



SuedOstLink
- BBPIG Vorhaben Nr. 5
und Nr. 5a –



Abschnitt D2
Nittenau bis Pfatter

Unterlagen
gemäß § 21 NABEG

Das Vorhaben Nr. 5 im SuedOstLink ist von der Europäischen Union gefördert; sie haftet nicht für die Inhalte.

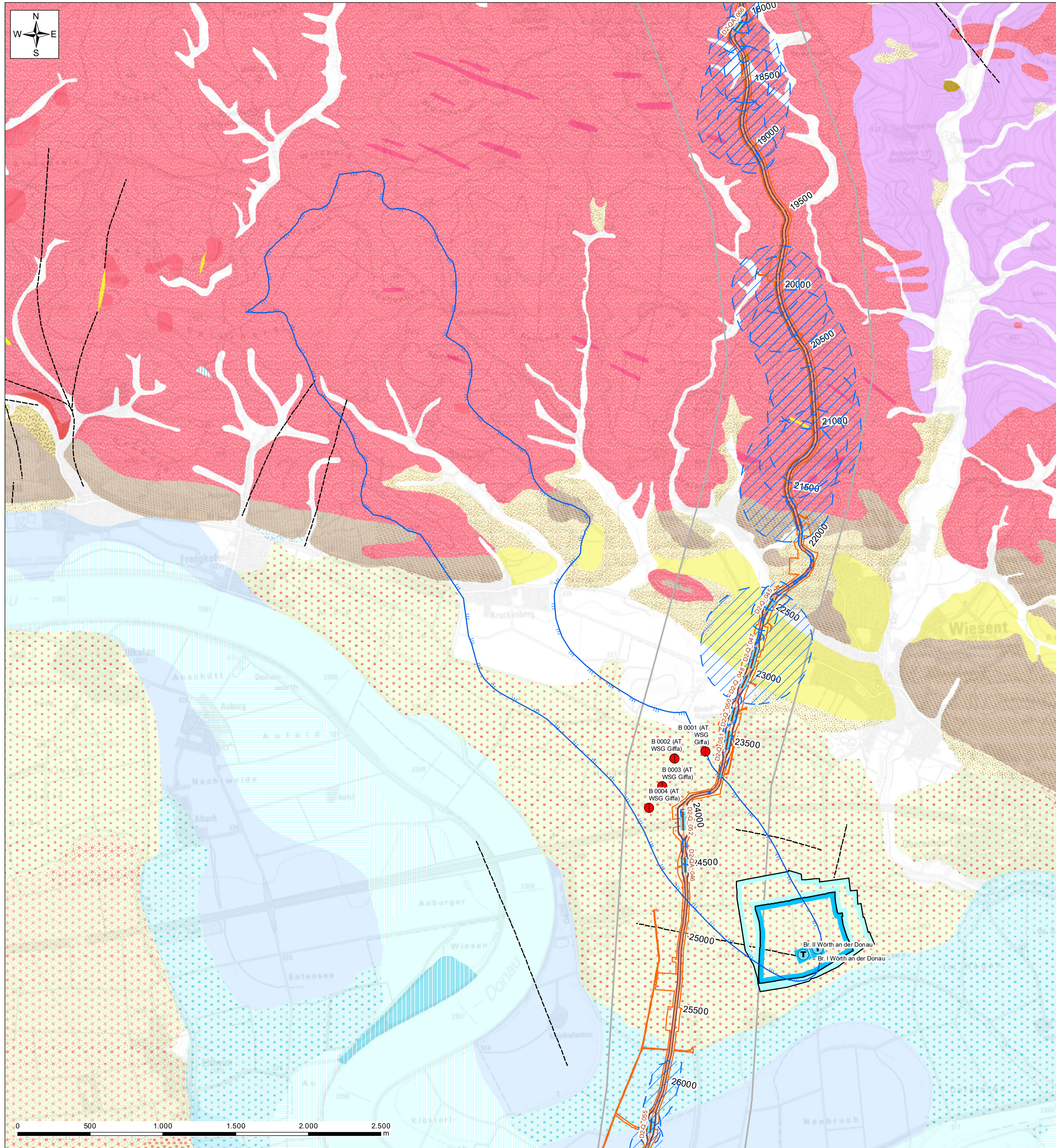


L6.1 (Giffa) Anlage 7 Deckschichtenbewertung nach Hölting et al. (HÖLTING et al. 1995)

