

Unterlage für eine Entscheidung nach § 18 AEG
3. Planänderung gemäß § 73 (8) VwVfG

**Geotechnische und hydrogeologische
Gutachten Tunnel und S-Bahnhof
Frankfurt (M)-Ost
(Nur zur Information)**

DB Netz AG
~~I.NG-MI-N I.NI-MI-F-N~~
Hahnstraße 49
60528 Frankfurt am Main

gez. i.V. B. Baser

**S-Bahn Rhein-Main
Nordmainische S-Bahn**

Frankfurt (Main), den ~~28. Jul. 2014~~
~~11. Apr. 2017~~
~~02. Aug. 2019~~
01. Dez. 2022

PFA 1 – Frankfurt am Main

von km 2,4+00 bis km 8,6+60 der Strecke 3660
von Bau-km 52,5+50 bis Bau-km 60,0+69 der Strecke 3685

Strecke: 3660 Frankfurt (Main) Süd - Ffm Ost - Aschaffenburg Hbf (km-Anfang 0,0+0-km-Ende 43,1+98
Strecke: 3685 (Ffm) Abzw Zeil, W 981 Ffm Ost, S-Bahn (km-Anfang 52,5+30-km-Ende 54,1+0)

Inhalt Anlage 12.8

Anlagen-Nr.	Bezeichnung	Maßstab
12.8.1.0.1	Geotechnisches und tunnelbautechnisches Gutachten Tunnelstrecken und Station Ostbahnhof (Stand 11.01.2012)	Textteil
12.8.1.1	Übersichtslageplan	1:25.000

Anlagen-Nr.	Bezeichnung	Maßstab
12.8.1.2	Amtliche Karten	
12.8.1.2.1.1	Geologische Karte	1:25.000
12.8.1.2.1.2	Abgedeckte geologische Karte	1:25.000
12.8.1.2.2	Hydrogeologische Karte	1:25.000
12.8.1.3	Lageplan mit Erkundungspunkten	1:2.000
12.8.1.4	Geotechnische Schnitte	
12.8.1.4.1.1-4	Längsschnitte (Tunnelstrecke mit Station Ostbahnhof)	1:100/1:500
12.8.1.4.2.1-2	Querschnitte (Tunnelstrecke mit Station Ostbahnhof)	1:200
12.8.1.4.3	Zeichenerläuterung der geotechnischen Schnitte	1 Blatt
12.8.1.5	Bohrdokumentation	
12.8.1.5.1	Bohrdokumentationen BK 08/01 - BK 08/15	200 Blatt
12.8.1.5.1	Bohrdokumentation BK 09/01 - BK 09/10	121 Blatt
12.8.1.6	Laborversuche	
12.8.1.6.1	Zusammenstellung der Laborversuche	2 Blatt
12.8.1.6.2	Konsistenzgrenzen	9 Blatt
12.8.1.6.3	Durchlässigkeit	4 Blatt
12.8.1.6.4	Kornverteilung	15 Blatt
12.8.1.6.5	Kalkgehalt	2 Blatt
12.8.1.6.6	Glühverlust	3 Blatt
12.8.1.6.7	Wassergehalt	2 Blatt
12.8.1.6.8	Triaxialer Druckversuch	23 Blatt
12.8.1.6.9	Direkter Scherversuch	14 Blatt
12.8.1.6.10	Einaxialer Druckversuch	10 Blatt
12.8.1.6.11	Quellversuch	3 Blatt
12.8.1.6.12	Cerchar-Abrasivitäts-Test	4 Blatt
12.8.1.6.13	Abrasivitäts- und Brechbarkeitsindex nach LCPC	5 Blatt

