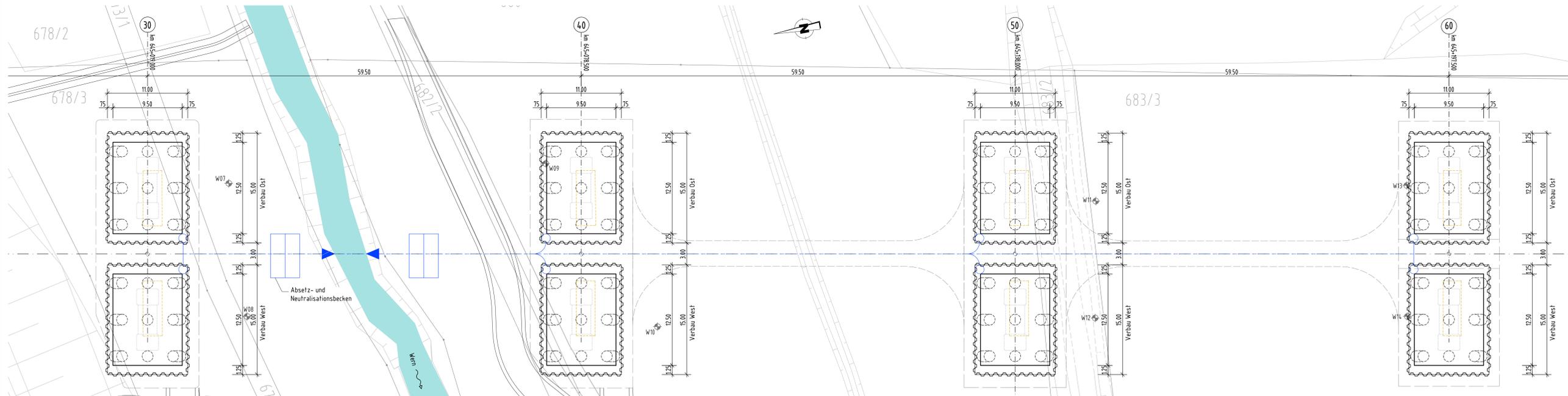


- B1: Auffüllung
- B2: Quarzfär Talfüllungen
- B3: Quarzfär Lößlehne
- B4: Oberer Muschelkalk Verwitterungsböden
- X1: Oberer Muschelkalk mit Tonlagen, Wechsellagerung Kalkstein/ Ton
- X2: Oberer Muschelkalk mit Tonsteinlagen, Wechsellagerung Kalkstein/ Tonstein
- Absenziel

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	Absenck = OK PKP - 0,50 m	3,9
A30	Platinkopplatte (PKP) neu	3,5
A40	Absenck = OK PKP - 0,50 m	2,9
A40	Platinkopplatte (PKP) neu	2,6
A50	Absenck = OK PKP - 0,50 m	2,5
A50	Platinkopplatte (PKP) neu	2,2
A60	Absenck = OK PKP - 0,50 m	3,3
A60	Platinkopplatte (PKP) neu	3,0
Richtungsfahrbahn WÜRZBURG		
A30	Absenck = OK PKP - 0,50 m	3,3
A30	Platinkopplatte (PKP) neu	3,0
A40	Absenck = OK PKP - 0,50 m	3,0
A40	Platinkopplatte (PKP) neu	2,7
A50	Absenck = OK PKP - 0,50 m	2,7
A50	Platinkopplatte (PKP) neu	2,4
A60	Absenck = OK PKP - 0,50 m	3,5
A60	Platinkopplatte (PKP) neu	3,1

BW 1, Richtungsfahrbahn Fulda

Grundwasser nach DIN 4030 und nach DIN-FB 100 nicht betonangreifend	
GW	Grundwasserstand unter OK Bohrung
15.09.2015	- 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 <small>BWS = GWS + 2,00m GWS* = max (GWS, Grundwasserstand in UK Plankopplatte (Anstrich))</small>
Bauwasserhaltung in Achse 30 zur Herstellung der Gründung	je Bauabschnitt
Bauzeitliche Wasserhaltung, bestehend aus Sickersträngen, Pumpensümpfen, Tauchpumpen, Druckleitungen, temporäre Absatz- und Neutralisationsbecken (Container), Position gemäß Plan	
größte Absenkhöhe (bis 50 cm unter der Baugrubensohle) des Grundwassers	3,7m (± 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
geschätzte Zeitdauer der bauzeitliche Wasserhaltung	80 Tage
mind. Fassungsvermögen des temporären Absatzbeckens (Container)	10,0 m³
mind. Fassungsvermögen des temporären Neutralisationsbeckens (Container)	10,0 m³

