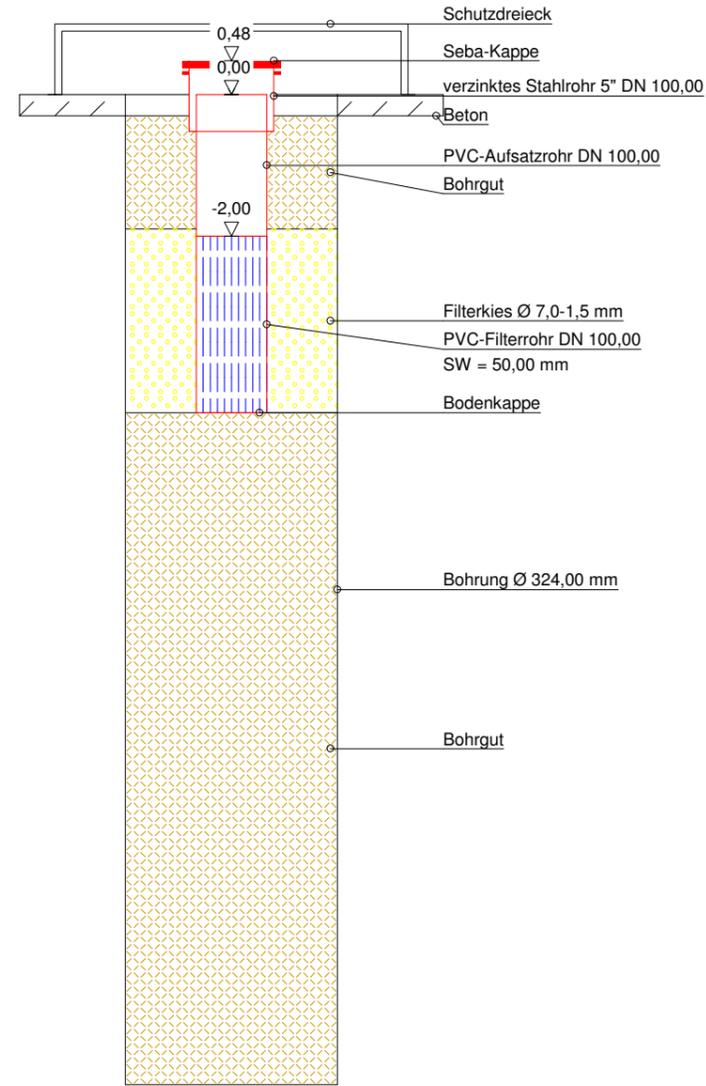
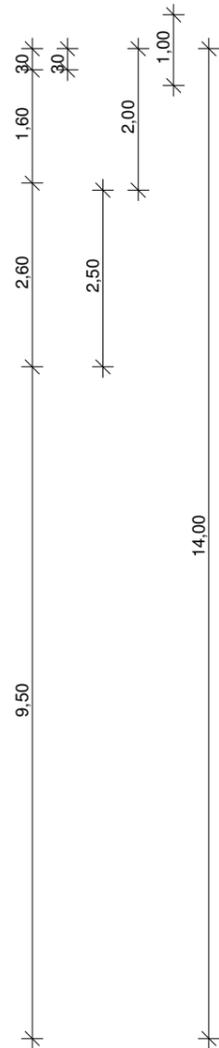
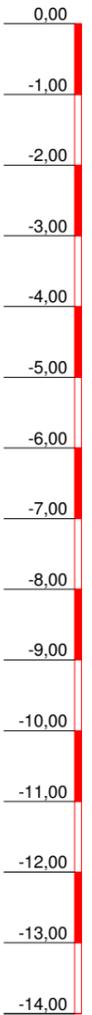
1,52 GW  
21.11.2013



Schutzrohr und Seba-Kappe  
0,48 m über Gelände

Grundwassermessstelle AP 86  
Ausbau

GOK



Je ein Abstandshalter  
bei 0,30 und 1,80 m



**Thade Gerdes GmbH**  
Gewerbstraße 23 a  
26506 Norden  
Tel.: 04931 - 12066  
Fax.: 04931 - 14387

Bauvorhaben:  
Aurich, B 210n  
Ortsumgehung Aurich; BG  
  
Planbezeichnung:  
Bohrprofil AP 86

Gezeichnet: I. Hoefler-Aeils  
KST: 2077  
Datum: 28.11.2013  
Maßstab: 1 : 100  
Geräteführer: L. Kutscher

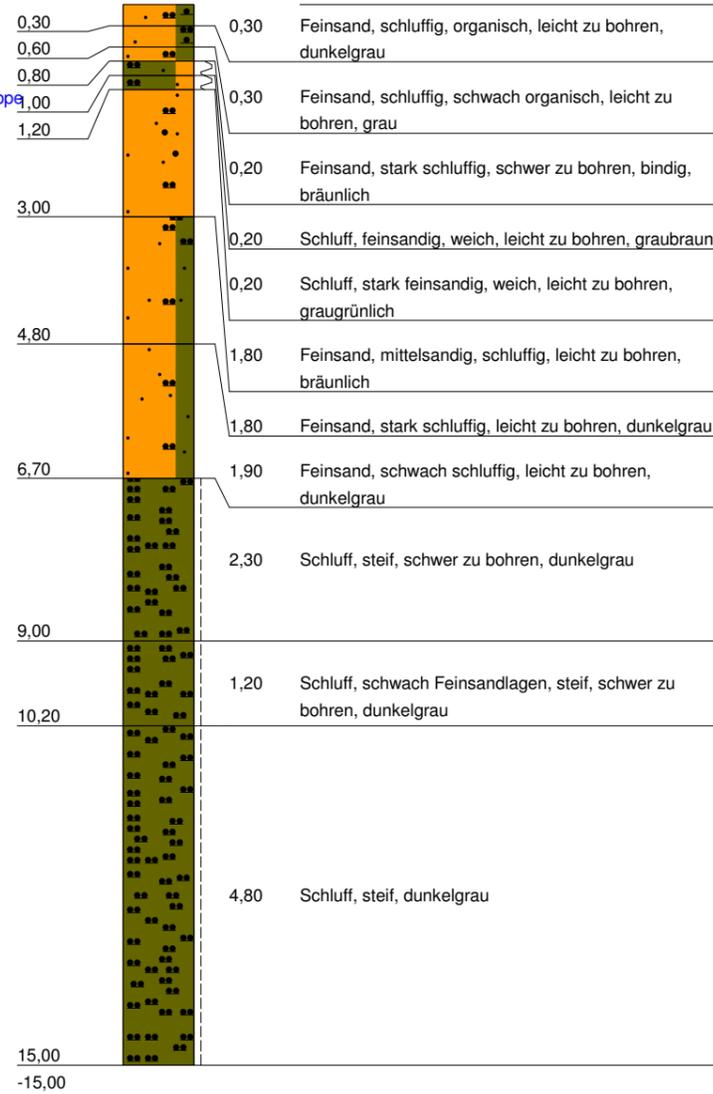
Aurich, B210n  
Ortsumgehung Aurich  
Bohrprofil AP 112

GOK



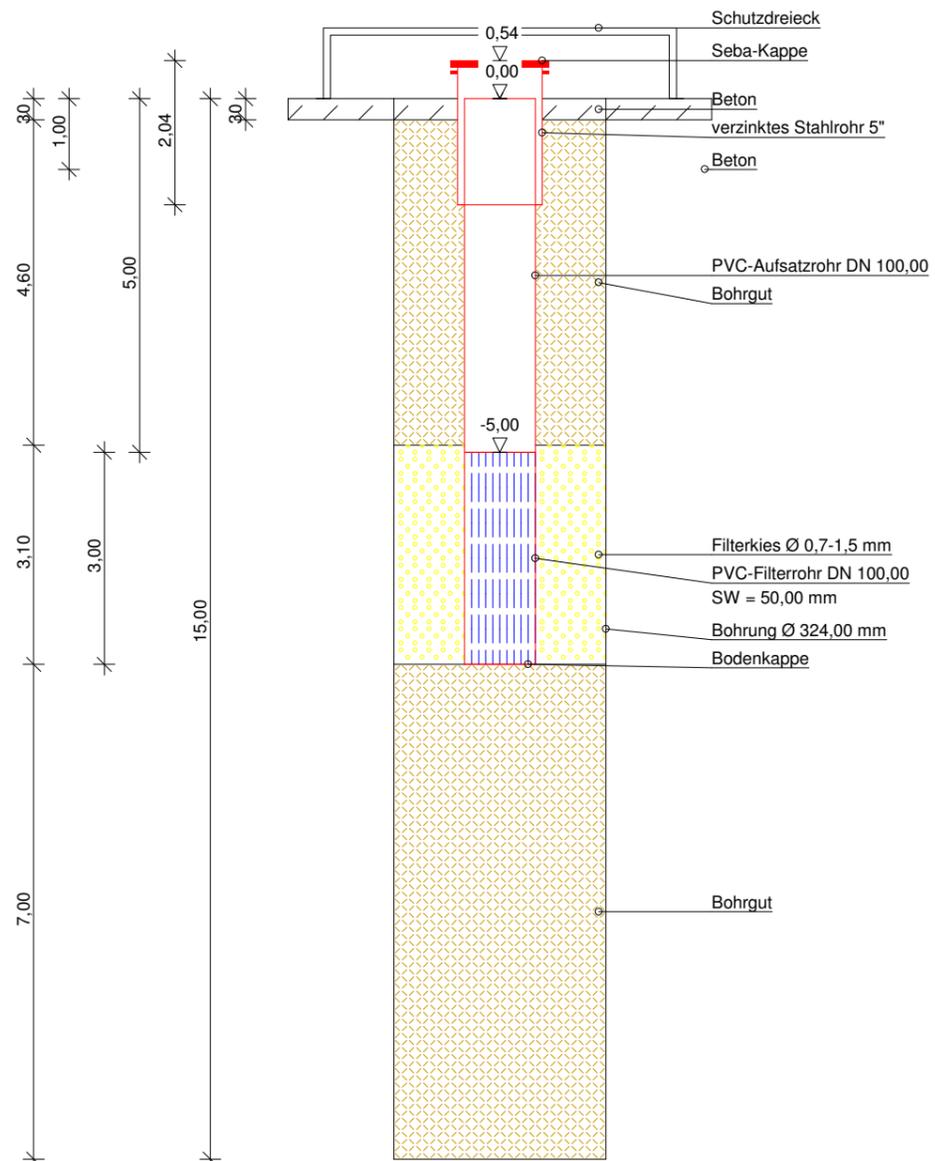
1.40 GW  
18.12.2013

1.13 GW  
u. OK Sebakappe



Schutzrohr + Sebakappe  
0,54 m über GOK

Grundwassermessstelle AP 112  
Ausbau



je ein Abstandshalter  
bei 1,00 m und 3,00 m



**Thade Gerdes GmbH**  
Gewerbstraße 23 a  
26506 Norden  
Tel.: 04931 - 12066  
Fax.: 04931 - 14387

Bauvorhaben:  
Aurich, B 210n  
Ortsumgehung Aurich, BG  
  
Planbezeichnung:  
Bohrprofil AP 112

Gezeichnet: I. Hoefler-Aeils  
KST: 2077  
Datum: 18.12.2013  
Maßstab: 1 : 100  
Geräteführer: L. Kutscher

Neubau B210n – OU Aurich, von der AS B 72 bei Middelburg bis zur AS B 210 bei Sandhorst

---

## **Anhang E**

### **Prüfberichte des Chemischen Labors**

**Anhang E.1      Ergebnisse der Untersuchungen der  
Bodenmischproben**

**Anhang E.2      Ergebnisse der Untersuchungen der  
Grundwasserproben**

---

WESSLING GmbH, Feodor-Lynen-Str. 23, 30625 Hannover

 GTU Ingenieurgesellschaft mbH  
 Herr Andreas Tröger  
 Sahlkamp 147-149  
 30179 Hannover

Geschäftsfeld: Umwelt

 Ansprechpartner: T. Schröder  
 Durchwahl: (0511) 54 700-72  
 Fax: (0511) 54 700-30  
 E-Mail: Thorsten.Schroeder  
 @wessling.de

## Prüfbericht

### GTU 1512055 - Neubau B210n - OU Aurich Untersuchung von einer Bodenprobe nach LAGA M20

| Prüfbericht Nr.     | CHA14-001034-1 | Auftrag Nr.                  | CHA-00194-14                 | Datum                        | 23.01.2014 |
|---------------------|----------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------|
| Probe Nr.           |                | <b>14-006925-01</b>          | <b>14-006925-02</b>          | <b>14-006925-03</b>          |            |
| Eingangsdatum       |                | 17.01.2014                   | 17.01.2014                   | 17.01.2014                   |            |
| Bezeichnung         |                | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 1 | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 2 | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 3 |            |
| Probenart           |                | Boden                        | Boden                        | Boden                        |            |
| Probenahme durch    |                | Auftraggeber                 | Auftraggeber                 | Auftraggeber                 |            |
| Probengefäß         |                | BG: 400ml                    | BG: 400ml                    | BG: 400ml                    |            |
| Anzahl Gefäße       |                | 1                            | 1                            | 1                            |            |
| Untersuchungsbeginn |                | 17.01.2014                   | 17.01.2014                   | 17.01.2014                   |            |
| Untersuchungsende   |                | 23.01.2014                   | 23.01.2014                   | 23.01.2014                   |            |

Prüfbericht Nr. **CHA14-001034-1** Auftrag Nr. **CHA-00194-14** Datum **23.01.2014**
**Probenvorbereitung**

| Probe Nr.            | 14-006925-01                 | 14-006925-02                 | 14-006925-03                 |
|----------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Bezeichnung          | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 1 | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 2 | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 3 |
| Eluat                | 20.01.2014                   | 20.01.2014                   | 20.01.2014                   |
| Königswasser-Extrakt | TS                           | 21.01.2014                   | 21.01.2014                   |

**Physikalische Untersuchung**

| Probe Nr.        | 14-006925-01                 | 14-006925-02                 | 14-006925-03                 |
|------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Bezeichnung      | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 1 | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 2 | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 3 |
| Trockenrückstand | Gew% OS                      | 80,3                         | 87,4                         |
|                  |                              | 73,4                         |                              |

**Bezogen auf Trockenmasse****Elemente**

| Probe Nr.        | 14-006925-01                 | 14-006925-02                 | 14-006925-03                 |
|------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Bezeichnung      | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 1 | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 2 | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 3 |
| Arsen (As)       | mg/kg TS                     | <5                           | <5                           |
| Blei (Pb)        | mg/kg TS                     | 11                           | 37                           |
| Cadmium (Cd)     | mg/kg TS                     | <0,4                         | 9,5                          |
| Chrom (Cr)       | mg/kg TS                     | 6,3                          | 33                           |
| Kupfer (Cu)      | mg/kg TS                     | 6,0                          | 21                           |
| Nickel (Ni)      | mg/kg TS                     | <5                           | 5,8                          |
| Quecksilber (Hg) | mg/kg TS                     | <0,05                        | <0,05                        |
| Zink (Zn)        | mg/kg TS                     | 14                           | 77                           |
|                  |                              | 24                           |                              |

**Summenparameter**

| Probe Nr.                         | 14-006925-01                 | 14-006925-02                 | 14-006925-03                 |
|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Bezeichnung                       | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 1 | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 2 | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 3 |
| TOC                               | Gew% TS                      | 1,9                          | 1,7                          |
| EOX                               | mg/kg TS                     | <0,5                         | <0,5                         |
| Kohlenwasserstoff-Index           | mg/kg TS                     | 63,5                         | 35,5                         |
| Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22 | mg/kg TS                     | 41,1                         | <20                          |
|                                   |                              | <20                          | <20                          |