Anlagen-Nr.	Bezeichnung	Maßstab
12.8.1.7	Chemische Analyseergebnisse	
12.8.1.7.1	Grundwasseranalysen nach DIN 4030	1 Blatt
12.8.1.7.2	Grundwasseranalysen nach DIN 50 929	1 Blatt
12.8.1.7.3	Bewertung nach Geringfügigkeitsschwellwerten	1 Blatt
12.8.1.8	Hydraulische Berechnungen	18 Blatt
12.8.1.9	WD-Versuche	49 Blatt
12.8.1.10	Pumpversuche	28 Blatt
12.8.1.11	Seitendruckversuche	134 Blatt
12.8.1.12	Verklebungspotential nach THEWES	4 Blatt
12.8.2.0.1	Hydrogeologisches Gutachten Tunnelstrecken und Station Ostbahnhof (Stand 12.12.2008)	Textteil
12.8.2.1	Übersichtslageplan siehe Anlage 12.8.1.1	1:25.000
12.8.2.2	Amtliche Karten	
12.8.2.2.1	Geologische Karte siehe Anlage 12.8.1.2.1.1	1:25.000
12.8.2.2.2	Hydrogeologische Karte siehe Anlage 12.8.1.2.2	1:25.000
12.8.2.3	Lageplan mit Erkundungspunkten siehe Anlage 12.8.1.3.	1:2.000
12.8.2.4	Längsschnitt mit Bohrungen siehe Anlage 12.8.1.4.	1:500/100
12.8.2.5	Bohrprofile BK 08/01 bis BK 08/15 siehe Anlage 12.8.1.5.1	

Anlagen-Nr.	Bezeichnung	Maßstab
12.8.2.6	Pumpversuche; Protokolle und Auswertungen	
12.8.2.6.1	Tabellarische Übersicht	1 Blatt
12.8.2.6.2	Pegel 08/01	3 Blatt
12.8.2.6.3	Pegel 08/05	5 Blatt
12.8.2.6.4	Pegel 08/07	4 Blatt
12.8.2.6.5	Pegel 08/12	5 Blatt
12.8.2.6.6	Pegel 08/15	5 Blatt
12.8.2.7	Grundwasserspiegelmessungen	
12.8.2.7.1	Tabellarische Übersicht	1 Blatt
12.8.2.7.2	Ganglinien	48 Blatt
12.8.2.7.3	Schnitt entlang der Trasse	1 Blatt
12.8.2.7.4	Schwankungsbreite der Grundwasserstände entlang der Trasse	1 Blatt
12.8.2.8	Chemische Analyseergebnisse	
12.8.2.8.1	Übersicht der Probenzusammenstellung	1 Blatt
12.8.2.8.2	Grundwasseranalysen nach DIN 4030 und DIN 50 929	10 Blatt
12.8.3a – neu ersetzt 12.8.3	Erläuterungsbericht zum Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis mit Modelluntersuchung zur Bemessung der bauzeitigen und permanenten hydraulischen Wirkungen der unterirdischen Bauwerke der S-Bahn Rhein-Main/Nordmainische S-Bahn in Frankfurt am Main	
12.8.3.1a - neu	Anhang 1 - Abbildung zum Bericht	
12.8.3.2a - neu	Anhang 2 - Abbildungen zur Verteilung der Durchlässigkeitsbeiwerte	
12.8.3.3a - neu	Anhang 3 - Stammdaten der Grundwassermessstellen mit Stichtagsmessungen der Grundwasserstände	
12.8.3.4a - neu	Anhang 4 - Grundwasserganglinien	
12.8.3.5a - neu	Anhang 5 - Systemskizze zum Ausbau der Entspannungsbrunnen	
12.8.3.6a - neu	Anhang 6 - Analyseergebnisse Grundwasser (Pumpversuch), tabellarische Zusammenstellung	
12.8.3.7a - neu	Anhang 7 - Probenahmeprotokolle und Prüfberichte des Labors Eurofins Umwelt West GmbH	

Anlagen-Nr.	Bezeichnung	Maßstab
12.8.3.8a - neu	Anhang 8 - Dokumentation eines Pumpversuches an Grundwassermessstelle NMS 16/01 zur Erkundung der für die Grundwasserentnahme zu erschließenden Schichtenfolge, Errichtung der unterirdischen Bauwerke der S-Bahn Rhein-Main/ Nordmainische S-Bahn in Frankfurt am Main	
12.8.3.0.1 - wird ersetzt durch 12.8.3a	Numerische 3D-Grundwassermodellierung zur Aufstauberechnung Station und Tunnelstrecke	Textteil
12.8.3.1 - wird ersetzt durch 12.8.3a	Übersichtslageplan	1:25.000
12.8.3.2 - wird ersetzt durch 12.8.3a	Lageplan	1:2.000
12.8.3.3 - wird ersetzt durch 12.8.3a	Ergebnisse der Grundwassermodellberechnungen	32 Blatt
12.8.3.4 - wird ersetzt durch 12.8.3a	Auswertung der Grundwasserstände im Untersuchungsgebiet	13 Blatt
12.8.3.5 - wird ersetzt durch 12.8.3a	Grundwasserentnahmen im Untersuchungsgebiet	2 Blatt