BW 1, Richtungsfahrbahn Fulda

Grundwasser nach DIN 4030 und nach DIN-FB 100 nicht betonangreifend	
GW	Grundwasserstand unter OK Bohrung
08.07.2015	- 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 <small>BWS = GWS + 2,00m GWS* = max (GWS, Grundwasserstand in UK Plankopplatte (Anstrich))</small>
Bauwasserhaltung in Achse 40 zur Herstellung der Gründung	je Bauabschnitt
Bauzeitliche Wasserhaltung, bestehend aus Sickersträngen, Pumpensümpfen, Tauchpumpen, Druckleitungen, temporäre Absatz- und Neutralisationsbecken (Container), Position gemäß Plan	
größte Absenkhöhe (bis 50 cm unter der Baugrubensohle) des Grundwassers	3,2m (± 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
geschätzte Zeitdauer der bauzeitliche Wasserhaltung	80 Tage
mind. Fassungsvermögen des temporären Absatzbeckens (Container)	10,0 m³
mind. Fassungsvermögen des temporären Neutralisationsbeckens (Container)	10,0 m³

BW 1, Richtungsfahrbahn Fulda

Grundwasser nach DIN 4030 und nach DIN-FB 100 nicht betonangreifend	
GW	Grundwasserstand unter OK Bohrung
14.07.2015	- 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 <small>BWS = GWS + 2,00m GWS* = max (GWS, Grundwasserstand in UK Plankopplatte (Anstrich))</small>
Bauwasserhaltung in Achse 50 zur Herstellung der Gründung	je Bauabschnitt
Bauzeitliche Wasserhaltung, bestehend aus Sickersträngen, Pumpensümpfen, Tauchpumpen, Druckleitungen, temporäre Absatz- und Neutralisationsbecken (Container), Position gemäß Plan	
größte Absenkhöhe (bis 50 cm unter der Baugrubensohle) des Grundwassers	3,2m (± 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
geschätzte Zeitdauer der bauzeitliche Wasserhaltung	80 Tage
mind. Fassungsvermögen des temporären Absatzbeckens (Container)	10,0 m³
mind. Fassungsvermögen des temporären Neutralisationsbeckens (Container)	10,0 m³

BW 1, Richtungsfahrbahn Fulda

Grundwasser nach DIN 4030 und nach DIN-FB 100 nicht betonangreifend	
GW	Grundwasserstand unter OK Bohrung
17.07.2015	- 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 <small>BWS = GWS + 2,00m GWS* = max (GWS, Grundwasserstand in UK Plankopplatte (Anstrich))</small>
Bauwasserhaltung in Achse 60 zur Herstellung der Gründung	je Bauabschnitt
Bauzeitliche Wasserhaltung, bestehend aus Sickersträngen, Pumpensümpfen, Tauchpumpen, Druckleitungen, temporäre Absatz- und Neutralisationsbecken (Container), Position gemäß Plan	
größte Absenkhöhe (bis 50 cm unter der Baugrubensohle) des Grundwassers	3,1m (± 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
geschätzte Zeitdauer der bauzeitliche Wasserhaltung	80 Tage
mind. Fassungsvermögen des temporären Absatzbeckens (Container)	10,0 m³
mind. Fassungsvermögen des temporären Neutralisationsbeckens (Container)	10,0 m³

BW 2, Richtungsfahrbahn Würzburg

Grundwasser nach DIN 4030 und nach DIN-FB 100 nicht betonangreifend	
GW	Grundwasserstand unter OK Bohrung
08.09.2015	- 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 <small>BWS = GWS + 2,00m GWS* = max (GWS, Grundwasserstand in UK Plankopplatte (Anstrich))</small>
Bauwasserhaltung in Achse 30 zur Herstellung der Gründung	je Bauabschnitt
Bauzeitliche Wasserhaltung, bestehend aus Sickersträngen, Pumpensümpfen, Tauchpumpen, Druckleitungen, temporäre Absatz- und Neutralisationsbecken (Container), Position gemäß Plan	
größte Absenkhöhe (bis 50 cm unter der Baugrubensohle) des Grundwassers	3,2m (± 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
geschätzte Zeitdauer der bauzeitliche Wasserhaltung	80 Tage
mind. Fassungsvermögen des temporären Absatzbeckens (Container)	10,0 m³
mind. Fassungsvermögen des temporären Neutralisationsbeckens (Container)	10,0 m³