Prüfbericht Nr. **CHA14-001034-1** Auftrag Nr. **CHA-00194-14** Datum **23.01.2014**
**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

| Probe Nr.                |       |    | 14-006925-01                 | 14-006925-02                 | 14-006925-03                 |
|--------------------------|-------|----|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Bezeichnung              |       |    | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 1 | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 2 | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 3 |
| Naphthalin               | mg/kg | TS | <0,01                        | <0,01                        | <0,01                        |
| Acenaphthylen            | mg/kg | TS | <0,02                        | <0,02                        | <0,02                        |
| Acenaphthen              | mg/kg | TS | <0,01                        | 0,19                         | <0,01                        |
| Fluoren                  | mg/kg | TS | <0,01                        | <0,01                        | <0,01                        |
| Phenanthren              | mg/kg | TS | <0,01                        | 0,12                         | <0,01                        |
| Anthracen                | mg/kg | TS | <0,01                        | 0,04                         | <0,01                        |
| Fluoranthren             | mg/kg | TS | <0,01                        | 0,54                         | <0,01                        |
| Pyren                    | mg/kg | TS | <0,01                        | 0,50                         | <0,01                        |
| Benzo(a)anthracen        | mg/kg | TS | <0,01                        | 0,26                         | <0,01                        |
| Chrysen                  | mg/kg | TS | <0,01                        | 0,23                         | <0,01                        |
| Benzo(b)fluoranthren     | mg/kg | TS | <0,01                        | 0,35                         | <0,01                        |
| Benzo(k)fluoranthren     | mg/kg | TS | <0,01                        | 0,14                         | <0,01                        |
| Benzo(a)pyren            | mg/kg | TS | <0,01                        | 0,32                         | <0,01                        |
| Dibenz(ah)anthracen      | mg/kg | TS | <0,01                        | <0,01                        | <0,01                        |
| Benzo(ghi)perylen        | mg/kg | TS | <0,01                        | 0,29                         | <0,01                        |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren    | mg/kg | TS | <0,01                        | 0,16                         | <0,01                        |
| Summe nachgewiesener PAK | mg/kg | TS | -/-                          | 3,1                          | -/-                          |

**Im Eluat**

| Probe Nr.                         |       |     | 14-006925-01                 | 14-006925-02                 | 14-006925-03                 |
|-----------------------------------|-------|-----|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Bezeichnung                       |       |     | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 1 | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 2 | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 3 |
| pH-Wert                           |       | W/E | 6,6                          | 7,3                          | 6,2                          |
| Leitfähigkeit [25°C], elektrische | µS/cm | W/E | 28                           | 58                           | 21                           |
| Chlorid (Cl)                      | mg/l  | W/E | <5                           | <5                           | <5                           |
| Sulfat (SO <sub>4</sub> )         | mg/l  | W/E | <5                           | <5                           | <5                           |

**Organoleptische Untersuchung**

| Probe Nr.   |    |  | 14-006925-01                 | 14-006925-02                 | 14-006925-03                 |
|-------------|----|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Bezeichnung |    |  | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 1 | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 2 | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 3 |
| Farbe       | OS |  | Dunkelbraun                  | Dunkelbraun                  | Dunkelbraun                  |
| Geruch      | OS |  | unauffällig                  | unauffällig                  | unauffällig                  |
| Aussehen    | OS |  | erdig/sandig                 | erdig/sandig                 | erdig/sandig                 |

| Prüfbericht Nr.     | CHA14-001034-1 | Auftrag Nr.                  | CHA-00194-14                 | Datum                        | 23.01.2014 |
|---------------------|----------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------|
| Probe Nr.           |                | 14-006925-04                 | 14-006925-05                 | 14-006925-06                 |            |
| Eingangsdatum       |                | 17.01.2014                   | 17.01.2014                   | 17.01.2014                   |            |
| Bezeichnung         |                | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 4 | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 5 | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 6 |            |
| Probenart           |                | Boden                        | Boden                        | Boden                        |            |
| Probenahme durch    |                | Auftraggeber                 | Auftraggeber                 | Auftraggeber                 |            |
| Probengefäß         |                | BG: 400ml                    | BG: 400ml                    | BG: 400ml                    |            |
| Anzahl Gefäße       |                | 1                            | 1                            | 1                            |            |
| Untersuchungsbeginn |                | 17.01.2014                   | 17.01.2014                   | 17.01.2014                   |            |
| Untersuchungsende   |                | 23.01.2014                   | 23.01.2014                   | 23.01.2014                   |            |

### Probenvorbereitung

|                      |    |                              |                              |                              |
|----------------------|----|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Probe Nr.            |    | 14-006925-04                 | 14-006925-05                 | 14-006925-06                 |
| Bezeichnung          |    | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 4 | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 5 | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 6 |
| Eluat                |    | 20.01.2014                   | 20.01.2014                   | 20.01.2014                   |
| Königswasser-Extrakt | TS | 21.01.2014                   | 21.01.2014                   | 21.01.2014                   |

### Physikalische Untersuchung

|                  |         |                              |                              |                              |
|------------------|---------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Probe Nr.        |         | 14-006925-04                 | 14-006925-05                 | 14-006925-06                 |
| Bezeichnung      |         | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 4 | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 5 | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 6 |
| Trockenrückstand | Gew% OS | 79,8                         | 77,5                         | 81,2                         |

### Bezogen auf Trockenmasse

#### Elemente

|                  |          |                              |                              |                              |
|------------------|----------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Probe Nr.        |          | 14-006925-04                 | 14-006925-05                 | 14-006925-06                 |
| Bezeichnung      |          | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 4 | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 5 | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 6 |
| Arsen (As)       | mg/kg TS | <5                           | <5                           | <5                           |
| Blei (Pb)        | mg/kg TS | 15                           | 16                           | 14                           |
| Cadmium (Cd)     | mg/kg TS | <0,4                         | <0,4                         | <0,4                         |
| Chrom (Cr)       | mg/kg TS | 8,9                          | 8,1                          | 7,2                          |
| Kupfer (Cu)      | mg/kg TS | 5,7                          | <5                           | 6,0                          |
| Nickel (Ni)      | mg/kg TS | <5                           | <5                           | <5                           |
| Quecksilber (Hg) | mg/kg TS | <0,05                        | <0,05                        | <0,05                        |
| Zink (Zn)        | mg/kg TS | 20                           | 16                           | 22                           |

Prüfbericht Nr. **CHA14-001034-1** Auftrag Nr. **CHA-00194-14** Datum **23.01.2014**
**Summenparameter**

| Probe Nr.                         |       |    | 14-006925-04                 | 14-006925-05                 | 14-006925-06                 |
|-----------------------------------|-------|----|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Bezeichnung                       |       |    | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 4 | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 5 | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 6 |
| TOC                               | Gew%  | TS | 1,7                          | 3                            | 2,2                          |
| EOX                               | mg/kg | TS | <0,5                         | <0,5                         | <0,5                         |
| Kohlenwasserstoff-Index           | mg/kg | TS | 26,3                         | 29,7                         | <20                          |
| Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22 | mg/kg | TS | <20                          | <20                          | <20                          |

**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

| Probe Nr.                |       |    | 14-006925-04                 | 14-006925-05                 | 14-006925-06                 |
|--------------------------|-------|----|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Bezeichnung              |       |    | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 4 | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 5 | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 6 |
| Naphthalin               | mg/kg | TS | <0,01                        | <0,01                        | <0,01                        |
| Acenaphthylen            | mg/kg | TS | <0,02                        | <0,02                        | <0,02                        |
| Acenaphthen              | mg/kg | TS | <0,01                        | <0,01                        | <0,01                        |
| Fluoren                  | mg/kg | TS | <0,01                        | <0,01                        | <0,01                        |
| Phenanthren              | mg/kg | TS | <0,01                        | <0,01                        | <0,01                        |
| Anthracen                | mg/kg | TS | <0,01                        | <0,01                        | <0,01                        |
| Fluoranthen              | mg/kg | TS | <0,01                        | <0,01                        | <0,01                        |
| Pyren                    | mg/kg | TS | <0,01                        | <0,01                        | <0,01                        |
| Benzo(a)anthracen        | mg/kg | TS | <0,01                        | <0,01                        | <0,01                        |
| Chrysen                  | mg/kg | TS | <0,01                        | <0,01                        | <0,01                        |
| Benzo(b)fluoranthen      | mg/kg | TS | <0,01                        | <0,01                        | <0,01                        |
| Benzo(k)fluoranthen      | mg/kg | TS | <0,01                        | <0,01                        | <0,01                        |
| Benzo(a)pyren            | mg/kg | TS | <0,01                        | <0,01                        | <0,01                        |
| Dibenz(ah)anthracen      | mg/kg | TS | <0,01                        | <0,01                        | <0,01                        |
| Benzo(ghi)perylene       | mg/kg | TS | <0,01                        | <0,01                        | <0,01                        |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren    | mg/kg | TS | <0,01                        | <0,01                        | <0,01                        |
| Summe nachgewiesener PAK | mg/kg | TS | -/-                          | -/-                          | -/-                          |

**Im Eluat**

| Probe Nr.                         |       |     | 14-006925-04                 | 14-006925-05                 | 14-006925-06                 |
|-----------------------------------|-------|-----|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Bezeichnung                       |       |     | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 4 | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 5 | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 6 |
| pH-Wert                           |       | W/E | 5,6                          | 5,9                          | 6,9                          |
| Leitfähigkeit [25°C], elektrische | µS/cm | W/E | 25                           | 31                           | 61                           |
| Chlorid (Cl)                      | mg/l  | W/E | <5                           | <5                           | <5                           |
| Sulfat (SO <sub>4</sub> )         | mg/l  | W/E | <5                           | <5                           | <5                           |

Prüfbericht Nr. **CHA14-001034-1** Auftrag Nr. **CHA-00194-14** Datum **23.01.2014**
**Organoleptische Untersuchung**

| Probe Nr.   |    | 14-006925-04                 | 14-006925-05                 | 14-006925-06                 |
|-------------|----|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Bezeichnung |    | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 4 | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 5 | GTU 1512055,<br>LAGA 1, MP 6 |
| Farbe       | OS | Dunkelbraun                  | Dunkelbraun                  | Dunkelbraun                  |
| Geruch      | OS | unauffällig                  | unauffällig                  | unauffällig                  |
| Aussehen    | OS | erdig/sandig                 | erdig/sandig                 | erdig/sandig                 |

14-006925-01

Kommentare der Ergebnisse:

Chlorid W/E: Anhebung der Bestimmungsgrenze aufgrund von Matrixeffekten.

Sulfat W/E: Anhebung der Bestimmungsgrenze aufgrund von Matrixeffekten.

**Abkürzungen und Methoden**

 Trockenrückstand / Wassergehalt im Feststoff  
 Kohlenwasserstoffe in Abfall (GC)  
 Extrahierbare organische Halogenverbindungen (EOX)  
 Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)  
 Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)  
 Königswasser-Extrakt vom Feststoff  
 Metalle/Elemente in Feststoff (ICP-OES / ICP-MS)  
 Farbe, Aussehen, Geruch  
 Eluierbarkeit mit Wasser  
 Gelöste Anionen, Chlorid (D19/D20) in Wasser/Eluat  
 Gelöste Anionen, Sulfat (D19/D20) in Wasser/Eluat  
 pH-Wert in Wasser/Eluat  
 Leitfähigkeit, elektrisch in Wasser/Eluat

 ISO 11465<sup>A</sup>  
 EN 14039<sup>A</sup>  
 DIN 38414 S17<sup>A</sup>  
 DIN 38414 S23<sup>A</sup>  
 ISO 10694<sup>A</sup>  
 ISO 11466<sup>A</sup>  
 ISO 17294-2<sup>A</sup>  
 WES 088  
 DIN 38414-4<sup>A</sup>  
 EN ISO 10304-1<sup>A</sup>  
 EN ISO 10304 D19/D20<sup>A</sup>  
 DIN 38404 C5<sup>A</sup>  
 EN 27888<sup>A</sup>
**ausführender Standort**

 Umweltanalytik Hannover  
 Umweltanalytik Hannover  
 Umweltanalytik Hannover  
 Umweltanalytik Hannover  
 Umweltanalytik Bochum  
 Umweltanalytik Hannover  
 Umweltanalytik Hannover  
 Umweltanalytik Hannover  
 Umweltanalytik Hannover  
 Umweltanalytik Hannover  
 Umweltanalytik Hannover  
 Umweltanalytik Hannover

 OS  
 TS  
 W/E

 Originalsubstanz  
 Trockensubstanz  
 Wasser/Eluat

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

 Thorsten Schröder  
 Dipl.-Ing. (FH) Umweltsicherung  
 Kundenberater Umwelt

WESSLING GmbH, Feodor-Lynen-Str. 23, 30625 Hannover

 GTU Ingenieurgesellschaft mbH  
 Herr Andreas Tröger  
 Sahlkamp 147-149  
 30179 Hannover

 Geschäftsfeld: Umwelt  
 Ansprechpartner: A. Grewe  
 Durchwahl: (0511) 54 700-72  
 Fax: (0511) 54 700-30  
 E-Mail: Annika.Grewe@wessling.de

## Prüfbericht

### Projekt 1512055 - Neubau B210n - OU Aurich

| Prüfbericht Nr.     | CHA14-004187-1 | Auftrag Nr.  | CHA-01058-14 | Datum        | 19.03.2014 |
|---------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|------------|
| Probe Nr.           |                | 14-033705-01 | 14-033705-02 | 14-033705-03 |            |
| Eingangsdatum       |                | 11.03.2014   | 11.03.2014   | 11.03.2014   |            |
| Bezeichnung         |                | MP 18        | MP 19        | MP 20        |            |
| Probenart           |                | Boden        | Boden        | Boden        |            |
| Probenahme durch    |                | Auftraggeber | Auftraggeber | Auftraggeber |            |
| Probengefäß         |                | BG           | BG           | BG           |            |
| Anzahl Gefäße       |                | 1            | 1            | 1            |            |
| Untersuchungsbeginn |                | 11.03.2014   | 11.03.2014   | 11.03.2014   |            |
| Untersuchungsende   |                | 19.03.2014   | 19.03.2014   | 19.03.2014   |            |

#### Probenvorbereitung

|                      |    |              |              |              |
|----------------------|----|--------------|--------------|--------------|
| Probe Nr.            |    | 14-033705-01 | 14-033705-02 | 14-033705-03 |
| Bezeichnung          |    | MP 18        | MP 19        | MP 20        |
| Eluat                |    | 13.03.2014   | 13.03.2014   | 13.03.2014   |
| Königswasser-Extrakt | TS | 13.03.2014   | 13.03.2014   | 13.03.2014   |

#### Physikalische Untersuchung

|                  |         |              |              |              |
|------------------|---------|--------------|--------------|--------------|
| Probe Nr.        |         | 14-033705-01 | 14-033705-02 | 14-033705-03 |
| Bezeichnung      |         | MP 18        | MP 19        | MP 20        |
| Trockenrückstand | Gew% OS | 65,7         | 74,2         | 71,0         |

Prüfbericht Nr. **CHA14-004187-1** Auftrag Nr. **CHA-01058-14** Datum **19.03.2014**
**Summenparameter**

| Probe Nr.                         |          | 14-033705-01 | 14-033705-02 | 14-033705-03 |
|-----------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| Bezeichnung                       |          | MP 18        | MP 19        | MP 20        |
| EOX                               | mg/kg TS | <0,5         | <0,5         | <0,5         |
| Kohlenwasserstoff-Index           | mg/kg TS | 55           | <20          | 37           |
| Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22 | mg/kg TS | <20          | <20          | <20          |
| TOC                               | Gew% TS  | 5,9          | 2            | 6,5          |