| | |
|---|---|
| Wasserschutzgebiet Nr. | 2210704060001 |
| Bezeichnung der Wassergewinnungsanlage | Brunnen I und II Wörth a. d. Donau (Giffa) |

| Rev. | Datum | Ausgabe | Erstellt | Geprüft | Freigegeben |
|------|------------|----------------------------|----------------------|--------------------|------------------------|
| 00 | 29.06.2023 | Unterlage gemäß § 21 NABEG | ARGE U B. Hanauer | ARGE U M. Pohle | TenneT M. Schafhirt |

Festgestellt nach § 24 NABEG
Bonn, den



Vorhaben nach §21 NABEG

- Trassenachse
- Schutzstreifen
- Arbeitsflächen
- Bebauung**
- Linkbox
- Geschlossene Querung mit Querungsnummer**
- HDD
- Zuwegungen**
- temporär anzulegende Baustraßen
- Nutzung vorhandener Straßen (keine Eingriffsflächen)
- Sonstiges**
- Versickerungsflächen (keine Eingriffsflächen)
- Baubedingte Grundwasserabsenkung

Nachrichtliche Darstellung

- Festgelegter Trassenkorridor (ITK) gem. §12 NABEG

Legende

- Trinkwasserfassung
- Abgrenzung EZG
- Wasserschutzzone**
- I
- II
- III

Schutzfunktion der GwÜberdeckung nach Hölting et al.

- ungestört
- sehr gering
- gestört
- sehr gering

Legende GK

- Störung, vermutet
- Fließerde, pleistozän
- Talfüllung, polygenetisch, pleistozän bis holozän
- Abschwemme, pleistozän bis holozän
- Künstliche Ablagerung
- Künstlich verändertes Gelände
- Granit, fein- bis mittelkörnig, variszisch
- Granit-Gang, mittelkörnig, porphyrisch, spät- bis postvariszisch
- Hanglehm, Schutt führend, pleistozän bis holozän
- Löß oder Lößlehm
- Hangschutt, pleistozän bis holozän
- Biotit-Muskovit-Granit-Gang, spät- bis postvariszisch
- Donaustörung, Mylonit
- Donaustörung, Tektonit
- Tektonit (Grundgebirge), Quarz-Gangbreccie, Fluorit führend
- Tektonit (Grundgebirge), Quarz-Gangbreccie
- Moldanubikum s. str., Diatexit
- Moldanubikum s. str., Metatektischer Cordierit-Sillimanit-Kalifeldspat-Gneis
- Regensburger-Wald-Pluton, Granit, grobkörnig, porphyrisch
- Schmelzwasserschotter, hochwürmezeitlich (Niederterrasse)
- Schmelzwasserschotter, spätwürmezeitlich (Spätglazialterrasse 1)
- Schmelzwasserschotter, spätwürmezeitlich (Spätglazialterrasse 2)
- Quarz-Gang, spät- bis postvariszisch
- Flussschotter, altholozän (Ältere Postglazialterrasse)
- Ältere Auenablagerung (Jüngere Postglazialterrasse 1)
- Jüngere Auenablagerung (Jüngere Postglazialterrasse 2*1)
- Jüngere Auenablagerung (Jüngere Postglazialterrasse 2*2)
- Jüngste Auenablagerung (Jüngere Postglazialterrasse 3)
- Flussschotter, mittelhologän (Mittlere Postglazialterrasse 1)
- Flussschotter, mittelhologän (Mittlere Postglazialterrasse 2)
- Rotliegend



SuedOstLink - Planfeststellungsverfahren gemäß § 21 NABEG - Abschnitt D2
Ermittlung der Gesamtschutzfunktion der Deckschichten
Bereich Giffa

B 0001 (AT WSG Giffa), ungestörter Zustand

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B):

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 90 - 140 **Punktzahl B:** 125

Sickerwassermenge (Faktor W):

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S₁ (S₁=B·W): 112,5

Berechnung S2:

GwOberfläche: 0,60 m u. GOK

| Bohrprofil bis GwSpiegel | | | Ansprache | Punktzahl G _L | | Punktzahl G _F | |
|--------------------------|------|------|---------------------|--------------------------|---|--------------------------|----------------|
| Schicht | von | bis | | G _L | P | F | G _F |
| 1 | 0,00 | 0,60 | Boden (Mutterboden) | (≡ S ₁) | - | - | - |
| 2 | | | | | | | 0 |
| 3 | | | | | | | 0 |
| 4 | | | | | | | 0 |
| 5 | | | | | | | 0 |
| 6 | | | | | | | 0 |
| 7 | | | | | | | 0 |
| 8 | | | | | | | 0 |
| 9 | | | | | | | 0 |
| 10 | | | | | | | 0 |
| 11 | | | | | | | 0 |
| 12 | | | | | | | 0 |
| 13 | | | | | | | 0 |
| 14 | | | | | | | 0 |

| Schicht | Faktor M | Punktzahl G _{L/F} | Produkt |
|---------|----------|----------------------------|---------|
| 2 | | 0,00 | |
| 3 | | 0,00 | |
| 4 | | 0,00 | |
| 5 | | 0,00 | |
| 6 | | 0,00 | |
| 7 | | 0,00 | |
| 8 | | 0,00 | |
| 9 | | 0,00 | |
| 10 | | 0,00 | |
| 11 | | 0,00 | |
| 12 | | 0,00 | |
| 13 | | 0,00 | |
| 14 | | 0,00 | |
| | | Summe | 0,00 |
| | | Summe·W | 0 |
| | | inkl. Zuschläge | 0 |

Zuschläge:

Zuschlag Q:

Zuschlag D:

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S₁+S₂): 113

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: sehr gering



SuedOstLink - Planfeststellungsverfahren gemäß § 21 NABEG - Abschnitt D2
Ermittlung der Gesamtschutzfunktion der Deckschichten
Bereich Giffa

B 0002 (AT WSG Giffa), ungestörter Zustand

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B):

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 90 - 140 **Punktzahl B:** 125

Sickerwassermenge (Faktor W):

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S₁ (S₁=B·W): 103,125

Berechnung S2:

GwOberfläche: 0,55 m u. GOK

| Bohrprofil bis GwSpiegel | | | Ansprache | Punktzahl G _L | | Punktzahl G _F | |
|--------------------------|------|------|---------------------|--------------------------|---|--------------------------|----------------|
| Schicht | von | bis | | G _L | P | F | G _F |
| 1 | 0,00 | 0,55 | Boden (Mutterboden) | (≡ S ₁) | - | - | - |
| 2 | | | | | | | 0 |
| 3 | | | | | | | 0 |
| 4 | | | | | | | 0 |
| 5 | | | | | | | 0 |
| 6 | | | | | | | 0 |
| 7 | | | | | | | 0 |
| 8 | | | | | | | 0 |
| 9 | | | | | | | 0 |
| 10 | | | | | | | 0 |
| 11 | | | | | | | 0 |
| 12 | | | | | | | 0 |
| 13 | | | | | | | 0 |
| 14 | | | | | | | 0 |

| Schicht | Faktor M | Punktzahl G _{L/F} | Produkt |
|---------|----------|----------------------------|---------|
| 2 | | 0,00 | |
| 3 | | 0,00 | |
| 4 | | 0,00 | |
| 5 | | 0,00 | |
| 6 | | 0,00 | |
| 7 | | 0,00 | |
| 8 | | 0,00 | |
| 9 | | 0,00 | |
| 10 | | 0,00 | |
| 11 | | 0,00 | |
| 12 | | 0,00 | |
| 13 | | 0,00 | |
| 14 | | 0,00 | |
| | | Summe | 0,00 |
| | | Summe·W | 0 |
| | | inkl. Zuschläge | 0 |

Zuschläge:

Zuschlag Q:

Zuschlag D:

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S₁+S₂): 103

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: sehr gering



SuedOstLink - Planfeststellungsverfahren gemäß § 21 NABEG - Abschnitt D2
Ermittlung der Gesamtschutzfunktion der Deckschichten
Bereich Giffa

B 0003 (AT WSG Giffa), ungestörter Zustand

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B):

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 140 - 200 **Punktzahl B:** 250

Sickerwassermenge (Faktor W):

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S₁ (S₁=B·W): 318,75

Berechnung S2:

GwOberfläche: 0,85 m u. GOK

| Bohrprofil bis GwSpiegel | | | Ansprache | Punktzahl G _L | | Punktzahl G _F | |
|--------------------------|------|------|---------------------|--------------------------|---|--------------------------|----------------|
| Schicht | von | bis | | G _L | P | F | G _F |
| 1 | 0,00 | 0,85 | Boden (Mutterboden) | (≡ S ₁) | - | - | - |
| 2 | | | | | | | 0 |
| 3 | | | | | | | 0 |
| 4 | | | | | | | 0 |
| 5 | | | | | | | 0 |
| 6 | | | | | | | 0 |
| 7 | | | | | | | 0 |
| 8 | | | | | | | 0 |
| 9 | | | | | | | 0 |
| 10 | | | | | | | 0 |
| 11 | | | | | | | 0 |
| 12 | | | | | | | 0 |
| 13 | | | | | | | 0 |
| 14 | | | | | | | 0 |

| Schicht | Faktor M | Punktzahl G _{L/F} | Produkt |
|---------|----------|----------------------------|---------|
| 2 | | 0,00 | |
| 3 | | 0,00 | |
| 4 | | 0,00 | |
| 5 | | 0,00 | |
| 6 | | 0,00 | |
| 7 | | 0,00 | |
| 8 | | 0,00 | |
| 9 | | 0,00 | |
| 10 | | 0,00 | |
| 11 | | 0,00 | |
| 12 | | 0,00 | |
| 13 | | 0,00 | |
| 14 | | 0,00 | |
| | | Summe | 0,00 |
| | | Summe·W | 0 |
| | | inkl. Zuschläge | 0 |

Zuschläge:

Zuschlag Q:

Zuschlag D:

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S₁+S₂): 319

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: sehr gering



SuedOstLink - Planfeststellungsverfahren gemäß § 21 NABEG - Abschnitt D2
Ermittlung der Gesamtschutzfunktion der Deckschichten
Bereich Giffa

B 0004 (AT WSG Giffa), ungestörter Zustand

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B):

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 140 - 200 **Punktzahl B:** 250

Sickerwassermenge (Faktor W):

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S₁ (S₁=B·W): 375

Berechnung S2:

GwOberfläche: 1,0 m u. GOK

| Bohrprofil bis GwSpiegel | | | Ansprache | Punktzahl G _L | | Punktzahl G _F | |
|--------------------------|------|------|---------------------|--------------------------|---|--------------------------|----------------|
| Schicht | von | bis | | G _L | P | F | G _F |
| 1 | 0,00 | 1,00 | Boden (Mutterboden) | (≡ S ₁) | - | - | - |
| 2 | | | | | | | 0 |
| 3 | | | | | | | 0 |
| 4 | | | | | | | 0 |
| 5 | | | | | | | 0 |
| 6 | | | | | | | 0 |
| 7 | | | | | | | 0 |
| 8 | | | | | | | 0 |
| 9 | | | | | | | 0 |
| 10 | | | | | | | 0 |
| 11 | | | | | | | 0 |
| 12 | | | | | | | 0 |
| 13 | | | | | | | 0 |
| 14 | | | | | | | 0 |

| Schicht | Faktor M | Punktzahl G _{L/F} | Produkt |
|---------|----------|----------------------------|---------|
| 2 | | 0,00 | |
| 3 | | 0,00 | |
| 4 | | 0,00 | |
| 5 | | 0,00 | |
| 6 | | 0,00 | |
| 7 | | 0,00 | |
| 8 | | 0,00 | |
| 9 | | 0,00 | |
| 10 | | 0,00 | |
| 11 | | 0,00 | |
| 12 | | 0,00 | |
| 13 | | 0,00 | |
| 14 | | 0,00 | |
| | | Summe | 0,00 |
| | | Summe·W | 0 |
| | | inkl. Zuschläge | 0 |

Zuschläge:

Zuschlag Q:

Zuschlag D:

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S₁+S₂): 375

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: sehr gering



SuedOstLink - Planfeststellungsverfahren gemäß § 21 NABEG - Abschnitt D2
Ermittlung der Gesamtschutzfunktion der Deckschichten
Bereich Giffa

B 0001 (AT WSG Giffa), gestörter Zustand während Bauphase

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B):

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 90 - 140 **Punktzahl B:** 125