BW 2, Richtungsfahrbahn Würzburg

Grundwasser nach DIN 4030 und nach DIN-FB 100 nicht betonangreifend	
GW	Grundwasserstand unter OK Bohrung
04.09.2015	- 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 <small>BWS = GWS + 2,00m GWS* = max (GWS, Grundwasserstand in UK Plankopplatte (Anstrich))</small>
Bauwasserhaltung in Achse 40 zur Herstellung der Gründung	je Bauabschnitt
Bauzeitliche Wasserhaltung, bestehend aus Sickersträngen, Pumpensümpfen, Tauchpumpen, Druckleitungen, temporäre Absatz- und Neutralisationsbecken (Container), Position gemäß Plan	
größte Absenkhöhe (bis 50 cm unter der Baugrubensohle) des Grundwassers	3,1m (± 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
geschätzte Zeitdauer der bauzeitliche Wasserhaltung	80 Tage
mind. Fassungsvermögen des temporären Absatzbeckens (Container)	10,0 m³
mind. Fassungsvermögen des temporären Neutralisationsbeckens (Container)	10,0 m³

BW 2, Richtungsfahrbahn Würzburg

Grundwasser nach DIN 4030 und nach DIN-FB 100 nicht betonangreifend	
GW	Grundwasserstand unter OK Bohrung
15.07.2015	- 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 <small>BWS = GWS + 2,00m GWS* = max (GWS, Grundwasserstand in UK Plankopplatte (Anstrich))</small>
Bauwasserhaltung in Achse 50 zur Herstellung der Gründung	je Bauabschnitt
Bauzeitliche Wasserhaltung, bestehend aus Sickersträngen, Pumpensümpfen, Tauchpumpen, Druckleitungen, temporäre Absatz- und Neutralisationsbecken (Container), Position gemäß Plan	
größte Absenkhöhe (bis 50 cm unter der Baugrubensohle) des Grundwassers	3,2m (± 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
geschätzte Zeitdauer der bauzeitliche Wasserhaltung	80 Tage
mind. Fassungsvermögen des temporären Absatzbeckens (Container)	10,0 m³
mind. Fassungsvermögen des temporären Neutralisationsbeckens (Container)	10,0 m³

BW 2, Richtungsfahrbahn Würzburg

Grundwasser nach DIN 4030 und nach DIN-FB 100 nicht betonangreifend	
GW	Grundwasserstand unter OK Bohrung
24.08.2015	- 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 <small>BWS = GWS + 2,00m GWS* = max (GWS, Grundwasserstand in UK Plankopplatte (Anstrich))</small>
Bauwasserhaltung in Achse 60 zur Herstellung der Gründung	je Bauabschnitt
Bauzeitliche Wasserhaltung, bestehend aus Sickersträngen, Pumpensümpfen, Tauchpumpen, Druckleitungen, temporäre Absatz- und Neutralisationsbecken (Container), Position gemäß Plan	
größte Absenkhöhe (bis 50 cm unter der Baugrubensohle) des Grundwassers	3,1m (± 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
geschätzte Zeitdauer der bauzeitliche Wasserhaltung	80 Tage
mind. Fassungsvermögen des temporären Absatzbeckens (Container)	10,0 m³
mind. Fassungsvermögen des temporären Neutralisationsbeckens (Container)	10,0 m³

Autobahndirektion Nordbayern

Fleischhofstraße 55
90402 Nürnberg
Tel.: 0911402141, Fax: 09114021456, E-Mail: poststelle@adnb.bayern.de

bestellt:	Cc	Datum
Zugestellt:	Cc	Datum
geprüft:	Cc	Datum
PS/P: Nr.	9024-000001	
Projekt:	HWR/BAW/1401/107/BAW.143/140/002/014	

Nr. _____ Art der Änderung _____ Datum _____ Zeichen _____

Feststellungsentwurf

Stroßenbauverwaltung Freistaat Bayern

Autobahndirektion Nordbayern
Straße / Abschn.-Nr. / Station: BAB A 7 / 220 / 5,923
PROJIS-Nr.: _____

Unterlage / Blatt-Nr.: 18.3
Bauwasserhaltung Pfeilergründungen
Maßstab: 1:200

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

Aufgestellt:
Autobahndirektion Nordbayern
Erstellt: 14. September
Nürnberg, den 17.03.2017