**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

| Probe Nr.                |          | 14-033705-01 | 14-033705-02 | 14-033705-03 |
|--------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| Bezeichnung              |          | MP 18        | MP 19        | MP 20        |
| Naphthalin               | mg/kg TS | <0,02        | <0,02        | <0,02        |
| Acenaphthylen            | mg/kg TS | <0,02        | <0,02        | <0,02        |
| Acenaphthen              | mg/kg TS | <0,02        | <0,02        | <0,02        |
| Fluoren                  | mg/kg TS | <0,02        | <0,02        | <0,02        |
| Phenanthren              | mg/kg TS | <0,02        | <0,02        | <0,02        |
| Anthracen                | mg/kg TS | <0,02        | <0,02        | <0,02        |
| Fluoranthen              | mg/kg TS | <0,02        | <0,02        | <0,02        |
| Pyren                    | mg/kg TS | <0,02        | <0,02        | <0,02        |
| Benzo(a)anthracen        | mg/kg TS | <0,02        | <0,02        | <0,02        |
| Chrysen                  | mg/kg TS | <0,02        | <0,02        | <0,02        |
| Benzo(b)fluoranthen      | mg/kg TS | <0,02        | <0,02        | <0,02        |
| Benzo(k)fluoranthen      | mg/kg TS | <0,02        | <0,02        | <0,02        |
| Benzo(a)pyren            | mg/kg TS | <0,02        | <0,02        | <0,02        |
| Dibenz(ah)anthracen      | mg/kg TS | <0,02        | <0,02        | <0,02        |
| Benzo(ghi)perylene       | mg/kg TS | <0,02        | <0,02        | <0,02        |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren    | mg/kg TS | <0,02        | <0,02        | <0,02        |
| Summe nachgewiesener PAK | mg/kg TS | -/-          | -/-          | -/-          |

**Im Eluat filtriert****Physikalische Untersuchung**

| Probe Nr.                         |           | 14-033705-01 | 14-033705-02 | 14-033705-03 |
|-----------------------------------|-----------|--------------|--------------|--------------|
| Bezeichnung                       |           | MP 18        | MP 19        | MP 20        |
| pH-Wert                           | W/E       | 6,0          | 7,5          | 5,4          |
| Leitfähigkeit [25°C], elektrische | µS/cm W/E | 74           | 93,7         | 45           |

**Kationen, Anionen und Nichtmetalle**

| Probe Nr.                 |          | 14-033705-01 | 14-033705-02 | 14-033705-03 |
|---------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| Bezeichnung               |          | MP 18        | MP 19        | MP 20        |
| Chlorid (Cl)              | mg/l W/E | <5           | <5           | <5           |
| Sulfat (SO <sub>4</sub> ) | mg/l W/E | <5           | <5           | <5           |

Prüfbericht Nr. **CHA14-004187-1** Auftrag Nr. **CHA-01058-14** Datum **19.03.2014**
**Im Königswasser-Extrakt**
**Elemente**

| Probe Nr.               |          | 14-033705-01 | 14-033705-02 | 14-033705-03 |
|-------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| Bezeichnung             |          | MP 18        | MP 19        | MP 20        |
| <b>Arsen (As)</b>       | mg/kg TS | <5           | <5           | <5           |
| <b>Blei (Pb)</b>        | mg/kg TS | 15           | 19           | 13           |
| <b>Cadmium (Cd)</b>     | mg/kg TS | <0,4         | <0,4         | <0,4         |
| <b>Chrom (Cr)</b>       | mg/kg TS | 7,9          | 10           | 5,8          |
| <b>Kupfer (Cu)</b>      | mg/kg TS | 6,3          | <5           | 5,5          |
| <b>Nickel (Ni)</b>      | mg/kg TS | <5           | <5           | <5           |
| <b>Quecksilber (Hg)</b> | mg/kg TS | 0,084        | 0,077        | 0,065        |
| <b>Zink (Zn)</b>        | mg/kg TS | 31           | 18           | 21           |

**Sonstige Untersuchungen**

| Probe Nr.       |    | 14-033705-01 | 14-033705-02 | 14-033705-03 |
|-----------------|----|--------------|--------------|--------------|
| Bezeichnung     |    | MP 18        | MP 19        | MP 20        |
| <b>Farbe</b>    | OS | dunkelbraun  | dunkelbraun  | dunkelbraun  |
| <b>Geruch</b>   | OS | erdig        | erdig        | erdig        |
| <b>Aussehen</b> | OS | erdig/lehmig | erdig/lehmig | erdig/lehmig |

| Prüfbericht Nr.     | CHA14-004187-1 | Auftrag Nr.  | CHA-01058-14 | Datum        | 19.03.2014 |
|---------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|------------|
| Probe Nr.           |                | 14-033705-04 | 14-033705-05 | 14-033705-06 |            |
| Eingangsdatum       |                | 11.03.2014   | 11.03.2014   | 11.03.2014   |            |
| Bezeichnung         |                | MP 21        | MP 22        | MP 23        |            |
| Probenart           |                | Boden        | Boden        | Boden        |            |
| Probenahme durch    |                | Auftraggeber | Auftraggeber | Auftraggeber |            |
| Probengefäß         |                | BG           | BG           | BG           |            |
| Anzahl Gefäße       |                | 1            | 1            | 1            |            |
| Untersuchungsbeginn |                | 11.03.2014   | 11.03.2014   | 11.03.2014   |            |
| Untersuchungsende   |                | 19.03.2014   | 19.03.2014   | 19.03.2014   |            |

### Probenvorbereitung

|                      |    |              |              |              |
|----------------------|----|--------------|--------------|--------------|
| Probe Nr.            |    | 14-033705-04 | 14-033705-05 | 14-033705-06 |
| Bezeichnung          |    | MP 21        | MP 22        | MP 23        |
| Eluat                |    | 13.03.2014   | 13.03.2014   | 13.03.2014   |
| Königswasser-Extrakt | TS | 13.03.2014   | 13.03.2014   | 13.03.2014   |

### Physikalische Untersuchung

|                  |         |              |              |              |
|------------------|---------|--------------|--------------|--------------|
| Probe Nr.        |         | 14-033705-04 | 14-033705-05 | 14-033705-06 |
| Bezeichnung      |         | MP 21        | MP 22        | MP 23        |
| Trockenrückstand | Gew% OS | 70,5         | 77,2         | 79,8         |

### Summenparameter

|                                   |          |              |              |              |
|-----------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| Probe Nr.                         |          | 14-033705-04 | 14-033705-05 | 14-033705-06 |
| Bezeichnung                       |          | MP 21        | MP 22        | MP 23        |
| EOX                               | mg/kg TS | <0,5         | <0,5         | <0,5         |
| Kohlenwasserstoff-Index           | mg/kg TS | <20          | 39           | 44           |
| Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22 | mg/kg TS | <20          | <20          | <20          |
| TOC                               | Gew% TS  | 3            | 3,1          | 1,9          |

Prüfbericht Nr. **CHA14-004187-1** Auftrag Nr. **CHA-01058-14** Datum **19.03.2014**
**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

| Probe Nr.                       |       |    | 14-033705-04 | 14-033705-05 | 14-033705-06 |
|---------------------------------|-------|----|--------------|--------------|--------------|
| Bezeichnung                     |       |    | MP 21        | MP 22        | MP 23        |
| <b>Naphthalin</b>               | mg/kg | TS | <0,02        | <0,02        | <0,02        |
| <b>Acenaphthylen</b>            | mg/kg | TS | <0,02        | <0,02        | <0,02        |
| <b>Acenaphthen</b>              | mg/kg | TS | <0,02        | <0,02        | <0,02        |
| <b>Fluoren</b>                  | mg/kg | TS | <0,02        | <0,02        | <0,02        |
| <b>Phenanthren</b>              | mg/kg | TS | <0,02        | <0,02        | <0,02        |
| <b>Anthracen</b>                | mg/kg | TS | <0,02        | <0,02        | <0,02        |
| <b>Fluoranthren</b>             | mg/kg | TS | <0,02        | <0,02        | <0,02        |
| <b>Pyren</b>                    | mg/kg | TS | <0,02        | <0,02        | <0,02        |
| <b>Benzo(a)anthracen</b>        | mg/kg | TS | <0,02        | <0,02        | <0,02        |
| <b>Chrysen</b>                  | mg/kg | TS | <0,02        | <0,02        | <0,02        |
| <b>Benzo(b)fluoranthren</b>     | mg/kg | TS | <0,02        | <0,02        | <0,02        |
| <b>Benzo(k)fluoranthren</b>     | mg/kg | TS | <0,02        | <0,02        | <0,02        |
| <b>Benzo(a)pyren</b>            | mg/kg | TS | <0,02        | <0,02        | <0,02        |
| <b>Dibenz(ah)anthracen</b>      | mg/kg | TS | <0,02        | <0,02        | <0,02        |
| <b>Benzo(ghi)perylene</b>       | mg/kg | TS | <0,02        | <0,02        | <0,02        |
| <b>Indeno(1,2,3-cd)pyren</b>    | mg/kg | TS | <0,02        | <0,02        | <0,02        |
| <b>Summe nachgewiesener PAK</b> | mg/kg | TS | -/-          | -/-          | -/-          |

**Im Eluat filtriert**
**Physikalische Untersuchung**

| Probe Nr.                                |       |     | 14-033705-04 | 14-033705-05 | 14-033705-06 |
|--|-------|-----|--------------|--------------|--------------|
| Bezeichnung                              |       |     | MP 21        | MP 22        | MP 23        |
| <b>pH-Wert</b>                           |       | W/E | 6,6          | 6,1          | 6,4          |
| <b>Leitfähigkeit [25°C], elektrische</b> | µS/cm | W/E | 72,7         | 37,6         | 61,8         |

**Kationen, Anionen und Nichtmetalle**

| Probe Nr.           |      |     | 14-033705-04 | 14-033705-05 | 14-033705-06 |
|---------------------|------|-----|--------------|--------------|--------------|
| Bezeichnung         |      |     | MP 21        | MP 22        | MP 23        |
| <b>Chlorid (Cl)</b> | mg/l | W/E | <5           | <5           | 8,7          |
| <b>Sulfat (SO4)</b> | mg/l | W/E | <5           | <5           | <5           |

Prüfbericht Nr. **CHA14-004187-1** Auftrag Nr. **CHA-01058-14** Datum **19.03.2014**
**Im Königswasser-Extrakt**
**Elemente**

| Probe Nr.               |          | 14-033705-04 | 14-033705-05 | 14-033705-06 |
|-------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| Bezeichnung             |          | MP 21        | MP 22        | MP 23        |
| <b>Arsen (As)</b>       | mg/kg TS | <5           | <5           | <5           |
| <b>Blei (Pb)</b>        | mg/kg TS | 16           | 20           | 21           |
| <b>Cadmium (Cd)</b>     | mg/kg TS | <0,4         | <0,4         | <0,4         |
| <b>Chrom (Cr)</b>       | mg/kg TS | 11           | 7,1          | 6,9          |
| <b>Kupfer (Cu)</b>      | mg/kg TS | 5,6          | 6,1          | 7,4          |
| <b>Nickel (Ni)</b>      | mg/kg TS | <5           | <5           | <5           |
| <b>Quecksilber (Hg)</b> | mg/kg TS | 0,06         | 0,12         | <0,05        |
| <b>Zink (Zn)</b>        | mg/kg TS | 25           | 18           | 28           |

**Sonstige Untersuchungen**

| Probe Nr.       |    | 14-033705-04        | 14-033705-05        | 14-033705-06        |
|-----------------|----|---------------------|---------------------|---------------------|
| Bezeichnung     |    | MP 21               | MP 22               | MP 23               |
| <b>Farbe</b>    | OS | <b>dunkelbraun</b>  | <b>dunkelbraun</b>  | <b>dunkelbraun</b>  |
| <b>Geruch</b>   | OS | <b>erdig</b>        | <b>erdig</b>        | <b>erdig</b>        |
| <b>Aussehen</b> | OS | <b>erdig/lehmig</b> | <b>erdig/lehmig</b> | <b>erdig/lehmig</b> |

14-033705-01

Kommentare der Ergebnisse:

14-033705-01 bis -06: Chlorid (W/ E), Sulfat (W/ E): Anhebung der Bestimmungsgrenze aufgrund von Matrixeffekten.

Prüfbericht Nr. **CHA14-004187-1** Auftrag Nr. **CHA-01058-14** Datum **19.03.2014**
**Abkürzungen und Methoden**
 Trockenrückstand / Wassergehalt im Feststoff  
 Kohlenwasserstoffe in Abfall (GC)  
 Extrahierbare organische Halogenverbindungen (EOX)  
 Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)  
 Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)  
 Königswasser-Extrakt vom Feststoff  
 Metalle/Elemente in Feststoff (ICP-OES / ICP-MS)  
 Farbe, Aussehen, Geruch  
 Eluierbarkeit mit Wasser  
 Gelöste Anionen, Chlorid (D19/D20) in Wasser/Eluat  
 Gelöste Anionen, Sulfat (D19/D20) in Wasser/Eluat  
 pH-Wert in Wasser/Eluat  
 Leitfähigkeit, elektrisch in Wasser/Eluat

 ISO 11465<sup>A</sup>  
 EN 14039<sup>A</sup>  
 DIN 38414 S17<sup>A</sup>  
 DIN 38414 S23<sup>A</sup>  
 ISO 10694<sup>A</sup>  
 ISO 11466<sup>A</sup>  
 ISO 17294-2<sup>A</sup>  
 WES 088  
 DIN 38414-4<sup>A</sup>  
 EN ISO 10304-1<sup>A</sup>  
 EN ISO 10304 D19/D20<sup>A</sup>  
 DIN 38404 C5<sup>A</sup>  
 EN 27888<sup>A</sup>
**ausführender Standort**
 Umweltanalytik Hannover  
 Umweltanalytik Hannover

 OS Originalsubstanz  
 TS Trockensubstanz  
 W/E Wasser/Eluat

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

 Annika Grewe  
 Diplom-Ingenieurin Umweltsicherung (FH)  
 Sachverständige Umwelt

WESSLING GmbH  
 Feodor-Lynen-Straße 23 · 30625 Hannover  
 www.wessling.de

WESSLING GmbH, Feodor-Lynen-Str. 23, 30625 Hannover

GTU Ingenieurgesellschaft mbH  
 Herr Andreas Tröger  
 Sahlkamp 147-149  
 30179 Hannover

Geschäftsfeld: Umwelt  
 Ansprechpartner: A. Grewe  
 Durchwahl: (0511) 54 700-72  
 Fax: (0511) 54 700-30  
 E-Mail: Annika.Grewe@wessling.de

## Prüfbericht

### Projekt: GTU 1512005 - Neubau B210n - OU Aurich Untersuchung von Bodenproben nach LAGA M20

| Prüfbericht Nr.     | CHA14-001755-1 | Auftrag Nr.  | CHA-00323-14 | Datum | 03.02.2014 |
|---------------------|----------------|--------------|--------------|-------|------------|
| Probe Nr.           | 14-010908-01   | 14-010908-02 | 14-010908-03 |       |            |
| Eingangsdatum       | 24.01.2014     | 24.01.2014   | 24.01.2014   |       |            |
| Bezeichnung         | MP 7           | MP 8         | MP 9         |       |            |
| Probenart           | Boden          | Boden        | Boden        |       |            |
| Probenahme durch    | Auftraggeber   | Auftraggeber | Auftraggeber |       |            |
| Probengefäß         | BG: 400ml      | BG: 400ml    | BG: 400ml    |       |            |
| Anzahl Gefäße       | 1              | 1            | 1            |       |            |
| Untersuchungsbeginn | 24.01.2014     | 24.01.2014   | 24.01.2014   |       |            |
| Untersuchungsende   | 30.01.2014     | 30.01.2014   | 30.01.2014   |       |            |

