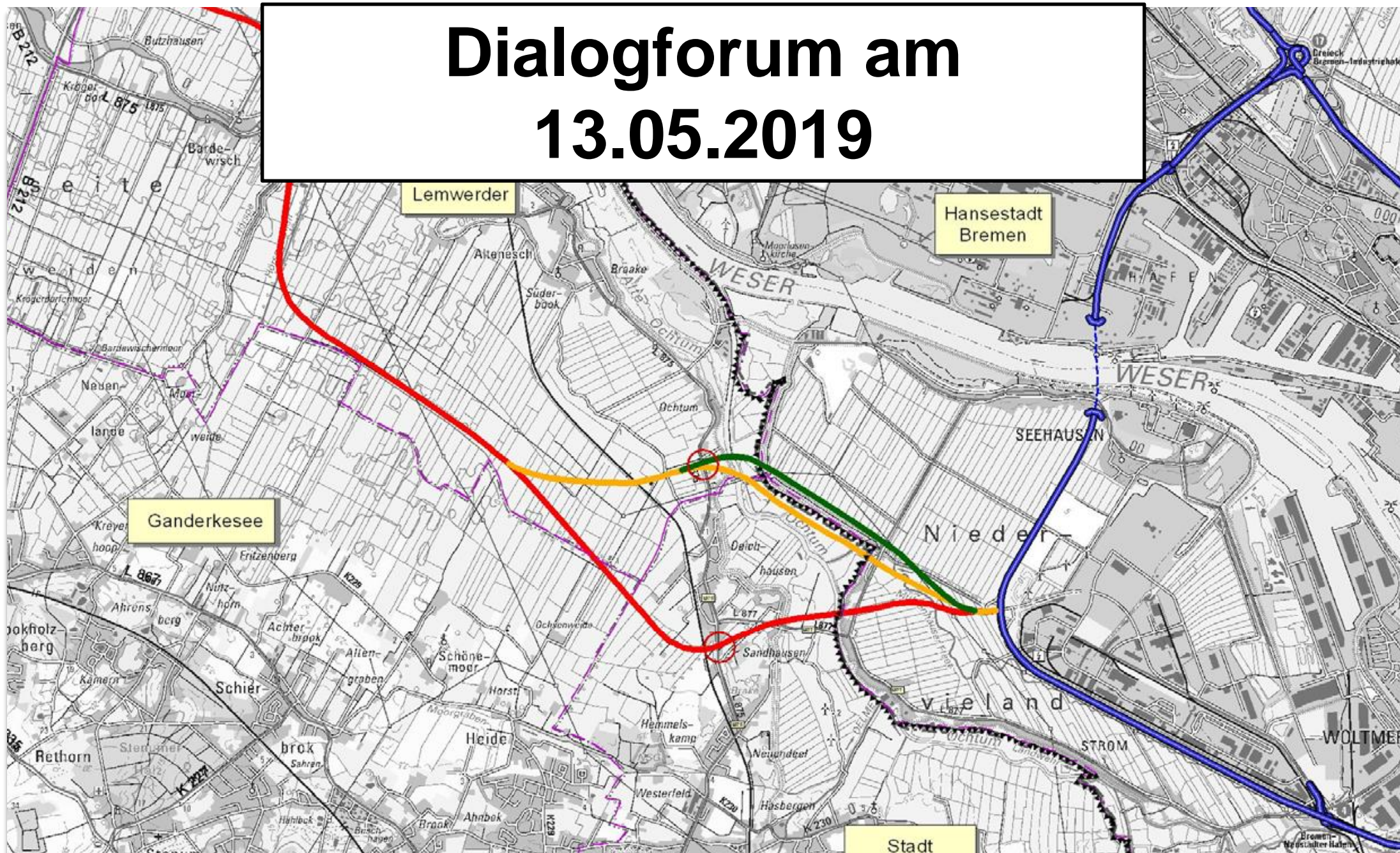
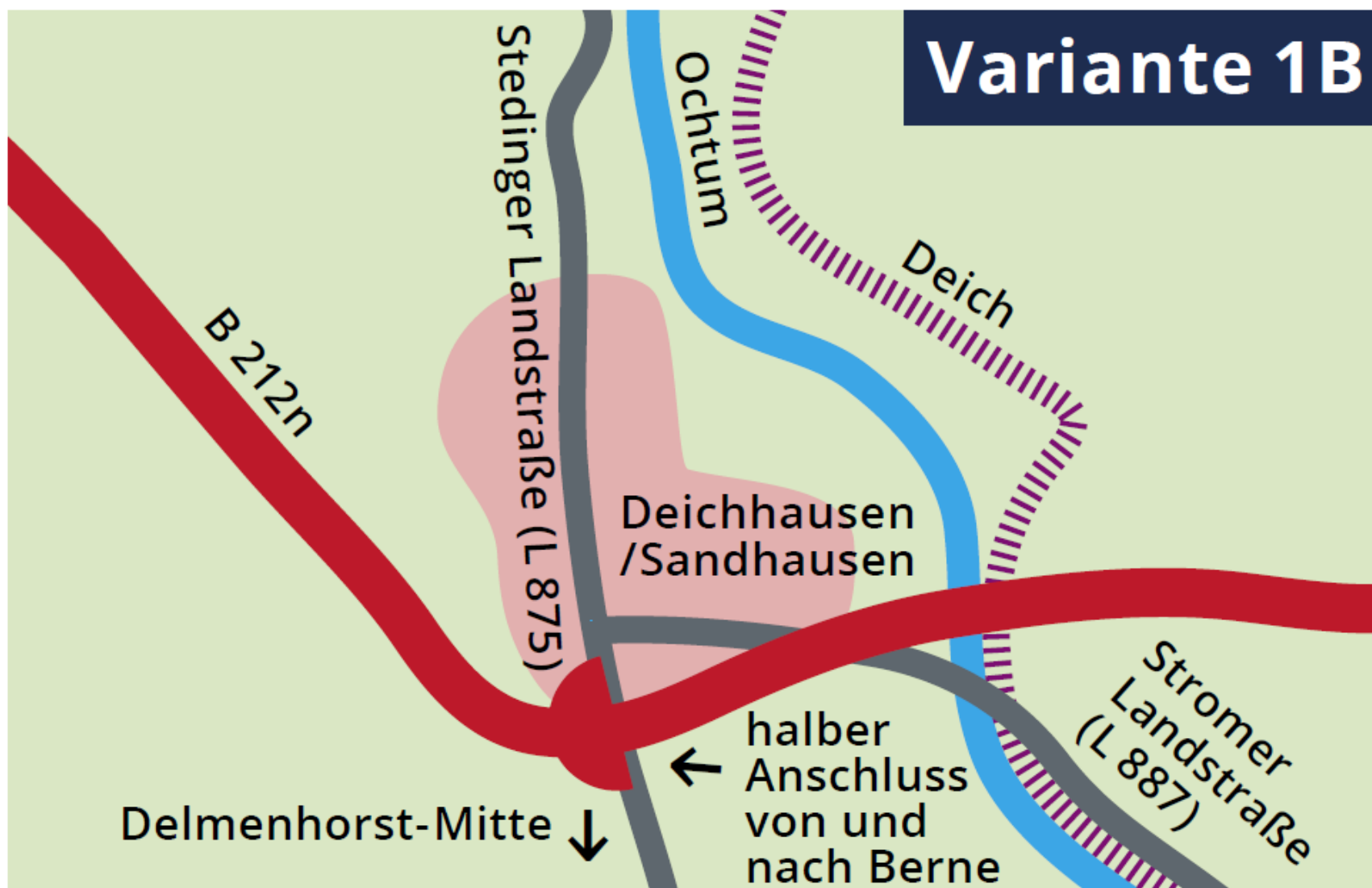


Dialogforum am 13.05.2019



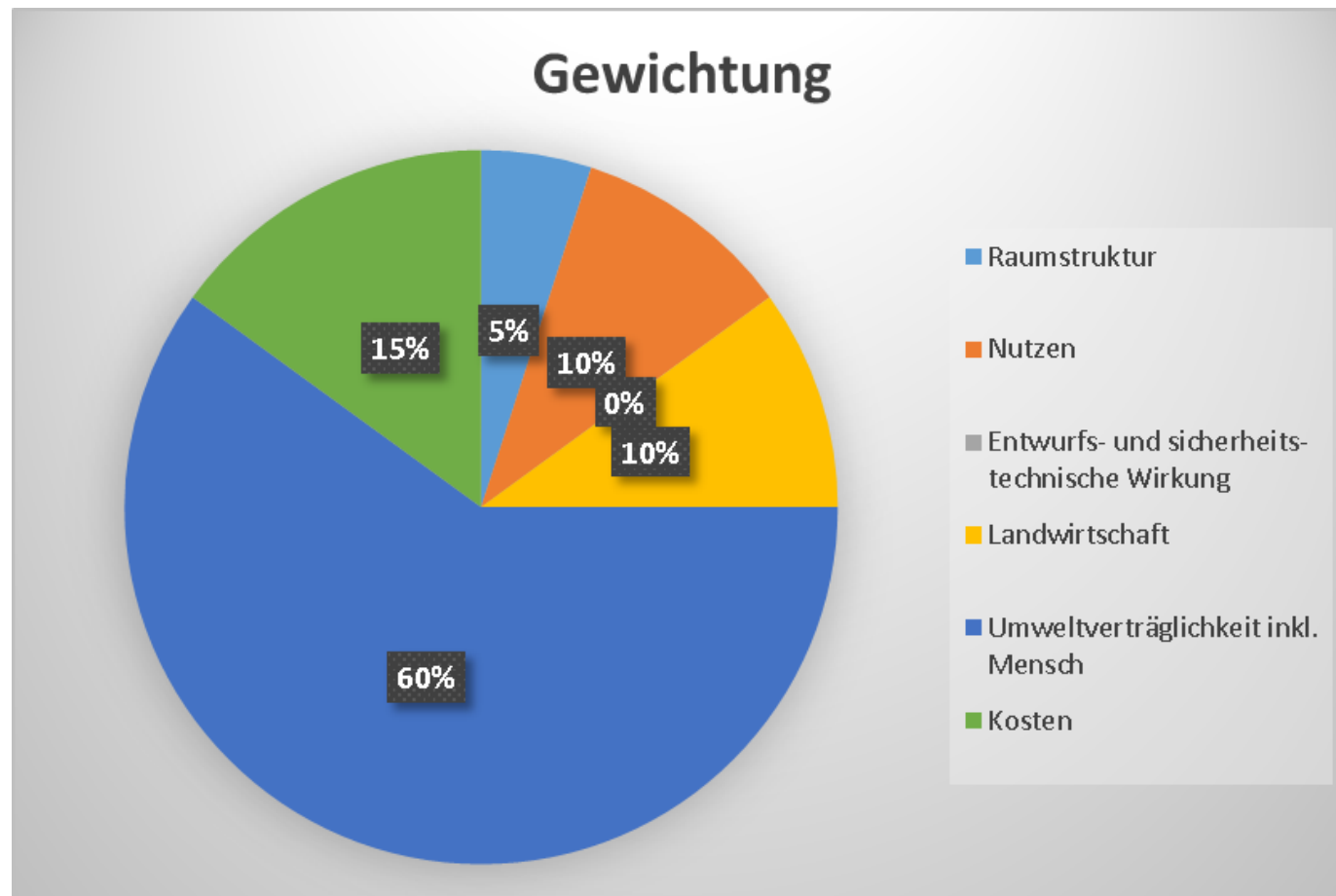


Ergebnis der Matrix

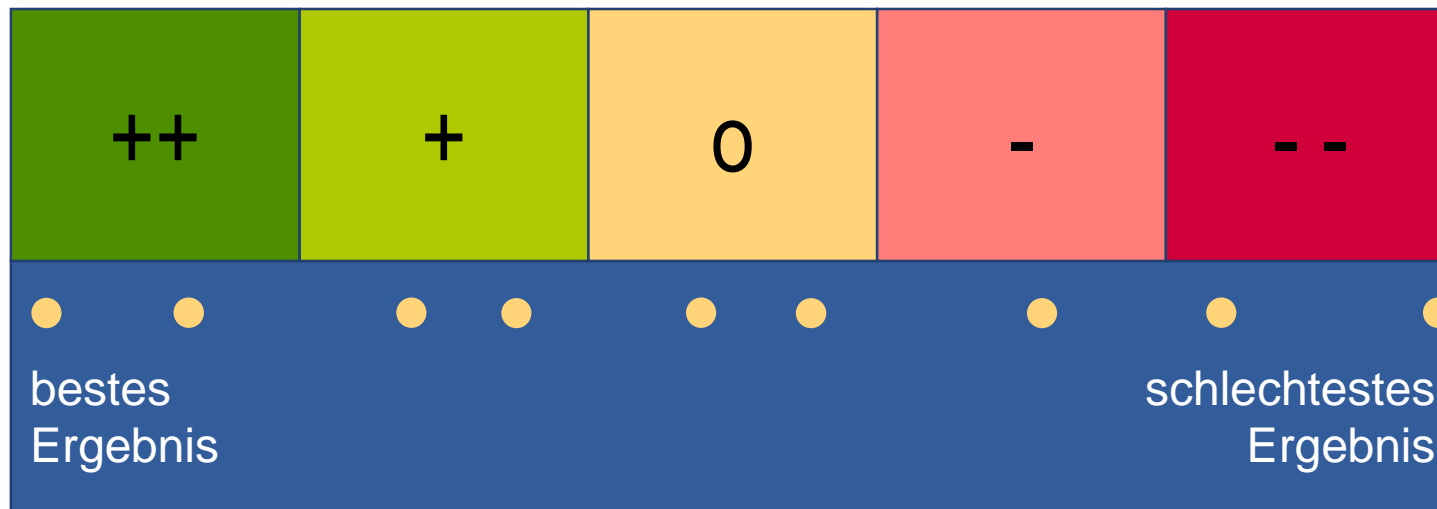
| Gesamtergebnis des Variantenvergleichs | Vollanschluss der L 875 | | | halber Anschluss der L 875 | | | ohne Anschluss der L 875 | | |
|--|-------------------------|---------------|---------------|----------------------------|---------------|---------------|--------------------------|---------------|---------------|
| | | | | | | | | | |
| | 1A Wertung | 2A Wertung | 3A Wertung | 1B Wertung | 2B Wertung | 3B Wertung | 1C Wertung | 2C Wertung | 3C Wertung |
| Zusammenfassung aller gewichteten Einflussgrößen | O | O | - | + | O | O | + | O | O |
| Mathematisches Ergebnis der Bewertung | 1,7090 | 1,5425 | 1,2105 | 2,7250 | 2,3365 | 1,9030 | 2,5470 | 2,4215 | 1,9530 |

In der Summe aller gewichteten Kriterien ist die Variante 1B südlich Deichhausen mit halbem Anschluss an die L 875 (von und nach Berne) die günstigste Variante.

Kriterien und deren Gewichtung

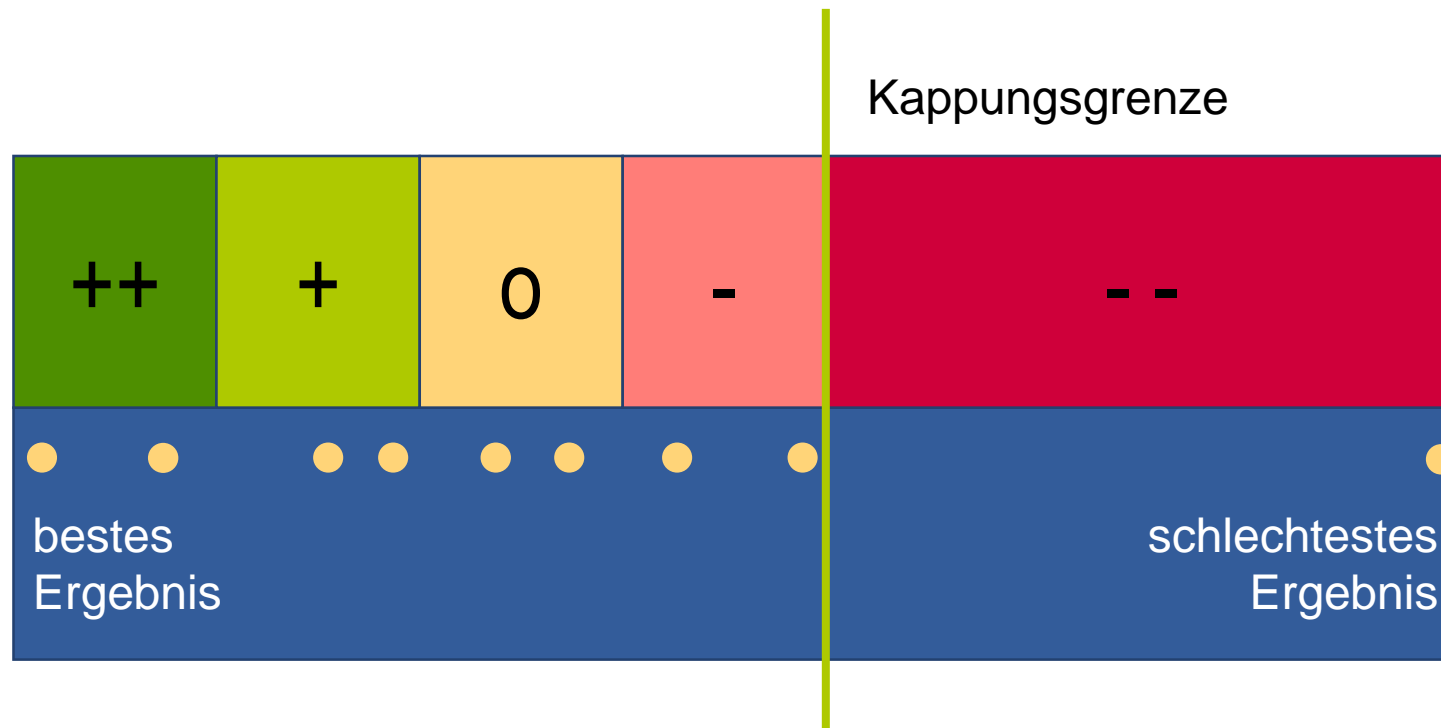


Normalfall



Normalfall (N): Die Ergebnisse sind linear zwischen dem günstigsten und ungünstigen Ergebnis aufgeteilt.

