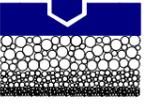


<b>INGENIEURBÜRO MARIENWERDER GmbH</b> Ingenieure . Geologen <small>Merkurstraße 1d 30419 Hannover</small>		 <small>Tel. : 0511-758098-3 Fax : 0511-758098-49</small>
Baumaßnahme : B 3, OU Celle-(Mittelteil) Verlegung v.Nordost Celle (B191) b.Südost Celle (B214) Nachuntersuchung - Grundwasserabsenkung		
Auftraggeber : NLSBV Geschäftsbereich Verden Projektgruppe OU Celle		
<h3>Lageplan</h3>		
Gez. : Ke.	Maßstab : 1 : 5000	Anlage : 1
Datum : 17.11.05	Dateiname : OU-Celle (GW)	





# Gärtnerei Lochte



### Legende

	steif - halbfest		Geschiebemergel		Sand
	steif		Geschiebelehm		Schluff
	A		Auffüllung		Kies
			Mittelsand		

### Erklärungen der Abkürzungen und Symbole

Bodenart	Beimengung		
	< 15 %	15 - 30 %	> 30 %
S Sand	s' schwach sandig	s sandig	s̄ stark sandig
fS Feinsand	fs' schwach feinsandig	fs feinsandig	f̄s stark feinsandig
mS Mittelsand	ms' schwach mittelsandig	ms mittelsandig	m̄s stark mittelsandig
gS Grobsand	gs' schwach grobsandig	gs grobsandig	ḡs stark grobsandig
G Kies	g' schwach kiesig	g kiesig	ḡ stark kiesig
fG Feinkies	fg' schwach feinkiesig	fg feinkiesig	f̄g stark feinkiesig
mG Mittelkies	mg' schwach mittelkiesig	mg mittelkiesig	m̄g stark mittelkiesig
gG Grobkies	gg' schwach grobkiesig	gg grobkiesig	ḡg stark grobkiesig
U Schluff	u' schwach schluffig	u schluffig	ū stark schluffig
T Ton	t' schwach tonig	t tonig	t̄ stark tonig
X Steine	x' schwach steinig	x steinig	x̄ stark steinig

H = Humus, Torf  
F = Faulschlamm

h = humos, torfig  
o = organische Beimengung

Kalkgehalt:  
+ = kalkhaltig  
++ = stark kalkhaltig

∩ = naß, Vernässung oberhalb des Grundwassers

**Konsistenz**

§ = breiig      P ■ -      Sonderprobe aus      m Tiefe

∫ = weich      ∇ -      Grundwasser      m unter Gelände angebohrt

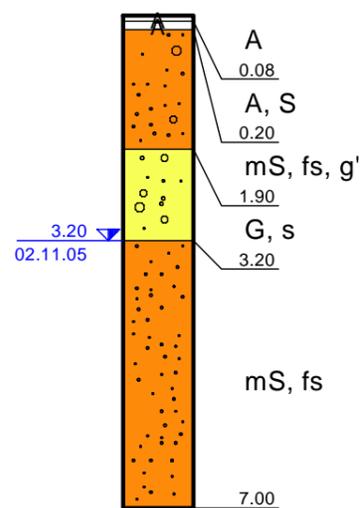
∩ = steif      ∇ -      Ruhewasserstand im ausgebauten Bohrloch

∩ = halbfest      ∇ -      Grundwasser      m unter OK Gelände angebohrt

∩ = fest      ↑ -      Anstieg auf      m unter Gelände

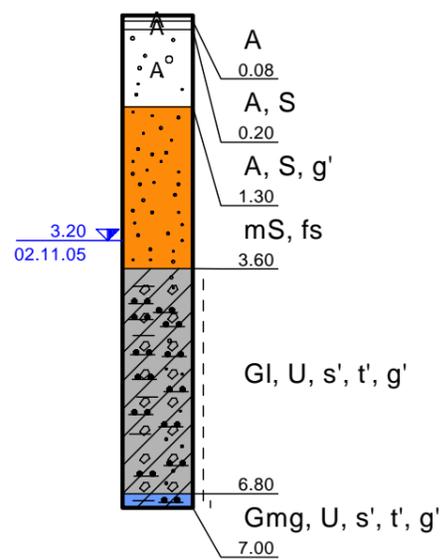
## BS 05

57.77 m ü. NN



## BS 06

57.36 m ü. NN



**INGENIEURBÜRO MARIENWERDER GmbH**  
Ingenieure . Geologen

Merkurstraße 1d 30419 Hannover  
Tel. : 0511-758098-3 Fax : 0511-758098-49

Baumaßnahme : B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung v.Nordost Celle (B191) b.Südost Celle (B214) Nachuntersuchung - Grundwasserabsenkung

Auftraggeber : NLStVB Geschäftsbereich Verden Projektgruppe OU Celle

## Sondierprofile u. Hausansicht

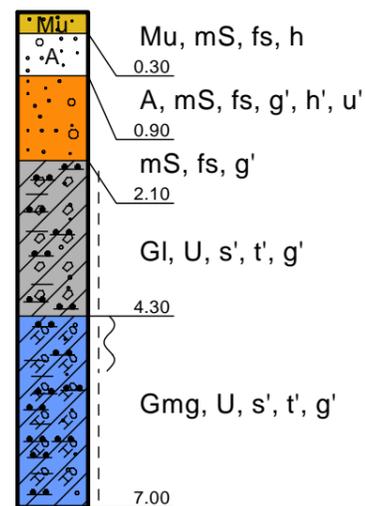
Gez. : Ke.	Maßstab : 1 : 100	Anlage : 2.3
Datum : 17.11.05	Dateiname : OU-Celle (GW)	