Prüfbericht Nr. **CHA14-001755-1** Auftrag Nr. **CHA-00323-14** Datum **03.02.2014**
**Probenvorbereitung**

| Probe Nr.            |    | 14-010908-01 | 14-010908-02 | 14-010908-03 |
|----------------------|----|--------------|--------------|--------------|
| Bezeichnung          |    | MP 7         | MP 8         | MP 9         |
| Eluat                |    | 27.01.2014   | 27.01.2014   | 28.01.2014   |
| Königswasser-Extrakt | TS | 28.01.2014   | 28.01.2014   | 28.01.2014   |

**Physikalische Untersuchung**

| Probe Nr.        |         | 14-010908-01 | 14-010908-02 | 14-010908-03 |
|------------------|---------|--------------|--------------|--------------|
| Bezeichnung      |         | MP 7         | MP 8         | MP 9         |
| Trockenrückstand | Gew% OS | 81,5         | 72,7         | 69,4         |

**Bezogen auf Trockenmasse****Elemente**

| Probe Nr.        |          | 14-010908-01 | 14-010908-02 | 14-010908-03 |
|------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| Bezeichnung      |          | MP 7         | MP 8         | MP 9         |
| Arsen (As)       | mg/kg TS | <5           | <5           | <5           |
| Blei (Pb)        | mg/kg TS | 23           | 21           | 17           |
| Cadmium (Cd)     | mg/kg TS | <0,4         | <0,4         | <0,4         |
| Chrom (Cr)       | mg/kg TS | 40           | 8            | 8,1          |
| Kupfer (Cu)      | mg/kg TS | 11           | 7,1          | 5,6          |
| Nickel (Ni)      | mg/kg TS | <5           | <5           | <5           |
| Quecksilber (Hg) | mg/kg TS | 0,06         | 0,06         | 0,07         |
| Zink (Zn)        | mg/kg TS | 48           | 25           | 23           |

**Summenparameter**

| Probe Nr.                         |          | 14-010908-01 | 14-010908-02 | 14-010908-03 |
|-----------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| Bezeichnung                       |          | MP 7         | MP 8         | MP 9         |
| TOC                               | Gew% TS  | 1,6          | 4,4          | 3,6          |
| EOX                               | mg/kg TS | <0,5         | <0,5         | <0,5         |
| Kohlenwasserstoff-Index           | mg/kg TS | <20          | <20          | <20          |
| Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22 | mg/kg TS | <20          | <20          | <20          |

Prüfbericht Nr. **CHA14-001755-1** Auftrag Nr. **CHA-00323-14** Datum **03.02.2014**
**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

| Probe Nr.                |          | 14-010908-01 | 14-010908-02 | 14-010908-03 |
|--------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| Bezeichnung              |          | MP 7         | MP 8         | MP 9         |
| Naphthalin               | mg/kg TS | <0,01        | <0,01        | <0,01        |
| Acenaphthylen            | mg/kg TS | <0,02        | <0,02        | <0,02        |
| Acenaphthen              | mg/kg TS | 0,02         | <0,01        | <0,01        |
| Fluoren                  | mg/kg TS | <0,01        | <0,01        | <0,01        |
| Phenanthren              | mg/kg TS | 0,02         | <0,01        | <0,01        |
| Anthracen                | mg/kg TS | <0,01        | <0,01        | <0,01        |
| Fluoranthren             | mg/kg TS | 0,05         | <0,01        | <0,01        |
| Pyren                    | mg/kg TS | 0,04         | <0,01        | <0,01        |
| Benzo(a)anthracen        | mg/kg TS | 0,04         | <0,01        | <0,01        |
| Chrysen                  | mg/kg TS | <0,01        | <0,01        | <0,01        |
| Benzo(b)fluoranthren     | mg/kg TS | 0,03         | <0,01        | <0,01        |
| Benzo(k)fluoranthren     | mg/kg TS | 0,02         | <0,01        | <0,01        |
| Benzo(a)pyren            | mg/kg TS | 0,04         | <0,01        | <0,01        |
| Dibenz(ah)anthracen      | mg/kg TS | <0,01        | <0,01        | <0,01        |
| Benzo(ghi)perylene       | mg/kg TS | 0,03         | <0,01        | <0,01        |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren    | mg/kg TS | 0,03         | <0,01        | <0,01        |
| Summe nachgewiesener PAK | mg/kg TS | 0,32         | -/-          | -/-          |

**Im Eluat**

| Probe Nr.                         |           | 14-010908-01 | 14-010908-02 | 14-010908-03 |
|-----------------------------------|-----------|--------------|--------------|--------------|
| Bezeichnung                       |           | MP 7         | MP 8         | MP 9         |
| pH-Wert                           | W/E       | 7,3          | 6,6          | 7,2          |
| Leitfähigkeit [25°C], elektrische | µS/cm W/E | 77           | 41           | 149          |
| Chlorid (Cl)                      | mg/l W/E  | 1,3          | <5           | 2,3          |
| Sulfat (SO <sub>4</sub> )         | mg/l W/E  | <2           | <5           | 1            |

**Organoleptische Untersuchung**

| Probe Nr.   |    | 14-010908-01 | 14-010908-02 | 14-010908-03 |
|-------------|----|--------------|--------------|--------------|
| Bezeichnung |    | MP 7         | MP 8         | MP 9         |
| Farbe       | OS | braun        | dunkelbraun  | dunkelbraun  |
| Geruch      | OS | unauffällig  | unauffällig  | unauffällig  |
| Aussehen    | OS | sandig       | sandig       | schlammig    |

| Prüfbericht Nr.     | CHA14-001755-1 | Auftrag Nr.  | CHA-00323-14 | Datum | 03.02.2014 |
|---------------------|----------------|--------------|--------------|-------|------------|
| Probe Nr.           | 14-010908-04   | 14-010908-05 | 14-010908-06 |       |            |
| Eingangsdatum       | 24.01.2014     | 24.01.2014   | 24.01.2014   |       |            |
| Bezeichnung         | MP 10          | MP 11        | MP 12        |       |            |
| Probenart           | Boden          | Boden        | Boden        |       |            |
| Probenahme durch    | Auftraggeber   | Auftraggeber | Auftraggeber |       |            |
| Probengefäß         | BG: 400ml      | BG: 400ml    | BG: 400ml    |       |            |
| Anzahl Gefäße       | 1              | 1            | 1            |       |            |
| Untersuchungsbeginn | 24.01.2014     | 24.01.2014   | 24.01.2014   |       |            |
| Untersuchungsende   | 30.01.2014     | 30.01.2014   | 30.01.2014   |       |            |

### Probenvorbereitung

|                      |              |              |              |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Probe Nr.            | 14-010908-04 | 14-010908-05 | 14-010908-06 |
| Bezeichnung          | MP 10        | MP 11        | MP 12        |
| Eluat                | 27.01.2014   | 28.01.2014   | 27.01.2014   |
| Königswasser-Extrakt | TS           | 28.01.2014   | 28.01.2014   |

### Physikalische Untersuchung

|                  |              |              |              |
|------------------|--------------|--------------|--------------|
| Probe Nr.        | 14-010908-04 | 14-010908-05 | 14-010908-06 |
| Bezeichnung      | MP 10        | MP 11        | MP 12        |
| Trockenrückstand | Gew% OS      | 80,3         | 72,7         |
|                  |              | 87,4         |              |

### Bezogen auf Trockenmasse

#### Elemente

|                  |              |              |              |
|------------------|--------------|--------------|--------------|
| Probe Nr.        | 14-010908-04 | 14-010908-05 | 14-010908-06 |
| Bezeichnung      | MP 10        | MP 11        | MP 12        |
| Arsen (As)       | mg/kg TS     | <5           | <5           |
| Blei (Pb)        | mg/kg TS     | 14           | 24           |
| Cadmium (Cd)     | mg/kg TS     | <0,4         | 0,73         |
| Chrom (Cr)       | mg/kg TS     | 8            | 6,8          |
| Kupfer (Cu)      | mg/kg TS     | 6,4          | 5,8          |
| Nickel (Ni)      | mg/kg TS     | <5           | <5           |
| Quecksilber (Hg) | mg/kg TS     | <0,05        | <0,05        |
| Zink (Zn)        | mg/kg TS     | 20           | 27           |
|                  |              | 33           |              |

Prüfbericht Nr. **CHA14-001755-1** Auftrag Nr. **CHA-00323-14** Datum **03.02.2014**
**Summenparameter**

| Probe Nr.                         |          | 14-010908-04 | 14-010908-05 | 14-010908-06 |
|-----------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| Bezeichnung                       |          | MP 10        | MP 11        | MP 12        |
| TOC                               | Gew% TS  | 2,1          | 2,8          | 1,5          |
| EOX                               | mg/kg TS | <0,5         | <0,5         | <0,5         |
| Kohlenwasserstoff-Index           | mg/kg TS | <20          | <20          | <20          |
| Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22 | mg/kg TS | <20          | <20          | <20          |

**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

| Probe Nr.                |          | 14-010908-04 | 14-010908-05 | 14-010908-06 |
|--------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| Bezeichnung              |          | MP 10        | MP 11        | MP 12        |
| Naphthalin               | mg/kg TS | <0,01        | <0,01        | <0,01        |
| Acenaphthylen            | mg/kg TS | <0,02        | <0,02        | <0,02        |
| Acenaphthen              | mg/kg TS | <0,01        | <0,01        | 0,08         |
| Fluoren                  | mg/kg TS | <0,01        | <0,01        | 0,01         |
| Phenanthren              | mg/kg TS | <0,01        | <0,01        | 0,09         |
| Anthracen                | mg/kg TS | <0,01        | <0,01        | 0,02         |
| Fluoranthren             | mg/kg TS | <0,01        | <0,01        | 0,47         |
| Pyren                    | mg/kg TS | <0,01        | <0,01        | 0,34         |
| Benzo(a)anthracen        | mg/kg TS | <0,01        | <0,01        | 0,16         |
| Chrysen                  | mg/kg TS | <0,01        | <0,01        | 0,09         |
| Benzo(b)fluoranthren     | mg/kg TS | <0,01        | <0,01        | 0,13         |
| Benzo(k)fluoranthren     | mg/kg TS | <0,01        | <0,01        | 0,06         |
| Benzo(a)pyren            | mg/kg TS | <0,01        | <0,01        | 0,16         |
| Dibenz(ah)anthracen      | mg/kg TS | <0,01        | <0,01        | <0,01        |
| Benzo(ghi)perylene       | mg/kg TS | <0,01        | <0,01        | 0,08         |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren    | mg/kg TS | <0,01        | <0,01        | 0,10         |
| Summe nachgewiesener PAK | mg/kg TS | -/-          | -/-          | 1,8          |

**Im Eluat**

| Probe Nr.                         |           | 14-010908-04 | 14-010908-05 | 14-010908-06 |
|-----------------------------------|-----------|--------------|--------------|--------------|
| Bezeichnung                       |           | MP 10        | MP 11        | MP 12        |
| pH-Wert                           | W/E       | 6,2          | 6,1          | 8,0          |
| Leitfähigkeit [25°C], elektrische | µS/cm W/E | 22           | 27           | 100          |
| Chlorid (Cl)                      | mg/l W/E  | <5           | 0,9          | <5           |
| Sulfat (SO4)                      | mg/l W/E  | <5           | 1            | <5           |

**Organoleptische Untersuchung**

| Probe Nr.   |    | 14-010908-04 | 14-010908-05 | 14-010908-06 |
|-------------|----|--------------|--------------|--------------|
| Bezeichnung |    | MP 10        | MP 11        | MP 12        |
| Farbe       | OS | dunkelbraun  | dunkelbraun  | dunkelbraun  |
| Geruch      | OS | unauffällig  | unauffällig  | unauffällig  |
| Aussehen    | OS | sandig       | sandig       | sandig       |

|                     |                       |                     |                     |       |                   |
|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr.     | <b>CHA14-001755-1</b> | Auftrag Nr.         | <b>CHA-00323-14</b> | Datum | <b>03.02.2014</b> |
| Probe Nr.           | <b>14-010908-07</b>   | <b>14-010908-08</b> | <b>14-010908-09</b> |       |                   |
| Eingangsdatum       | 24.01.2014            | 24.01.2014          | 24.01.2014          |       |                   |
| Bezeichnung         | MP 13                 | MP 14               | MP 15               |       |                   |
| Probenart           | Boden                 | Boden               | Boden               |       |                   |
| Probenahme durch    | Auftraggeber          | Auftraggeber        | Auftraggeber        |       |                   |
| Probengefäß         | BG: 400ml             | BG: 400ml           | BG: 400ml           |       |                   |
| Anzahl Gefäße       | 1                     | 1                   | 1                   |       |                   |
| Untersuchungsbeginn | 24.01.2014            | 24.01.2014          | 24.01.2014          |       |                   |
| Untersuchungsende   | 30.01.2014            | 30.01.2014          | 30.01.2014          |       |                   |

**Probenvorbereitung**

|                      |    |              |              |              |
|----------------------|----|--------------|--------------|--------------|
| Probe Nr.            |    | 14-010908-07 | 14-010908-08 | 14-010908-09 |
| Bezeichnung          |    | MP 13        | MP 14        | MP 15        |
| Eluat                |    | 27.01.2014   | 27.01.2014   | 27.01.2014   |
| Königswasser-Extrakt | TS | 28.01.2014   | 28.01.2014   | 28.01.2014   |

**Physikalische Untersuchung**

|                  |         |              |              |              |
|------------------|---------|--------------|--------------|--------------|
| Probe Nr.        |         | 14-010908-07 | 14-010908-08 | 14-010908-09 |
| Bezeichnung      |         | MP 13        | MP 14        | MP 15        |
| Trockenrückstand | Gew% OS | 81,4         | 76,5         | 88,4         |

**Bezogen auf Trockenmasse**

**Elemente**

|                  |          |              |              |              |
|------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| Probe Nr.        |          | 14-010908-07 | 14-010908-08 | 14-010908-09 |
| Bezeichnung      |          | MP 13        | MP 14        | MP 15        |
| Arsen (As)       | mg/kg TS | <5           | <5           | <5           |
| Blei (Pb)        | mg/kg TS | 19           | 14           | 13           |
| Cadmium (Cd)     | mg/kg TS | <0,4         | <0,4         | <0,4         |
| Chrom (Cr)       | mg/kg TS | 7,9          | 7,4          | 9,1          |
| Kupfer (Cu)      | mg/kg TS | 6,3          | 6,1          | 5,9          |
| Nickel (Ni)      | mg/kg TS | <5           | <5           | <5           |
| Quecksilber (Hg) | mg/kg TS | 0,08         | 0,07         | <0,05        |
| Zink (Zn)        | mg/kg TS | 19           | 20           | 21           |

Prüfbericht Nr. **CHA14-001755-1** Auftrag Nr. **CHA-00323-14** Datum **03.02.2014**
**Summenparameter**

| Probe Nr.                         |          | 14-010908-07 | 14-010908-08 | 14-010908-09 |
|-----------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| Bezeichnung                       |          | MP 13        | MP 14        | MP 15        |
| TOC                               | Gew% TS  | 2,5          | 2,2          | 1,1          |
| EOX                               | mg/kg TS | <0,5         | <0,5         | <0,5         |
| Kohlenwasserstoff-Index           | mg/kg TS | <20          | <20          | <20          |
| Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22 | mg/kg TS | <20          | <20          | <20          |