Ausreißer



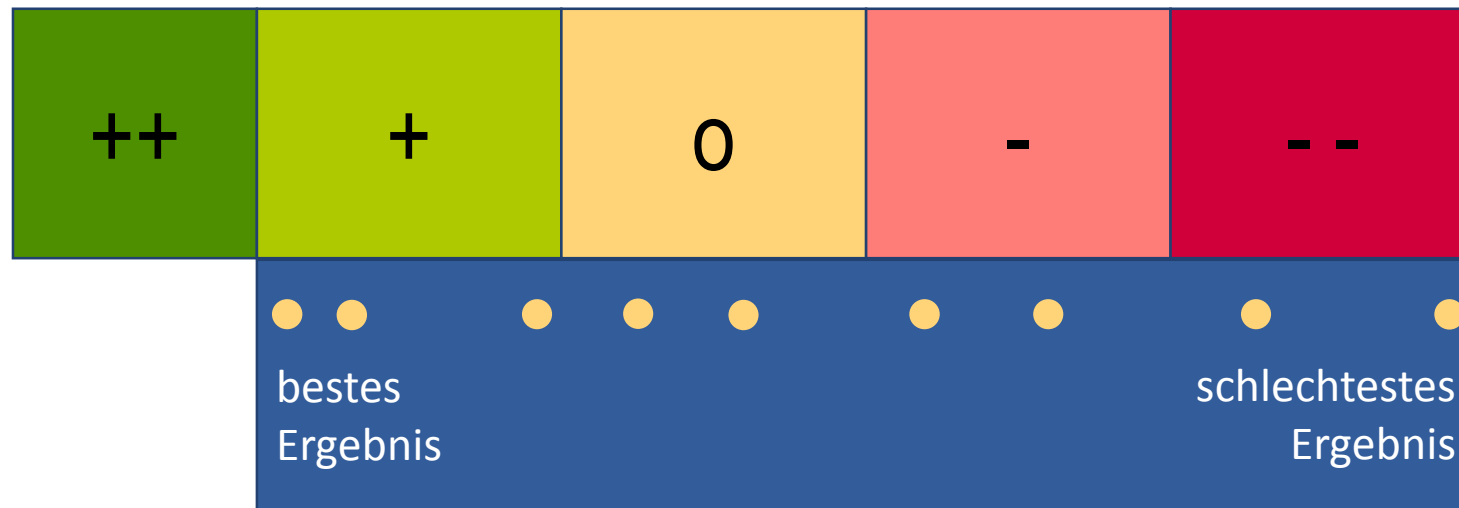
Fall "Ausreißer" (A): In bestimmten Fällen wird für extreme Ausreißer eine Kappungsgrenze festgelegt, um eine Verzerrung der Ergebnisse zu vermeiden.

Enge Streuung

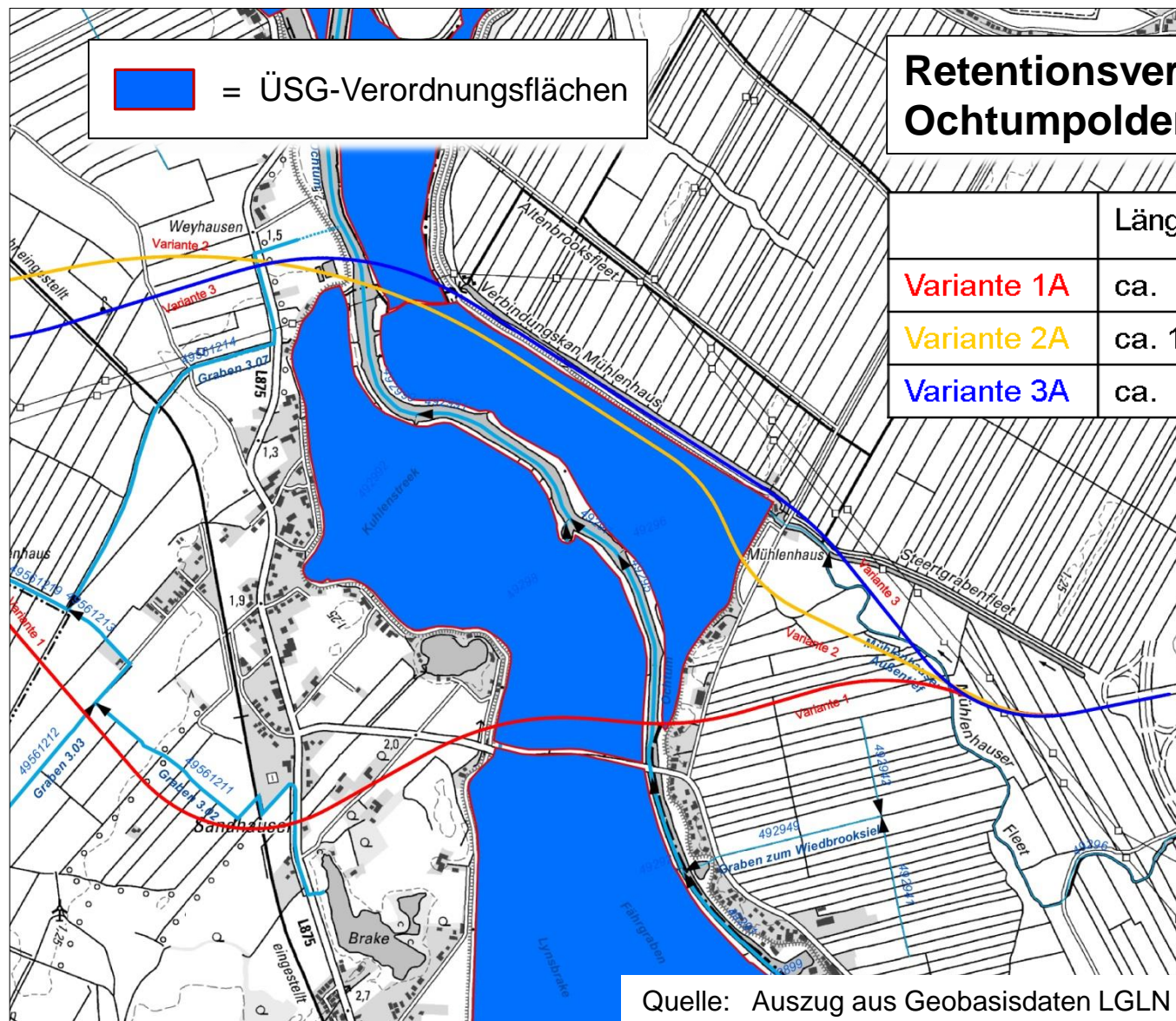


Fall "enge Streuung" (E): In bestimmten Fällen liegen die Ergebniswerte so eng beieinander, dass eine Eingruppierung in fünf Klassen unverhältnismäßig wäre. Diese Fälle werden lediglich in drei Klassen + bis - abgebildet.

Besonderes Anspruchsniveau



Fall "besonderer Anspruch" (B): In bestimmten Fällen, insbesondere bei Naturschutzaspekten, beginnt die Wertungsskala bei einem höheren Anspruchswert. Dadurch kommt die Wertung ++ hier nicht vor.





Retentionsraumverlust Ochtumpolder

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 30.415 | O | 108.242 | -- | 12.589 | ++ | 23.098 | + | 86.641 | - | 9.781 | ++ | 23.098 | + | 86.641 | - | 9.781 | ++ |

Ziel Raumstrukturelle Wirkung (baulich)

Kriterium Wasserwirtschaft

Definition Einflussgröße Retentionsraumverlust Ochtumpolder

Bewertungseinheit [m³]

Bewertungssystematik Normalfall

Qualitätsstufen des Verkehrsablaufs (QSV)

Stufe A: Der Verkehrsfluss ist frei

Stufe B: Der Verkehrsfluss ist nahezu frei.

Stufe C: Der Verkehrszustand ist stabil.

Stufe D: Der Verkehrszustand ist noch stabil.

Stufe E: Die Kapazität wird erreicht.

Stufe F: Die Verkehrsanlage ist überlastet.

Übersicht Varianten mit Knotenpunkten





Leistungsfähigkeit Knoten

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| C | O | B/C | O | B/C | O | B | + | A | ++ | A | ++ | keine | ++ | keine | ++ | keine | ++ |

| | |
|--------------------------|---|
| Ziel | Entwurfs- und sicherheitstechnische Wirkung |
| Kriterium | Knotenpunktgestaltung |
| Definition Einflussgröße | Leistungsfähigkeit |
| Bewertungseinheit | [HBS] |
| Bewertungssystematik | Normalfall |



Leistungsfähigkeit Trasse

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| B/C | O | B | + | B | + | B/C | O | B/C | O | B/C | O | B/C | O | B | + | B/C | O |

| | |
|--------------------------|---|
| Ziel | Entwurfs- und sicherheitstechnische Wirkung |
| Kriterium | Trassierung in Lage und Höhe |
| Definition Einflussgröße | Leistungsfähigkeit |
| Bewertungseinheit | [HBS] |
| Bewertungssystematik | Normalfall |



Kurvigkeit

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 37 | + | 34 | + | 33 | + | 37 | + | 34 | + | 33 | + | 37 | + | 34 | + | 33 | + |

| | |
|--------------------------|---|
| Ziel | Entwurfs- und sicherheitstechnische Wirkung |
| Kriterium | Trassierung in Lage und Höhe |
| Definition Einflussgröße | Kurvigkeit |
| Bewertungseinheit | [gon/km] |
| Bewertungssystematik | Normalfall |



Radienrelation

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 1,46 | O | 1,22 | + | 1,00 | ++ | 1,46 | O | 1,22 | + | 1,00 | ++ | 1,46 | O | 1,22 | + | 1,00 | ++ |

Ziel Entwurfs- und sicherheitstechnische Wirkung

Kriterium Trassierung in Lage und Höhe

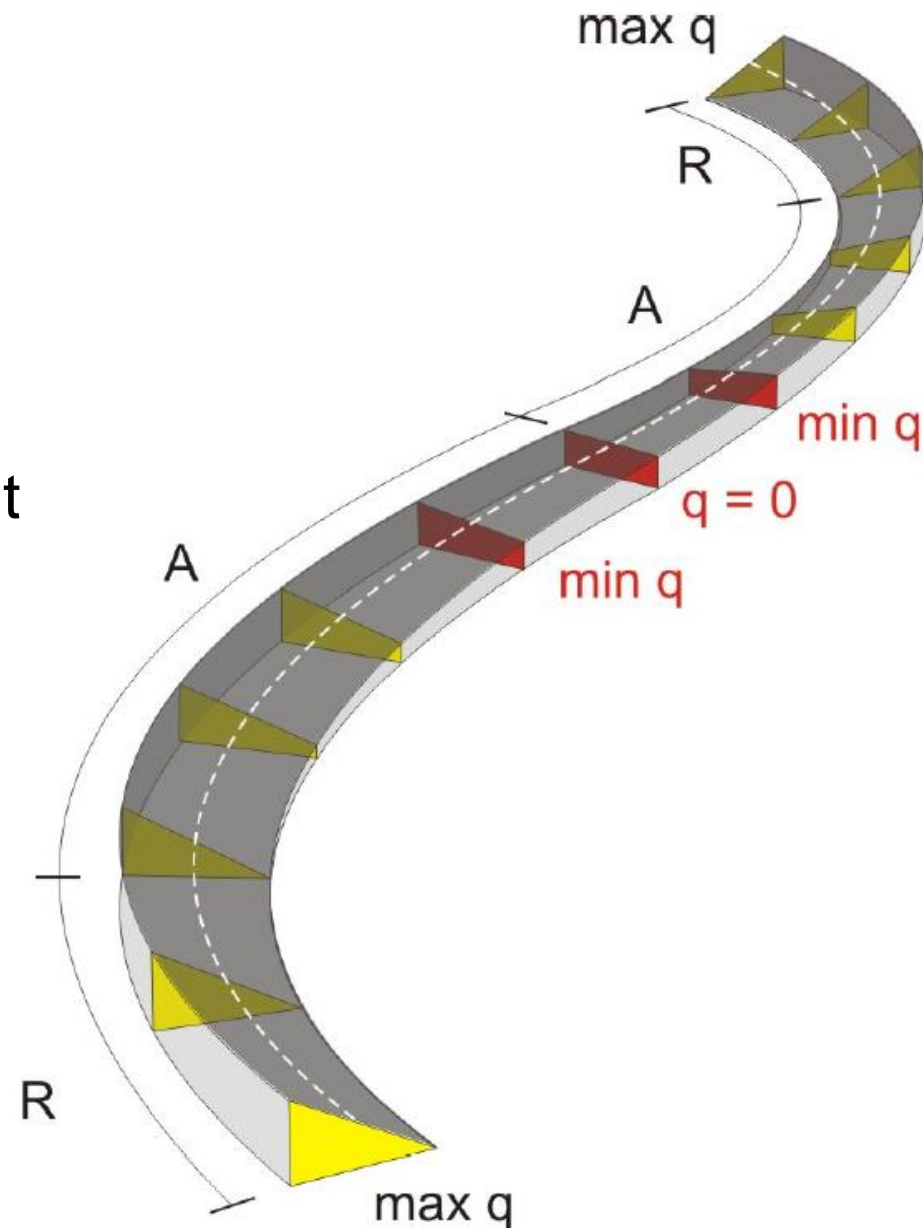
Definition Einflussgröße Radienrelation

Bewertungseinheit [-]

Bewertungssystematik Normalfall

Querneigungsänderungen bei der Kurvenfahrt (Verwindungsbereiche)

Einfluss auf Verkehrssicherheit
(Fahrdynamik, Entwässerung)





Anzahl Verwindungsbereiche (mit Nulldurchgang)

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 6 | - | 7 | -- | 5 | - | 4 | O | 2 | + | 2 | + | 4 | O | 2 | + | 2 | + |

| | |
|--------------------------|--|
| Ziel | Entwurfs- und sicherheitstechnische Wirkung |
| Kriterium | Trassierung in Lage und Höhe |
| Definition Einflussgröße | Anzahl Verwindungsbereiche (mit Nulldurchgang) |
| Bewertungseinheit | [Anzahl] |
| Bewertungssystematik | Normalfall |



Anteil der Überholabschnitte an der Streckenlänge

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 69 | + | 78 | + | 78 | + | 50 | O | 50 | O | 50 | O | 50 | O | 50 | O | 50 | O |

| | |
|--------------------------|---|
| Ziel | Entwurfs- und sicherheitstechnische Wirkung |
| Kriterium | Trassierung in Lage und Höhe |
| Definition Einflussgröße | Anteil der Überholabschnitte an der Streckenlänge |
| Bewertungseinheit | [%] |
| Bewertungssystematik | Normalfall |



Investitionskosten

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 94 | O | 110 | -- | 126 | -- | 73 | + | 82 | O | 99 | - | 67 | + | 79 | + | 95 | O |

Ziel Kosten

Kriterium Kosten

Definition Einflussgröße Investitionskosten

Bewertungseinheit [Mio. €]

Bewertungssystematik Besonderer Anspruch



Betriebskosten (gewerblich)

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 25.630 | ++ | 13.093 | O | 13.093 | O | 19.771 | + | 8.605 | - | 8.605 | - | 6.483 | - | 6.175 | - | 6.175 | - |

Ziel Nutzen

Kriterium ausgewählte Nutzen

Definition Einflussgröße Betriebskosten (gewerblich)

Bewertungseinheit [Teuro/a]

Bewertungssystematik Besonderer Anspruch



Reisezeitnutzen (privat)

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 24.618 | ++ | 16.576 | + | 16.576 | + | 20.134 | ++ | 9.805 | - | 9.805 | - | 9.479 | - | 7.963 | - | 7.963 | - |

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Ziel | Nutzen |
| Kriterium | ausgewählte Nutzen |
| Definition Einflussgröße | Reisezeitnutzen (privat) |
| Bewertungseinheit | [Teuro/a] |
| Bewertungssystematik | Besonderer Anspruch |



Verkehrssicherheit

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 3.414 | ++ | 1.977 | O | 1.977 | O | 2.149 | O | 1.963 | O | 1.963 | O | 958 | - | 1.158 | - | 1.158 | - |

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Ziel | Nutzen |
| Kriterium | ausgewählte Nutzen |
| Definition Einflussgröße | Verkehrssicherheit |
| Bewertungseinheit | [Teuro/a] |
| Bewertungssystematik | Besonderer Anspruch |



Abgasbelastungen

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 1.121 | ++ | 441 | - | 441 | - | 1.028 | ++ | 417 | - | 417 | - | 244 | -- | 292 | - | 292 | - |

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Ziel | Nutzen |
| Kriterium | ausgewählte Nutzen |
| Definition Einflussgröße | Abgasbelastungen |
| Bewertungseinheit | [Teuro/a] |
| Bewertungssystematik | Besonderer Anspruch |



Überschreitung der Grenzwerte an Wohngebäuden (16. BImSchV)

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 123 | -- | 19 | ++ | 28 | + | 66 | O | 1 | ++ | 6 | ++ | 13 | ++ | 0 | ++ | 6 | ++ |

| | |
|--------------------------|---|
| Ziel | Umweltverträglichkeit |
| Kriterium | Menschen, insbesondere die menschliche Gesundheit |
| Definition Einflussgröße | Überschreitung der Grenzwerte an Wohngebäuden (16. BImSchV) |
| Bewertungseinheit | [gewichtete Lärmfälle: Anz. Tag + Anz. Nacht] |
| Bewertungssystematik | Normalfall |



Überschreitung der Schwellenwerte zur Gesundheitsgefährdung an Wohngebäuden

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 24 | -- | 4 | ++ | 6 | + | 3 | ++ | 0 | ++ | 1 | ++ | 0 | ++ | 0 | ++ | 1 | ++ |

Ziel Umweltverträglichkeit

Kriterium Menschen, insbesondere die menschliche Gesundheit

Definition Einflussgröße Überschreitung der Schwellenwerte zur Gesundheitsgefährdung an Wohngebäuden

Bewertungseinheit [gewichtete Lärmfälle: Anz. Tag + Anz. Nacht]

Bewertungssystematik Normalfall



Verkehrliche Auswirkungen auf das Straßenbestandsnetz (Lärmzuwachs)

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 37.100 | -- | 28.900 | - | 28.900 | - | 11.100 | ++ | 11.900 | ++ | 11.900 | ++ | 16.500 | + | 16.500 | + | 16.500 | + |

| | |
|--------------------------|---|
| Ziel | Umweltverträglichkeit |
| Kriterium | Menschen, insbesondere die menschliche Gesundheit |
| Definition Einflussgröße | Verkehrliche Auswirkungen auf das Straßenbestandsnetz (Lärmzuwachs) |
| Bewertungseinheit | [gewichtete Betroffenheit in m] |
| Bewertungssystematik | Normalfall |

B 212n – Neubau zwischen Harmenhausen (L 875) bis A 281 (Bremen) – Variantenvergleich