# Holunderweg 12



BS 010

55.35 m ü. NN



### Legende

	steif		Geschiebemergel
	weich - steif		Geschiebelehm
	A		Auffüllung
	Mu		Mutterboden
	Mittelsand		Schluff

### Erklärungen der Abkürzungen und Symbole

Bodenart	Beimengung		
	< 15 %	15 - 30 %	> 30 %
S Sand	s' schwach sandig	s sandig	š stark sandig
fS Feinsand	fs' schwach feinsandig	fs feinsandig	fš stark feinsandig
mS Mittelsand	ms' schwach mittelsandig	ms mittelsandig	mš stark mittelsandig
gS Grobsand	gs' schwach grobsandig	gs grobsandig	gš stark grobsandig
G Kies	g' schwach kiesig	g kiesig	ğ stark kiesig
fG Feinkies	fg' schwach feinkiesig	fg feinkiesig	fğ stark feinkiesig
mG Mittelkies	mg' schwach mittelkiesig	mg mittelkiesig	mğ stark mittelkiesig
gG Grobkies	gg' schwach grobkiesig	gg grobkiesig	gğ stark grobkiesig
U Schluff	u' schwach schluffig	u schluffig	ū stark schluffig
T Ton	t' schwach tonig	t tonig	t̄ stark tonig
X Steine	x' schwach steinig	x steinig	x̄ stark steinig

H = Humus, Torf	h = humos, torfig	Kalkgehalt:
F = Faulschlamm	o = organische Beimengung	+ = kalkhaltig
		++ = stark kalkhaltig

∩ = naß, Vernässung oberhalb des Grundwassers

**Konsistenz**

§ = breiig      P ■ - \_\_\_\_\_ Sonderprobe aus      m Tiefe

§ = weich      ∇ - \_\_\_\_\_ Grundwasser      m unter Gelände angebohrt

∴ = steif      ▽ - \_\_\_\_\_ Ruhewasserstand im ausgebauten Bohrloch

| = halbfest      ▽ - \_\_\_\_\_ Grundwasser      m unter OK Gelände angebohrt

|| = fest      ↑ - \_\_\_\_\_ Anstieg auf      m unter Gelände

**INGENIEURBÜRO MARIENWERDER GmbH**  
 Ingenieure · Geologen

Merkurstraße 1d      Tel.: 0511-758098-3  
 30419 Hannover      Fax: 0511-758098-49

Baumaßnahme: B 3, OU Celle-(Mittelteil),  
 Verlegung v.Nordost Celle (B191) b.Südost Celle (B214)  
 Nachuntersuchung - Grundwasserabsenkung

Auftraggeber: NLStBV Geschäftsbereich Verden  
 Projektgruppe OU Celle

## Sondierprofil u. Hausansicht

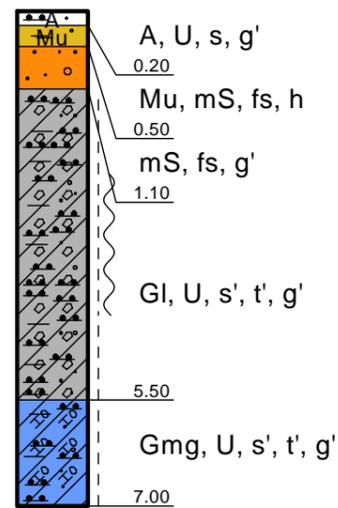
Gez.: Ke.	Maßstab: 1 : 100	Anlage: 2.4
Datum: 17.11.05	Dateiname: OU-Celle (GW)	

# Holunderweg 16



BS 011

54.91 m ü. NN



## Legende

	steif		Geschiebemergel
	weich - steif		Geschiebelehm
	A		Auffüllung
	Mu		Mutterboden
	Mittelsand		Schluff

## Erklärungen der Abkürzungen und Symbole

Bodenart	Beimengung		
	< 15 %	15 - 30 %	> 30 %
S Sand	s' schwach sandig	s sandig	š stark sandig
fS Feinsand	fs' schwach feinsandig	fs feinsandig	fš stark feinsandig
mS Mittelsand	ms' schwach mittelsandig	ms mittelsandig	mš stark mittelsandig
gS Grobsand	gs' schwach grobsandig	gs grobsandig	gš stark grobsandig
G Kies	g' schwach kiesig	g kiesig	ğ stark kiesig
fG Feinkies	fg' schwach feinkiesig	fg feinkiesig	fğ stark feinkiesig
mG Mittelkies	mg' schwach mittelkiesig	mg mittelkiesig	mğ stark mittelkiesig
gG Grobkies	gg' schwach grobkiesig	gg grobkiesig	gğ stark grobkiesig
U Schluff	u' schwach schluffig	u schluffig	ū stark schluffig
T Ton	t' schwach tonig	t tonig	t̄ stark tonig
X Steine	x' schwach steinig	x steinig	x̄ stark steinig

H = Humus, Torf	h = humos, torfig	Kalkgehalt:
F = Faulschlamm	o = organische Beimengung	+ = kalkhaltig
		++ = stark kalkhaltig

