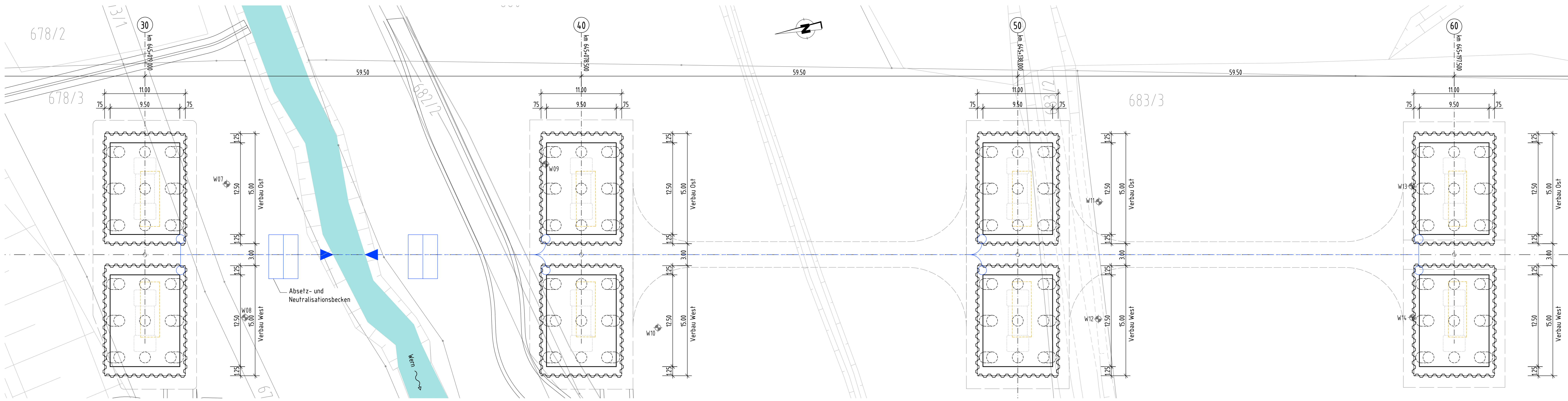


- B1: Auffüllung
- B2: Quarzfar Tafelfungen
- B3: Quarzfar Lößlehne
- B4: Oberer Muschelkalk Verwitterungsböden
- X1: Oberer Muschelkalk mit Tonlagen, Wechsellagerung Kalkstein/ Ton
- X2: Oberer Muschelkalk mit Tonsteinlagen, Wechsellagerung Kalkstein/ Tonstein
- Absenziel

Darstellung der Boden- und Gesteinsarten in den Schichtenprofilen der Bodenaufschlüsse nach dem Geotechnischen Bericht des Grundbauinstitutes CDM Smith Consult GmbH



Ermittlung Grundwasserzulauf über Baugrubensohle und Baugrubenumschließung

Baugrube	Beschreibung	Summe Zulauf (l/s)
Richtungsfahrbahn FULDA		
A30	Abbruch = OK PKP - 0.50 m	3.9
A30	Platinkopplatte (PKP) neu	3.5
A40	Abbruch = OK PKP - 0.50 m	2.9
A40	Platinkopplatte (PKP) neu	2.6
A50	Abbruch = OK PKP - 0.50 m	2.5
A50	Platinkopplatte (PKP) neu	2.2
A60	Abbruch = OK PKP - 0.50 m	3.3
A60	Platinkopplatte (PKP) neu	3.0
Richtungsfahrbahn WÜRZBURG		
A30	Abbruch = OK PKP - 0.50 m	3.3
A30	Platinkopplatte (PKP) neu	3.0
A40	Abbruch = OK PKP - 0.50 m	3.0
A40	Platinkopplatte (PKP) neu	2.7
A50	Abbruch = OK PKP - 0.50 m	2.7
A50	Platinkopplatte (PKP) neu	2.4
A60	Abbruch = OK PKP - 0.50 m	3.5
A60	Platinkopplatte (PKP) neu	3.1