LANDWIRTSCHAFT UND AGRARSTRUKTUR

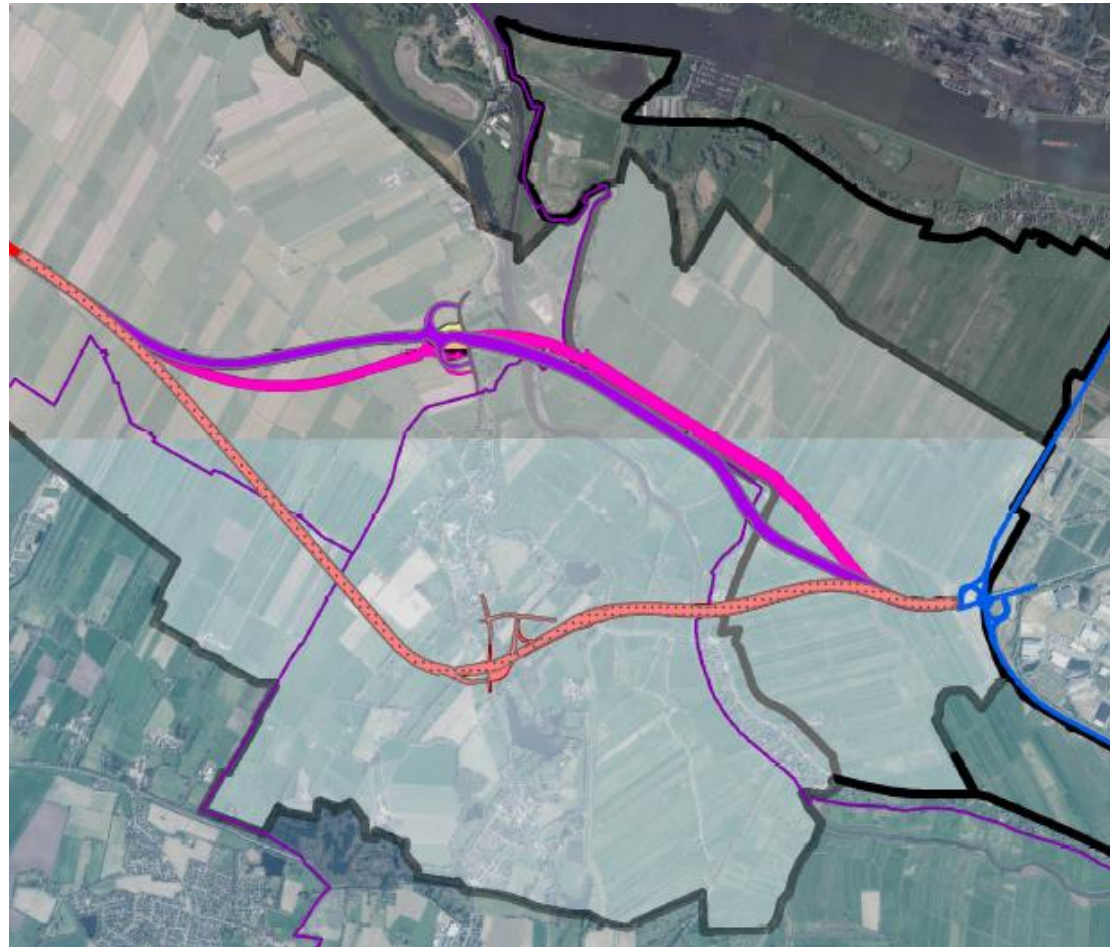
212

Freie
Hansestadt
Bremen

Niedersachsen

- Bereich des landwirtschaftlichen Variantenvergleichs

- 42 unterschiedliche Betriebe
betroffen und ausgewertet
 - Variante 1: max. 33 (davon
2 nur durch Umwege)
 - Variante 2 : max. 26
(davon 3 nur durch
Umwege)
 - Variante 3: max. 30 (davon
1 nur durch Umwege)



Anzahl stark bis sehr stark betroffener Betriebe

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 4 | -- | 2 | O | 2 | O | 1 | + | 1 | + | 1 | + | 1 | + | 1 | + | 1 | + |

Ziel Landwirtschaft und Agrarstruktur

Kriterium Betroffenheit von landwirtschaftlichen Betrieben

Definition Einflussgröße Anzahl stark bis sehr stark betroffener Betriebe

Bewertungseinheit [Anzahl]

Bewertungssystematik Besonderer Anspruch

- Insgesamt 50 % Gewicht innerhalb Landwirtschaft

Je Betrieb:

- **Flächenverluste** (über 10 % bzw. ab 7,5 bzw. 5 % + weiterer Nachteile)
- Arrondierungsschäden, Umwegeschäden
- Später mind. für sehr stark betroffene Betriebe erweiterte Gutachten (Existenzg.-)

Besondere agrarstrukturelle Schäden

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 4,2 | -- | 2,8 | O | 2,2 | + | 4,2 | -- | 2,7 | O | 2,1 | + | 4,2 | -- | 2,7 | O | 2,1 | + |

| | |
|--------------------------|--|
| Ziel | Landwirtschaft und Agrarstruktur |
| Kriterium | Betroffenheit von landwirtschaftlichen Betrieben |
| Definition Einflussgröße | Besondere agrarstrukturelle Schäden |
| Bewertungseinheit | [Konfliktwert] |
| Bewertungssystematik | Besonderer Anspruch |

- **Zusammengefasster Konfliktwert** - 30 % Gewicht innerhalb Landwirtschaft

Unabhängig von Auswirkungen auf Einzelbetriebe:

- Arrondierungsschäden (60 %)
- Agrarstrukturelle Konfliktschwerpunkte (20 %)
- Unwirtschaftlicher Restflächen (10 %)
- Umwegeschäden (10 %)

Landwirtschaftlicher Flächenverlust durch Trasse [LF]

Vollanschluss der L 875

halber Anschluss der L 875

ohne Anschluss der L 875

1A

2A

3A

1B

2B

3B

1C

2C

3C

Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung

35,1

-

33,7

O

32,0

+

34,1

-

32,6

O

30,8

+

33,2

O

31,9

+

30,0

+

Ziel Landwirtschaft und Agrarstruktur

Kriterium Betroffenheit von landwirtschaftlichen Betrieben

Definition Einflussgröße Landwirtschaftlicher Flächenverlust durch Trasse [LF]

Bewertungseinheit [ha]

Bewertungssystematik Enge Streuung

- Insgesamt 20 % Gewicht innerhalb Landwirtschaft

Unabhängig von konkreter Zuordnung zu Betrieben

- Einfluss auf Flächenverfügbarkeit in einer Region

- Später in/nach Entwurfsplanung:

+ konkret Wirtschaftswege, Gewässerausbauten, Nebenanlagen (Brückenbauwerke)

+ lagegenauen naturschutzrechtlichen Kompensationsmaßnahmen

B 212n – Neubau zwischen Harmenhausen (L 875) bis A 281 (Bremen) – Variantenvergleich

LANDWIRTSCHAFT UND AGRARSTRUKTUR

212



Freie
Hansestadt
Bremen



Niedersachsen

| Ziel | Kriterium | Definition Einflussgröße | Bewertungseinheit | Bewertungssystematik | 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
|----------------|--|---|-------------------|----------------------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
| Landwirtschaft | Betroffenheit von landwirtschaftlichen Betrieben | Anzahl stark bis sehr stark betroffene Betriebe | [Anzahl] | N | 4 | --- | 2 | O | 2 | O | 1 | + | 1 | + | 1 | + | 1 | + | 1 | + | 1 | + |
| | | Besondere agrarstrukturelle Schäden | [Konfliktwert] | N | 4,2 | --- | 2,8 | O | 2,2 | + | 4,2 | --- | 2,7 | O | 2,1 | + | 4,2 | --- | 2,7 | O | 2,1 | + |
| | | Landwirtschaftlicher Flächenverlust durch Trasse [LF] | [ha] | N | 35,1 | - | 33,7 | O | 32,0 | + | 34,1 | - | 32,6 | O | 30,8 | + | 33,2 | O | 31,9 | + | 30,0 | + |
| | | | | | | 0,020 | | 0,200 | | 0,250 | | 0,170 | | 0,250 | | 0,300 | | 0,190 | | 0,270 | | 0,300 |

Landwirtschaftliches Ergebnis
Gesamtgewichtung 10 %

9. 6. 4. 8. 5. 2. 7. 3. 1.

➤ Fazit: (vgl. Dialogforum vom 24.09.2018)

- Die Varianten 1 a/b/c lösen unter Betrachtung der quantitativen Auswertung der entscheidenden Kriterien vergleichsweise größere Schäden bei der Landwirtschaft aus, dabei sind auch die Konfliktschwerpunkte besonders zu berücksichtigen
- Die Varianten 3 lassen sich im Vergleich zu den Varianten 2 sowohl im Bereich Lemwerder als auch im Bereich Ochtum bzw. Niedervieland mit weniger agrarstrukturellen Schäden umsetzen
- Mit Blick auf die Anschlussstellen sind agrarstrukturell die Varianten 3 c (bzw. 3 b) zu bevorzugen



Anzahl stark bis sehr stark betroffener Betriebe

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 4 | -- | 2 | O | 2 | O | 1 | + | 1 | + | 1 | + | 1 | + | 1 | + | 1 | + |

Ziel Landwirtschaft und Agrarstruktur

Kriterium Betroffenheit von landwirtschaftlichen Betrieben

Definition Einflussgröße Anzahl stark bis sehr stark betroffener Betriebe

Bewertungseinheit [Anzahl]

Bewertungssystematik Besonderer Anspruch



Besondere agrarstrukturelle Schäden

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 4,2 | -- | 2,8 | O | 2,2 | + | 4,2 | -- | 2,7 | O | 2,1 | + | 4,2 | -- | 2,7 | O | 2,1 | + |

Ziel Landwirtschaft und Agrarstruktur

Kriterium Betroffenheit von landwirtschaftlichen Betrieben

Definition Einflussgröße Besondere agrarstrukturelle Schäden

Bewertungseinheit [Konfliktwert]

Bewertungssystematik Besonderer Anspruch



Landwirtschaftlicher Flächenverlust durch Trasse [LF]

Vollanschluss der L 875

halber Anschluss der L 875

ohne Anschluss der L 875

1A

2A

3A

1B

2B

3B

1C

2C

3C

Wirkung

Bewertung

Wirkung

Bewertung

Wirkung

Bewertung

Wirkung

Bewertung

Wirkung

Bewertung

Wirkung

Bewertung

Wirkung

Bewertung

Wirkung

Bewertung

Wirkung

Bewertung

35,1

-

33,7

O

32,0

+

34,1

-

32,6

O

30,8

+

33,2

O

31,9

+

30,0

+

Ziel Landwirtschaft und Agrarstruktur

Kriterium Betroffenheit von landwirtschaftlichen Betrieben

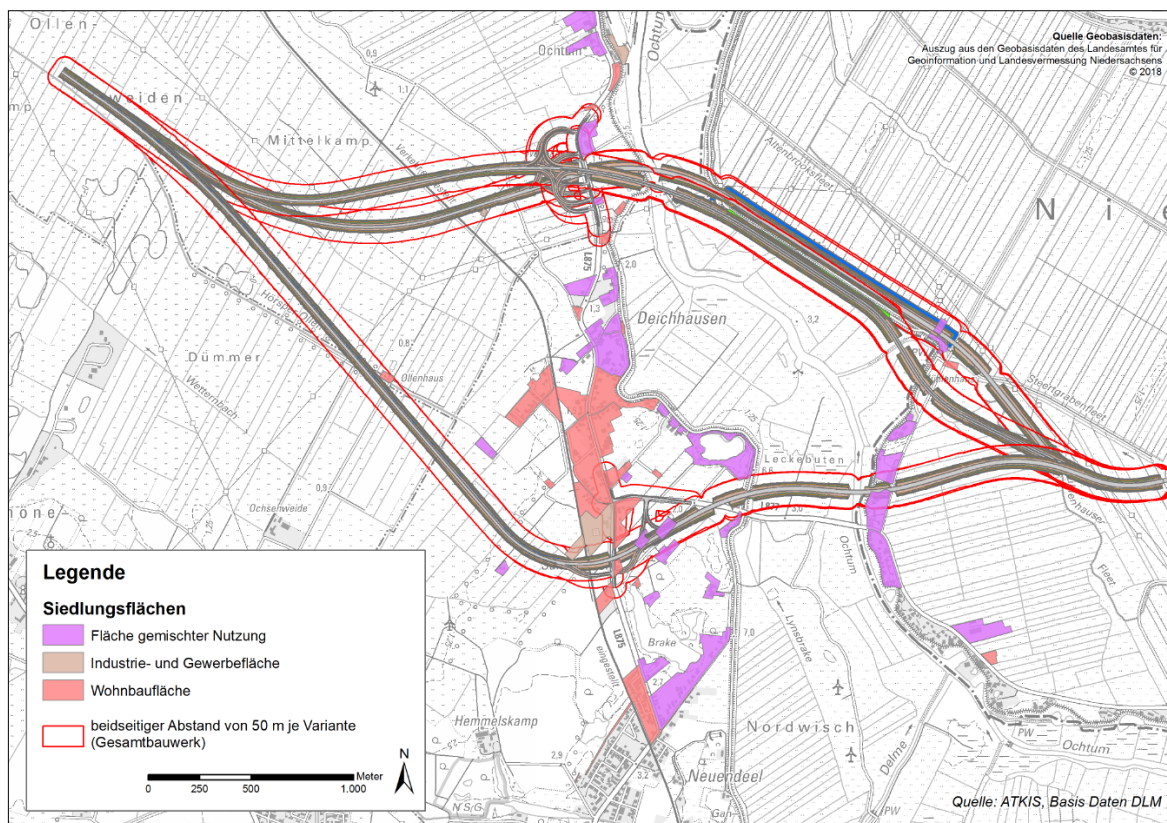
Definition Einflussgröße Landwirtschaftlicher Flächenverlust durch Trasse [LF]

Bewertungseinheit [ha]

Bewertungssystematik Enge Streuung

| Bewertungskriterium | Definition Einflussgröße | Bewertungseinheit |
|-----------------------------|--|------------------------|
| Raum- und Siedlungsstruktur | Abstand (Betroffenheit) zu (von) einer Siedlungsfläche | Flächenäquivalent (FÄ) |
| | Betroffene Eigentumsverhältnisse (Wohngebäude) | Anzahl |

Berechnung



Betroffenheit von Siedlungsflächen

FÄ = durch das Gesamtbauwerk (zzgl. 50 m beidseits der Trasse) betroffene Siedlungsfläche [ha] * Wertzahl (WZ) der betroffenen Gebietskategorie

WZ: Wohnbaufläche = 1,00; Fläche gemischter Nutzung = 0,75; Industrie-/Gewerbefläche = 0,50

Größte Betroffenheit: Variante 1a

Betroffene Eigentumsverhältnisse (Wohngebäude)

Zahlenmäßige Angabe, der durch das Gesamtbauwerk überbauten Wohngebäude.

Größte Betroffenheit: Varianten 1a, b & c



Abstand (Betroffenheit) zu (von) einer Siedlungsfläche (ATKIS-Basis-DLM)

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 6,8 | -- | 0,9 | ++ | 1,8 | + | 6,4 | -- | 0,5 | ++ | 1,1 | ++ | 2,7 | + | 0,0 | ++ | 0,6 | ++ |

Ziel Raumstrukturelle Wirkung (baulich)

Kriterium Raum- und Siedlungsstruktur

Definition Einflussgröße Abstand (Betroffenheit) zu (von) einer Siedlungsfläche (ATKIS-Basis-DLM)

Bewertungseinheit Flächenäquivalent

Bewertungssystematik Normalfall



Anzahl betroffener Eigentumsverhältnisse (Wohngebäude)

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 2 | -- | 0 | ++ | 0 | ++ | 2 | -- | 0 | ++ | 0 | ++ | 2 | -- | 0 | ++ | 0 | ++ |

Ziel Raumstrukturelle Wirkung (baulich)

Kriterium Raum- und Siedlungsstruktur

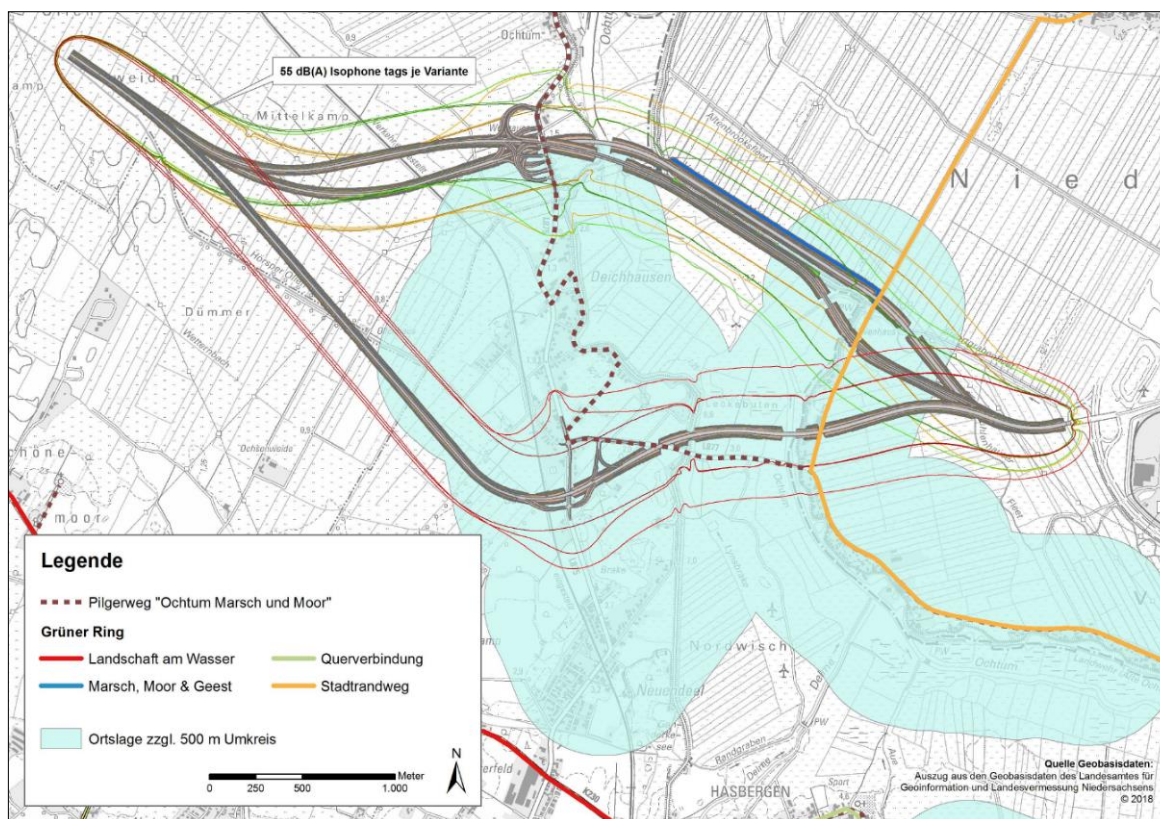
Definition Einflussgröße Anzahl betroffener Eigentumsverhältnisse (Wohngebäude)

Bewertungseinheit [Anzahl]

Bewertungssystematik Normalfall

| Bewertungskriterium | Definition Einflussgröße | Bewertungseinheit |
|---------------------|--|-------------------|
| Erholung | Verlärmung ausgewiesener Rad- und Wanderwege | Meter [m] |
| | Beeinträchtigung der Aufenthaltsqualität | Hektar [ha] |

Berechnung



Verlärmung ausgewiesener Rad- und Wanderwege

Längenermittlung der im Bereich der 55 dB (A) Tagesisophone in Meter angegebenen ausgewiesenen Rad- und Wanderwege.