**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

| Probe Nr.                |          | 14-010908-07 | 14-010908-08 | 14-010908-09 |
|--------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| Bezeichnung              |          | MP 13        | MP 14        | MP 15        |
| Naphthalin               | mg/kg TS | <0,01        | <0,01        | <0,01        |
| Acenaphthylen            | mg/kg TS | <0,02        | <0,02        | <0,02        |
| Acenaphthen              | mg/kg TS | <0,01        | <0,01        | <0,01        |
| Fluoren                  | mg/kg TS | <0,01        | <0,01        | <0,01        |
| Phenanthren              | mg/kg TS | <0,01        | <0,01        | <0,01        |
| Anthracen                | mg/kg TS | <0,01        | <0,01        | <0,01        |
| Fluoranthren             | mg/kg TS | <0,01        | <0,01        | <0,01        |
| Pyren                    | mg/kg TS | <0,01        | <0,01        | <0,01        |
| Benzo(a)anthracen        | mg/kg TS | <0,01        | <0,01        | <0,01        |
| Chrysen                  | mg/kg TS | <0,01        | <0,01        | <0,01        |
| Benzo(b)fluoranthren     | mg/kg TS | <0,01        | <0,01        | <0,01        |
| Benzo(k)fluoranthren     | mg/kg TS | <0,01        | <0,01        | <0,01        |
| Benzo(a)pyren            | mg/kg TS | <0,01        | <0,01        | <0,01        |
| Dibenz(ah)anthracen      | mg/kg TS | <0,01        | <0,01        | <0,01        |
| Benzo(ghi)perylene       | mg/kg TS | <0,01        | <0,01        | <0,01        |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren    | mg/kg TS | <0,01        | <0,01        | <0,01        |
| Summe nachgewiesener PAK | mg/kg TS | -/-          | -/-          | -/-          |

**Im Eluat**

| Probe Nr.                         |           | 14-010908-07 | 14-010908-08 | 14-010908-09 |
|-----------------------------------|-----------|--------------|--------------|--------------|
| Bezeichnung                       |           | MP 13        | MP 14        | MP 15        |
| pH-Wert                           | W/E       | 6,1          | 6,2          | 7,6          |
| Leitfähigkeit [25°C], elektrische | µS/cm W/E | 37           | 24           | 54           |
| Chlorid (Cl)                      | mg/l W/E  | <5           | <5           | 4,1          |
| Sulfat (SO <sub>4</sub> )         | mg/l W/E  | <5           | <5           | <5           |

**Organoleptische Untersuchung**

| Probe Nr.   |    | 14-010908-07 | 14-010908-08 | 14-010908-09 |
|-------------|----|--------------|--------------|--------------|
| Bezeichnung |    | MP 13        | MP 14        | MP 15        |
| Farbe       | OS | dunkelbraun  | dunkelbraun  | dunkelbraun  |
| Geruch      | OS | unauffällig  | unauffällig  | unauffällig  |
| Aussehen    | OS | sandig       | sandig       | sandig       |

Prüfbericht Nr. **CHA14-001755-1** Auftrag Nr. **CHA-00323-14** Datum **03.02.2014**

|                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| Probe Nr.           | <b>14-010908-10</b> | <b>14-010908-11</b> |
| Eingangsdatum       | 24.01.2014          | 24.01.2014          |
| Bezeichnung         | MP 16               | MP 17               |
| Probenart           | Boden               | Boden               |
| Probenahme durch    | Auftraggeber        | Auftraggeber        |
| Probengefäß         | BG: 400ml           | BG: 400ml           |
| Anzahl Gefäße       | 1                   | 1                   |
| Untersuchungsbeginn | 24.01.2014          | 24.01.2014          |
| Untersuchungsende   | 30.01.2014          | 30.01.2014          |

### Probenvorbereitung

|                      |              |              |
|----------------------|--------------|--------------|
| Probe Nr.            | 14-010908-10 | 14-010908-11 |
| Bezeichnung          | MP 16        | MP 17        |
| Eluat                | 27.01.2014   | 27.01.2014   |
| Königswasser-Extrakt | TS           | 28.01.2014   |

### Physikalische Untersuchung

|                  |              |              |
|------------------|--------------|--------------|
| Probe Nr.        | 14-010908-10 | 14-010908-11 |
| Bezeichnung      | MP 16        | MP 17        |
| Trockenrückstand | Gew% OS      | 75,1         |
|                  |              | 85,1         |

### Bezogen auf Trockenmasse

#### Elemente

|                  |              |              |
|------------------|--------------|--------------|
| Probe Nr.        | 14-010908-10 | 14-010908-11 |
| Bezeichnung      | MP 16        | MP 17        |
| Arsen (As)       | mg/kg TS     | <5           |
| Blei (Pb)        | mg/kg TS     | 19           |
| Cadmium (Cd)     | mg/kg TS     | 0,4          |
| Chrom (Cr)       | mg/kg TS     | 11           |
| Kupfer (Cu)      | mg/kg TS     | 7            |
| Nickel (Ni)      | mg/kg TS     | <5           |
| Quecksilber (Hg) | mg/kg TS     | <0,05        |
| Zink (Zn)        | mg/kg TS     | 40           |
|                  |              | 8,9          |

Prüfbericht Nr. **CHA14-001755-1** Auftrag Nr. **CHA-00323-14** Datum **03.02.2014**
**Summenparameter**

| Probe Nr.                         |       |    | 14-010908-10 | 14-010908-11 |
|-----------------------------------|-------|----|--------------|--------------|
| Bezeichnung                       |       |    | MP 16        | MP 17        |
| TOC                               | Gew%  | TS | 3,5          | 0,45         |
| EOX                               | mg/kg | TS | <0,5         | <0,5         |
| Kohlenwasserstoff-Index           | mg/kg | TS | <20          | <20          |
| Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22 | mg/kg | TS | <20          | <20          |

**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

| Probe Nr.                |       |    | 14-010908-10 | 14-010908-11 |
|--------------------------|-------|----|--------------|--------------|
| Bezeichnung              |       |    | MP 16        | MP 17        |
| Naphthalin               | mg/kg | TS | <0,01        | <0,01        |
| Acenaphthylen            | mg/kg | TS | <0,02        | <0,02        |
| Acenaphthen              | mg/kg | TS | <0,01        | <0,01        |
| Fluoren                  | mg/kg | TS | <0,01        | <0,01        |
| Phenanthren              | mg/kg | TS | <0,01        | <0,01        |
| Anthracen                | mg/kg | TS | <0,01        | <0,01        |
| Fluoranthren             | mg/kg | TS | <0,01        | <0,01        |
| Pyren                    | mg/kg | TS | <0,01        | <0,01        |
| Benzo(a)anthracen        | mg/kg | TS | <0,01        | <0,01        |
| Chrysen                  | mg/kg | TS | <0,01        | <0,01        |
| Benzo(b)fluoranthren     | mg/kg | TS | <0,01        | 0,02         |
| Benzo(k)fluoranthren     | mg/kg | TS | <0,01        | <0,01        |
| Benzo(a)pyren            | mg/kg | TS | <0,01        | 0,01         |
| Dibenz(ah)anthracen      | mg/kg | TS | <0,01        | <0,01        |
| Benzo(ghi)perylene       | mg/kg | TS | <0,01        | <0,01        |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren    | mg/kg | TS | <0,01        | <0,01        |
| Summe nachgewiesener PAK | mg/kg | TS | -/-          | 0,03         |

**Im Eluat**

| Probe Nr.                         |       |     | 14-010908-10 | 14-010908-11 |
|-----------------------------------|-------|-----|--------------|--------------|
| Bezeichnung                       |       |     | MP 16        | MP 17        |
| pH-Wert                           | W/E   |     | 6,2          | 6,9          |
| Leitfähigkeit [25°C], elektrische | µS/cm | W/E | 32           | 35           |
| Chlorid (Cl)                      | mg/l  | W/E | <5           | 5,9          |
| Sulfat (SO <sub>4</sub> )         | mg/l  | W/E | <5           | <2           |

Prüfbericht Nr. **CHA14-001755-1** Auftrag Nr. **CHA-00323-14** Datum **03.02.2014**
**Organoleptische Untersuchung**

| Probe Nr.   |    | 14-010908-10 | 14-010908-11 |
|-------------|----|--------------|--------------|
| Bezeichnung |    | MP 16        | MP 17        |
| Farbe       | OS | braun        | dunkelbraun  |
| Geruch      | OS | unauffällig  | unauffällig  |
| Aussehen    | OS | sandig       | sandig       |

14-010908-01

Kommentare der Ergebnisse:

Sulfat W/E: Anhebung der Bestimmungsgrenze aufgrund von Matrixeffekten.

14-010908-02

Kommentare der Ergebnisse:

Chlorid W/E: Anhebung der Bestimmungsgrenze aufgrund von Matrixeffekten.

**Abkürzungen und Methoden**

|  |                                   |                         |
|--|-----------------------------------|-------------------------|
| Trockenrückstand / Wassergehalt im Feststoff       | ISO 11465 <sup>A</sup>            | Umweltanalytik Hannover |
| Kohlenwasserstoffe in Abfall (GC)                  | EN 14039 <sup>A</sup>             | Umweltanalytik Hannover |
| Extrahierbare organische Halogenverbindungen (EOX) | DIN 38414 S17 <sup>A</sup>        | Umweltanalytik Hannover |
| Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) | DIN 38414 S23 <sup>A</sup>        | Umweltanalytik Hannover |
| Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)             | ISO 10694 <sup>A</sup>            | Umweltanalytik Bochum   |
| Königswasser-Extrakt vom Feststoff                 | ISO 11466 <sup>A</sup>            | Umweltanalytik Hannover |
| Metalle/Elemente in Feststoff (ICP-OES / ICP-MS)   | ISO 17294-2 <sup>A</sup>          | Umweltanalytik Hannover |
| Farbe, Aussehen, Geruch                            | WES 088                           | Umweltanalytik Hannover |
| Eluierbarkeit mit Wasser                           | DIN 38414-4 <sup>A</sup>          | Umweltanalytik Hannover |
| Gelöste Anionen, Chlorid (D19/D20) in Wasser/Eluat | EN ISO 10304-1 <sup>A</sup>       | Umweltanalytik Hannover |
| Gelöste Anionen, Sulfat (D19/D20) in Wasser/Eluat  | EN ISO 10304 D19/D20 <sup>A</sup> | Umweltanalytik Hannover |
| pH-Wert in Wasser/Eluat                            | DIN 38404 C5 <sup>A</sup>         | Umweltanalytik Hannover |
| Leitfähigkeit, elektrisch in Wasser/Eluat          | EN 27888 <sup>A</sup>             | Umweltanalytik Hannover |
| OS   | Originalsubstanz                  |                         |
| TS   | Trockensubstanz                   |                         |
| W/E  | Wasser/Eluat                      |                         |

**ausführender Standort**

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Annika Grewe

Diplom-Ingenieurin Umweltsicherung (FH)

Sachverständige Umwelt

WESSLING GmbH  
 Feodor-Lynen-Straße 23 · 30625 Hannover  
 www.wessling.de

WESSLING GmbH, Feodor-Lynen-Str. 23, 30625 Hannover

GTU Ingenieurgesellschaft mbH  
 Herr Andreas Tröger  
 Sahlkamp 147-149  
 30179 Hannover

Geschäftsfeld: Umwelt  
 Ansprechpartner: A. Grewe  
 Durchwahl: (0511) 54 700-72  
 Fax: (0511) 54 700-30  
 E-Mail: Annika.Grewe@wessling.de

## Prüfbericht

### Untersuchung von Wasserproben Zuordnung: GTU Projekt-Nr.: 1512055, Neubau B210n-OU Aurich

| Prüfbericht Nr.     | CHA14-004432-1 | Auftrag Nr.         | CHA-01163-14        | Datum               | 27.03.2014 |
|---------------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------|
| Probe Nr.           |                | <b>14-037155-01</b> | <b>14-037155-02</b> | <b>14-037155-03</b> |            |
| Eingangsdatum       |                | 17.03.2014          | 17.03.2014          | 17.03.2014          |            |
| Bezeichnung         |                | AP022               | AP045               | AP071               |            |
| Probenart           |                | Wasser, allgemein   | Wasser, allgemein   | Wasser, allgemein   |            |
| Probenahme durch    |                | Auftraggeber        | Auftraggeber        | Auftraggeber        |            |
| Probengefäß         |                | BG: 1l; 250ml       | BG: 1l; 250ml       | BG: 1l; 250ml       |            |
| Anzahl Gefäße       |                | 2                   | 2                   | 2                   |            |
| Untersuchungsbeginn |                | 17.03.2014          | 17.03.2014          | 17.03.2014          |            |
| Untersuchungsende   |                | 27.03.2014          | 27.03.2014          | 27.03.2014          |            |

Prüfbericht Nr. **CHA14-004432-1** Auftrag Nr. **CHA-01163-14** Datum **27.03.2014**
**Wasser nach Beton/Stahlaggressivität**

| Probe Nr.                                       |            |  | 14-037155-01     | 14-037155-02     | 14-037155-03     |
|---|------------|--|------------------|------------------|------------------|
| Bezeichnung                                     |            |  | AP022            | AP045            | AP071            |
| <b>Aussehen</b>                                 | W/E        |  | <b>gelblich</b>  | <b>farblos</b>   | <b>farblos</b>   |
| <b>Geruch</b>                                   | W/E        |  | <b>geruchlos</b> | <b>geruchlos</b> | <b>geruchlos</b> |
| <b>Geruch nach Ansäuern</b>                     | W/E        |  | <b>geruchlos</b> | <b>geruchlos</b> | <b>geruchlos</b> |
| <b>pH-Wert</b>                                  | W/E        |  | <b>7,2</b>       | <b>7,6</b>       | <b>7,2</b>       |
| <b>Permanganat-Verbrauch</b>                    | mg/l W/E   |  | <b>160</b>       | <b>73</b>        | <b>50</b>        |
| <b>Säurekapazität, pH 4,3</b>                   | mmol/l W/E |  | <b>7,2</b>       | <b>6,3</b>       | <b>4</b>         |
| <b>Gesamthärte</b>                              | °dH W/E    |  | <b>22,4</b>      | <b>20,8</b>      | <b>14,1</b>      |
| <b>Härtebereich</b>                             | W/E        |  | <b>4</b>         | <b>4</b>         | <b>3</b>         |
| <b>Gesamthärte</b>                              | mg/l W/E   |  | <b>224</b>       | <b>208</b>       | <b>141</b>       |
| <b>Härtehydrogencarbonat</b>                    | mg/l W/E   |  | <b>202</b>       | <b>176</b>       | <b>112</b>       |
| <b>Nichtcarbonathärte</b>                       | mg/l W/E   |  | <b>23</b>        | <b>32</b>        | <b>29</b>        |
| <b>Ammonium (NH<sub>4</sub>)</b>                | mg/l W/E   |  | <b>0,76</b>      | <b>0,21</b>      | <b>0,31</b>      |
| <b>Ammonium-Stickstoff (NH<sub>4</sub>-N)</b>   | mg/l W/E   |  | <b>0,59</b>      | <b>0,16</b>      | <b>0,24</b>      |
| <b>Sulfat (SO<sub>4</sub>)</b>                  | mg/l W/E   |  | <b>38</b>        | <b>20</b>        | <b>34</b>        |
| <b>Chlorid (Cl)</b>                             | mg/l W/E   |  | <b>46</b>        | <b>40</b>        | <b>18</b>        |
| <b>Kohlensäure (CO<sub>2</sub>), aggressive</b> | mg/l W/E   |  | <b>18</b>        | <b>&lt;5</b>     | <b>21</b>        |
| <b>Sulfid (S), gelöst</b>                       | mg/l W/E   |  | <b>&lt;0,04</b>  | <b>&lt;0,04</b>  | <b>&lt;0,04</b>  |
| <b>Calcium (Ca)</b>                             | mg/l W/E   |  | <b>130</b>       | <b>130</b>       | <b>86</b>        |
| <b>Magnesium (Mg)</b>                           | mg/l W/E   |  | <b>18</b>        | <b>11</b>        | <b>8,9</b>       |

| Prüfbericht Nr.     | CHA14-004432-1 | Auftrag Nr.         | CHA-01163-14        | Datum | 27.03.2014 |
|---------------------|----------------|---------------------|---------------------|-------|------------|
| Probe Nr.           |                | <b>14-037155-04</b> | <b>14-037155-05</b> |       |            |
| Eingangsdatum       |                | 17.03.2014          | 17.03.2014          |       |            |
| Bezeichnung         |                | AP086               | AP112               |       |            |
| Probenart           |                | Wasser, allgemein   | Wasser, allgemein   |       |            |
| Probenahme durch    |                | Auftraggeber        | Auftraggeber        |       |            |
| Probengefäß         |                | BG: 1l; 250ml       | BG: 1l; 250ml       |       |            |
| Anzahl Gefäße       |                | 2                   | 2                   |       |            |
| Untersuchungsbeginn |                | 17.03.2014          | 17.03.2014          |       |            |
| Untersuchungsende   |                | 27.03.2014          | 27.03.2014          |       |            |