BW 1, Richtungsfahrbahn Fulda

<p>Grundwasser nach DIN 4030 und nach DIN-FB 100 nicht betonangreifend</p> <p>GW Grundwasserstand unter OK Bohrung - erbohrter Ruhestand Grundwasser (GWS) 4,2 m unter OK Gelände (bei 207,17 m ü NN) - Bemessungsgrundwasserstand (BWS) GWS* + 2,00m bei 213,60 m ü NN</p> <p>Bauwasserhaltung in Achse 30 zur Herstellung der Gründung je Bauabschnitt</p> <p>Bauzeitliche Wasserhaltung, bestehend aus Sickersträngen, Pumpensumpf, Tauchpumpen, Druckleitungen, temporäre Absatz- und Neutralisationsbecken (Container). Position gemäß Plan</p> <p>größte Absenkhöhe (bis 50 cm unter der Baugrubensohle) des Grundwassers 3,7m (s,h) größte Wassermenge pro Stunde (aufgerundet), für BWS 3,9 m³/h größte Wassermenge pro Tag 92 m³/Tag Mindestleistung der Pumpen 5,0 m³/h</p> <p>geschätzte Zeitdauer der bauzeitliche Wasserhaltung 80 Tage</p> <p>mind. Fassungsvermögen des temporären Absatzbeckens (Container) 10,0 m³ mind. Fassungsvermögen des temporären Neutralisationsbeckens (Container) 10,0 m³</p>
--

BW 1, Richtungsfahrbahn Fulda

<p>Grundwasser nach DIN 4030 und nach DIN-FB 100 nicht betonangreifend</p> <p>GW Grundwasserstand unter OK Bohrung - erbohrter Ruhestand Grundwasser (GWS) 3,8 m unter OK Gelände (bei 209,33 m ü NN) - Bemessungsgrundwasserstand (BWS) GWS* + 2,00m bei 212,70 m ü NN</p> <p>Bauwasserhaltung in Achse 40 zur Herstellung der Gründung je Bauabschnitt</p> <p>Bauzeitliche Wasserhaltung, bestehend aus Sickersträngen, Pumpensumpf, Tauchpumpen, Druckleitungen, temporäre Absatz- und Neutralisationsbecken (Container). Position gemäß Plan</p> <p>größte Absenkhöhe (bis 50 cm unter der Baugrubensohle) des Grundwassers 3,2m (s,h) größte Wassermenge pro Stunde (aufgerundet), für BWS 2,9 m³/h größte Wassermenge pro Tag 69 m³/Tag Mindestleistung der Pumpen 5,0 m³/h</p> <p>geschätzte Zeitdauer der bauzeitliche Wasserhaltung 80 Tage</p> <p>mind. Fassungsvermögen des temporären Absatzbeckens (Container) 10,0 m³ mind. Fassungsvermögen des temporären Neutralisationsbeckens (Container) 10,0 m³</p>
--

BW 1, Richtungsfahrbahn Fulda

<p>Grundwasser nach DIN 4030 und nach DIN-FB 100 nicht betonangreifend</p> <p>GW Grundwasserstand unter OK Bohrung - erbohrter Ruhestand Grundwasser (GWS) 4,8 m unter OK Gelände (bei 209,41 m ü NN) - Bemessungsgrundwasserstand (BWS) GWS* + 2,00m bei 212,50 m ü NN</p> <p>Bauwasserhaltung in Achse 50 zur Herstellung der Gründung je Bauabschnitt</p> <p>Bauzeitliche Wasserhaltung, bestehend aus Sickersträngen, Pumpensumpf, Tauchpumpen, Druckleitungen, temporäre Absatz- und Neutralisationsbecken (Container). Position gemäß Plan</p> <p>größte Absenkhöhe (bis 50 cm unter der Baugrubensohle) des Grundwassers 3,2m (s,h) größte Wassermenge pro Stunde (aufgerundet), für BWS 2,5 m³/h größte Wassermenge pro Tag 58 m³/Tag Mindestleistung der Pumpen 5,0 m³/h</p> <p>geschätzte Zeitdauer der bauzeitliche Wasserhaltung 80 Tage</p> <p>mind. Fassungsvermögen des temporären Absatzbeckens (Container) 10,0 m³ mind. Fassungsvermögen des temporären Neutralisationsbeckens (Container) 10,0 m³</p>
--