Größte Betroffenheit: Variante 1a

Beeinträchtigung der Aufenthaltsqualität

Angabe der siedlungsbezogenen Beeinträchtigung der Aufenthaltsqualität durch Betroffenheit von Ortslagen (zzgl. 500m Umkreis) innerhalb der 55 dB (A) Tagesisophone

Größte Betroffenheit: Variante 1a



Verlärmung ausgewiesener Rad- und Wanderwege innerhalb der 55 dB(A)-Isophone

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 2.585 | -- | 1.568 | - | 1.543 | - | 1.782 | - | 1.239 | O | 851 | + | 1.449 | O | 861 | + | 821 | + |

| | |
|--------------------------|--|
| Ziel | Raumstrukturelle Wirkung (baulich) |
| Kriterium | Erholung |
| Definition Einflussgröße | Verlärmung ausgewiesener Rad- und Wanderwege innerhalb der 55 dB(A)-Isophone |
| Bewertungseinheit | [m] |
| Bewertungssystematik | Besonderer Anspruch |



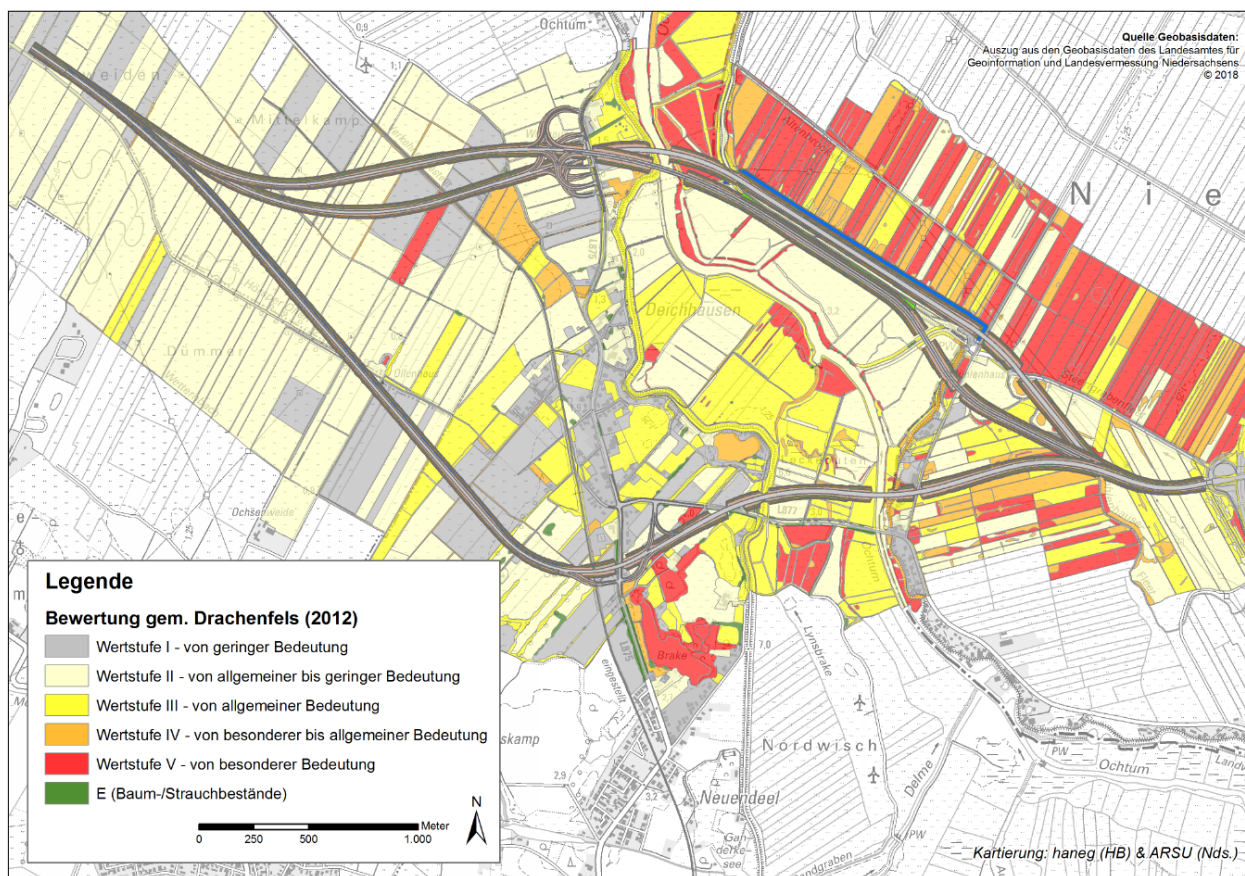
Verlärmung Ortslage zzgl. 500 m Umkreis innerhalb 55 dB(A)-Isophone

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 204 | -- | 109 | O | 107 | O | 140 | O | 70 | + | 69 | + | 122 | O | 67 | + | 69 | + |

| | |
|--------------------------|---|
| Ziel | Raumstrukturelle Wirkung (baulich) |
| Kriterium | Erholung |
| Definition Einflussgröße | Verlärmung Ortslage zzgl. 500 m Umkreis innerhalb 55 dB(A)-Isophone |
| Bewertungseinheit | [ha] |
| Bewertungssystematik | Besonderer Anspruch |

| Bewertungskriterium | Definition Einflussgröße | Bewertungseinheit |
|----------------------------|--|------------------------|
| Schutzgut Tiere & Pflanzen | Inanspruchnahme hochwertiger Biotopstrukturen (WST III, IV, V) | Flächenäquivalent (FÄ) |

Berechnung



Inanspruchnahme hochwertiger Biotopstrukturen

FÄ = Inanspruchnahme [ha]
hochwertiger Biotoptypen * Wertzahl
(WZ) der Biotoptypen

WZ: WST III = 1; WST IV = 2;
WST V = 3

Größte Betroffenheit: Variante 3a





Inanspruchnahme hochwertiger Biotopstrukturen (WST III, IV, V)

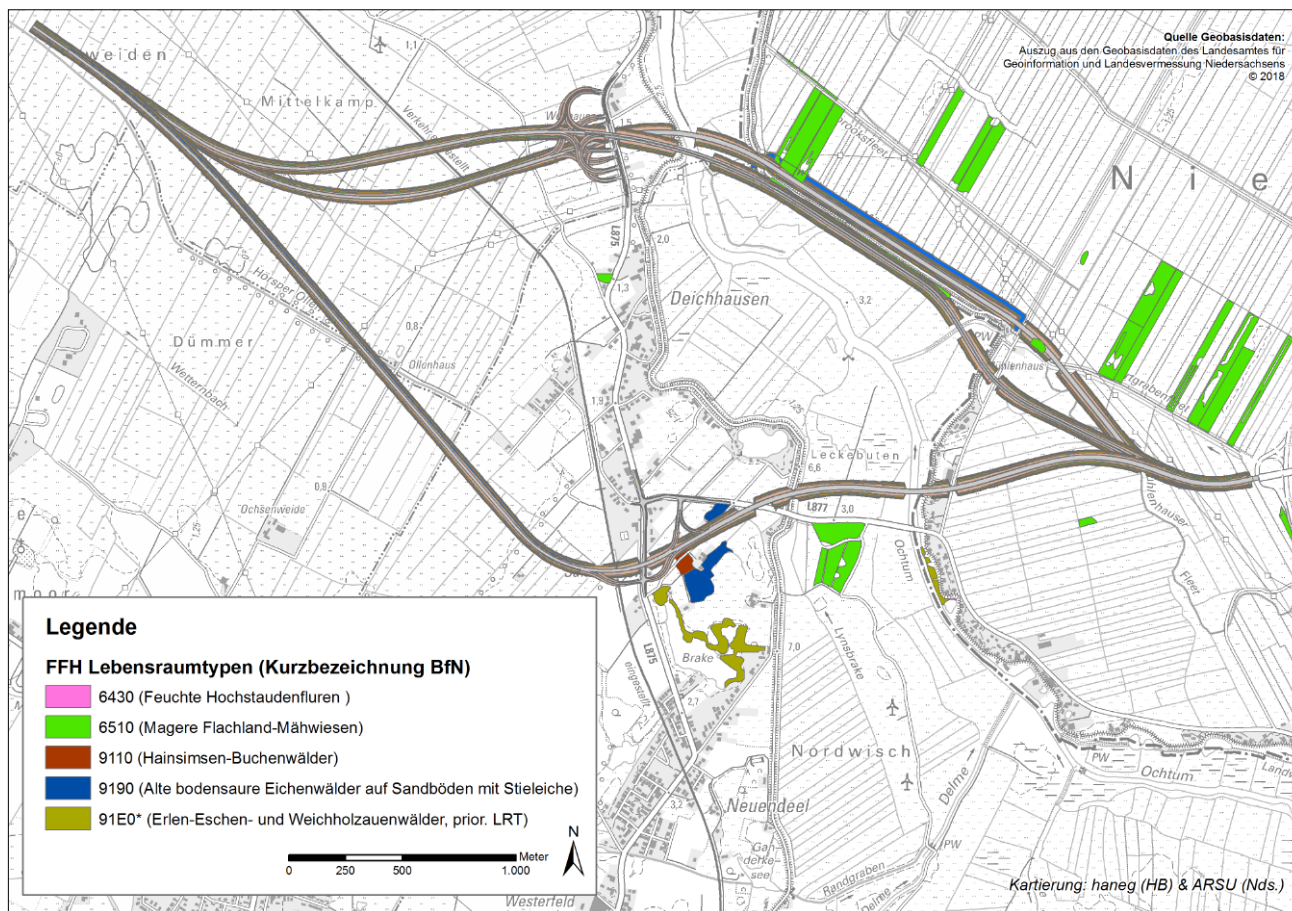
| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 16 | O | 14 | + | 31 | -- | 14 | O | 12 | + | 26 | - | 14 | + | 12 | + | 26 | - |

| | |
|--------------------------|--|
| Ziel | Umweltverträglichkeit: biologische Vielfalt |
| Kriterium | Schutzgut Tiere & Pflanzen |
| Definition Einflussgröße | Inanspruchnahme hochwertiger Biotopstrukturen (WST III, IV, V) |
| Bewertungseinheit | Flächenäquivalent |
| Bewertungssystematik | Besonderer Anspruch |



| Bewertungskriterium | Definition Einflussgröße | Bewertungseinheit |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Schutzgut Tiere & Pflanzen | Inanspruchnahme FFH-Lebensraumtypen | Hektar [ha] |

Berechnung



Inanspruchnahme FFH-LRT

Flächenermittlung der durch die Varianten beanspruchten Fläche von FFH-Lebensraumtypen.

Größte Betroffenheit: Variante 3a



Inanspruchnahme FFH-Lebensraumtypen

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 0,13 | ++ | 0,00 | ++ | 0,77 | - | 0,16 | ++ | 0,00 | ++ | 0,64 | - | 0,22 | + | 0,00 | ++ | 0,64 | - |

Ziel Umweltverträglichkeit: biologische Vielfalt

Kriterium Schutzgut Tiere & Pflanzen

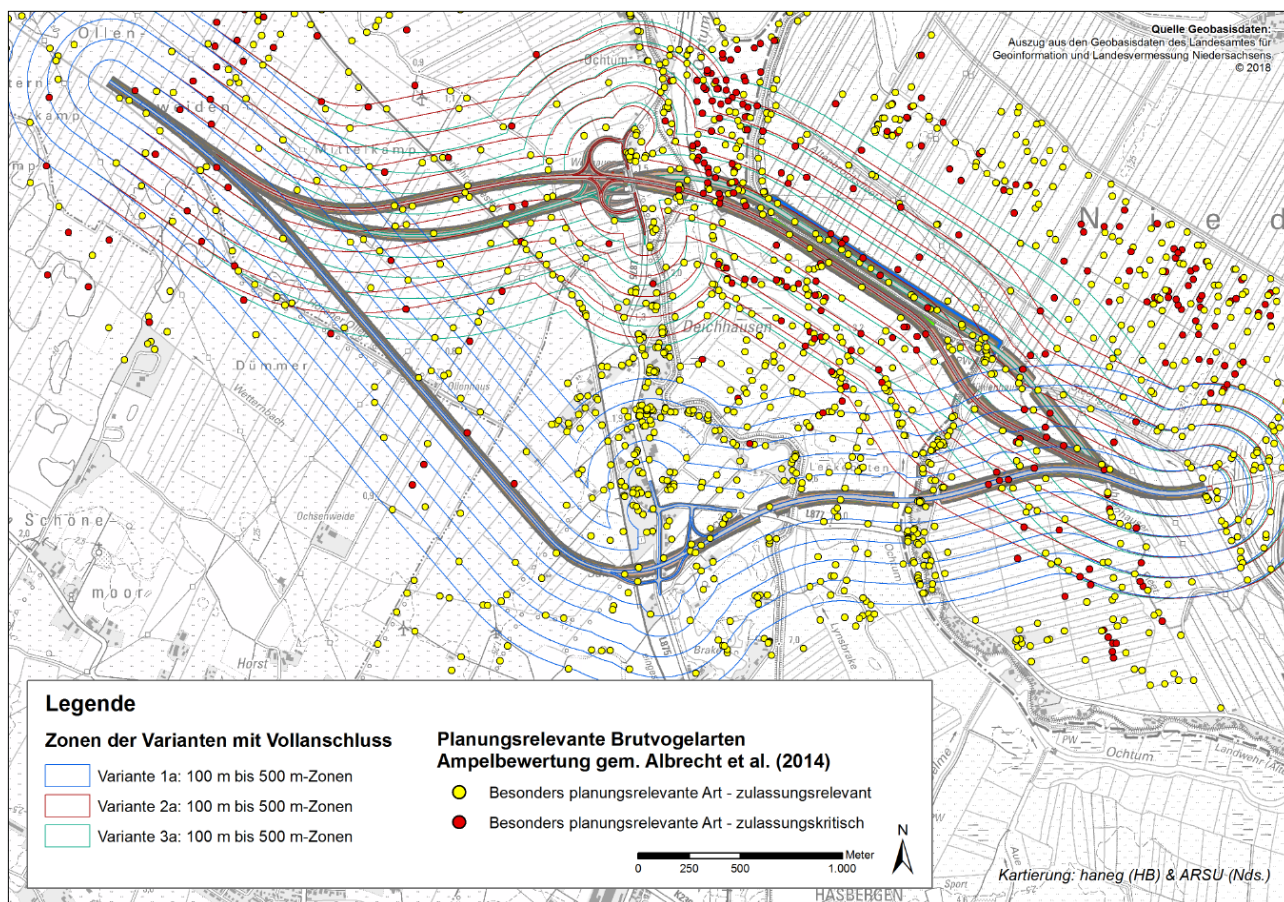
Definition Einflussgröße Inanspruchnahme FFH-Lebensraumtypen

Bewertungseinheit [ha]

Bewertungssystematik Normalfall

| Bewertungskriterium | Definition Einflussgröße | Bewertungseinheit |
|---------------------|--------------------------|-----------------------|
| Artenschutz | Brutvögel (BV) | Summenäquivalent (SÄ) |

Berechnung



Bau- und anlagebedingter Verlust sowie Habitateignungsabnahme (HEA) zulassungskritischer und planungsrelevanter Brutvogelhabitate

SÄ = Summe Verlust / HEA betroffener Brutvögel [%] * Wertzahl (WZ) betroffener Brutvögel gem. Planungsrelevanz (ALBRECHT et al. 2014)

WZ 1 = zulassungsrelevante Art

WZ 2 = zulassungskritische Art

Größte Betroffenheit: Variante 3a



Brutvögel

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 105 | O | 186 | -- | 199 | -- | 86 | + | 148 | - | 170 | -- | 74 | + | 141 | - | 165 | -- |

Ziel Umweltverträglichkeit: biologische Vielfalt

Kriterium Artenschutz

Definition Einflussgröße Brutvögel

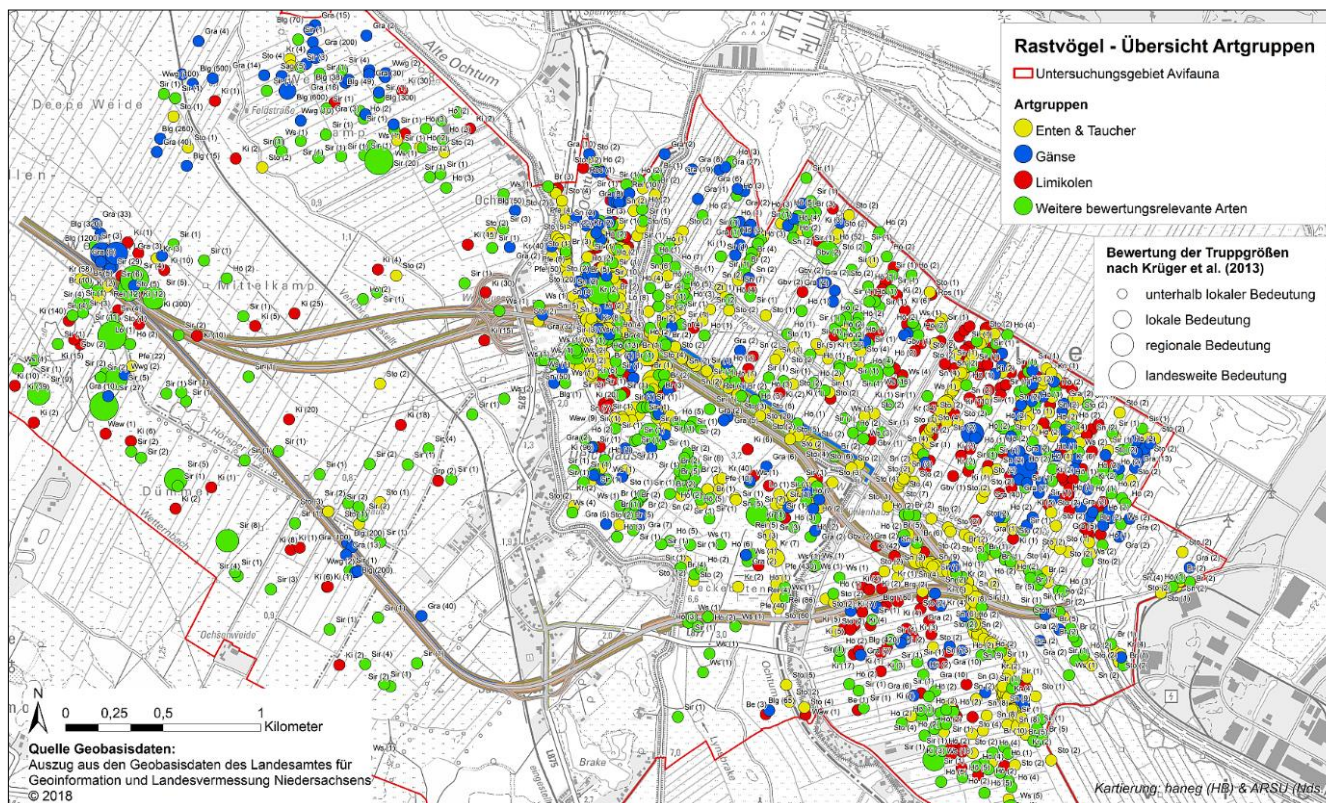
Bewertungseinheit Summenäquivalent

Bewertungssystematik Besonderer Anspruch



| Bewertungskriterium | Definition Einflussgröße | Bewertungseinheit |
|---------------------|--------------------------|------------------------|
| Artenschutz | Rastvögel | Flächenäquivalent (FÄ) |

Berechnung



Betroffenheit besonderer Rastvogellebensräume

FÄ = bes. Rastvogellebensraum
gem. KRÜGER et al. (2013) [ha]
im Störradius von 500 m *
Wertzahl (WZ) des betroffenen
Rastvogellebensraums