∩ = naß, Vernässung oberhalb des Grundwassers

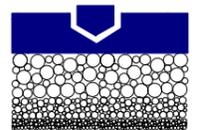
### Konsistenz

	= breiig	P	Sonderprobe aus	m Tiefe
	= weich		Grundwasser	m unter Gelände angebohrt
	= steif		Ruhwasserstand im	ausgebauten Bohrloch
	= halbfest		Grundwasser	m unter OK Gelände angebohrt
	= fest		Anstieg auf	m unter Gelände

**INGENIEURBÜRO  
MARIENWERDER GmbH**  
Ingenieure · Geologen

Merkurstraße 1d  
30419 Hannover

Tel.: 0511-758098-3  
Fax: 0511-758098-49



Baumaßnahme: B 3, OU Celle-(Mittelteil),  
Verlegung v. Nordost Celle (B191) b. Südost Celle (B214)  
Nachuntersuchung - Grundwasserabsenkung

Auftraggeber: NLStBV Geschäftsbereich Verden  
Projektgruppe OU Celle

## Sondierprofil u. Hausansicht

Gez.: Ke.	Maßstab: 1 : 100	Anlage: 2.5
Datum: 17.11.05	Dateiname: OU-Celle (GW)	

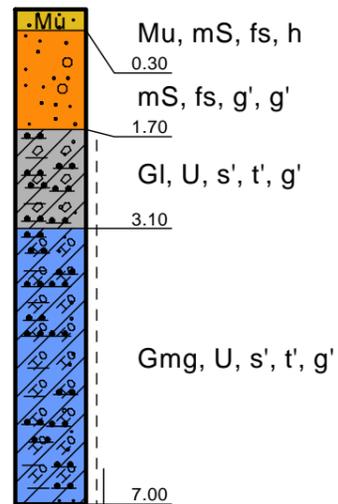


# Nöldekestraße 27



BS 013

54.92 m ü. NN



### Legende

	steif - halbfest		Geschiebemergel
	steif		Geschiebelehm
	Mutterboden		Mittelsand
	Schluff		

### Erklärungen der Abkürzungen und Symbole

Bodenart	Beimengung		
	< 15 %	15 - 30 %	> 30 %
S Sand	s' schwach sandig	s sandig	š stark sandig
fS Feinsand	fs' schwach feinsandig	fs feinsandig	fš stark feinsandig
mS Mittelsand	ms' schwach mittelsandig	ms mittelsandig	mš stark mittelsandig
gS Grobsand	gs' schwach grobsandig	gs grobsandig	gš stark grobsandig
G Kies	g' schwach kiesig	g kiesig	g̈ stark kiesig
fG Feinkies	fg' schwach feinkiesig	fg feinkiesig	fġ stark feinkiesig
mG Mittelkies	mg' schwach mittelkiesig	mg mittelkiesig	mġ stark mittelkiesig
gG Grobkies	gg' schwach grobkiesig	gg grobkiesig	gġ stark grobkiesig
U Schluff	u' schwach schluffig	u schluffig	ū stark schluffig
T Ton	t' schwach tonig	t tonig	ẗ stark tonig
X Steine	x' schwach steinig	x steinig	ẍ stark steinig

H = Humus, Torf    h = humos, torfig    Kalkgehalt:  
 F = Faulschlamm    o = organische Beimengung    + = kalkhaltig  
 ++ = stark kalkhaltig

∩ = naß, Vernässung oberhalb des Grundwassers

**Konsistenz**

§ = breiig    P ■ - \_\_\_\_\_ Sonderprobe aus    m Tiefe

§ = weich    ∇ - \_\_\_\_\_ Grundwasser    m unter Gelände angebohrt

∴ = steif    ▽ - \_\_\_\_\_ Ruhewasserstand im ausgebauten Bohrloch

| = halbfest    ▽ - \_\_\_\_\_ Grundwasser    m unter OK Gelände angebohrt

|| = fest    ↑ - \_\_\_\_\_ Anstieg auf    m unter Gelände

**INGENIEURBÜRO MARIENWERDER GmbH**  
 Ingenieure . Geologen

Merkurstraße 1d    Tel.: 0511-758098-3  
 30419 Hannover    Fax: 0511-758098-49

Baumaßnahme: B 3, OU Celle-(Mittelteil),  
 Verlegung v.Nordost Celle (B191) B.Südost Celle (B214)  
 Nachuntersuchung -Grundwasserabsenkung

Auftraggeber: NLSStBV Geschäftsbereich Verden  
 Projektgruppe OU Celle

### Sondierprofil u. Hausansicht

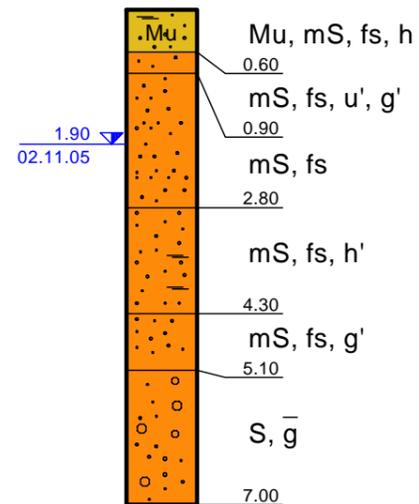
Gez.: Ke.	Maßstab: 1 : 100	Anlage: 2.7
Datum: 21.11.05	Dateiname: OU-Celle (GW)	

# Nöldekestraße 19



BS 014

55.01 m ü. NN



### Legende

	Geschiebemergel		Kies
	Geschiebelehm		Mittelsand
	Auffüllung		Sand
	Mutterboden		Schluff