BW 1, Richtungsfahrbahn Fulda

<p>Grundwasser nach DIN 4030 und nach DIN-FB 100 nicht betonangreifend</p> <p>GW Grundwasserstand unter OK Bohrung - erbohrter Ruhestand Grundwasser (GWS) 8,05 m unter OK Gelände (bei 208,23 m ü NN) - Bemessungsgrundwasserstand (BWS) GWS* + 2,00m bei 216,40 m ü NN</p> <p>Bauwasserhaltung in Achse 60 zur Herstellung der Gründung je Bauabschnitt</p> <p>Bauzeitliche Wasserhaltung, bestehend aus Sickersträngen, Pumpensumpf, Tauchpumpen, Druckleitungen, temporäre Absatz- und Neutralisationsbecken (Container). Position gemäß Plan</p> <p>größte Absenkhöhe (bis 50 cm unter der Baugrubensohle) des Grundwassers 3,1m (s,h) größte Wassermenge pro Stunde (aufgerundet), für BWS 3,3 m³/h größte Wassermenge pro Tag 79 m³/Tag Mindestleistung der Pumpen 5,0 m³/h</p> <p>geschätzte Zeitdauer der bauzeitliche Wasserhaltung 80 Tage</p> <p>mind. Fassungsvermögen des temporären Absatzbeckens (Container) 10,0 m³ mind. Fassungsvermögen des temporären Neutralisationsbeckens (Container) 10,0 m³</p>

BW 2, Richtungsfahrbahn Würzburg

<p>Grundwasser nach DIN 4030 und nach DIN-FB 100 nicht betonangreifend</p> <p>GW Grundwasserstand unter OK Bohrung - erbohrter Ruhestand Grundwasser (GWS) 5,8 m unter OK Gelände (bei 207,74 m ü NN) - Bemessungsgrundwasserstand (BWS) GWS* + 2,00m bei 213,10 m ü NN</p> <p>Bauwasserhaltung in Achse 30 zur Herstellung der Gründung je Bauabschnitt</p> <p>Bauzeitliche Wasserhaltung, bestehend aus Sickersträngen, Pumpensumpf, Tauchpumpen, Druckleitungen, temporäre Absatz- und Neutralisationsbecken (Container). Position gemäß Plan</p> <p>größte Absenkhöhe (bis 50 cm unter der Baugrubensohle) des Grundwassers 3,2m (s,h) größte Wassermenge pro Stunde (aufgerundet), für BWS 3,3 m³/h größte Wassermenge pro Tag 77 m³/Tag Mindestleistung der Pumpen 5,0 m³/h</p> <p>geschätzte Zeitdauer der bauzeitliche Wasserhaltung 80 Tage</p> <p>mind. Fassungsvermögen des temporären Absatzbeckens (Container) 10,0 m³ mind. Fassungsvermögen des temporären Neutralisationsbeckens (Container) 10,0 m³</p>
--

BW 2, Richtungsfahrbahn Würzburg

<p>Grundwasser nach DIN 4030 und nach DIN-FB 100 nicht betonangreifend</p> <p>GW Grundwasserstand unter OK Bohrung - erbohrter Ruhestand Grundwasser (GWS) 5,04 m unter OK Gelände (bei 208,02 m ü NN) - Bemessungsgrundwasserstand (BWS) GWS* + 2,00m bei 212,70 m ü NN</p> <p>Bauwasserhaltung in Achse 40 zur Herstellung der Gründung je Bauabschnitt</p> <p>Bauzeitliche Wasserhaltung, bestehend aus Sickersträngen, Pumpensumpf, Tauchpumpen, Druckleitungen, temporäre Absatz- und Neutralisationsbecken (Container). Position gemäß Plan</p> <p>größte Absenkhöhe (bis 50 cm unter der Baugrubensohle) des Grundwassers 3,1m (s,h) größte Wassermenge pro Stunde (aufgerundet), für BWS 3,0 m³/h größte Wassermenge pro Tag 71 m³/Tag Mindestleistung der Pumpen 5,0 m³/h</p> <p>geschätzte Zeitdauer der bauzeitliche Wasserhaltung 80 Tage</p> <p>mind. Fassungsvermögen des temporären Absatzbeckens (Container) 10,0 m³ mind. Fassungsvermögen des temporären Neutralisationsbeckens (Container) 10,0 m³</p>