WZ: lokal = 1; regional = 2;
landesweit = 3; national = 4

Größte Betroffenheit: Variante 3a



Startende Blässgänse



Rastvögel

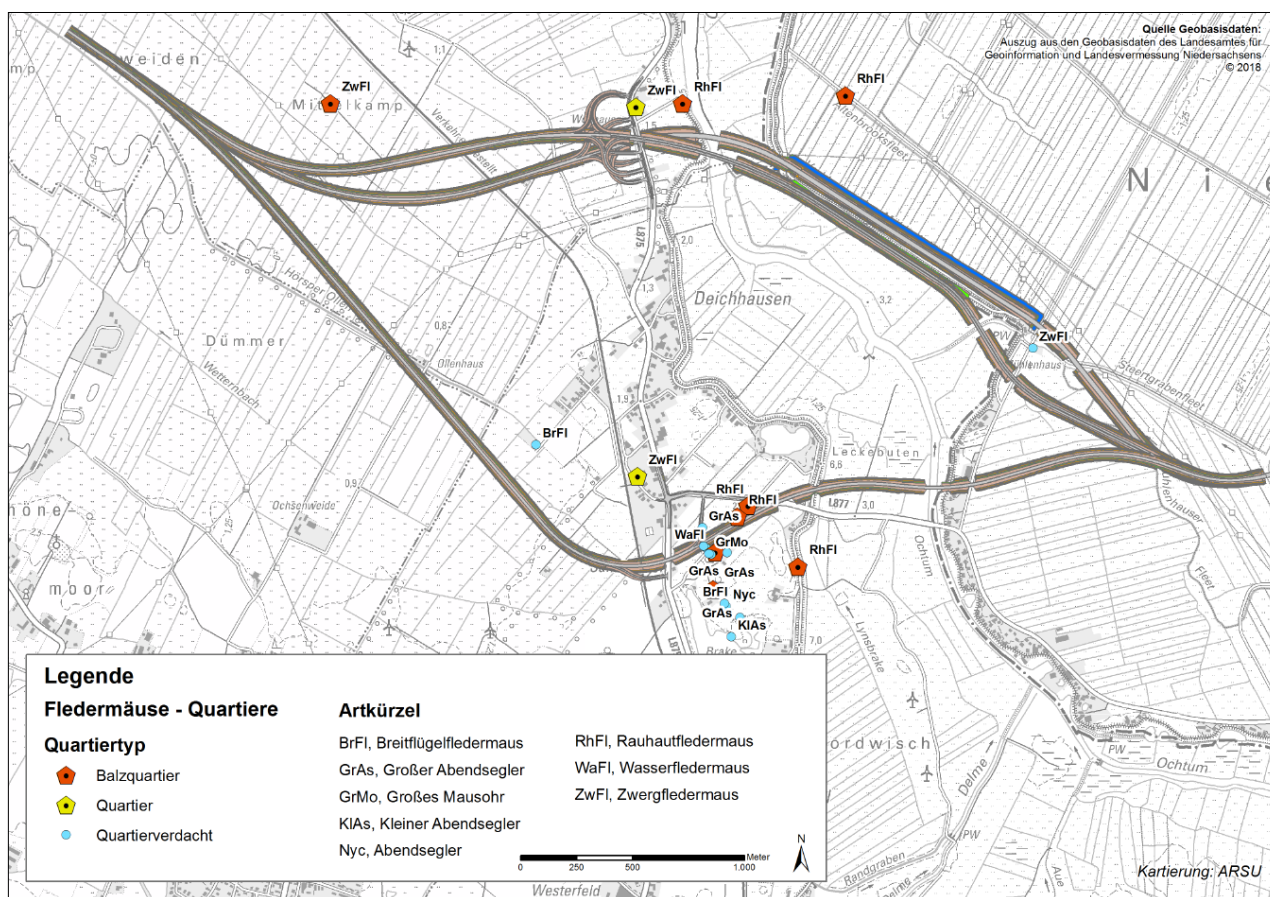
| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 286 | + | 334 | - | 346 | - | 286 | + | 333 | - | 345 | - | 286 | + | 332 | - | 345 | - |

| | |
|--------------------------|---|
| Ziel | Umweltverträglichkeit: biologische Vielfalt |
| Kriterium | Artenschutz |
| Definition Einflussgröße | Rastvögel |
| Bewertungseinheit | Flächenäquivalent |
| Bewertungssystematik | Enge Streuung |



| Bewertungskriterium | Definition Einflussgröße | Bewertungseinheit |
|---------------------|--------------------------|---|
| Artenschutz | Fledermäuse | Gesamtbewertung der Teilaspekte: Betroffenheit v. Quartieren (Anzahl); Habitatsignungsabnahme, Kollisionsrisiko |

Berechnung



Beeinträchtigungen von Fledermausquartieren

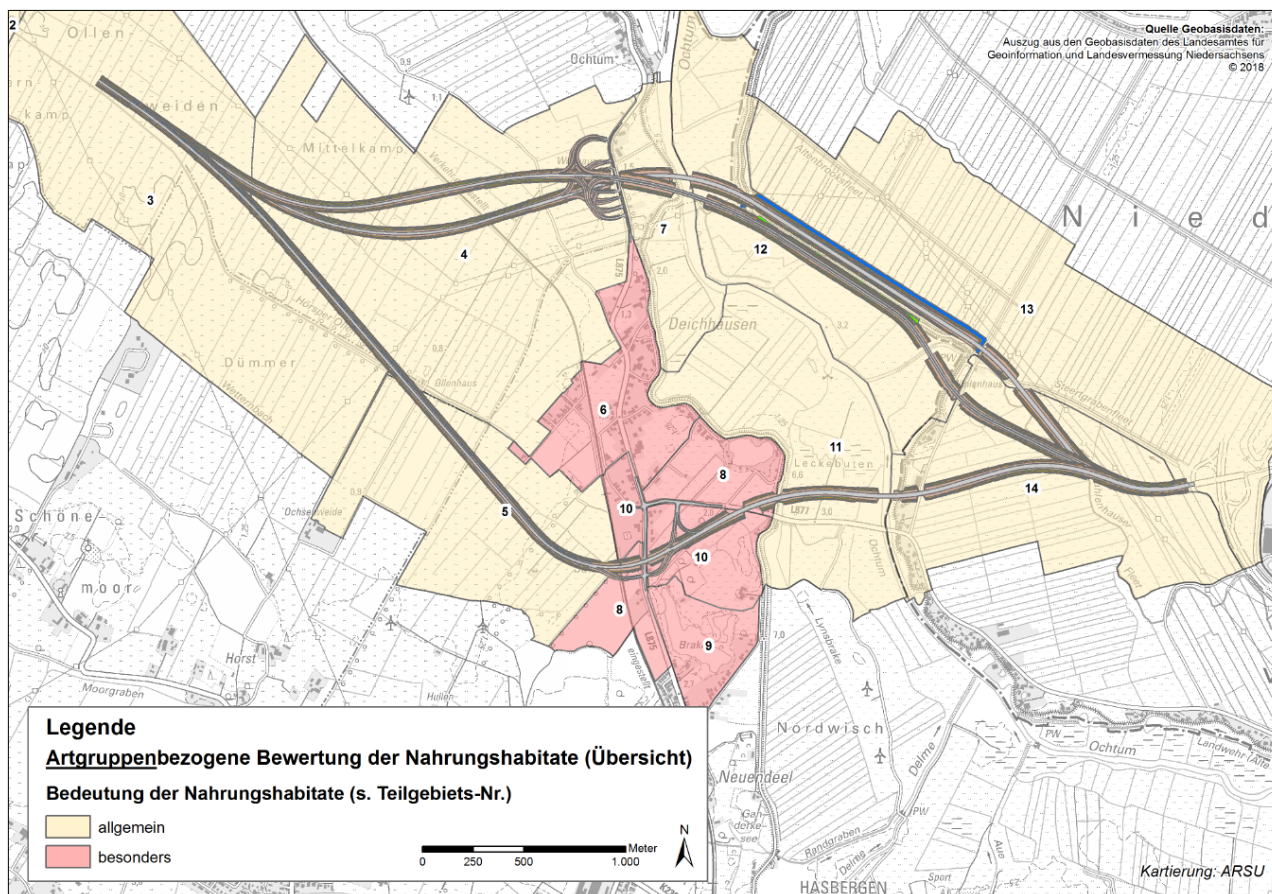
Anzahl festgestellter Quartiere im
Umkreis von beidseits 200 m zur
Trasse.

Größte Betroffenheit: Variante 1a



| Bewertungskriterium | Definition Einflussgröße | Bewertungseinheit |
|---------------------|--------------------------|--|
| Artenschutz | Fledermäuse | Bewertung der Teilaspekte: Betroffenheit v. Quartieren; Habitateignungsabnahme (FÄ) , Kollisionsrisiko |

Berechnung



Habitateignungsabnahme (HEA)

Ermittlung gemäß Arbeitshilfe
„Fledermäuse und Straßenverkehr
(Abnahme der Habitateignung in
Abhängig der Verkehrsstärke)

FÄ = HEA * Wertzahl (WZ) des
betroffenen Nahrungshabitats

WZ 1 = allgemeine Bedeutung als
Nahrungshabitat

WZ 2 = besondere Bedeutung als
Nahrungshabitat

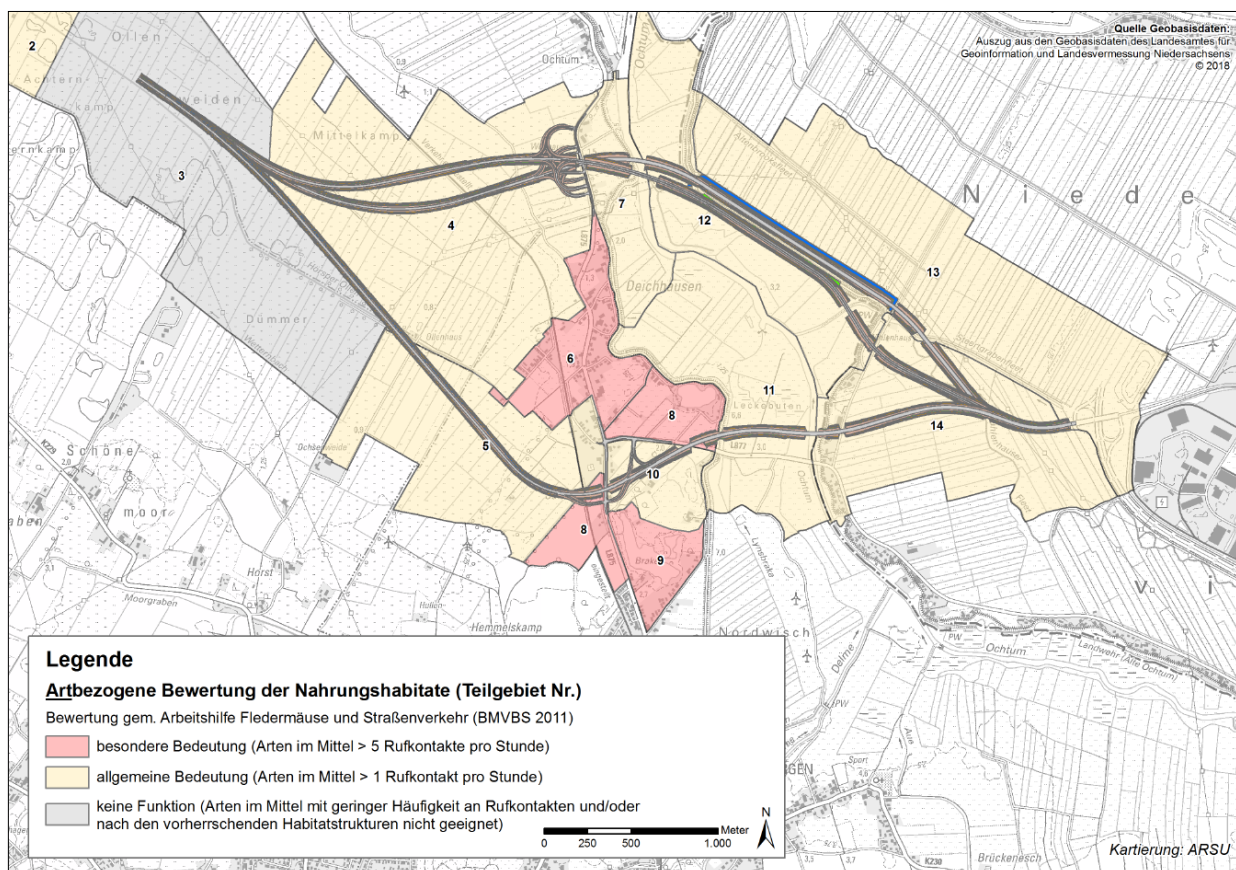
Größte Betroffenheit: Variante 1a





| Bewertungskriterium | Definition Einflussgröße | Bewertungseinheit |
|---------------------|--------------------------|--|
| Artenschutz | Fledermäuse | Bewertung der Teilaspekte: Betroffenheit v. Quartieren; Habitatierungsabnahme, Kollisionsrisiko (FÄ) |

Berechnung



Kollisionsrisiko

Ausgedrückt als Trennwirkung (Durchfahrungsfläche) auf kollisionsgefährdete Arten gem. Arbeitshilfe „Fledermäuse und Straßenverkehr“:

FÄ = Durchfahrungsfläche in den untersuchten Teilgebieten [ha] *
Aktivität (absolute Kontaktzahl)
kollisionsgefährdeter Arten

Das Ergebnis wurde mit Wertzahlen (WZ) in Bezug zur Kollisionsgefahr der Art gesetzt:

WZ 1 = hoch kollisionsgefährdet

WZ 2 = sehr hoch kollisionsgefährdet

Größte Betroffenheit: Variante 1a



Fledermäuse

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 15 | -- | 9 | O | 9 | O | 11 | - | 5 | + | 5 | + | 8 | O | 5 | + | 5 | + |

Ziel Umweltverträglichkeit: biologische Vielfalt

Kriterium Artenschutz

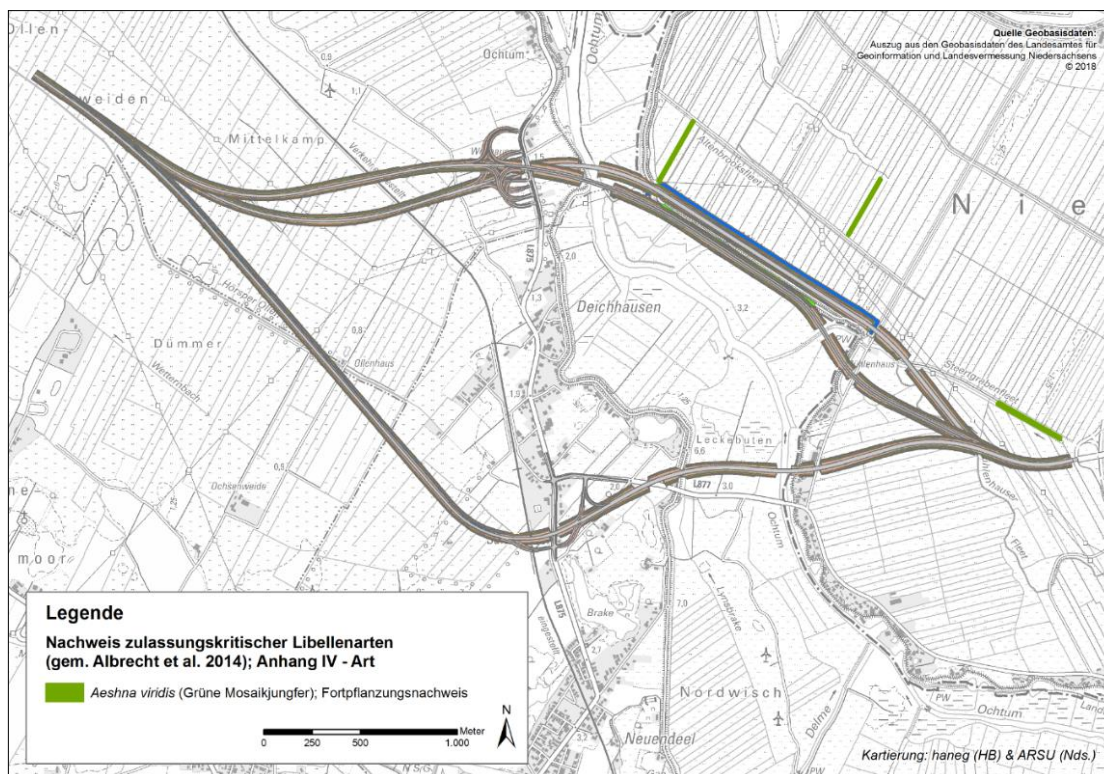
Definition Einflussgröße Fledermäuse

Bewertungseinheit [Punktezahl]

Bewertungssystematik Besonderer Anspruch

| Bewertungskriterium | Definition Einflussgröße | Bewertungseinheit |
|---------------------|--------------------------|---|
| Artenschutz | Libellen | Anzahl Grabenabschnitte mit Fortpflanzungsnachweis Anhang IV-Arten |

Berechnung



Betroffenheit von Grabenabschnitten in räumlicher Nähe des Gesamtbauwerks mit Fortpflanzungsnachweis Anhang IV - Arten

Zahlenmäßige Angabe der in räumlicher
Nähe des Gesamtbauwerks befindlichen
Grabenabschnitte mit
Fortpflanzungsnachweis zulassungskritischer
Arten (Anhang IV – Art).

Größte Betroffenheit: Variante 2a – c; 3a - c



Grüne Mosaikjungfer



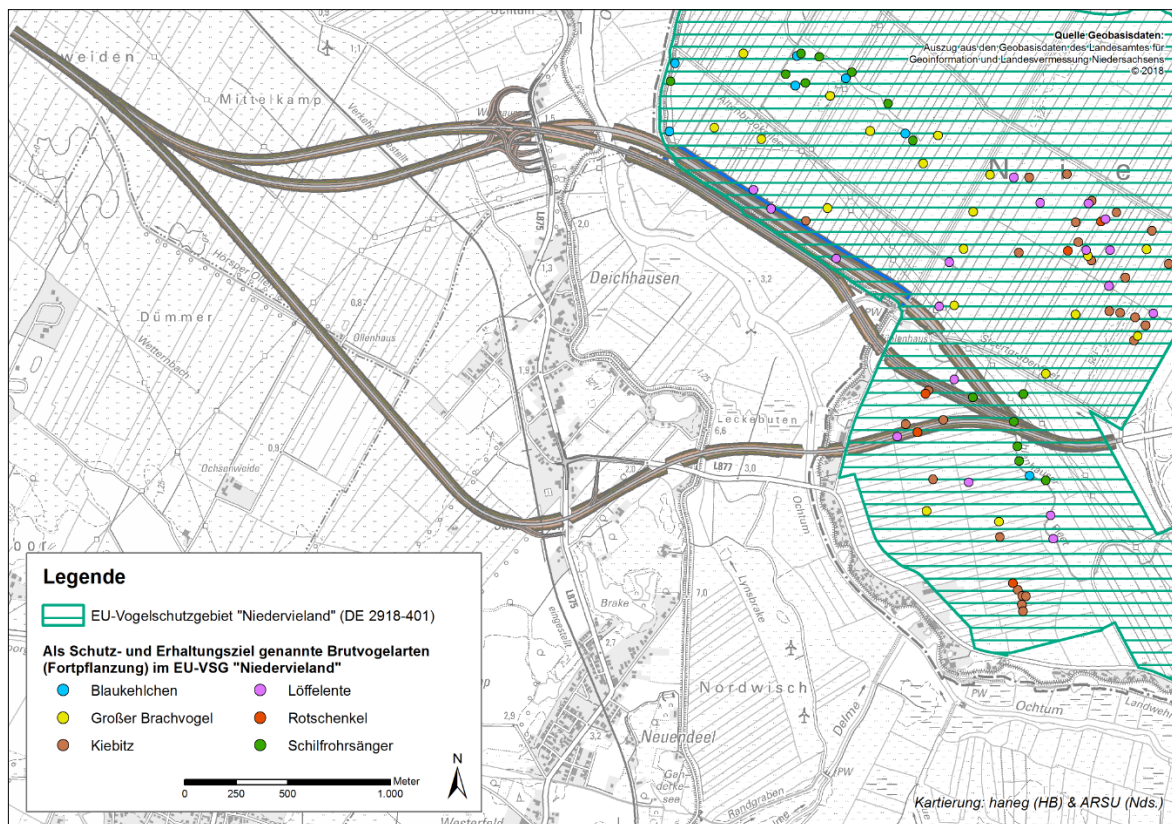
Libellen

| Libellen | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 1 | + | 3 | - | 3 | - | 1 | + | 3 | - | 3 | - | 1 | + | 3 | - | 3 | - |

| | |
|--------------------------|---|
| Ziel | Umweltverträglichkeit: biologische Vielfalt |
| Kriterium | Artenschutz |
| Definition Einflussgröße | Libellen |
| Bewertungseinheit | Anzahl Grabenabschnitte |
| Bewertungssystematik | Enge Streuung |

| Bewertungskriterium | Definition Einflussgröße | Bewertungseinheit |
|---------------------|------------------------------------|--|
| Natura 2000 | EU-VSG „Niedervieland“ - Brutvögel | Habitateignungsabnahme (HEA) von als Schutz- und Erhaltungsziel genannte Art |

Berechnung



Beeinträchtigung der als Schutz- und Erhaltungsziel genannten Brutvogelarten

Ermitteln der Habitateignungsabnahme der wertgebenden Brutvögel innerhalb des EU-VSG gem. „Arbeitshilfe Vögel und Straßenverkehr“.