### Erklärungen der Abkürzungen und Symbole

Bodenart	Beimengung		
	< 15 %	15 - 30 %	> 30 %
S Sand	s' schwach sandig	s sandig	s̄ stark sandig
fS Feinsand	fs' schwach feinsandig	fs feinsandig	f̄s stark feinsandig
mS Mittelsand	ms' schwach mittelsandig	ms mittelsandig	m̄s stark mittelsandig
gS Grobsand	gs' schwach grobsandig	gs grobsandig	ḡs stark grobsandig
G Kies	g' schwach kiesig	g kiesig	ḡ stark kiesig
fG Feinkies	fg' schwach feinkiesig	fg feinkiesig	f̄g stark feinkiesig
mG Mittelkies	mg' schwach mittelkiesig	mg mittelkiesig	m̄g stark mittelkiesig
gG Grobkies	gg' schwach grobkiesig	gg grobkiesig	ḡg stark grobkiesig
U Schluff	u' schwach schluffig	u schluffig	ū stark schluffig
T Ton	t' schwach tonig	t tonig	t̄ stark tonig
X Steine	x' schwach steinig	x steinig	x̄ stark steinig

H = Humus, Torf  
F = Faulschlamm

h = humos, torfig  
o = organische Beimengung

Kalkgehalt:  
+ = kalkhaltig  
++ = stark kalkhaltig

∩ = naß, Vernässung oberhalb des Grundwassers

Konsistenz

§ = breiig P ■ - Sonderprobe aus m Tiefe

§ = weich ∇ - Grundwasser m unter Gelände angebohrt

∴ = steif ∇ - Ruhewasserstand im ausgebauten Bohrloch

| = halbfest ∇ - Grundwasser m unter OK Gelände angebohrt

|| = fest ↑ - Anstieg auf m unter Gelände

### INGENIEURBÜRO MARIENWERDER GmbH

Ingenieure . Geologen

Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3 Fax: 0511-758098-49

Baumaßnahme : B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung v.Nordost Celle (B191) b.Südost Celle (B214) Nachuntersuchung - Grundwasserabsenkung

Auftraggeber : NLStBV Geschäftsbereich Verden Projektgruppe OU Celle

## Sondierprofil u. Hausansicht

Gez. : Ke.	Maßstab : 1 : 100	Anlage : 2.8
Datum : 21.11.05	Dateiname: OU-Celle (GW)	







# Lüneburger Heerstraße 77 (Mercedes-Benz)

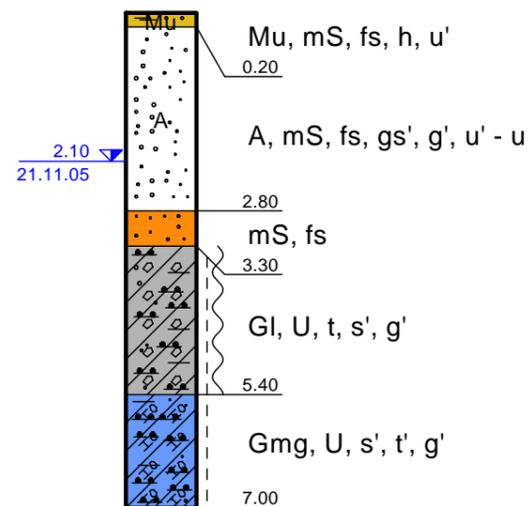


## Legende

	steif		Geschiebemergel		Kies
	weich - steif		Geschiebelehm		Mittelsand
	A		Auffüllung		Sand
	Mu		Mutterboden		Schluff

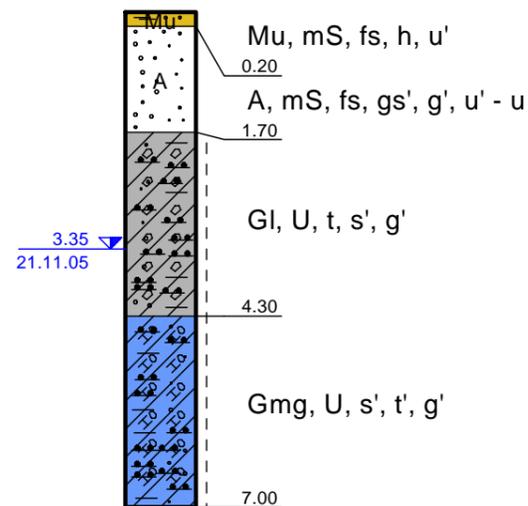
## BS 07

55.59 m ü. NN



## BS 08

55.60 m ü. NN



## Erklärungen der Abkürzungen und Symbole

Bodenart	Beimengung		
	< 15 %	15 - 30 %	> 30 %
S Sand	s' schwach sandig	s sandig	s̄ stark sandig
fS Feinsand	fs' schwach feinsandig	fs feinsandig	f̄s stark feinsandig
mS Mittelsand	ms' schwach mittelsandig	ms mittelsandig	m̄s stark mittelsandig
gS Grobsand	gs' schwach grobsandig	gs grobsandig	ḡs stark grobsandig
G Kies	g' schwach kiesig	g kiesig	ḡ stark kiesig
fG Feinkies	fg' schwach feinkiesig	fg feinkiesig	f̄g stark feinkiesig
mG Mittelkies	mg' schwach mittelkiesig	mg mittelkiesig	m̄g stark mittelkiesig
gG Grobkies	gg' schwach grobkiesig	gg grobkiesig	ḡg stark grobkiesig
U Schluff	u' schwach schluffig	u schluffig	ū stark schluffig
T Ton	t' schwach tonig	t tonig	t̄ stark tonig
X Steine	x' schwach steinig	x steinig	x̄ stark steinig