**Wasser nach Beton/Stahlaggressivität**

| Probe Nr.                                       |            | 14-037155-04     | 14-037155-05     |
|---|------------|------------------|------------------|
| Bezeichnung                                     |            | AP086            | AP112            |
| <b>Aussehen</b>                                 | W/E        | <b>farblos</b>   | <b>farblos</b>   |
| <b>Geruch</b>                                   | W/E        | <b>geruchlos</b> | <b>fischig</b>   |
| <b>Geruch nach Ansäuern</b>                     | W/E        | <b>geruchlos</b> | <b>geruchlos</b> |
| <b>pH-Wert</b>                                  | W/E        | <b>7,4</b>       | <b>11,7</b>      |
| <b>Permanganat-Verbrauch</b>                    | mg/l W/E   | <b>65</b>        | <b>54</b>        |
| <b>Säurekapazität, pH 4,3</b>                   | mmol/l W/E | <b>8,6</b>       | <b>5,1</b>       |
| <b>Gesamthärte</b>                              | °dH W/E    | <b>26,4</b>      | <b>&lt;14,1</b>  |
| <b>Härtebereich</b>                             | W/E        | <b>5</b>         | <b>&lt;3</b>     |
| <b>Gesamthärte</b>                              | mg/l W/E   | <b>264</b>       | <b>&lt;141</b>   |
| <b>Härtehydrogencarbonat</b>                    | mg/l W/E   | <b>241</b>       | <b>143</b>       |
| <b>Nichtcarbonathärte</b>                       | mg/l W/E   | <b>23</b>        | <b>-/-</b>       |
| <b>Ammonium (NH<sub>4</sub>)</b>                | mg/l W/E   | <b>1,1</b>       | <b>1,1</b>       |
| <b>Ammonium-Stickstoff (NH<sub>4</sub>-N)</b>   | mg/l W/E   | <b>0,85</b>      | <b>0,85</b>      |
| <b>Sulfat (SO<sub>4</sub>)</b>                  | mg/l W/E   | <b>13</b>        | <b>20</b>        |
| <b>Chlorid (Cl)</b>                             | mg/l W/E   | <b>18</b>        | <b>28</b>        |
| <b>Kohlensäure (CO<sub>2</sub>), aggressive</b> | mg/l W/E   | <b>&lt;5</b>     | <b>&lt;5</b>     |
| <b>Sulfid (S), gelöst</b>                       | mg/l W/E   | <b>&lt;0,04</b>  | <b>&lt;0,04</b>  |
| <b>Calcium (Ca)</b>                             | mg/l W/E   | <b>160</b>       | <b>100</b>       |
| <b>Magnesium (Mg)</b>                           | mg/l W/E   | <b>17</b>        | <b>&lt;0,2</b>   |

|                 |                       |             |                     |       |                   |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | <b>CHA14-004432-1</b> | Auftrag Nr. | <b>CHA-01163-14</b> | Datum | <b>27.03.2014</b> |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

**Abkürzungen und Methoden**

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Aussehen   | WES 088                           |
| Geruch/Geschmack von Wasser/Eluat                  | DEV B1/2 <sup>A</sup>             |
| Geruch nach Ansäuern                               | WES 089                           |
| pH-Wert in Wasser/Eluat                            | DIN 38404 C5 <sup>A</sup>         |
| Permanganat-Verbrauch in Wasser                    | DIN 4030 Teil 2 <sup>A</sup>      |
| Gesamthärte in Wasser/Eluat                        | DIN 38409 H6 <sup>A</sup>         |
| Säure- und Basekapazität in Wasser/Eluat           | DIN 38409 H7 <sup>A</sup>         |
| Härtehydrogencarbonat in Wasser/Eluat              | DIN 38405 D8 <sup>A</sup>         |
| Metalle/Elemente in Wasser/Eluat (ICP-OES/ICP-MS)  | ISO 11885 <sup>A</sup>            |
| Gelöste Anionen, Sulfat (D19/D20) in Wasser/Eluat  | EN ISO 10304 D19/D20 <sup>A</sup> |
| Gelöste Anionen, Chlorid (D19/D20) in Wasser/Eluat | EN ISO 10304-1 <sup>A</sup>       |
| Kohlensäure aggressive in Wasser/Eluat             | DIN 38404 C10 <sup>A</sup>        |
| Sulfid gelöst in Wasser/Eluat                      | DIN 38405 D26 <sup>A</sup>        |
| Gesamthärte in Wasser/Eluat                        | DIN 38409 H6 <sup>A</sup>         |
| Ammonium   | DIN 38406 E5-1 <sup>A</sup>       |
| W/E  | Wasser/Eluat                      |

**ausführender Standort**

|                         |
|-------------------------|
| Umweltanalytik Hannover |

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Annika Grewe

Diplom-Ingenieurin Umweltsicherung (FH)

Sachverständige Umwelt

| <b>Anlage: Bewertung der Stahlaggressivität von Wässern</b><br>nach DIN 50929 Teil 3: Korrosionswahrscheinlichkeit metallischer Werkstoffe<br>bei äußerer Korrosionsbelastung<br>(Rohrleitungen und Bauteile in Böden und Wässern) |                    |  |   |           |                  |           |
|--|--------------------|--|---|-----------|------------------|-----------|
| <b>Labornummer:</b>  |                    | <b>14-037155-01</b>                    |   |           |                  |           |
| Merkmal und Dimension  | Einheit            | Analyse                                | unlegierte Eisen                                    |           | verzinkter Stahl |           |
| <b>(1) Wasserart</b>   |                    |  | N <sub>1</sub> =                                    | <b>0</b>  | M <sub>1</sub> = | <b>-2</b> |
| a) fließende Gewässer  |                    | <b>x</b>                               |   |           |                  |           |
| b) stehende Gewässer   |                    |  |   |           |                  |           |
| c) Küste von Binnenseen  |                    |  |   |           |                  |           |
| d) anaerobe Moor, Meeresküste  |                    |  |   |           |                  |           |
| <b>(2) Lage des Objektes</b>   |                    |  | N <sub>2</sub> =                                    | <b>0</b>  | M <sub>2</sub> = | <b>0</b>  |
| a) Unterwasserbereich  |                    | <b>x</b>                               |   |           |                  |           |
| b) Wasser-/Luftbereich   |                    |  |   |           |                  |           |
| c) Spritzwasserbereich   |                    |  |   |           |                  |           |
| <b>(3) c(Cl<sup>-</sup>) + 2c(SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>)</b>   |                    | 0                                      |   |           |                  |           |
| mit Chlorid (Cl <sup>-</sup> )   | mol/m <sup>3</sup> |  |   |           |                  |           |
| mit Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )  | mol/m <sup>3</sup> |  | N <sub>3</sub> =                                    | <b>0</b>  | M <sub>3</sub> = | <b>0</b>  |
| <b>(4) Säurekapazität bis pH 4,3</b>   | mol/m <sup>3</sup> | <b>7,2</b>                             | N <sub>4</sub> =                                    | <b>5</b>  | M <sub>4</sub> = | <b>-1</b> |
| <b>(5) Ca<sup>2+</sup></b>   | mol/m <sup>3</sup> |  | N <sub>5</sub> =                                    | <b>-1</b> | M <sub>5</sub> = | <b>0</b>  |
| <b>(6) pH-Wert</b>   | -                  | <b>7,2</b>                             | N <sub>6</sub> =                                    | <b>0</b>  | M <sub>6</sub> = | <b>1</b>  |
| <b>(7) Objekt/Wasser-Potential U<sub>H</sub></b>   | V                  |  | N <sub>7</sub> =                                    | <b>-5</b> |                  |           |
| (Zur Feststellung der Fremdkathoden)   |                    |  |   |           |                  |           |
| Bewertungszahlsumme W <sub>0</sub> =   |                    | <b>4,00</b>                            |   |           |                  |           |
| Bewertungszahlsumme W <sub>1</sub> =   |                    | <b>4,00</b>                            |   |           |                  |           |
| Bewertungszahlsumme W <sub>D</sub> =   |                    | <b>-2</b>                              | Bewertungszahlsumme W <sub>L</sub> =                |           | <b>-2</b>        |           |
| <b>Beurteilung:</b>  |                    |  |   |           |                  |           |
| Die Korrosionswahrscheinlichkeit von unlegierten und niedriglegierten Stählen in Wässern ist im Unterwasserbereich   |                    |  |   |           |                  |           |
| <b>sehr gering</b>   |                    | bezüglich Mulden und Lochkorrosion und |   |           |                  |           |
| <b>sehr gering</b>   |                    | bezüglich der Flächenkorrosion.        |   |           |                  |           |
| Die Korrosionswahrscheinlichkeit von unlegierten und niedriglegierten Stählen in Wässern ist an der Wasser/Luft-Grenze   |                    |  |   |           |                  |           |
| <b>sehr gering</b>   |                    | bezüglich Mulden und Lochkorrosion und |   |           |                  |           |
| <b>sehr gering</b>   |                    | bezüglich der Flächenkorrosion.        |   |           |                  |           |
| Die Güte der Deckschichten auf feuerverzinkten Stählen ist   |                    |  | <b>gut.</b>   |           |                  |           |
| <b>Bemerkung:</b>  |                    |  |   |           |                  |           |
| Bewertung für fließendes Gewässer im Unterwasserbereich  |                    |  | WESSLING GmbH, Feodor-Lynen-Str. 23, 30625 Hannover |           |                  |           |
| Hannover, den 27.03.2014   |                    |  | A. Grewe<br>Sachbearbeiter                          |           |                  |           |

|   |  |
|---|--|
| <b>Prüfbericht</b><br>über die Prüfung und Beurteilung von Wasser<br>auf Betonaggressivität | Probenahme und Analyse<br>nach DIN 4030 Teil 2 |
|---|--|

|  |                               |                                       |
|--|-------------------------------|---------------------------------------|
| <b>1. Allgemeine Angaben</b>   |                               |                                       |
| Auftraggeber:  | GTU Ingenieurgesellschaft mbH | Auftrags-Nr.:                         |
| Bauvorhaben:   | Untersuchung von Wasserproben | <b>Labor-Nr.:</b> <b>14-037155-01</b> |
| Art des Wassers:<br>(z.B. Grund-, Oberflächen-, Sickerwasser)  |                               | Bezeichnung<br>des Wassers: AP022     |
| Entnahmestelle:<br>(z.B. Bohrloch, Schürfgrube, offenes Gewässer)  |                               | Entnahmetiefe: m                      |
| Temperatur des Wassers: °C   | Entnahmezeit: Uhr             | Entnahmedatum:                        |
| <b>2. Erweiterte Angaben</b>   |                               |                                       |
| Fließrichtung:   |                               | Fließgeschwindigkeit: m/s             |
| Höhe des Wasserspiegels: m   |                               | Hydrostatischer Druck: m              |
| Beschreibung der Geländeverhältnisse am Entnahmeort:<br>(z.B. Wohnhäuser, Industrie, Deponie, Halden, Ackerland, Wald) |                               |                                       |
|  |                               |                                       |
| Ort, Datum   |                               | Probenehmer                           |

| 3. Wasseranalyse                          |              | 4. Grenzwerte zur Beurteilung nach DIN 4030 Teil 1 <sup>1)</sup> |                     |                          |
|---|--------------|--|---------------------|--------------------------|
| Parameter                                 | Prüfergebnis | schwach<br>angreifend  | stark<br>angreifend | sehr stark<br>angreifend |
| Aussehen                                  | gelblich     | -  | -                   | -                        |
| Geruch (unveränderte Probe)               | geruchlos    | -  | -                   | -                        |
| Geruch (angesäuerte Probe)                | geruchlos    | -  | -                   | -                        |
| pH-Wert                                   | 7,2          | 6,5 bis 5,5  | < 5,5 bis 4,5       | < 4,5                    |
| KMnO <sub>4</sub> -Verbrauch              | 160 mg/l     | -  | -                   | -                        |
| Härte                                     | 224          | -  | -                   | -                        |
| Härtehydrogencarbonat                     | 202          | -  | -                   | -                        |
| Nichtcarbonathärte                        | 23           | -  | -                   | -                        |
| Magnesium (Mg <sub>2</sub> <sup>+</sup> ) | 18 mg/l      | 300 bis 1000   | > 1000 bis 3000     | > 3000                   |
| Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )  | 0,76 mg/l    | 15 bis 30  | > 30 bis 60         | > 60                     |
| Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )   | 38 mg/l      | 200 bis 600  | > 600 bis 3000      | > 3000                   |
| Chlorid (Cl <sup>-</sup> )                | 46 mg/l      | -  | -                   | -                        |
| CO <sub>2</sub> (kalklösend)              | 18 mg/l      | 15 bis 40  | > 40 bis 100        | > 100                    |
| Sulfid (S <sup>2-</sup> )                 | <0,04 mg/l   | -  | -                   | -                        |

<sup>1)</sup> Für die Beurteilung ist der höchste Angriffsgrad maßgebend, auch wenn er nur von einem der Werte erreicht wird.  
Liegen zwei oder mehr Werte im oberen Viertel eines Bereichs (bei pH im unteren Viertel), so erhöht sich der Angriffsgrad um eine Stufe (ausgenommen Meerwasser und Niederschlagswasser).

### 5. Beurteilung

Das untersuchte Wasser ist schwach betonangreifend.