Größte Betroffenheit: Variante 2a



Schilfrohrsänger



Blaukehlchen



EU-VSG "Niedervieland": Brutvögel

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 7 | + | 11 | -- | 10 | -- | 5 | + | 9 | - | 9 | - | 5 | + | 9 | - | 9 | - |

Ziel Umweltverträglichkeit: biologische Vielfalt

Kriterium Natura 2000

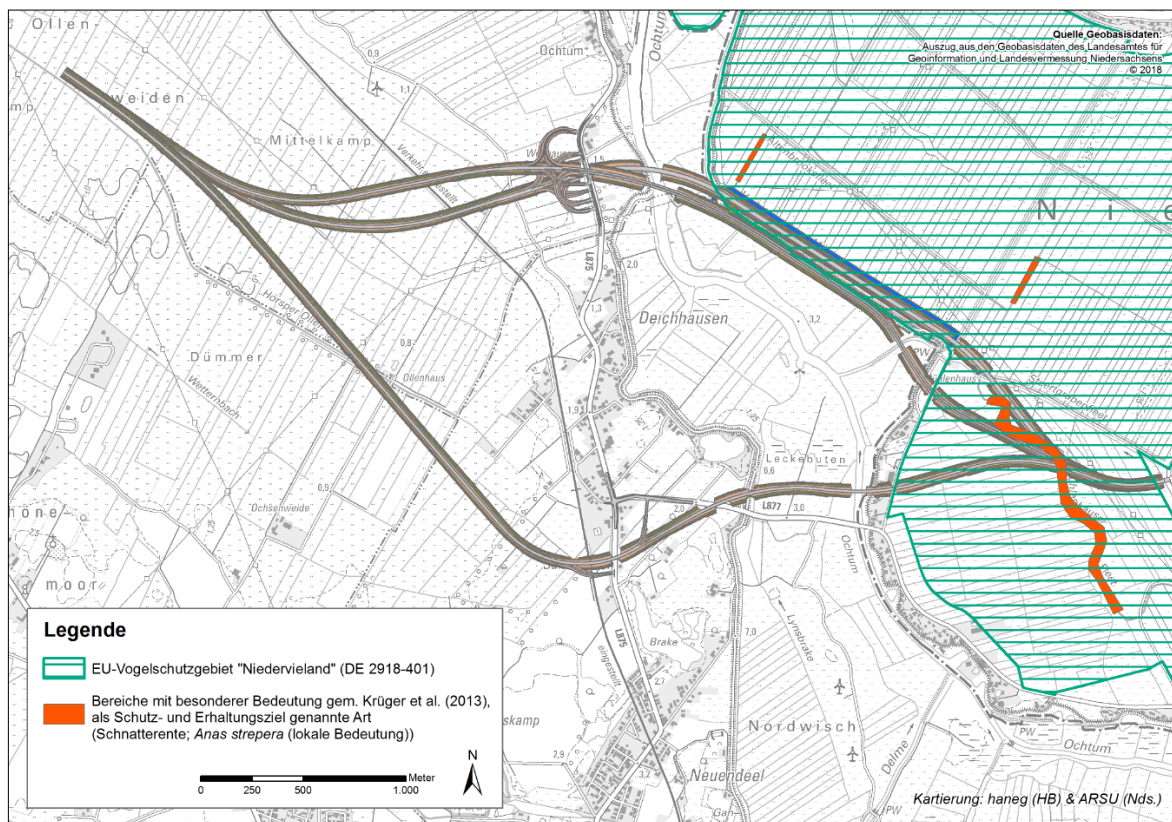
Definition Einflussgröße EU-VSG "Niedervieland": Brutvögel

Bewertungseinheit Habitategignungsabnahme (HEA)

Bewertungssystematik Besonderer Anspruch

| Bewertungskriterium | Definition Einflussgröße | Bewertungseinheit |
|---------------------|------------------------------------|--|
| Natura 2000 | EU-VSG „Niedervieland“ - Rastvögel | Flächenäquivalent (FÄ) von als Schutz- und Erhaltungsziel genannte Art |

Berechnung



Beeinträchtigung der als Schutz- und Erhaltungsziel genannten Rastvogelarten

FÄ = bes. Rastvogellebensraum gem. KRÜGER et al. (2013) [ha] im Störradius von 500 m der wertgebenden Rastvogelarten im EU-VSG * Wertzahl (WZ) des betroffenen Rastvogellebensraums

WZ: lokal = 1; regional = 2; landesweit = 3; national = 4

Größte Betroffenheit: Variante 3a, b & c



Schnatterenten



EU-VSG "Niedervieland": Rastvögel

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 6,2 | + | 6,8 | O | 7,3 | - | 6,2 | + | 6,8 | O | 7,3 | - | 6,2 | + | 6,8 | O | 7,3 | - |

Ziel Umweltverträglichkeit: biologische Vielfalt

Kriterium Natura 2000

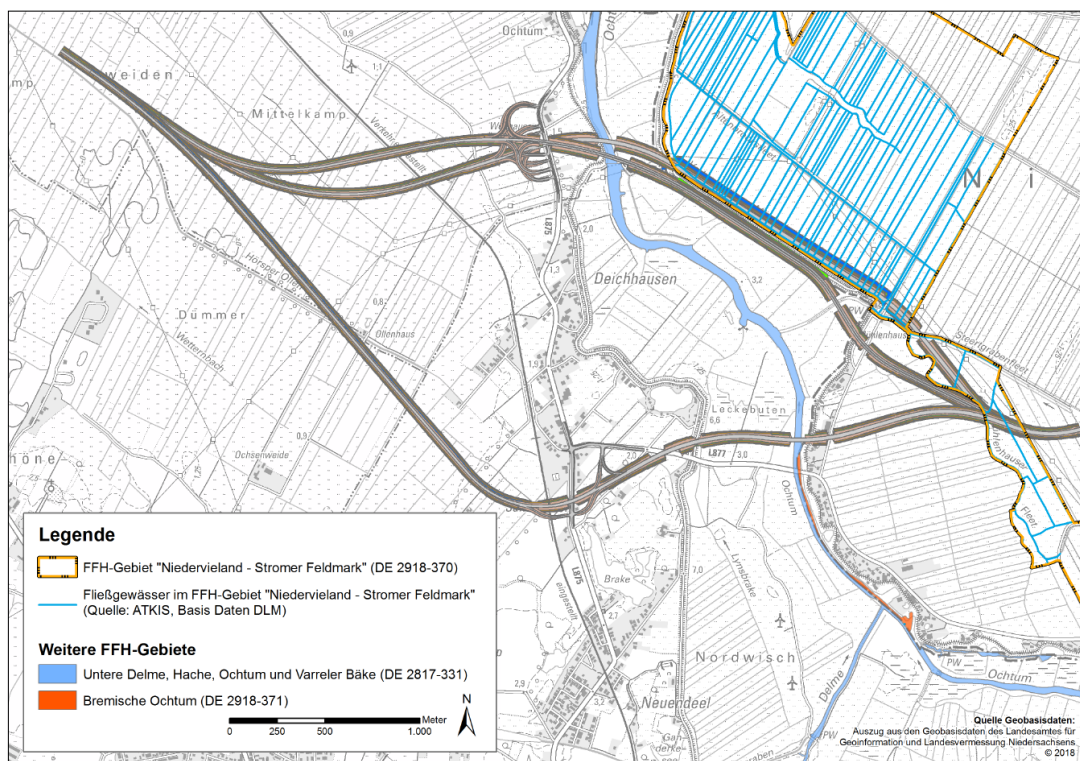
Definition Einflussgröße EU-VSG "Niedervieland": Rastvögel

Bewertungseinheit Flächenäquivalent

Bewertungssystematik Enge Streuung

| Bewertungskriterium | Definition Einflussgröße | Bewertungseinheit |
|---------------------|--|---|
| Natura 2000 | <ul style="list-style-type: none"> FFH-Gebiet „Niedervieland – Stromer Feldmark“ | Meter [m] |
| | <ul style="list-style-type: none"> FFH-Gebiet „Untere Delme, Hache, Ochtum und Varreler Bäche“ FFH-Gebiet „Bremische Ochtum“ | Die Ochtum wird mit Überführungsbauwerken gequert. Bei der Durchführung von Vermeidungsmaßnahmen keine Beeinträchtigung der wertgebenden Arten und ihrer Lebensräume. |

Berechnung



Beeinträchtigung der als Schutz- und Erhaltungsziel genannten Arten (Steinbeißer & Schlammpeitzger)

Längenmäßige Angabe der durch das Gesamtbauwerk überbauten / gequerten Gewässer im FFH-Gebiet als Lebensraum von Steinbeißer und Schlammpeitzger.

Größte Betroffenheit: Variante 3a



Grünlandgraben



Steertgrabenfleet



FFH-Gebiet: Niedervieland - Stromer Feldmark

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 236 | + | 443 | O | 4.389 | -- | 215 | + | 411 | O | 3.916 | -- | 226 | + | 411 | O | 3.911 | -- |

| | |
|--------------------------|--|
| Ziel | Umweltverträglichkeit: biologische Vielfalt |
| Kriterium | Natura 2000 |
| Definition Einflussgröße | FFH-Gebiet: Niedervieland - Stromer Feldmark |
| Bewertungseinheit | Lfm. querende / überbaute Gewässer im FFH-Gebiet |
| Bewertungssystematik | Ausreißer |



FFH-Gebiet: Untere Delme, Hache, Ochtum u. Varreler Bäke; Brem. Ochtum

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| / | O | / | O | / | O | / | O | / | O | / | O | / | O | / | O | / | O |

Ziel Umweltverträglichkeit: biologische Vielfalt

Kriterium Natura 2000

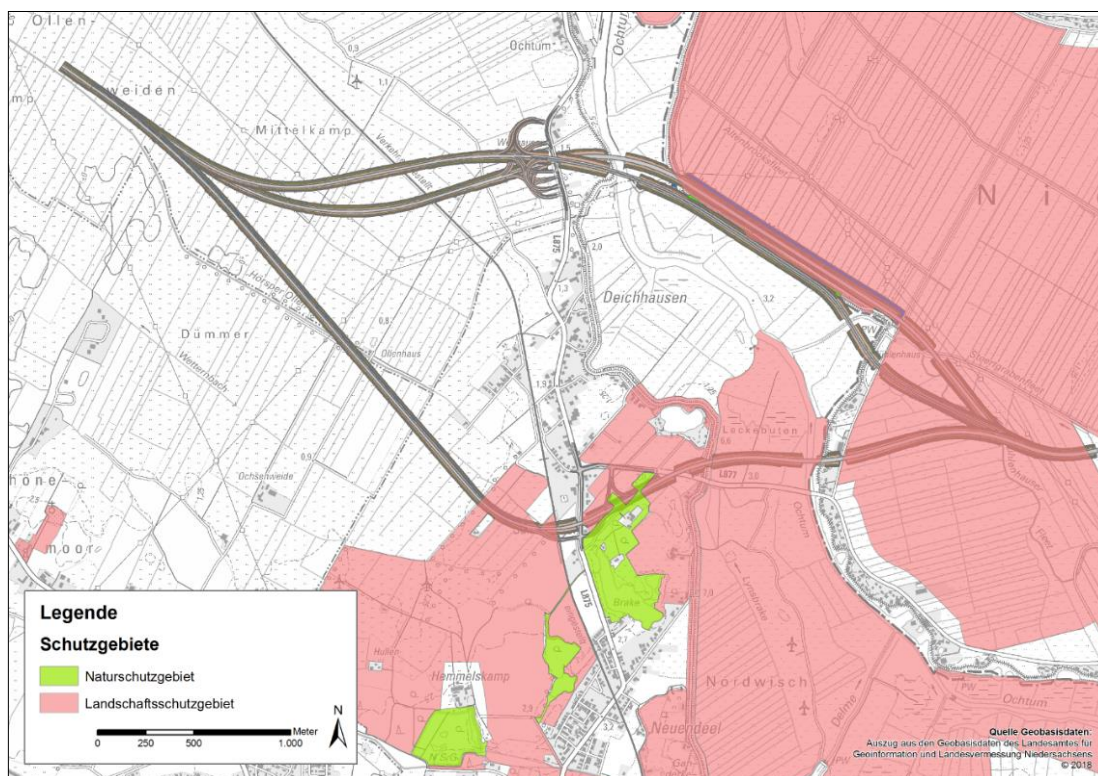
Definition Einflussgröße FFH-Gebiet: Untere Delme, Hache, Ochtum u. Varreler Bäke; Brem. Ochtum

Bewertungseinheit keine entscheidungserheblichen Unterschiede

Bewertungssystematik /

| Bewertungskriterium | Definition Einflussgröße | Bewertungseinheit |
|--|-------------------------------|-------------------------------------|
| Weitere Schutzgebiete/ - objekte | Inanspruchnahme NSG | Hektar [ha] |
| | Inanspruchnahme LSG | Hektar [ha] |
| | Inanspruchnahme Naturdenkmale | Kein Vorkommen im Variantenbereich. |

Berechnung



Inanspruchnahme von Naturschutzgebieten

Flächenmäßige Angabe der durch das Gesamtbauwerk in Anspruch genommenen Naturschutzgebiete.

Größte Betroffenheit: Variante 1a

Inanspruchnahme von Landschaftsschutzgebieten

Flächenmäßige Angabe der durch das Gesamtbauwerk in Anspruch genommenen Landschaftsschutzgebiete.

Größte Betroffenheit: Variante 3a



Inanspruchnahme Naturschutzgebiete

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 1,1 | – | 0,0 | ++ | 0,0 | ++ | 0,7 | O | 0,0 | ++ | 0,0 | ++ | 0,8 | O | 0,0 | ++ | 0,0 | ++ |

| | |
|--------------------------|---|
| Ziel | Umweltverträglichkeit: biologische Vielfalt |
| Kriterium | Weitere Schutzgebiete/ -objekte |
| Definition Einflussgröße | Inanspruchnahme Naturschutzgebiete |
| Bewertungseinheit | [ha] |
| Bewertungssystematik | Normalfall |



Inanspruchnahme Landschaftsschutzgebiete

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 18,4 | -- | 8,9 | ++ | 18,9 | -- | 18,7 | -- | 8,0 | ++ | 16,7 | - | 18,6 | -- | 8,1 | ++ | 16,7 | - |

| | |
|--------------------------|---|
| Ziel | Umweltverträglichkeit: biologische Vielfalt |
| Kriterium | Weitere Schutzgebiete/ -objekte |
| Definition Einflussgröße | Inanspruchnahme Landschaftsschutzgebiete |
| Bewertungseinheit | [ha] |
| Bewertungssystematik | Normalfall |



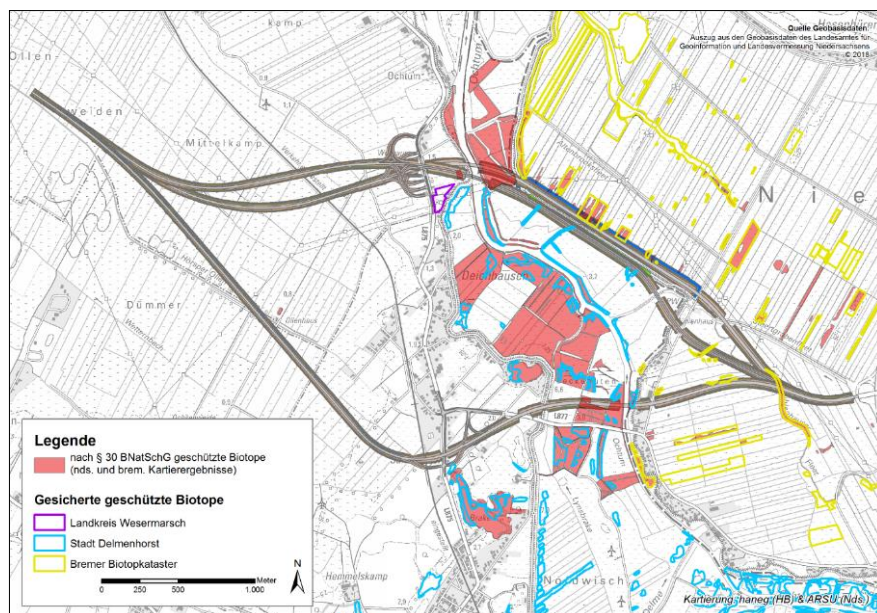
Inanspruchnahme Naturdenkmale

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| n.a. | O | n.a. | O | n.a. | O | n.a. | O | n.a. | O | n.a. | O | n.a. | O | n.a. | O | n.a. | O |

| | |
|--------------------------|---|
| Ziel | Umweltverträglichkeit: biologische Vielfalt |
| Kriterium | Weitere Schutzgebiete/ -objekte |
| Definition Einflussgröße | Inanspruchnahme Naturdenkmale |
| Bewertungseinheit | keine Betroffenheiten |
| Bewertungssystematik | / |

| Bewertungskriterium | Definition Einflussgröße | Bewertungseinheit |
|---------------------------------|--|-------------------|
| Weitere Schutzgebiete/ -objekte | Inanspruchnahme gesetzlich geschützter Biotope | Hektar [ha] |
| | Inanspruchnahme ausgewiesener Kompensationsflächen | Hektar [ha] |

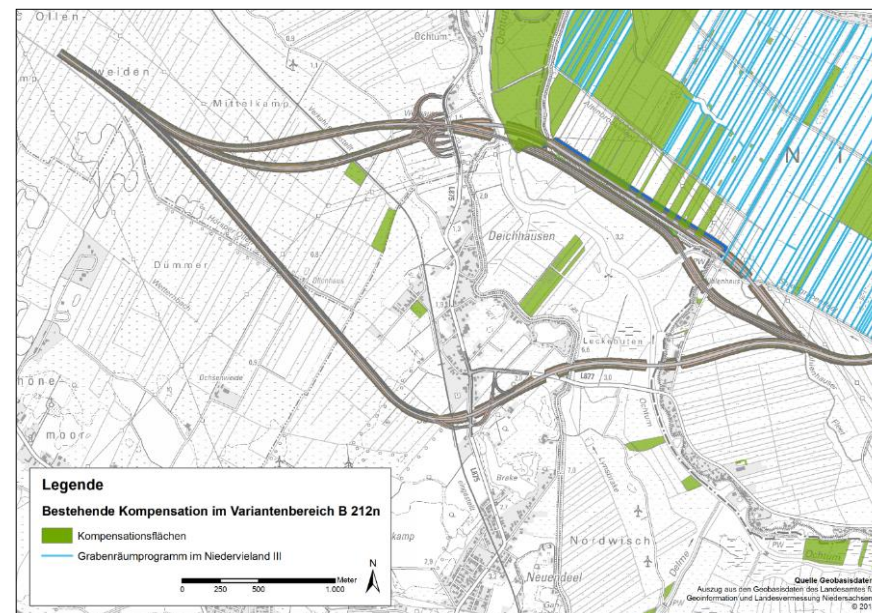
Berechnung



Inanspruchnahme gesetzlich geschützter Biotope

Flächenmäßige Angabe der durch das Gesamtbauwerk in Anspruch genommenen nach § 30 BNatSchG gesetzlich geschützten Biotopen.