Sickerwassermenge (Faktor W):

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S₁ (S₁=B·W): 0

Berechnung S2:

GwOberfläche: 0,60 m u. GOK

| Bohrprofil bis GwSpiegel | | | Ansprache | Punktzahl G _L | | Punktzahl G _F | |
|--------------------------|------|------|----------------|--------------------------|---|--------------------------|----------------|
| Schicht | von | bis | | G _L | P | F | G _F |
| 1 | 0,00 | 2,00 | Eingriffstiefe | (≡ S ₁) | - | - | - |
| 2 | | | | | | | 0 |
| 3 | | | | | | | 0 |
| 4 | | | | | | | 0 |
| 5 | | | | | | | 0 |
| 6 | | | | | | | 0 |
| 7 | | | | | | | 0 |
| 8 | | | | | | | 0 |
| 9 | | | | | | | 0 |
| 10 | | | | | | | 0 |
| 11 | | | | | | | 0 |
| 12 | | | | | | | 0 |
| 13 | | | | | | | 0 |
| 14 | | | | | | | 0 |

| Schicht | Faktor M | Punktzahl G _{L/F} | Produkt |
|---------|----------|----------------------------|---------|
| 2 | | 0,00 | |
| 3 | | 0,00 | |
| 4 | | 0,00 | |
| 5 | | 0,00 | |
| 6 | | 0,00 | |
| 7 | | 0,00 | |
| 8 | | 0,00 | |
| 9 | | 0,00 | |
| 10 | | 0,00 | |
| 11 | | 0,00 | |
| 12 | | 0,00 | |
| 13 | | 0,00 | |
| 14 | | 0,00 | |
| | | Summe | 0,00 |
| | | Summe·W | 0 |
| | | inkl. Zuschläge | 0 |

Zuschläge:

Zuschlag Q: 0

Zuschlag D: 0

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S₁+S₂): 0

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: sehr gering



SuedOstLink - Planfeststellungsverfahren gemäß § 21 NABEG - Abschnitt D2
Ermittlung der Gesamtschutzfunktion der Deckschichten
Bereich Giffa

B 0002 (AT WSG Giffa), gestörter Zustand während Bauphase

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B):

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 90 - 140 **Punktzahl B:** 125

Sickerwassermenge (Faktor W):

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S₁ (S₁=B·W): 0

Berechnung S2:

GwOberfläche: 0,55 m u. GOK

| Bohrprofil bis GwSpiegel | | | Ansprache | Punktzahl G _L | | Punktzahl G _F | |
|--------------------------|------|------|----------------|--------------------------|---|--------------------------|----------------|
| Schicht | von | bis | | G _L | P | F | G _F |
| 1 | 0,00 | 2,00 | Eingriffstiefe | (≡ S ₁) | - | - | - |
| 2 | | | | | | | 0 |
| 3 | | | | | | | 0 |
| 4 | | | | | | | 0 |
| 5 | | | | | | | 0 |
| 6 | | | | | | | 0 |
| 7 | | | | | | | 0 |
| 8 | | | | | | | 0 |
| 9 | | | | | | | 0 |
| 10 | | | | | | | 0 |
| 11 | | | | | | | 0 |
| 12 | | | | | | | 0 |
| 13 | | | | | | | 0 |
| 14 | | | | | | | 0 |

| Schicht | Faktor M | Punktzahl G _{L/F} | Produkt |
|---------|----------|----------------------------|---------|
| 2 | | 0,00 | |
| 3 | | 0,00 | |
| 4 | | 0,00 | |
| 5 | | 0,00 | |
| 6 | | 0,00 | |
| 7 | | 0,00 | |
| 8 | | 0,00 | |
| 9 | | 0,00 | |
| 10 | | 0,00 | |
| 11 | | 0,00 | |
| 12 | | 0,00 | |
| 13 | | 0,00 | |
| 14 | | 0,00 | |
| | | Summe | 0,00 |
| | | Summe·W | 0 |
| | | inkl. Zuschläge | 0 |

Zuschläge:

Zuschlag Q:

Zuschlag D:

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S₁+S₂): 0

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: sehr gering



SuedOstLink - Planfeststellungsverfahren gemäß § 21 NABEG - Abschnitt D2
Ermittlung der Gesamtschutzfunktion der Deckschichten
Bereich Giffa