H = Humus, Torf  
F = Faulschlamm

h = humos, torfig  
o = organische Beimengung

Kalkgehalt:  
+ = kalkhaltig  
++ = stark kalkhaltig

∩ = naß, Vernässung oberhalb des Grundwassers

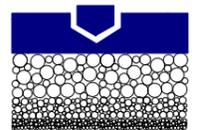
### Konsistenz

☞ = breiig	P ■ -	Sonderprobe aus	m Tiefe
∩ = weich	∇ -	Grundwasser	m unter Gelände angebohrt
∩∩ = steif	∇∇ -	Ruhewasserstand im ausgebauten Bohrloch	
∩∩∩ = halbfest	∇∇∇ -	Grundwasser	m unter OK Gelände angebohrt
∩∩∩∩ = fest	↑ -	Anstieg auf	m unter Gelände

**INGENIEURBÜRO  
MARIENWERDER GmbH**  
Ingenieure . Geologen

Merkurstraße 1d  
30419 Hannover

Tel.: 0511-758098-3  
Fax: 0511-758098-49



Baumaßnahme : B 3, OU Celle-(Mittelteil),  
Verlegung v.Nordost Celle (B191) b.Südost Celle (B214)  
Nachuntersuchung - Grundwasserabsenkung

Auftraggeber : NLStBV Geschäftsbereich Verden  
Projektgruppe OU Celle

## Sondierprofile u. Hausansicht

Gez. : Ke.	Maßstab : 1 : 100	Anlage : 2.12
Datum : 21.11.05	Dateiname:OU-Celle (GW)	

<b>INGENIEURBÜRO</b> <b>MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3	<h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 3.1
--	---	---

Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)

<b>Bohrung</b> <b>BS 01</b>	Nachuntersuchung-Grundwasserabsenkung / Blatt: 1	Höhe: 48.98 m ü. NN	Datum: 01.11.05
-----------------------------	---	---------------------	--------------------

1	2	3	4	5	6				
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust 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					
0.30	a) Mutterboden, (Mittelsand, feinsandig, schwach humos) b) c) erdfeucht                      d) mittelschwer                      e) dunkelbraun f) Oberboden                      g) Mutterboden                      h) OH                      i)			Kl. 1					
2.90	a) Mittelsand, feinsandig, schwach kiesig b) bei 2.7m kleine Schlufflage c) erdfeucht ab 2.5m vernäßt                      d) mittelschwer                      e) hellbraun f) Sand                      g) Schmelzwassersand                      h) Se                      i)			GWE: 2.5m  Kl. 3					
5.20	a) Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, - schluffig b) c) vernäßt                      d) mittelschwer                      e) hellbraun - hellgrau f) verlehmtter Sand                      g) Schmelzwassersand                      h) SU-SÜ                      i)			Kl. 3 - 4					
5.40	a) Schluff, feinsandig, schwach tonig b) c) steif                      d) mittelschwer                      e) hellbraun - hellbeige f) Lehm                      g) Schmelzwasserlehm                      h) TL                      i)			Kl. 4					
7.00	a) Mittelsand, feinsandig b) c) vernäßt                      d) mittelschwer                      e) hellbraun - hellgrau f) Sand                      g) Schmelzwassersand                      h) SE                      i)			Kl. 3					

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

<b>INGENIEURBÜRO</b> <b>MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3	<h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 3.2
--	---	---

Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)

<b>Bohrung</b>	<b>BS 02</b>	Nachuntersuchung-Grundwasserabsenkung / Blatt: 1	Höhe: 49.40 m ü. NN  Datum: 01.11.05
----------------	--------------	---	---

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust 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				
0.30	a) Mutterboden, (Sand, schwach kiesig, schwach humos)				Kl. 1			
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) dunkelbraun					
	f) Oberboden	g) Mutterboden	h) OH	i)				
1.00	a) Mittelsand, feinsandig, schwach kiesig				Kl. 3			
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) hellbraun					
	f) Sand	g) Schmelzwassersand	h) SE	i)				
2.80	a) Geschiebelehm, (Schluff, schwach sandig, schwach tonig, schwach kiesig)				GWE: 2.0m  Kl. 4			
	b) kleine Sandlagen							
	c) steif	d) mittelschwer	e) hellbraun - hellgrau					
	f) Lehm	g) Geschiebelehm	h) TL	i)				
7.00	a) Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, - schluffig				Kl. 3 - 4			
	b)							
	c) vernäht	d) mittelschwer	e) hellbraun					
	f) verlehmtter Sand	g) Schmelzwassersand	h) SU-SÜ	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor



<b>INGENIEURBÜRO MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3	<h2>Schichtenverzeichnis</h2> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben	SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 3.4
--	---	---

Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)

<b>Bohrung BS 04</b>	Nachuntersuchung-Grundwasserabsenkung / Blatt: 1	Datum: 01.11.05
----------------------	---	--------------------

1	2				3	4	5	6				
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			e) Farbe		Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust 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								
0.40	a) Mutterboden, (Mittelsand, feinsandig, humos, schwach schluffig)					Kl. 1						
	b)											
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) dunkelbraun									
	f) Oberboden	g) Mutterboden	h) OH	i)								
1.20	a) Mittelsand, feinsandig, schwach kiesig					Kl. 3						
	b)											
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) hellbraun									
	f) Sand	g) Schmelzwassersand	h) SE	i)								
7.00	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig											
	b) z.T.schwach schluffig											
	c) erdfeucht ab 5.4m vernäßt	d) mittelschwer	e) hellbraun - hellbeige									
	f) Sand	g) Schmelzwassersand	h) SE - 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