Größte Betroffenheit: Variante 3a



Inanspruchnahme ausgewiesener Kompensationsflächen

Flächenmäßige Wiederinanspruchnahme bereits ausgewiesener Kompensationsflächen.

Größte Betroffenheit: Variante 3 a



Inanspruchnahme § 30 Biotope

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 1,5 | O | 1,2 | O | 3,1 | -- | 1,3 | O | 1,1 | + | 2,5 | -- | 1,3 | O | 1,1 | + | 2,5 | - |

| | |
|--------------------------|---|
| Ziel | Umweltverträglichkeit: biologische Vielfalt |
| Kriterium | Weitere Schutzgebiete/ -objekte |
| Definition Einflussgröße | Inanspruchnahme § 30 Biotope |
| Bewertungseinheit | [ha] |
| Bewertungssystematik | Besonderer Anspruch |



Inanspruchnahme ausgewiesener Kompensationsflächen

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 0,0 | ++ | 0,8 | ++ | 5,1 | -- | 0,0 | ++ | 0,7 | ++ | 4,2 | - | 0,0 | ++ | 0,7 | ++ | 4,2 | - |

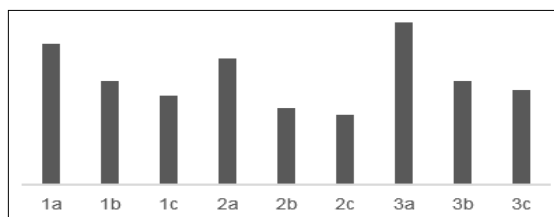
| | |
|--------------------------|--|
| Ziel | Umweltverträglichkeit: biologische Vielfalt |
| Kriterium | Weitere Schutzgebiete/ -objekte |
| Definition Einflussgröße | Inanspruchnahme ausgewiesener Kompensationsflächen |
| Bewertungseinheit | [ha] |
| Bewertungssystematik | Normalfall |

| Bewertungskriterium | Definition Einflussgröße | Bewertungseinheit |
|---------------------|--|-------------------|
| Schutzgut Fläche | Flächeninanspruchnahme durch das Gesamtbauwerk | Hektar [ha] |
| Schutzgut Boden | Neuversiegelung von Bodenflächen | Hektar [ha] |
| | Überbauung schutzwürdiger Bereiche | Hektar [ha] |

Berechnung

Flächenverbrauch durch das Gesamtbauwerk

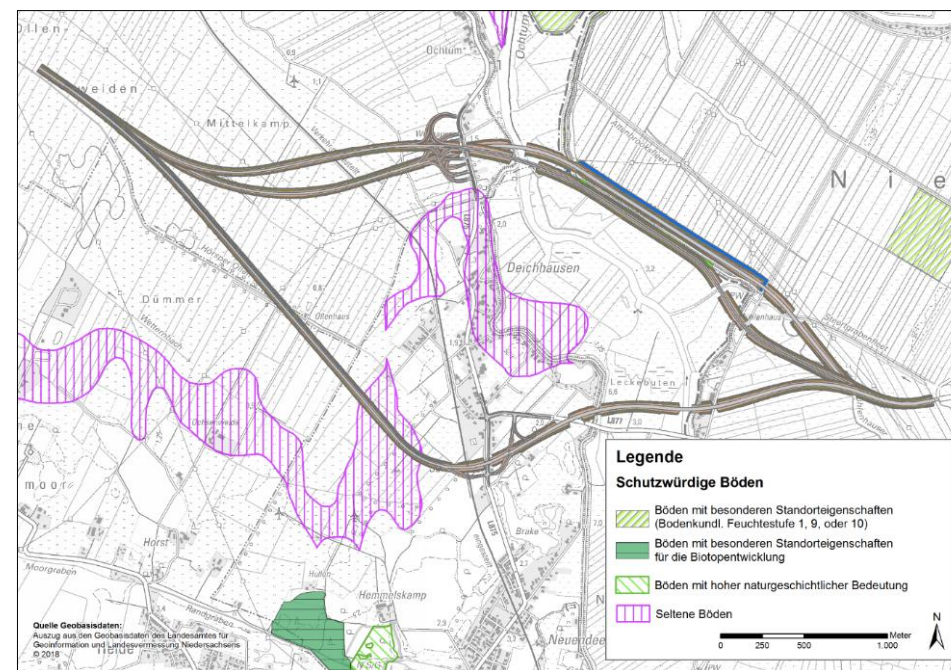
Größte Betroffenheit: Variante 3a



Neuversiegelung von Bodenflächen

Flächenermittlung der durch die Varianten neuversiegelten Böden.

Größte Betroffenheit: Variante 2a und 3a



Überbauung schutzwürdiger Bereiche

Gem. Anwendung der Eingriffsregelung beim Aus- und Neubau von Straßen (NLStBV & NLWKN 2006).

Größte Betroffenheit: Variante 1a, b & c



Flächeninanspruchnahme gesamt

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 40,6 | O | 39,6 | O | 42,3 | - | 37,9 | O | 35,8 | + | 37,9 | O | 36,8 | O | 35,3 | + | 37,1 | O |

Ziel Umweltverträglichkeit

Kriterium Schutzgut Fläche

Definition Einflussgröße Flächeninanspruchnahme gesamt

Bewertungseinheit [ha]

Bewertungssystematik Enge Streuung



Neuersiegelung von Bodenflächen

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 15,8 | O | 16,0 | - | 16,0 | - | 13,7 | + | 13,1 | + | 12,8 | + | 13,3 | + | 12,9 | + | 12,6 | + |

| | |
|--------------------------|---------------------------------|
| Ziel | Umweltverträglichkeit |
| Kriterium | Schutzgut Boden |
| Definition Einflussgröße | Neuersiegelung von Bodenflächen |
| Bewertungseinheit | [ha] |
| Bewertungssystematik | Enge Streuung |



Überbauung schutzwürdiger Böden

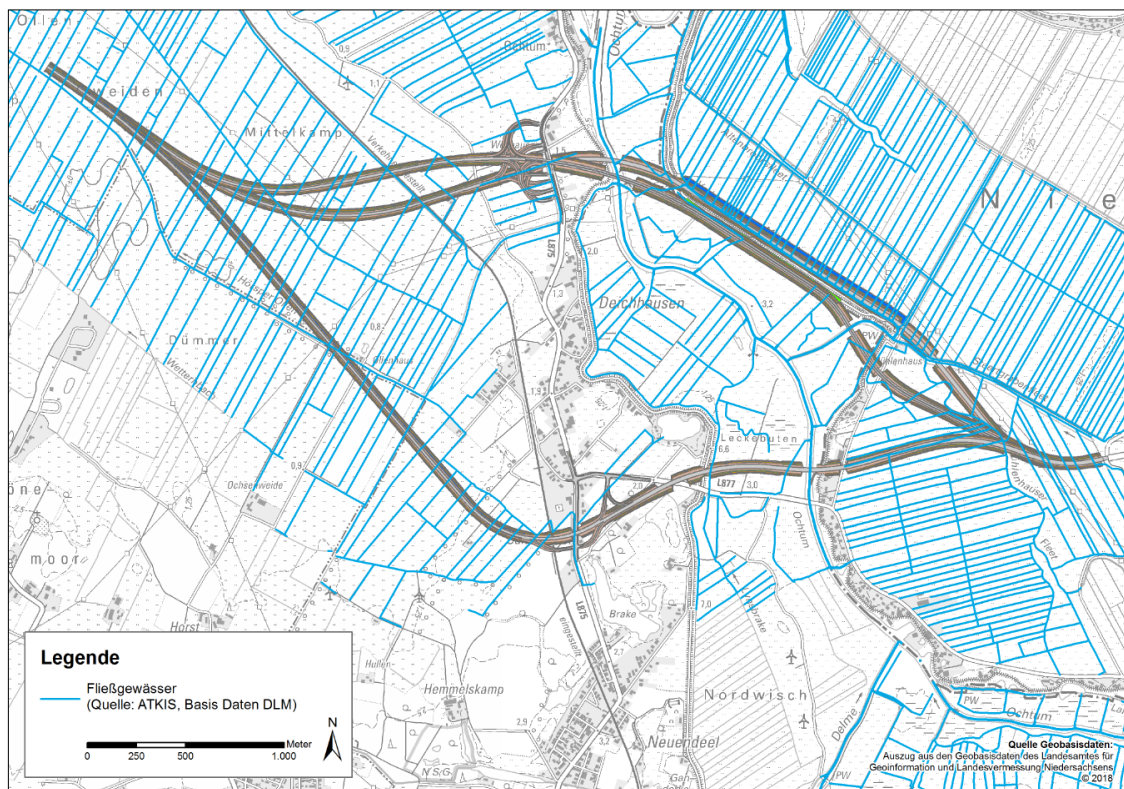
| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 3,0 | -- | 0,0 | ++ | 0,1 | ++ | 3,0 | -- | 0,0 | ++ | 0,1 | ++ | 3,0 | -- | 0,0 | ++ | 0,1 | ++ |

| | |
|--------------------------|---------------------------------|
| Ziel | Umweltverträglichkeit |
| Kriterium | Schutzgut Boden |
| Definition Einflussgröße | Überbauung schutzwürdiger Böden |
| Bewertungseinheit | [ha] |
| Bewertungssystematik | Normalfall |



| Bewertungskriterium | Definition Einflussgröße | Bewertungseinheit |
|---------------------|--|--|
| Schutzgut Wasser | Oberflächengewässer: Durch die Varianten querende/überbaute Gewässer | Meter [m] |
| | Grundwasser: Schutzpotenzial der Grundwasserüberdeckung, Grundwasserneubildung | keine entscheidungserheblichen Unterschiede |

Berechnung



Beeinträchtigung Oberflächengewässer

Längenermittlung der durch das
Gesamtbauwerk überbauten / gequerten
Gewässer.

Größte Betroffenheit: Variante 3a



Parallelgraben ehem.
Bahnstrecke



Ochtum





lfm. querende / überbaute Gewässer

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 4.715 | O | 4.357 | + | 7.560 | -- | 4.490 | + | 4.045 | + | 6.829 | -- | 4.395 | + | 4.023 | + | 6.706 | -- |

Ziel Umweltverträglichkeit

Kriterium Schutzgut Wasser

Definition Einflussgröße lfm. querende / überbaute Gewässer

Bewertungseinheit [m]

Bewertungssystematik Besonderer Anspruch



Grundwasserüberdeckung / Grundwasserneubildung

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| / | O | / | O | / | O | / | O | / | O | / | O | / | O | / | O | / | O |

Ziel Umweltverträglichkeit

Kriterium Schutzgut Wasser

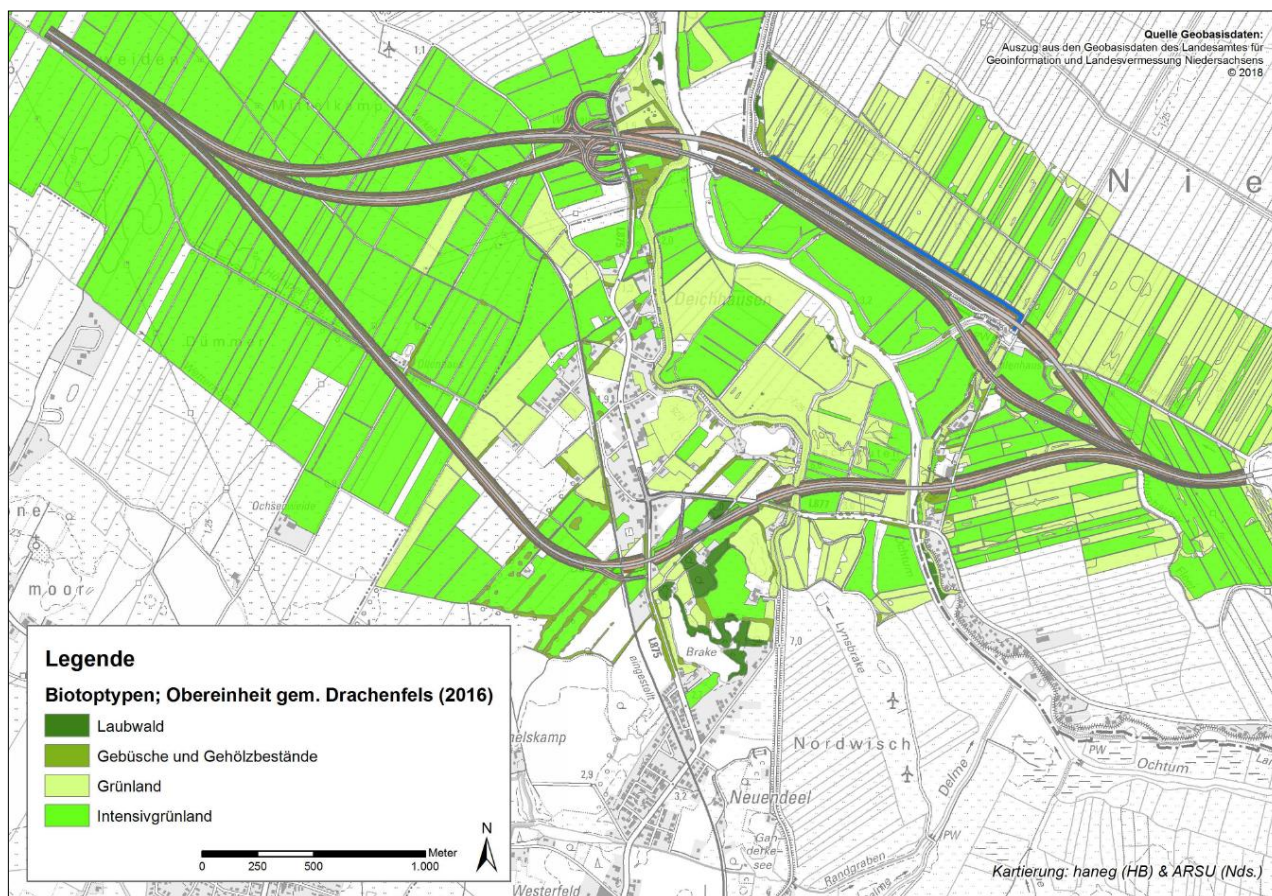
Definition Einflussgröße Grundwasserüberdeckung / Grundwasserneubildung

Bewertungseinheit keine entscheidungserheblichen Unterschiede

Bewertungssystematik /

| Bewertungskriterium | Definition Einflussgröße | Bewertungseinheit |
|----------------------|--|------------------------|
| Schutzgut Klima/Luft | Inanspruchnahme klimarelevanter Strukturen | Flächenäquivalent (FÄ) |

Berechnung



Inanspruchnahme klimarelevanter Strukturen

FÄ = Inanspruchnahme
klimarelevanter Strukturen [ha] *
Wertzahl (WZ) klimarelevanter
Strukturen

WZ: Grünland = 1,0; Gebüsch und
Gehölze = 1,5; Laubwald = 1,5

Größte Betroffenheit: Variante 2a



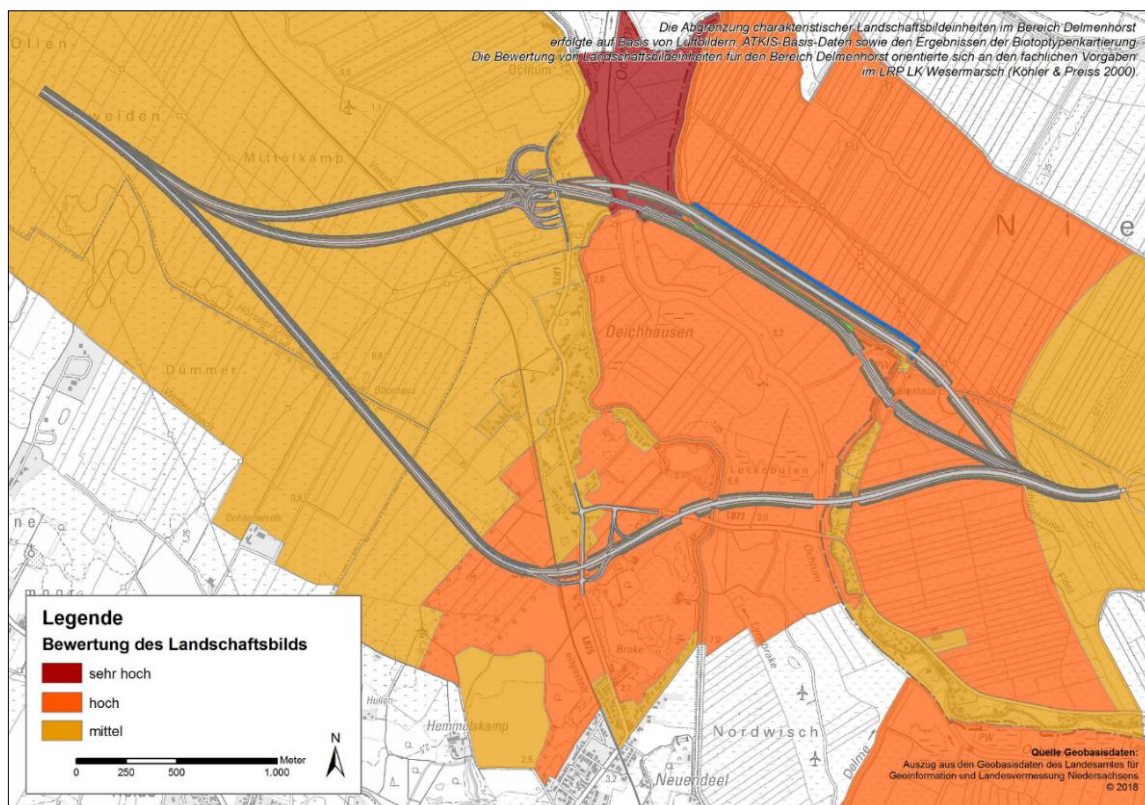
Inanspruchnahme klimatisch bedeutsamer Strukturen

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 32,6 | – | 32,7 | – | 31,4 | – | 30,5 | – | 29,7 | O | 28,1 | O | 30,1 | – | 29,3 | O | 27,6 | O |

| | |
|--------------------------|---|
| Ziel | Umweltverträglichkeit |
| Kriterium | Schutzgut Klima/Luft |
| Definition Einflussgröße | Inanspruchnahme klimatisch bedeutsamer Strukturen |
| Bewertungseinheit | Flächenäquivalent |
| Bewertungssystematik | Enge Streuung |

| Bewertungskriterium | Definition Einflussgröße | Bewertungseinheit |
|----------------------|---|------------------------|
| Schutzgut Landschaft | Durchführung hochwertiger Landschaftsbildbereiche | Flächenäquivalent (FÄ) |

Berechnung



Durchführung hochwertiger Landschaftsbildbereiche

FÄ = Durchfahrungsfläche innerhalb
hochwertiger Landschaftsbildbereiche [ha] *
Wertzahl (WZ) der Landschaftsbildbereiche

WZ: mittel = 1; hoch = 2; sehr hoch = 3

Größte Betroffenheit: Variante 1a

Abgrenzung charakteristischer Landschaftsbildeinheiten im Bereich Delmenhorst: auf Basis von Luftbildern, ATKIS-Daten sowie den Ergebnissen der Biotoptypenkartierung.