B 0003 (AT WSG Giffa), gestörter Zustand während Bauphase

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B):

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 140 - 200 **Punktzahl B:** 250

Sickerwassermenge (Faktor W):

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S₁ (S₁=B·W): 0

Berechnung S2:

GwOberfläche: 0,85 m u. GOK

| Bohrprofil bis GwSpiegel | | | Ansprache | Punktzahl G _L | | Punktzahl G _F | |
|--------------------------|------|------|----------------|--------------------------|---|--------------------------|----------------|
| Schicht | von | bis | | G _L | P | F | G _F |
| 1 | 0,00 | 2,00 | Eingriffstiefe | (≡ S ₁) | - | - | - |
| 2 | | | | | | | 0 |
| 3 | | | | | | | 0 |
| 4 | | | | | | | 0 |
| 5 | | | | | | | 0 |
| 6 | | | | | | | 0 |
| 7 | | | | | | | 0 |
| 8 | | | | | | | 0 |
| 9 | | | | | | | 0 |
| 10 | | | | | | | 0 |
| 11 | | | | | | | 0 |
| 12 | | | | | | | 0 |
| 13 | | | | | | | 0 |
| 14 | | | | | | | 0 |

| Schicht | Faktor M | Punktzahl G _{L/F} | Produkt |
|---------|----------|----------------------------|---------|
| 2 | | 0,00 | |
| 3 | | 0,00 | |
| 4 | | 0,00 | |
| 5 | | 0,00 | |
| 6 | | 0,00 | |
| 7 | | 0,00 | |
| 8 | | 0,00 | |
| 9 | | 0,00 | |
| 10 | | 0,00 | |
| 11 | | 0,00 | |
| 12 | | 0,00 | |
| 13 | | 0,00 | |
| 14 | | 0,00 | |
| | | Summe | 0,00 |
| | | Summe·W | 0 |
| | | inkl. Zuschläge | 0 |

Zuschläge:

Zuschlag Q: 0

Zuschlag D: 0

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S₁+S₂): 0

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: sehr gering



SuedOstLink - Planfeststellungsverfahren gemäß § 21 NABEG - Abschnitt D2
Ermittlung der Gesamtschutzfunktion der Deckschichten
Bereich Giffa

B 0004 (AT WSG Giffa), gestörter Zustand während Bauphase

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B):

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 140 - 200 **Punktzahl B:** 250

Sickerwassermenge (Faktor W):

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens S₁ (S₁=B·W): 0

Berechnung S2:

GwOberfläche: 1,00 m u. GOK

| Bohrprofil bis GwSpiegel | | | Ansprache | Punktzahl G _L | | Punktzahl G _F | |
|--------------------------|------|------|----------------|--------------------------|---|--------------------------|----------------|
| Schicht | von | bis | | G _L | P | F | G _F |
| 1 | 0,00 | 2,00 | Eingriffstiefe | (≡ S ₁) | - | - | - |
| 2 | | | | | | | 0 |
| 3 | | | | | | | 0 |
| 4 | | | | | | | 0 |
| 5 | | | | | | | 0 |
| 6 | | | | | | | 0 |
| 7 | | | | | | | 0 |
| 8 | | | | | | | 0 |
| 9 | | | | | | | 0 |
| 10 | | | | | | | 0 |
| 11 | | | | | | | 0 |
| 12 | | | | | | | 0 |
| 13 | | | | | | | 0 |
| 14 | | | | | | | 0 |

| Schicht | Faktor M | Punktzahl G _{L/F} | Produkt |
|---------|----------|----------------------------|---------|
| 2 | | 0,00 | |
| 3 | | 0,00 | |
| 4 | | 0,00 | |
| 5 | | 0,00 | |
| 6 | | 0,00 | |
| 7 | | 0,00 | |
| 8 | | 0,00 | |
| 9 | | 0,00 | |
| 10 | | 0,00 | |
| 11 | | 0,00 | |
| 12 | | 0,00 | |
| 13 | | 0,00 | |
| 14 | | 0,00 | |
| | | Summe | 0,00 |
| | | Summe·W | 0 |
| | | inkl. Zuschläge | 0 |

Zuschläge:

Zuschlag Q: 0

Zuschlag D: 0

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S₁+S₂): 0

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: sehr gering