WESSLING GmbH, Feodor-Lynen-Str.  
23, 30625 Hannover

Hannover, den 27.03.2014  
Ort, Datum

A. Grewe  
Sachbearbeiter

| <b>Anlage: Bewertung der Stahlaggressivität von Wässern</b><br>nach DIN 50929 Teil 3: Korrosionswahrscheinlichkeit metallischer Werkstoffe<br>bei äußerer Korrosionsbelastung<br>(Rohrleitungen und Bauteile in Böden und Wässern) |                    |  |   |           |                  |           |
|--|--------------------|--|---|-----------|------------------|-----------|
| <b>Labornummer:</b>  |                    | <b>14-037155-02</b>                    |   |           |                  |           |
| Merkmal und Dimension  | Einheit            | Analyse                                | unlegierte Eisen                                    |           | verzinkter Stahl |           |
| <b>(1) Wasserart</b>   |                    |  | N <sub>1</sub> =                                    | <b>0</b>  | M <sub>1</sub> = | <b>-2</b> |
| a) fließende Gewässer  |                    | <b>x</b>                               |   |           |                  |           |
| b) stehende Gewässer   |                    |  |   |           |                  |           |
| c) Küste von Binnenseen  |                    |  |   |           |                  |           |
| d) anaerobe Moor, Meeresküste  |                    |  |   |           |                  |           |
| <b>(2) Lage des Objektes</b>   |                    |  | N <sub>2</sub> =                                    | <b>0</b>  | M <sub>2</sub> = | <b>0</b>  |
| a) Unterwasserbereich  |                    | <b>x</b>                               |   |           |                  |           |
| b) Wasser-/Luftbereich   |                    |  |   |           |                  |           |
| c) Spritzwasserbereich   |                    |  |   |           |                  |           |
| <b>(3) c(Cl<sup>-</sup>) + 2c(SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>)</b>   |                    | 0                                      |   |           |                  |           |
| mit Chlorid (Cl <sup>-</sup> )   | mol/m <sup>3</sup> |  |   |           |                  |           |
| mit Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )  | mol/m <sup>3</sup> |  | N <sub>3</sub> =                                    | <b>0</b>  | M <sub>3</sub> = | <b>0</b>  |
| <b>(4) Säurekapazität bis pH 4,3</b>   | mol/m <sup>3</sup> | <b>6,3</b>                             | N <sub>4</sub> =                                    | <b>5</b>  | M <sub>4</sub> = | <b>-1</b> |
| <b>(5) Ca<sup>2+</sup></b>   | mol/m <sup>3</sup> |  | N <sub>5</sub> =                                    | <b>-1</b> | M <sub>5</sub> = | <b>0</b>  |
| <b>(6) pH-Wert</b>   | -                  | <b>7,6</b>                             | N <sub>6</sub> =                                    | <b>1</b>  | M <sub>6</sub> = | <b>1</b>  |
| <b>(7) Objekt/Wasser-Potential U<sub>H</sub></b>   | V                  |  | N <sub>7</sub> =                                    | <b>-5</b> |                  |           |
| (Zur Feststellung der Fremdkathoden)   |                    |  |   |           |                  |           |
| Bewertungszahlsumme W <sub>0</sub> =   |                    | <b>5,00</b>                            |   |           |                  |           |
| Bewertungszahlsumme W <sub>1</sub> =   |                    | <b>5,00</b>                            |   |           |                  |           |
| Bewertungszahlsumme W <sub>D</sub> =   |                    | <b>-2</b>                              | Bewertungszahlsumme W <sub>L</sub> =                |           | <b>-2</b>        |           |
| <b>Beurteilung:</b>  |                    |  |   |           |                  |           |
| Die Korrosionswahrscheinlichkeit von unlegierten und niedriglegierten Stählen in Wässern ist im Unterwasserbereich   |                    |  |   |           |                  |           |
| <b>sehr gering</b>   |                    | bezüglich Mulden und Lochkorrosion und |   |           |                  |           |
| <b>sehr gering</b>   |                    | bezüglich der Flächenkorrosion.        |   |           |                  |           |
| Die Korrosionswahrscheinlichkeit von unlegierten und niedriglegierten Stählen in Wässern ist an der Wasser/Luft-Grenze   |                    |  |   |           |                  |           |
| <b>sehr gering</b>   |                    | bezüglich Mulden und Lochkorrosion und |   |           |                  |           |
| <b>sehr gering</b>   |                    | bezüglich der Flächenkorrosion.        |   |           |                  |           |
| Die Güte der Deckschichten auf feuerverzinkten Stählen ist   |                    |  | <b>gut.</b>   |           |                  |           |
| <b>Bemerkung:</b>  |                    |  |   |           |                  |           |
| Bewertung für fließendes Gewässer im Unterwasserbereich  |                    |  | WESSLING GmbH, Feodor-Lynen-Str. 23, 30625 Hannover |           |                  |           |
| Hannover, den 27.03.2014   |                    |  | A. Grewe<br>Sachbearbeiter                          |           |                  |           |

|   |  |
|---|--|
| <b>Prüfbericht</b><br>über die Prüfung und Beurteilung von Wasser<br>auf Betonaggressivität | Probenahme und Analyse<br>nach DIN 4030 Teil 2 |
|---|--|

|  |                               |                                   |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|
| <b>1. Allgemeine Angaben</b>   |                               |                                   |
| Auftraggeber:  | GTU Ingenieurgesellschaft mbH | Auftrags-Nr.:                     |
| Bauvorhaben:   | Untersuchung von Wasserproben | <b>Labor-Nr.: 14-037155-02</b>    |
| Art des Wassers:<br>(z.B. Grund-, Oberflächen-, Sickerwasser)  |                               | Bezeichnung<br>des Wassers: AP045 |
| Entnahmestelle:<br>(z.B. Bohrloch, Schürfgrube, offenes Gewässer)  |                               | Entnahmetiefe: m                  |
| Temperatur des Wassers: °C   | Entnahmezeit: Uhr             | Entnahmedatum:                    |
| <b>2. Erweiterte Angaben</b>   |                               |                                   |
| Fließrichtung:   |                               | Fließgeschwindigkeit: m/s         |
| Höhe des Wasserspiegels: m   |                               | Hydrostatischer Druck: m          |
| Beschreibung der Geländeverhältnisse am Entnahmeort:<br>(z.B. Wohnhäuser, Industrie, Deponie, Halden, Ackerland, Wald) |                               |                                   |
|  |                               |                                   |
| Ort, Datum   |                               | Probenehmer                       |

| 3. Wasseranalyse                         |              | 4. Grenzwerte zur Beurteilung nach DIN 4030 Teil 1 <sup>1)</sup> |                     |                          |
|--|--------------|--|---------------------|--------------------------|
| Parameter                                | Prüfergebnis | schwach<br>angreifend  | stark<br>angreifend | sehr stark<br>angreifend |
| Aussehen                                 | farblos      | -  | -                   | -                        |
| Geruch (unveränderte Probe)              | geruchlos    | -  | -                   | -                        |
| Geruch (angesäuerte Probe)               | geruchlos    | -  | -                   | -                        |
| pH-Wert                                  | 7,6          | 6,5 bis 5,5  | < 5,5 bis 4,5       | < 4,5                    |
| KMnO4-Verbrauch                          | 73 mg/l      | -  | -                   | -                        |
| Härte                                    | 208          | -  | -                   | -                        |
| Härtehydrogencarbonat                    | 176          | -  | -                   | -                        |
| Nichtcarbonathärte                       | 32           | -  | -                   | -                        |
| Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )            | 11 mg/l      | 300 bis 1000   | > 1000 bis 3000     | > 3000                   |
| Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | 0,21 mg/l    | 15 bis 30  | > 30 bis 60         | > 60                     |
| Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )  | 20 mg/l      | 200 bis 600  | > 600 bis 3000      | > 3000                   |
| Chlorid (Cl <sup>-</sup> )               | 40 mg/l      | -  | -                   | -                        |
| CO <sub>2</sub> (kalklösend)             | <5 mg/l      | 15 bis 40  | > 40 bis 100        | > 100                    |
| Sulfid (S <sup>2-</sup> )                | <0,04 mg/l   | -  | -                   | -                        |

<sup>1)</sup> Für die Beurteilung ist der höchste Angriffsgrad maßgebend, auch wenn er nur von einem der Werte erreicht wird. Liegen zwei oder mehr Werte im oberen Viertel eines Bereichs (bei pH im unteren Viertel), so erhöht sich der Angriffsgrad um eine Stufe (ausgenommen Meerwasser und Niederschlagswasser).

|  |                |
|--|----------------|
| <b>5. Beurteilung</b>                                  |                |
| Das untersuchte Wasser ist nicht betonangreifend.      |                |
| WESSLING GmbH, Feodor-Lynen-Str.<br>23, 30625 Hannover |                |
| Hannover, den 27.03.2014                               | A. Grewe       |
| Ort, Datum   | Sachbearbeiter |

|   |  |
|---|--|
| <b>Prüfbericht</b><br>über die Prüfung und Beurteilung von Wasser<br>auf Betonaggressivität | Probenahme und Analyse<br>nach DIN 4030 Teil 2 |
|---|--|

|  |   |
|--|---|
| <b>1. Allgemeine Angaben</b>   |   |
| Auftraggeber:  | GTU Ingenieurgesellschaft mbH                   |
| Bauvorhaben:   | Untersuchung von Wasserproben                   |
| Art des Wassers:<br>(z.B. Grund-, Oberflächen-, Sickerwasser)  | Auftrags-Nr.:<br><b>Labor-Nr.: 14-037155-03</b> |
| Entnahmestelle:<br>(z.B. Bohrloch, Schürfgrube, offenes Gewässer)  | Bezeichnung<br>des Wassers: AP071               |
| Temperatur des Wassers: °C   | Entnahmetiefe: m                                |
| Entnahmezeit: Uhr  | Entnahmedatum:                                  |
| <b>2. Erweiterte Angaben</b>   |   |
| Fließrichtung:   | Fließgeschwindigkeit: m/s                       |
| Höhe des Wasserspiegels: m   | Hydrostatischer Druck: m                        |
| Beschreibung der Geländeverhältnisse am Entnahmeort:<br>(z.B. Wohnhäuser, Industrie, Deponie, Halden, Ackerland, Wald) |   |
| Ort, Datum   |   |
| Probenehmer  |   |

| 3. Wasseranalyse                         |              | 4. Grenzwerte zur Beurteilung nach DIN 4030 Teil 1 <sup>1)</sup> |                     |                          |
|--|--------------|--|---------------------|--------------------------|
| Parameter                                | Prüfergebnis | schwach<br>angreifend  | stark<br>angreifend | sehr stark<br>angreifend |
| Aussehen                                 | farblos      | -  | -                   | -                        |
| Geruch (unveränderte Probe)              | geruchlos    | -  | -                   | -                        |
| Geruch (angesäuerte Probe)               | geruchlos    | -  | -                   | -                        |
| pH-Wert                                  | 7,2          | 6,5 bis 5,5  | < 5,5 bis 4,5       | < 4,5                    |
| KMnO4-Verbrauch                          | 50 mg/l      | -  | -                   | -                        |
| Härte                                    | 141 mg       | -  | -                   | -                        |
| Härtehydrogencarbonat                    | 112 mg       | -  | -                   | -                        |
| Nichtcarbonathärte                       | 29 mg        | -  | -                   | -                        |
|  |              | CaO / l  |                     |                          |
| Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )            | 8,9 mg/l     | 300 bis 1000   | > 1000 bis 3000     | > 3000                   |
| Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | 0,31 mg/l    | 15 bis 30  | > 30 bis 60         | > 60                     |
| Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )  | 34 mg/l      | 200 bis 600  | > 600 bis 3000      | > 3000                   |
| Chlorid (Cl <sup>-</sup> )               | 18 mg/l      | -  | -                   | -                        |
| CO <sub>2</sub> (kalklösend)             | 21 mg/l      | 15 bis 40  | > 40 bis 100        | > 100                    |
| Sulfid (S <sup>2-</sup> )                | <0,04 mg/l   | -  | -                   | -                        |

<sup>1)</sup> Für die Beurteilung ist der höchste Angriffsgrad maßgebend, auch wenn er nur von einem der Werte erreicht wird.  
Liegen zwei oder mehr Werte im oberen Viertel eines Bereichs (bei pH im unteren Viertel), so erhöht sich der Angriffsgrad um eine Stufe (ausgenommen Meerwasser und Niederschlagswasser).

|  |                |
|--|----------------|
| <b>5. Beurteilung</b>                                  |                |
| Das untersuchte Wasser ist schwach betonangreifend.    |                |
| WESSLING GmbH, Feodor-Lynen-Str.<br>23, 30625 Hannover |                |
| Hannover, den 27.03.2014                               | A. Grewe       |
| Ort, Datum   | Sachbearbeiter |

| <b>Anlage: Bewertung der Stahlaggressivität von Wässern</b><br>nach DIN 50929 Teil 3: Korrosionswahrscheinlichkeit metallischer Werkstoffe<br>bei äußerer Korrosionsbelastung<br>(Rohrleitungen und Bauteile in Böden und Wässern) |                    |  |   |           |                  |           |
|--|--------------------|--|---|-----------|------------------|-----------|
| <b>Labornummer:</b>  |                    | <b>14-037155-03</b>                    |   |           |                  |           |
| Merkmal und Dimension  | Einheit            | Analyse                                | unlegierte Eisen                                    |           | verzinkter Stahl |           |
| <b>(1) Wasserart</b>   |                    |  | N <sub>1</sub> =                                    | <b>0</b>  | M <sub>1</sub> = | <b>-2</b> |
| a) fließende Gewässer  |                    | <b>x</b>                               |   |           |                  |           |
| b) stehende Gewässer   |                    |  |   |           |                  |           |
| c) Küste von Binnenseen  |                    |  |   |           |                  |           |
| d) anaerobe Moor, Meeresküste  |                    |  |   |           |                  |           |
| <b>(2) Lage des Objektes</b>   |                    |  | N <sub>2</sub> =                                    | <b>0</b>  | M <sub>2</sub> = | <b>0</b>  |
| a) Unterwasserbereich  |                    | <b>x</b>                               |   |           |                  |           |
| b) Wasser-/Luftbereich   |                    |  |   |           |                  |           |
| c) Spritzwasserbereich   |                    |  |   |           |                  |           |
| <b>(3) c(Cl<sup>-</sup>) + 2c(SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>)</b>   |                    | <b>0</b>                               |   |           |                  |           |
| mit Chlorid (Cl <sup>-</sup> )   | mol/m <sup>3</sup> |  |   |           |                  |           |
| mit Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )  | mol/m <sup>3</sup> |  | N <sub>3</sub> =                                    | <b>0</b>  | M <sub>3</sub> = | <b>0</b>  |
| <b>(4) Säurekapazität bis pH 4,3</b>   | mol/m <sup>3</sup> | <b>4</b>                               | N <sub>4</sub> =                                    | <b>3</b>  | M <sub>4</sub> = | <b>1</b>  |
| <b>(5) Ca<sup>2+</sup></b>   | mol/m <sup>3</sup> |  | N <sub>5</sub> =                                    | <b>-1</b> | M <sub>5</sub> = | <b>0</b>  |
| <b>(6) pH-Wert</b>   | -                  | <b>7,2</b>                             | N <sub>6</sub> =                                    | <b>0</b>  | M <sub>6</sub> = | <b>1</b>  |
| <b>(7) Objekt/Wasser-Potential U<sub>H</sub></b>   | V                  |  | N <sub>7</sub> =                                    | <b>-5</b> |                  |           |
| (Zur Feststellung der Fremdkathoden)   |                    |  |   |           |                  |           |
| Bewertungszahlsumme W <sub>0</sub> =   |                    | <b>2,00</b>                            |   |           |                  |           |
| Bewertungszahlsumme W <sub>1</sub> =   |                    | <b>2,00</b>                            |   |           |                  |           |
| Bewertungszahlsumme W <sub>D</sub> =   |                    | <b>0</b>                               | Bewertungszahlsumme W <sub>L</sub> =                |           | <b>0</b>         |           |
| <b>Beurteilung:</b>  |                    |  |   |           |                  |           |
| Die Korrosionswahrscheinlichkeit von unlegierten und niedriglegierten Stählen in Wässern ist im Unterwasserbereich   |                    |  |   |           |                  |           |
| <b>sehr gering</b>   |                    | bezüglich Mulden und Lochkorrosion und |   |           |                  |           |
| <b>sehr gering</b>   |                    | bezüglich der Flächenkorrosion.        |   |           |                  |           |
| Die Korrosionswahrscheinlichkeit von unlegierten und niedriglegierten Stählen in Wässern ist an der Wasser/Luft-Grenze   |                    |  |   |           |                  |           |
| <b>sehr gering</b>   |                    | bezüglich Mulden und Lochkorrosion und |   |           |                  |           |
| <b>sehr gering</b>   |                    | bezüglich der Flächenkorrosion.        |   |           |                  |           |
| Die Güte der Deckschichten auf feuerverzinkten Stählen ist   |                    |  | <b>sehr gut.</b>                                    |           |                  |           |
| <b>Bemerkung:</b>  |                    |  |   |           |                  |           |
| Bewertung für fließendes Gewässer im Unterwasserbereich  |                    |  | WESSLING GmbH, Feodor-Lynen-Str. 23, 30625 Hannover |           |                  |           |
| Hannover, den 27.03.2014   |                    |  | A. Grewe<br>Sachbearbeiter                          |           |                  |           |

|   |  |
|---|--|
| <b>Prüfbericht</b><br>über die Prüfung und Beurteilung von Wasser<br>auf Betonaggressivität | Probenahme und Analyse<br>nach DIN 4030 Teil 2 |
|---|--|