BW 2, Richtungsfahrbahn Würzburg

<p>Grundwasser nach DIN 4030 und nach DIN-FB 100 nicht betonangreifend</p> <p>GW Grundwasserstand unter OK Bohrung - erbohrter Ruhestand Grundwasser (GWS) 5,2 m unter OK Gelände (bei 208,85 m ü NN) - Bemessungsgrundwasserstand (BWS) GWS* + 2,00m bei 212,50 m ü NN</p> <p>Bauwasserhaltung in Achse 50 zur Herstellung der Gründung je Bauabschnitt</p> <p>Bauzeitliche Wasserhaltung, bestehend aus Sickersträngen, Pumpensumpf, Tauchpumpen, Druckleitungen, temporäre Absatz- und Neutralisationsbecken (Container). Position gemäß Plan</p> <p>größte Absenkhöhe (bis 50 cm unter der Baugrubensohle) des Grundwassers 3,2m (s,h) größte Wassermenge pro Stunde (aufgerundet), für BWS 2,7 m³/h größte Wassermenge pro Tag 63 m³/Tag Mindestleistung der Pumpen 5,0 m³/h</p> <p>geschätzte Zeitdauer der bauzeitliche Wasserhaltung 80 Tage</p> <p>mind. Fassungsvermögen des temporären Absatzbeckens (Container) 10,0 m³ mind. Fassungsvermögen des temporären Neutralisationsbeckens (Container) 10,0 m³</p>
--

BW 2, Richtungsfahrbahn Würzburg

<p>Grundwasser nach DIN 4030 und nach DIN-FB 100 nicht betonangreifend</p> <p>GW Grundwasserstand unter OK Bohrung - erbohrter Ruhestand Grundwasser (GWS) 7,2 m unter OK Gelände (bei 208,53 m ü NN) - Bemessungsgrundwasserstand (BWS) GWS* + 2,00m bei 216,00 m ü NN</p> <p>Bauwasserhaltung in Achse 60 zur Herstellung der Gründung je Bauabschnitt</p> <p>Bauzeitliche Wasserhaltung, bestehend aus Sickersträngen, Pumpensumpf, Tauchpumpen, Druckleitungen, temporäre Absatz- und Neutralisationsbecken (Container). Position gemäß Plan</p> <p>größte Absenkhöhe (bis 50 cm unter der Baugrubensohle) des Grundwassers 3,1m (s,h) größte Wassermenge pro Stunde (aufgerundet), für BWS 3,5 m³/h größte Wassermenge pro Tag 82 m³/Tag Mindestleistung der Pumpen 5,0 m³/h</p> <p>geschätzte Zeitdauer der bauzeitliche Wasserhaltung 80 Tage</p> <p>mind. Fassungsvermögen des temporären Absatzbeckens (Container) 10,0 m³ mind. Fassungsvermögen des temporären Neutralisationsbeckens (Container) 10,0 m³</p>
--

Autobahndirektion Nordbayern

Flaschenhofstraße 55
90402 Nürnberg

Tel. 09114021-0, Fax: 09114021-456, E-Mail: poststelle@adnb.bayern.de

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen
-----	------------------	-------	---------

Feststellungsentwurf

Strassenbauverwaltung Freistaat Bayern

Autobahndirektion Nordbayern

Strasse / Abschn.-Nr. / Station: BAB A 7 / 220 / 5,323

PROJIS-Nr.:

Unterlage / Blatt-Nr.: 18.3

Bauwasserhaltung Pfeilergründungen

Maßstab: 1:200

BAB A 7 Fulda - Würzburg
Ersatzneubau der Werttalbrücke
BW 645a
 von Bau-km 644+750 - 645+615

Aufgestellt:
 Autobahndirektion Nordbayern

Entw. / Stab Bauplaner:
 Nürnberg, den 17.03.2017