Bewertung von Landschaftsbildeinheiten: gemäß fachlicher Vorgaben im LRP LK Wesermarsch (KÖHLER & PREISS 2000).



Fahrbahnfläche innerhalb hochwertiger Landschaftsbildbereiche

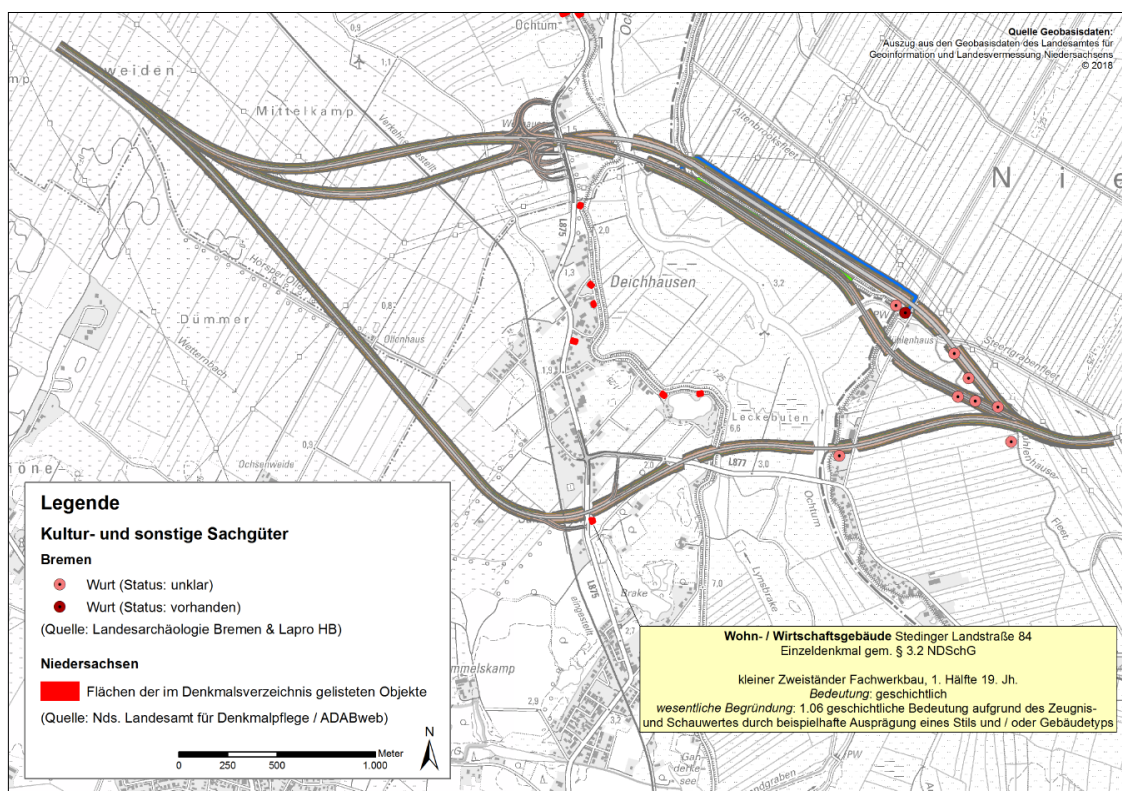
| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 17,5 | -- | 16,6 | -- | 17,2 | -- | 12,9 | O | 11,3 | + | 11,7 | + | 11,1 | + | 10,7 | + | 11,1 | + |

| | |
|--------------------------|---|
| Ziel | Umweltverträglichkeit |
| Kriterium | Schutzgut Landschaft |
| Definition Einflussgröße | Fahrbahnfläche innerhalb hochwertiger Landschaftsbildbereiche |
| Bewertungseinheit | Flächenäquivalent |
| Bewertungssystematik | Besonderer Anspruch |



| Bewertungskriterium | Definition Einflussgröße | Bewertungseinheit |
|--|---|-------------------|
| Schutzgut Kulturgüter und sonstige Sachgüter | Inanspruchnahme Bau- und Bodendenkmäler, archäologische Fundstellen | Anzahl |

Berechnung



Inanspruchnahme Bau- und Bodendenkmäler, archäologische Fundstellen

Gesamtzahl archäologischer Fundstellen und Einzeldenkmale im unmittelbaren Trassenbereich (50 m beidseits der Trasse).

Größte Betroffenheit: Variante 3a, b & c



Anzahl Inanspruchnahme Bau- und Bodendenkmäler, arch. Fundstellen

| Vollanschluss der L 875 | | | | | | halber Anschluss der L 875 | | | | | | ohne Anschluss der L 875 | | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1A | | 2A | | 3A | | 1B | | 2B | | 3B | | 1C | | 2C | | 3C | |
| Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung | Wirkung | Bewertung |
| 4 | – | 3 | O | 6 | -- | 4 | – | 4 | – | 6 | -- | 4 | – | 3 | O | 6 | -- |

Ziel Umweltverträglichkeit

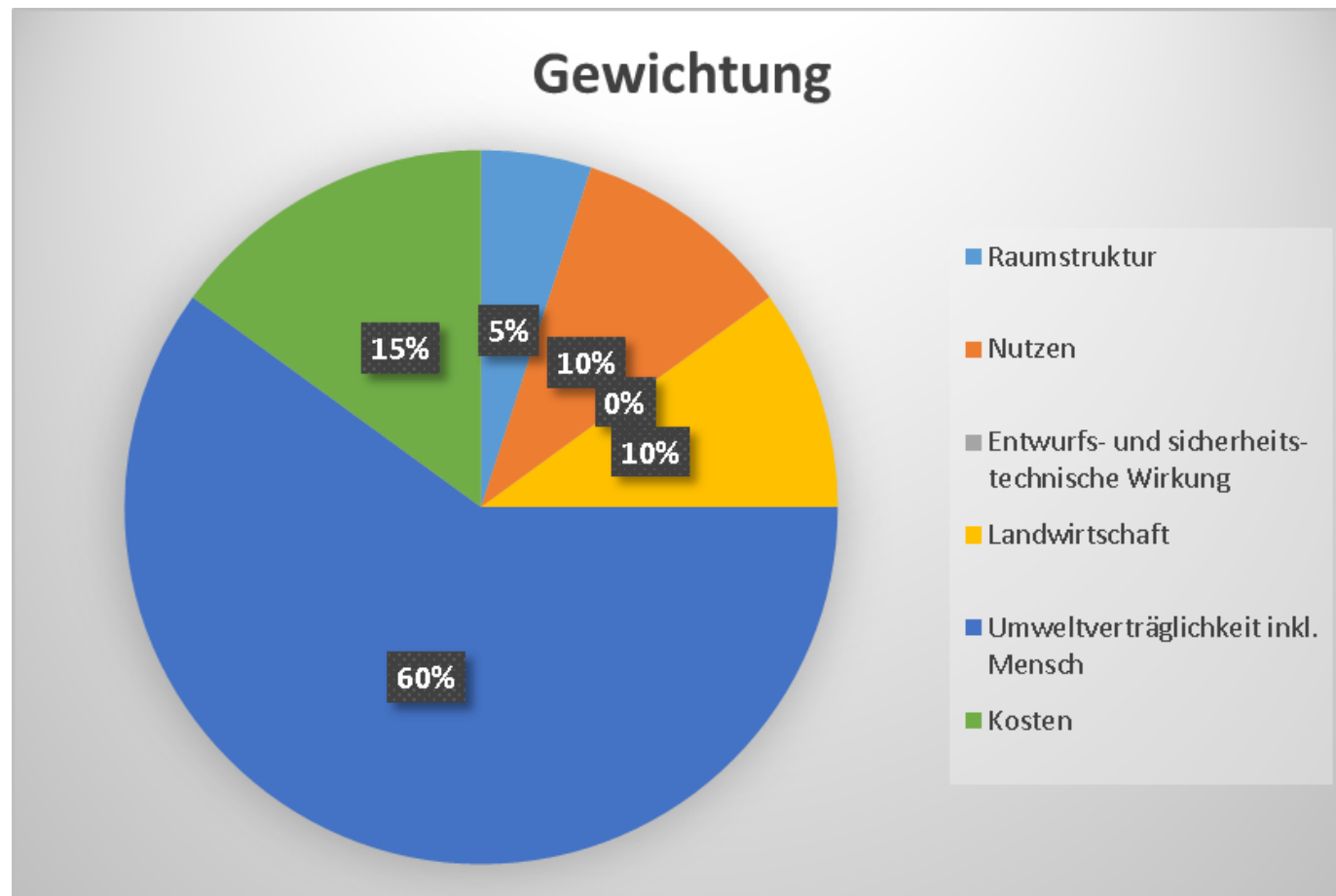
Kriterium Kultur- / sonst. Sachgüter

Definition Einflussgröße Anzahl Inanspruchnahme Bau- und Bodendenkmäler, arch. Fundstellen

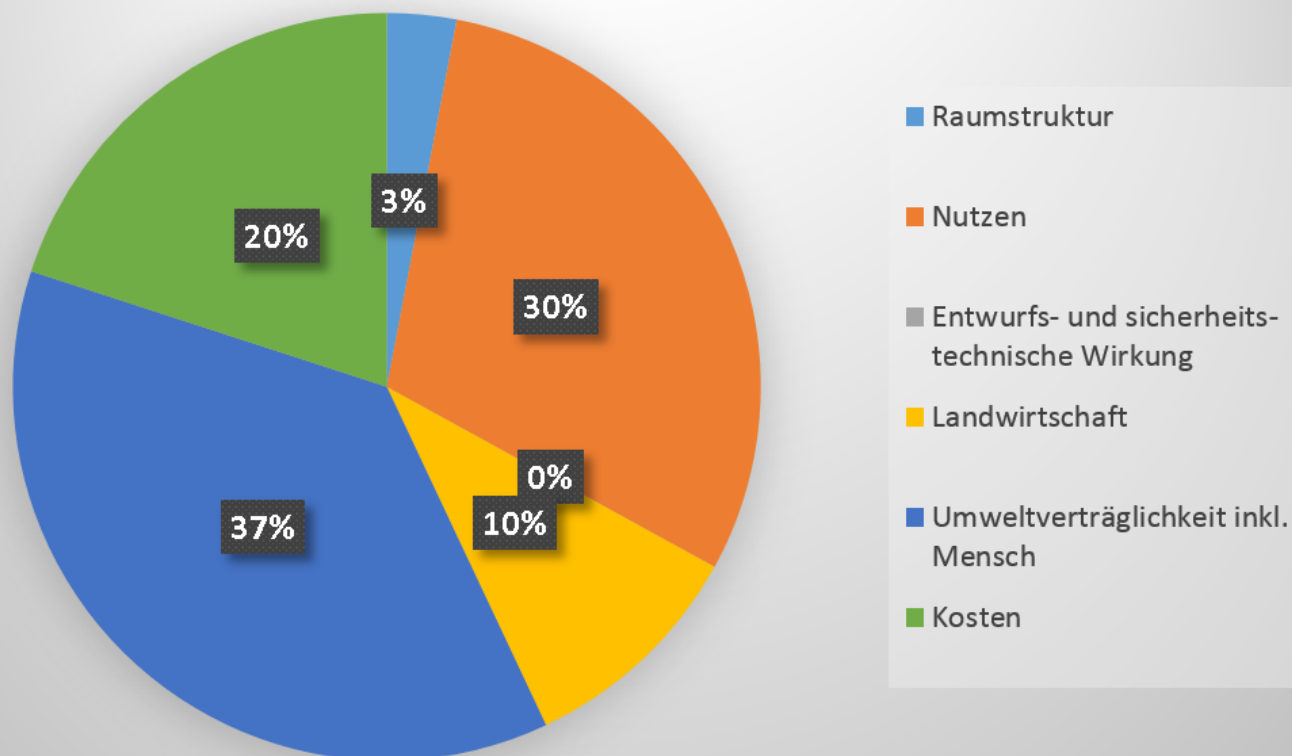
Bewertungseinheit [Anzahl]

Bewertungssystematik Besonderer Anspruch

Kriterien und deren Gewichtung

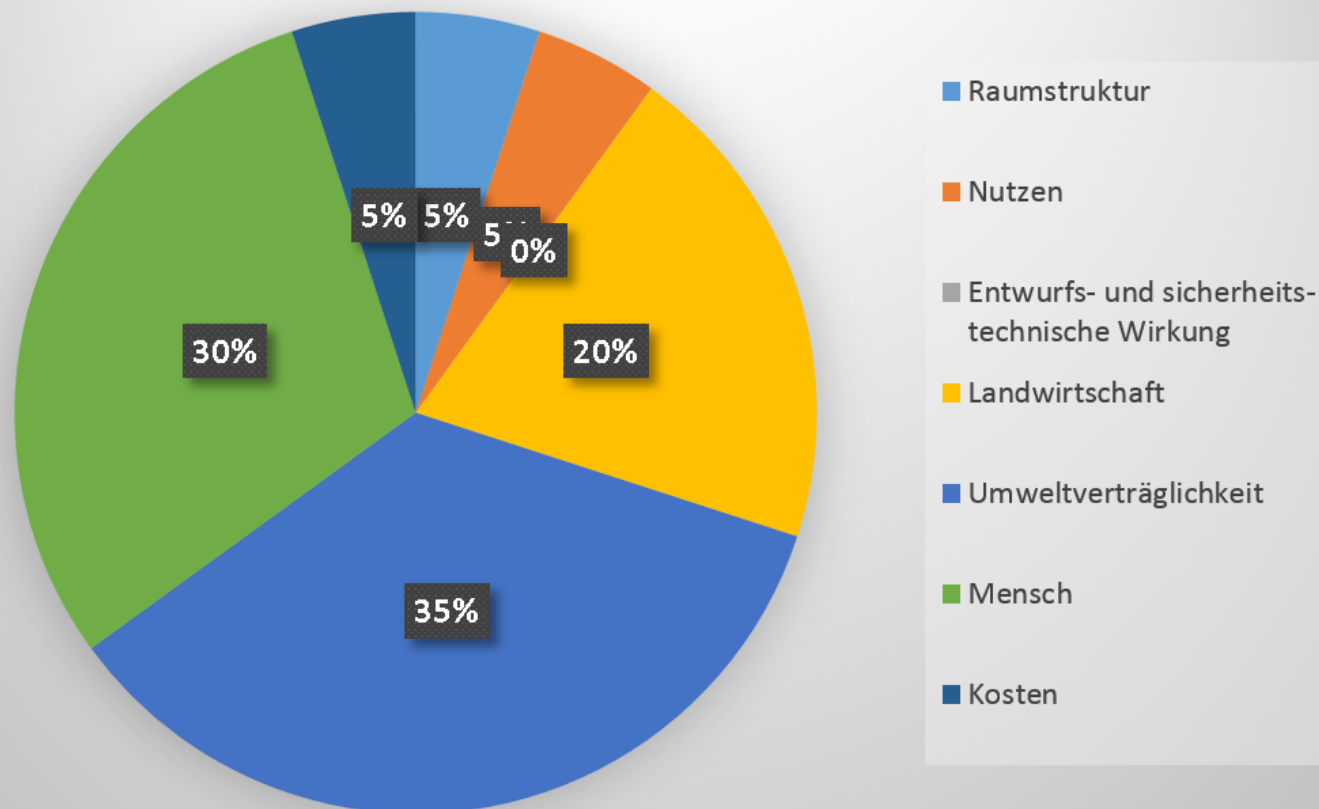


Gewichtung Straßenbaulastträger



| Gesamtergebnis | Vollanschluss der L 875 | | | halber Anschluss der L 875 | | | ohne Anschluss der L 875 | | |
|--|-------------------------|---------------|---------------|----------------------------|---------------|---------------|--------------------------|---------------|---------------|
| | 1A Wertung | 2A Wertung | 3A Wertung | 1B Wertung | 2B Wertung | 3B Wertung | 1C Wertung | 2C Wertung | 3C Wertung |
| Zusammenfassung aller gewichteten Einflussgrößen | 0 | 0 | - | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mathematisches Ergebnis der Bewertung | 2,17 | 1,62 | 1,38 | 2,83 | 2,27 | 1,69 | 2,17 | 2,19 | 1,77 |

Gewichtung Mensch



| Gesamtergebnis | Vollanschluss der L 875 | | | halber Anschluss der L 875 | | | ohne Anschluss der L 875 | | |
|--|-------------------------|---------------|---------------|----------------------------|---------------|---------------|--------------------------|---------------|---------------|
| | 1A Wertung | 2A Wertung | 3A Wertung | 1B Wertung | 2B Wertung | 3B Wertung | 1C Wertung | 2C Wertung | 3C Wertung |
| Zusammenfassung aller gewichteten Einflussgrößen | - | O | O | + | + | + | + | + | O |
| Mathematisches Ergebnis der Bewertung | 1,03 | 1,88 | 1,53 | 2,66 | 2,79 | 2,51 | 2,54 | 2,70 | 2,38 |

Fazit

- Viele Kriterien führen zu einer geringen Streuung
- Die Schwerpunkte der Gewichtung decken sich mit deren rechtlichen Relevanz
- Das Ergebnis ist sehr stabil
- Vorzugslösung mit großen Herausforderungen für die weitere Planung

Ausblick

- Hinweise aus den Bürgerinformationsmärkten auswerten
- Erstellung der Vorentwurfsunterlagen für die Gesamtstrecke
- Planfeststellungsverfahren mit formaler Öffentlichkeitsbeteiligung