<b>INGENIEURBÜRO</b> <b>MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3	<h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 3.5
--	---	---

Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)

<b>Bohrung</b>	<b>BS 05</b>	Nachuntersuchung-Grundwasserabsenkung / Blatt: 1	Höhe: 57.77 m ü. NN	Datum: 01.11.05
----------------	--------------	---	---------------------	--------------------

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust 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				
0.08	a) Betonpflaster							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
0.20	a) Auffüllung, (Sand ,)							
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) hellbraun					
	f) Sand	g) Auffüllung	h) [SE]	i)	Kl. 3			
1.90	a) Mittelsand, feinsandig, schwach kiesig							
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) braun					
	f) Sand	g) Schmelzwassersand	h) SE	i)	Kl. 3			
3.20	a) Kies, sandig							
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) hellgrau					
	f) Kiessand	g) Schmelzwasserkies	h) GW	i)	Kl. 3			
7.00	a) Mittelsand, feinsandig				GWE: 3.2m			
	b)							
	c) vernäßt	d) mittelschwer	e) hellgrau					
	f) Sand	g) Schmelzwassersand	h) SE	i)	Kl. 3			

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

<b>INGENIEURBÜRO</b> <b>MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3	<h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 3.6
--	---	---

Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)

<b>Schurf</b>	<b>BS 06</b>	Nachuntersuchung-Grundwasserabsenkung / Blatt: 1	Datum: 01.11.05
---------------	--------------	---	--------------------

1	2	3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>					
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe			
0.08	a) Betonpflaster					
	b)					
	c)	d)	e)			
	f)	g)	h) i)			
0.20	a) Auffüllung, (Sand ,)					
	b)					
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) hellbraun			
	f) Sand	g) Auffüllung	h) [SE] i)	Kl. 3		
1.30	a) Auffüllung, (Sand, schwach kiesig)					
	b)					
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) hellbraun - hellbeige			
	f) Sand	g) Auffüllung	h) [SE] i)	Kl. 3		
3.60	a) Mittelsand, feinsandig			GWE: 3.2m		
	b)					
	c) erdfeucht ab 3.2m vernäßt	d) mittelschwer	e) hellbeige			
	f) Sand	g) Schmelzwassersand	h) SE i)	Kl. 3		
6.80	a) Geschiebelehm, (Schluff, schwach sandig, schwach tonig, schwach kiesig)					
	b)					
	c) steif	d) mittelschwer	e) braun ab 4.5m dunkelbraun			
	f) Lehm	g) Geschiebelehm	h) TL i)	Kl. 4		

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

<b>INGENIEURBÜRO MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3	<h2>Schichtenverzeichnis</h2> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben	SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 3.7
--	---	---

Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)

<b>Schurf BS 06</b>	Nachuntersuchung-Grundwasserabsenkung / Blatt: 2	Datum: 01.11.05
---------------------	---	--------------------

1	2			3		4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust 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						
7.00	a) Geschiebemergel, (Schluff, schwach sandig, schwach tonig, schwach kiesig)			Kl. 4					
	b)								
	c) steif - halbfest	d) mittelschwer	e) dunkelgrau						
	f) Lehm	g) Geschiebemergel	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)
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)						i)

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

<b>INGENIEURBÜRO</b> <b>MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3	<h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 3.8
--	---	---

Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)

<b>Bohrung</b>	<b>BS 010</b>	Nachuntersuchung-Grundwasserabsenkung / Blatt: 1	Höhe: 55.35 m ü. NN	Datum: 02.11.05
----------------	---------------	---	---------------------	--------------------

1	2				3	4	5	6																																								
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust 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																																												
0.30	a) Mutterboden, (Mittelsand, feinsandig, humos)				Kl. 1																																											
b)																																																
c) erdfeucht															d) mittelschwer															e) dunkelbraun																		
f) Oberboden															g) Mutterboden															h) [OH]					i)													
0.90	a) Auffüllung, (Mittelsand, feinsandig, schwach kiesig, schwach humos, schwach schluffig)				Kl. 3																																											
b)																																																
c) erdfeucht															d) mittelschwer															e) dunkelbraun																		
f) Sand															g) Auffüllung															h) [SU]					i)													
2.10	a) Mittelsand, feinsandig, schwach kiesig				Kl. 3																																											
b)																																																
c) erdfeucht															d) mittelschwer															e) hellbraun																		
f) Sand															g) Schmelzwassersand															h) SE					i)													
4.30	a) Geschiebelehm, (Schluff, schwach sandig, schwach tonig, schwach kiesig)				Kl. 4																																											
b)																																																
c) steif															d) mittelschwer															e) braun																		
f) Lehm															g) Geschiebelehm															h) TL					i)													
7.00	a) Geschiebemergel, (Schluff, schwach sandig, schwach tonig, schwach kiesig)				Kl. 4	ab 5.1m steif																																										
b)																																																
c) steif ab 4.3m weich - steif															d) mittelschwer															e) dunkelgrau																		
f) Lehm															g) Geschiebemergel															h) TL					i) ++													

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

<b>INGENIEURBÜRO</b> <b>MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben	SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 3.9
--	---	---

Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)