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>1. Allgemeine Angaben</b>   |                               |
| Auftraggeber:  | GTU Ingenieurgesellschaft mbH |
| Bauvorhaben:   | Untersuchung von Wasserproben |
| Art des Wassers:<br>(z.B. Grund-, Oberflächen-, Sickerwasser)  | Bezeichnung<br>AP086          |
| Entnahmestelle:<br>(z.B. Bohrloch, Schürfgrube, offenes Gewässer)  | Entnahmetiefe: m              |
| Temperatur des Wassers: °C   | Entnahmezeit: Uhr             |
| Entnahmedatum:   |                               |
| <b>2. Erweiterte Angaben</b>   |                               |
| Fließrichtung:   | Fließgeschwindigkeit: m/s     |
| Höhe des Wasserspiegels: m   | Hydrostatischer Druck: m      |
| Beschreibung der Geländeverhältnisse am Entnahmeort:<br>(z.B. Wohnhäuser, Industrie, Deponie, Halden, Ackerland, Wald) |                               |
| Ort, Datum   |                               |
| Probenehmer  |                               |

| 3. Wasseranalyse                         |              | 4. Grenzwerte zur Beurteilung nach DIN 4030 Teil 1 <sup>1)</sup> |                     |                          |
|--|--------------|--|---------------------|--------------------------|
| Parameter                                | Prüfergebnis | schwach<br>angreifend  | stark<br>angreifend | sehr stark<br>angreifend |
| Aussehen                                 | farblos      | -  | -                   | -                        |
| Geruch (unveränderte Probe)              | geruchlos    | -  | -                   | -                        |
| Geruch (angesäuerte Probe)               | geruchlos    | -  | -                   | -                        |
| pH-Wert                                  | 7,4          | 6,5 bis 5,5  | < 5,5 bis 4,5       | < 4,5                    |
| KMnO <sub>4</sub> -Verbrauch             | 65 mg/l      | -  | -                   | -                        |
| Härte                                    | 264          | -  | -                   | -                        |
| Härtehydrogencarbonat                    | 241          | -  | -                   | -                        |
| Nichtcarbonathärte                       | 23           | -  | -                   | -                        |
| Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )            | 17 mg/l      | 300 bis 1000   | > 1000 bis 3000     | > 3000                   |
| Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | 1,1 mg/l     | 15 bis 30  | > 30 bis 60         | > 60                     |
| Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )  | 13 mg/l      | 200 bis 600  | > 600 bis 3000      | > 3000                   |
| Chlorid (Cl <sup>-</sup> )               | 18 mg/l      | -  | -                   | -                        |
| CO <sub>2</sub> (kalklösend)             | <5 mg/l      | 15 bis 40  | > 40 bis 100        | > 100                    |
| Sulfid (S <sup>2-</sup> )                | <0,04 mg/l   | -  | -                   | -                        |

<sup>1)</sup> Für die Beurteilung ist der höchste Angriffsgrad maßgebend, auch wenn er nur von einem der Werte erreicht wird.  
Liegen zwei oder mehr Werte im oberen Viertel eines Bereichs (bei pH im unteren Viertel), so erhöht sich der Angriffsgrad um eine Stufe (ausgenommen Meerwasser und Niederschlagswasser).

|  |                |
|--|----------------|
| <b>5. Beurteilung</b>                                  |                |
| Das untersuchte Wasser ist nicht betonangreifend.      |                |
| WESSLING GmbH, Feodor-Lynen-Str.<br>23, 30625 Hannover |                |
| Hannover, den 27.03.2014                               | A. Grewe       |
| Ort, Datum   | Sachbearbeiter |

| <b>Anlage: Bewertung der Stahlaggressivität von Wässern</b><br>nach DIN 50929 Teil 3: Korrosionswahrscheinlichkeit metallischer Werkstoffe<br>bei äußerer Korrosionsbelastung<br>(Rohrleitungen und Bauteile in Böden und Wässern) |                    |  |   |           |                  |           |
|--|--------------------|--|---|-----------|------------------|-----------|
| <b>Labornummer:</b>  |                    | <b>14-037155-04</b>                    |   |           |                  |           |
| Merkmal und Dimension  | Einheit            | Analyse                                | unlegierte Eisen                                    |           | verzinkter Stahl |           |
| <b>(1) Wasserart</b>   |                    |  | N <sub>1</sub> =                                    | <b>0</b>  | M <sub>1</sub> = | <b>-2</b> |
| a) fließende Gewässer  |                    | <b>x</b>                               |   |           |                  |           |
| b) stehende Gewässer   |                    |  |   |           |                  |           |
| c) Küste von Binnenseen  |                    |  |   |           |                  |           |
| d) anaerobe Moor, Meeresküste  |                    |  |   |           |                  |           |
| <b>(2) Lage des Objektes</b>   |                    |  | N <sub>2</sub> =                                    | <b>0</b>  | M <sub>2</sub> = | <b>0</b>  |
| a) Unterwasserbereich  |                    | <b>x</b>                               |   |           |                  |           |
| b) Wasser-/Luftbereich   |                    |  |   |           |                  |           |
| c) Spritzwasserbereich   |                    |  |   |           |                  |           |
| <b>(3) c(Cl<sup>-</sup>) + 2c(SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>)</b>   |                    | 0                                      |   |           |                  |           |
| mit Chlorid (Cl <sup>-</sup> )   | mol/m <sup>3</sup> |  |   |           |                  |           |
| mit Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )  | mol/m <sup>3</sup> |  | N <sub>3</sub> =                                    | <b>0</b>  | M <sub>3</sub> = | <b>0</b>  |
| <b>(4) Säurekapazität bis pH 4,3</b>   | mol/m <sup>3</sup> | <b>8,6</b>                             | N <sub>4</sub> =                                    | <b>5</b>  | M <sub>4</sub> = | <b>-1</b> |
| <b>(5) Ca<sup>2+</sup></b>   | mol/m <sup>3</sup> |  | N <sub>5</sub> =                                    | <b>-1</b> | M <sub>5</sub> = | <b>0</b>  |
| <b>(6) pH-Wert</b>   | -                  | <b>7,4</b>                             | N <sub>6</sub> =                                    | <b>0</b>  | M <sub>6</sub> = | <b>1</b>  |
| <b>(7) Objekt/Wasser-Potential U<sub>H</sub></b>   | V                  |  | N <sub>7</sub> =                                    | <b>-5</b> |                  |           |
| (Zur Feststellung der Fremdkathoden)   |                    |  |   |           |                  |           |
| Bewertungszahlsumme W <sub>0</sub> =   |                    | <b>4,00</b>                            |   |           |                  |           |
| Bewertungszahlsumme W <sub>1</sub> =   |                    | <b>4,00</b>                            |   |           |                  |           |
| Bewertungszahlsumme W <sub>D</sub> =   |                    | <b>-2</b>                              | Bewertungszahlsumme W <sub>L</sub> =                |           | <b>-2</b>        |           |
| <b>Beurteilung:</b>  |                    |  |   |           |                  |           |
| Die Korrosionswahrscheinlichkeit von unlegierten und niedriglegierten Stählen in Wässern ist im Unterwasserbereich   |                    |  |   |           |                  |           |
| <b>sehr gering</b>   |                    | bezüglich Mulden und Lochkorrosion und |   |           |                  |           |
| <b>sehr gering</b>   |                    | bezüglich der Flächenkorrosion.        |   |           |                  |           |
| Die Korrosionswahrscheinlichkeit von unlegierten und niedriglegierten Stählen in Wässern ist an der Wasser/Luft-Grenze   |                    |  |   |           |                  |           |
| <b>sehr gering</b>   |                    | bezüglich Mulden und Lochkorrosion und |   |           |                  |           |
| <b>sehr gering</b>   |                    | bezüglich der Flächenkorrosion.        |   |           |                  |           |
| Die Güte der Deckschichten auf feuerverzinkten Stählen ist   |                    |  | <b>gut.</b>   |           |                  |           |
| <b>Bemerkung:</b>  |                    |  |   |           |                  |           |
| Bewertung für fließendes Gewässer im Unterwasserbereich  |                    |  | WESSLING GmbH, Feodor-Lynen-Str. 23, 30625 Hannover |           |                  |           |
| Hannover, den 27.03.2014   |                    |  | A. Grewe<br>Sachbearbeiter                          |           |                  |           |

|   |  |
|---|--|
| <b>Prüfbericht</b><br>über die Prüfung und Beurteilung von Wasser<br>auf Betonaggressivität | Probenahme und Analyse<br>nach DIN 4030 Teil 2 |
|---|--|

|  |                               |                                   |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|
| <b>1. Allgemeine Angaben</b>   |                               |                                   |
| Auftraggeber:  | GTU Ingenieurgesellschaft mbH | Auftrags-Nr.:                     |
| Bauvorhaben:   | Untersuchung von Wasserproben | <b>Labor-Nr.: 14-037155-05</b>    |
| Art des Wassers:<br>(z.B. Grund-, Oberflächen-, Sickerwasser)  |                               | Bezeichnung<br>des Wassers: AP112 |
| Entnahmestelle:<br>(z.B. Bohrloch, Schürfgrube, offenes Gewässer)  |                               | Entnahmetiefe: m                  |
| Temperatur des Wassers: °C   | Entnahmezeit: Uhr             | Entnahmedatum:                    |
| <b>2. Erweiterte Angaben</b>   |                               |                                   |
| Fließrichtung:   |                               | Fließgeschwindigkeit: m/s         |
| Höhe des Wasserspiegels: m   |                               | Hydrostatischer Druck: m          |
| Beschreibung der Geländeverhältnisse am Entnahmeort:<br>(z.B. Wohnhäuser, Industrie, Deponie, Halden, Ackerland, Wald) |                               |                                   |
|  |                               |                                   |
| Ort, Datum   |                               | Probenehmer                       |

| 3. Wasseranalyse                          |              | 4. Grenzwerte zur Beurteilung nach DIN 4030 Teil 1 <sup>1)</sup> |                     |                          |
|---|--------------|--|---------------------|--------------------------|
| Parameter                                 | Prüfergebnis | schwach<br>angreifend  | stark<br>angreifend | sehr stark<br>angreifend |
| Aussehen                                  | farblos      | -  | -                   | -                        |
| Geruch (unveränderte Probe)               | fischig      | -  | -                   | -                        |
| Geruch (angesäuerte Probe)                | geruchlos    | -  | -                   | -                        |
| pH-Wert                                   | 11,7         | 6,5 bis 5,5  | < 5,5 bis 4,5       | < 4,5                    |
| KMnO4-Verbrauch                           | 54 mg/l      | -  | -                   | -                        |
| Härte                                     | <141         | -  | -                   | -                        |
| Härtehydrogencarbonat                     | 143          |  |                     |                          |
| Nichtcarbonathärte                        | -/-          |  |                     |                          |
| Magnesium (Mg <sub>2</sub> <sup>+</sup> ) | <0,2 mg/l    | 300 bis 1000   | > 1000 bis 3000     | > 3000                   |
| Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )  | 1,1 mg/l     | 15 bis 30  | > 30 bis 60         | > 60                     |
| Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )   | 20 mg/l      | 200 bis 600  | > 600 bis 3000      | > 3000                   |
| Chlorid (Cl <sup>-</sup> )                | 28 mg/l      | -  | -                   | -                        |
| CO <sub>2</sub> (kalklösend)              | <5 mg/l      | 15 bis 40  | > 40 bis 100        | > 100                    |
| Sulfid (S <sup>2-</sup> )                 | <0,04 mg/l   | -  | -                   | -                        |

<sup>1)</sup> Für die Beurteilung ist der höchste Angriffsgrad maßgebend, auch wenn er nur von einem der Werte erreicht wird.  
Liegen zwei oder mehr Werte im oberen Viertel eines Bereichs (bei pH im unteren Viertel), so erhöht sich der Angriffsgrad um eine Stufe (ausgenommen Meerwasser und Niederschlagswasser).

|  |                |
|--|----------------|
| <b>5. Beurteilung</b>                                  |                |
| Das untersuchte Wasser ist nicht betonangreifend.      |                |
| WESSLING GmbH, Feodor-Lynen-Str.<br>23, 30625 Hannover |                |
| Hannover, den 27.03.2014                               | A. Grewe       |
| Ort, Datum   | Sachbearbeiter |

**Anlage: Bewertung der Stahlaggressivität von Wässern**

 nach DIN 50929 Teil 3: Korrosionswahrscheinlichkeit metallischer Werkstoffe  
 bei äußerer Korrosionsbelastung  
 (Rohrleitungen und Bauteile in Böden und Wässern)

| Labornummer:  |                    | 14-037155-05 |                     |
|---|--------------------|--------------|---------------------|
| Merkmal und Dimension   | Einheit            | Analyse      |                     |
| <b>(1) Wasserart</b><br>a) fließende Gewässer<br>b) stehende Gewässer<br>c) Küste von Binnenseen<br>d) anaerobe Moor, Meeresküste               |                    |              | unlegierte Eisen    |
|   |                    |              | N <sub>1</sub> = 0  |
|   |                    | x            |                     |
|   |                    |              |                     |
|   |                    |              |                     |
| <b>(2) Lage des Objektes</b><br>a) Unterwasserbereich<br>b) Wasser-/Luftbereich<br>c) Spritzwasserbereich                                       |                    |              | unlegierte Eisen    |
|   |                    |              | N <sub>2</sub> = 0  |
|   |                    | x            |                     |
|   |                    |              |                     |
|   |                    |              |                     |
| <b>(3) c(Cl<sup>-</sup>) + 2c(SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>)</b><br>mit Chlorid (Cl <sup>-</sup> )<br>mit Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) |                    | 0            |                     |
|   | mol/m <sup>3</sup> |              |                     |
|   | mol/m <sup>3</sup> |              | N <sub>3</sub> = 0  |
| <b>(4) Säurekapazität bis pH 4,3</b>  | mol/m <sup>3</sup> | 5,1          | N <sub>4</sub> = 4  |
|   | mol/m <sup>3</sup> |              | N <sub>5</sub> = -1 |
| <b>(5) Ca<sup>2+</sup></b>  | mol/m <sup>3</sup> |              | N <sub>6</sub> = 1  |
| <b>(6) pH-Wert</b>  | -                  | 11,7         | N <sub>7</sub> = -5 |
| <b>(7) Objekt/Wasser-Potential U<sub>H</sub></b><br>(Zur Feststellung der Fremdkathoden)  | V                  |              |                     |

|                                      |             |                                      |           |
|--------------------------------------|-------------|--------------------------------------|-----------|
| Bewertungszahlsumme W <sub>0</sub> = | <b>4,00</b> |                                      |           |
| Bewertungszahlsumme W <sub>1</sub> = | <b>4,00</b> |                                      |           |
| Bewertungszahlsumme W <sub>D</sub> = | <b>-1</b>   | Bewertungszahlsumme W <sub>L</sub> = | <b>-1</b> |

**Beurteilung:**

Die Korrosionswahrscheinlichkeit von unlegierten und niedriglegierten Stählen in Wässern ist im Unterwasserbereich

**sehr gering** bezüglich Mulden und Lochkorrosion und  
**sehr gering** bezüglich der Flächenkorrosion.

Die Korrosionswahrscheinlichkeit von unlegierten und niedriglegierten Stählen in Wässern ist an der Wasser/Luft-Grenze

**sehr gering** bezüglich Mulden und Lochkorrosion und  
**sehr gering** bezüglich der Flächenkorrosion.

 Die Güte der Deckschichten auf feuerverzinkten Stählen ist **gut.**
**Bemerkung:**

 Bewertung für fließendes Gewässer  
 im Unterwasserbereich

 WESSLING GmbH, Feodor-Lynen-Str.  
 23, 30625 Hannover

Hannover, den 27.03.2014

 A. Grewe  
 Sachbearbeiter