<b>Bohrung BS 011</b>	Nachuntersuchung-Grundwasserabsenkung / Blatt: 1	Datum: 02.11.05
-----------------------	---	--------------------

1	2				3	4	5	6			
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			e) Farbe		Bemerkungen					
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>				Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges						
c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		h) <sup>1)</sup> Gruppe					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>		i) Kalk- gehalt								
0.20	a) Auffüllung, (Schluff, sandig, schwach kiesig)					Kl. 4					
	b) Ziegelreste										
	c) steif	d) mittelschwer		e) braun							
	f) sandiger Lehm	g) Auffüllung		h) [UL]	i)						
0.50	a) Mutterboden, (Mittelsand, feinsandig, humos)					Kl. 1					
	b)										
	c) erdfeucht	d) mittelschwer		e) dunkelbraun							
	f) Oberboden	g) Mutterboden		h) OH	i)						
1.10	a) Mittelsand, feinsandig, schwach kiesig					Kl. 3					
	b)										
	c) erdfeucht	d) mittelschwer		e) hellbraun							
	f) Sand	g) Schmelzwassersand		h) SE	i)						
5.50	a) Geschiebelehm, (Schluff, schwach sandig, schwach tonig, schwach kiesig)					ab 4.3m steif   Kl. 4					
	b)										
	c) steif ab 2.3m weich - steif	d) mittelschwer		e) hellbraun - hellgrau							
	f) Lehm	g) Geschiebelehm		h) TL	i)						
7.00	a) Geschiebemergel, (Schluff, schwach sandig, schwach tonig, schwach kiesig)					ab 5.1m steif   Kl. 4					
	b)										
	c) steif	d) mittelschwer		e) dunkelgrau							
	f) Lehm	g) Geschiebemergel		h) TL	i) ++						

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

<b>INGENIEURBÜRO</b> <b>MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 3.10
--	---	--

Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)

<b>Bohrung BS 012</b>	Nachuntersuchung-Grundwasserabsenkung / Blatt: 1	Datum: 02.11.05
-----------------------	---	--------------------

1	2				3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			e) Farbe		Bemerkungen				
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>				Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges					
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	h) <sup>1)</sup> Gruppe					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	i) Kalk- gehalt							
0.40	a) Mutterboden, (Mittelsand, feinsandig, humos)					Kl. 1				
	b)									
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) dunkelbraun							
	f) Oberboden	g) Mutterboden	h) OH	i)						
2.40	a) Mittelsand, feinsandig, schwach kiesig					Kl. 3				
	b)									
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) hellbraun							
	f) Sand	g) Schmelzwassersand	h) SE	i)						
3.60	a) Geschiebelehm, (Schluff, schwach sandig, schwach tonig, schwach kiesig)					ab 4.3m steif   Kl. 4				
	b)									
	c) steif	d) mittelschwer	e) graubraun							
	f) Lehm	g) Geschiebelehm	h) TL	i)						
7.00	a) Geschiebemergel, (Schluff, schwach sandig, schwach tonig, schwach kiesig)					ab 5.1m steif   Kl. 4				
	b) bei 4.8m kleine Sandlagen									
	c) steif	d) mittelschwer	e) dunkelgrau							
	f) Lehm	g) Geschiebemergel	h) TL	i) ++						
	a)									
	b)									
	c)	d)	e)							
	f)	g)	h)	i)						

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor





<b>INGENIEURBÜRO MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben	SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 3.13
--	---	--

Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)

<b>Bohrung BS 014</b>	Nachuntersuchung-Grundwasserabsenkung / Blatt: 2	Höhe: 55.01 m ü. NN  Datum: 02.11.05
-----------------------	---	---

1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust 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					
7.00	a) Sand, stark kiesig			Kl. 3				
	b)							
	c) vernäßt	d) mittelschwer	e) hellgrau					
	f) kiesiger Sand	g) Schmelzwassersand	h) SW					
	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

<b>INGENIEURBÜRO</b> <b>MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3	<h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 3.14
--	---	--

Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)

<b>Bohrung</b>	<b>BS 015</b>	Nachuntersuchung-Grundwasserabsenkung / Blatt: 1	Höhe: 55.14 m ü. NN	Datum: 02.11.05
----------------	---------------	---	---------------------	--------------------

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust 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) Mutterboden, (Mittelsand, feinsandig, humos, schwach schluffig)				Kl. 1			
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) dunkelbraun					
	f) Oberboden	g) Mutterboden	h) OH	i)				
2.60	a) Mittelsand, feinsandig				GWE: 1.9m			
	b)				Kl. 3			
	c) erdfeucht ab 1.9m vernäßt	d) mittelschwer	e) hellbraun					
	f) Sand	g) Schmelzwassersand	h) SE	i)				
4.30	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig				Kl. 3			
	b)							
	c) vernäßt	d) mittelschwer	e) hellbraun					
	f) Sand	g) Schmelzwassersand	h) SE - SW	i)				
7.00	a) Kies, stark sandig				Kl. 3			
	b)							
	c) vernäßt	d) mittelschwer	e) braungrau					
	f) Kiessand	g) Schmelzwasserkies	h) GW	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor





<b>INGENIEURBÜRO</b> <b>MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3	<h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 3.17
--	---	--

Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)

<b>Bohrung</b>	<b>BS 09</b>	Nachuntersuchung-Grundwasserabsenkung / Blatt: 1	Datum: 21.11.05
----------------	--------------	---	--------------------

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust 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) Mutterboden, (Mittelsand, feinsandig, humos, schwach schluffig)				Kl. 1			
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) dunkelbraun					
	f) Oberboden	g) Mutterboden	h) [OH]	i)				
1.60	a) Auffüllung, (Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig, schwach schluffig, - schluffig)				Kl. 3 - 4			
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) braungrau					
	f) verlehmtter Sand	g) Auffüllung	h) [SU-SU]	i)				
1.80	a) Mutterboden, (Mittelsand, feinsandig, schwach humos)				Kl. 1			
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) dunkelbraun					
	f) alter Oberboden	g) alter Mutterboden	h) OH	i)				
4.40	a) Kies, sandig, schwach schluffig				GWE: 2.5m  Kl. 3			
	b)							
	c) erdfeucht ab 2.5m vernäßt	d) mittelschwer - schwer	e) hellgrau - hellbraun					
	f) Kiessand	g) Schmelzwasserkies	h) GU	i)				
6.00	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig				Kl. 3			
	b)							
	c) vernäßt	d) mittelschwer	e) hellbeige					
	f) Sand	g) Schmelzwassersand	h) SE	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

<b>INGENIEURBÜRO MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3	<h2>Schichtenverzeichnis</h2> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben	SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 3.18
--	---	--

Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)

<b>Bohrung BS 09</b>	Nachuntersuchung-Grundwasserabsenkung / Blatt: 2	Datum: 21.11.05
----------------------	---	--------------------

1	2				3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust 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
7.00	a) Geschiebelehm, (Schluff, schwach sandig, schwach tonig, schwach kiesig)			Kl. 4					
	b)								
	c) weich - steif	d) mittelschwer	e) grau						
	f) Lehm	g) Geschiebelehm	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)
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)						i)

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

<b>INGENIEURBÜRO</b> <b>MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3	<h2>Schichtenverzeichnis</h2> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 3.19
--	---	--

Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)

<b>Bohrung BS 07</b>	Nachuntersuchung-Grundwasserabsenkung / Blatt: 1	Datum: 21.11.05
----------------------	---	--------------------

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			e) Farbe		Bemerkungen		
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>				Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges			
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	h) <sup>1)</sup> Gruppe		Entnommene Proben			
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	i) Kalk- gehalt			Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
0.20	a) Mutterboden, (Mittelsand, feinsandig, humos, schwach schluffig)							
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer	e) dunkelbraun					
	f) Oberboden	g) Mutterboden	h) [OH]	i)	Kl. 1			
2.80	a) Auffüllung, (Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig, schwach schluffig, -					GWE: 2.1m		
	b) schluffig)							
	c) erdfeucht ab 2.1m vernäßt	d) mittelschwer	e) braungrau					
	f) verlehmtter Sand	g) Auffüllung	h) [SU-SÜ]	i)	Kl. 3 - 4			
3.30	a) Mittelsand, feinsandig							
	b)							
	c) vernäßt	d) mittelschwer	e) hellbraun					
	f) Sand	g) Schmelzwassersand	h) SE	i)	Kl. 3			
5.40	a) Geschiebelehm, (Schluff, tonig, schwach sandig, schwach kiesig)							
	b) kleine Sandlagen vernäßt							
	c) weich - steif	d) mittelschwer	e) hellbraun - hellgrau					
	f) Lehm	g) Geschiebelehm	h) TL - TM	i)	Kl. 4			
7.00	a) Geschiebemergel, (Schluff, schwach sandig, schwach tonig, schwach kiesig)							
	b) kleine Sandlagen vernäßt							
	c) steif	d) mittelschwer	e) grau					
	f) Lehm	g) Geschiebemergel	h) TL	i)	Kl. 4			

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

<b>INGENIEURBÜRO</b> <b>MARIENWERDER GmbH</b> Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511-758098-3	<h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	SBA Verden ü.BüroOdermann  Anlage : 3.20
--	---	--

Vorhaben: B 3, OU Celle-(Mittelteil), Verlegung von Nordost Celle (B191) bis Südost Celle (B214)

<b>Bohrung</b>	<b>BS 08</b>	Nachuntersuchung-Grundwasserabsenkung / Blatt: 1	Datum: 21.11.05
----------------	--------------	---	--------------------

1	2				3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust 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	
0.20	a) Mutterboden, (Mittelsand, feinsandig, humos, schwach schluffig) b) c) erdfeucht                      d) mittelschwer                      e) dunkelbraun f) Oberboden                      g) Mutterboden                      h) [OH]                      i)				Kl. 1					
1.70	a) Auffüllung, (Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig, schwach schluffig, - schluffig) b) c) erdfeucht                      d) mittelschwer                      e) braun - hellbraun f) verlehmtter Sand                      g) Auffüllung                      h) [SU-SU]                      i)				Kl. 3 - 4					
4.30	a) Geschiebelehm, (Schluff, tonig, schwach sandig, schwach kiesig) b) c) steif                      d) mittelschwer                      e) hellbraun - hellgrau f) Lehm                      g) Geschiebelehm                      h) TL - TM                      i)				GWE: 3.35m  Kl. 4					
7.00	a) Geschiebemergel, (Schluff, schwach sandig, schwach tonig, schwach kiesig) b) bei 4.7m-4.8m u. 6.5m-6.8m Sandlagen vernäht c) steif                      d) mittelschwer                      e) grau f) Lehm                      g) Geschiebemergel                      h) TL                      i)				Kl. 4					
	a) b) c)                      d)                      e) f)                      g)                      h)                      i)									

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor