

Anlage 12.6**Unterlage für eine Entscheidung nach § 18 AEG**
1. Planänderung gemäß § 73 (8) VwVfG**Hydrogeologisches Gutachten
(Nur zur Information)**

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

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

gez. i.V. B. Baser

Frankfurt (Main), den **26. April 2021**

PFA 1 bis 3 – Nordmainische S-Bahn

Strecke 3685 von Bau-km 54,310 – Bau-km 71,900

Inhalt Anlage 12.6

Anlagen-Nr.	Bezeichnung	
12.6.0.1a - ersetzt 12.6.0.1	Hydrogeologisches Gutachten (Stand 05.08.2020)	Textteil
12.6.0.1 - wird ersetzt durch 12.6.0.1	Hydrogeologisches Gutachten (Stand 08.04.2010)	Textteil
12.6.0.2	Ergänzung zum Hydrogeologischen Gutachten, zementverfestigte Bodensäulen (Stand 30.03.2010)	Textteil
12.6.1a - ersetzt 12.6.1	Übersichtslageplan, km 54+310 bis km 71+900	1:25.000
12.6.1 - wird ersetzt durch 12.6.1a	Übersichtslageplan, km 54+310 bis km 71+900	1:25.000
12.6.2a - ersetzt 12.6.2	Amtliche Karten	
12.6.2 - wird ersetzt durch 12.6.2a	Amtliche Karten	
12.6.2.1a - ersetzt 12.6.2.1	Geologische Karte, km 54+310 bis km 71+900	1:25.000
12.6.2.1 - wird ersetzt durch 12.6.2.1a	Geologische Karte, km 54+310 bis km 71+900	1:25.000
12.6.2.2.1a - ersetzt 12.6.2.2.1	Hydrogeologische Karte, Blatt 1	1:25.000
12.6.2.2.1 - wird ersetzt durch 12.6.2.2.1a	Hydrogeologische Karte, Blatt 1	1:25.000

Anlagen-Nr.	Bezeichnung	
12.6.2.2.2a - ersetzt 12.6.2.2.2	Hydrogeologische Karte, Blatt 2	1:25.000
12.6.2.2.2 - wird ersetzt durch 12.6.2.2.2a	Hydrogeologische Karte, Blatt 2	1:25.000
12.6.3a	Lagepläne	
12.6.3.1a - neu	km 52+860 bis km 53+600 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.2a - neu	km 53+500 bis km 54+300 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.3a - ersetzt 12.6.3.1	km 54+282 bis km 55+154 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.1 - wird ersetzt durch 12.6.3.3a	km 54+282 bis km 55+154 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.4a - ersetzt 12.6.3.2	km 55+154 bis km 56+057 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.2 - wird ersetzt durch 12.6.3.4a	km 55+154 bis km 56+057 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.5a - ersetzt 12.6.3.3	km 56+057 bis km 56+960 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.3 - wird ersetzt durch 12.6.3.5a	km 56+057 bis km 56+960 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.6a - ersetzt 12.6.3.4	km 56+960 bis km 57+858 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.4 - wird ersetzt durch 12.6.3.6a	km 56+960 bis km 57+858 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.7a - ersetzt 12.6.3.5	km 57+858 bis km 58+375 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.5 - wird ersetzt durch 12.6.3.7a	km 57+858 bis km 58+375 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.8a - ersetzt 12.6.3.6	km 58+375 bis km 59+275 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.6 - wird ersetzt durch 12.6.3.8a	km 58+375 bis km 59+275 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.9a - ersetzt 12.6.3.7	km 59+275 bis km 59+778 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.7 - wird ersetzt durch 12.6.3.9a	km 59+275 bis km 59+778 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.10a - ersetzt 12.6.3.8	km 59+778 bis km 60+281 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.8 - wird ersetzt durch 12.6.3.10a	km 59+778 bis km 60+281 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.11a - ersetzt 12.6.3.9	km 60+281 bis km 61+176 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.9 - wird ersetzt durch 12.6.3.11a	km 60+281 bis km 61+176 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.12a - ersetzt 12.6.3.10	km 61+176 bis km 62+079 (Str. 3685)	Lageplan

Anlagen-Nr.	Bezeichnung	
12.6.3.10 - wird ersetzt durch 12.6.3.12a	km 61+176 bis km 62+079 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.13a - ersetzt 12.6.3.11	km 62+079 bis km 62+982 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.11 - wird ersetzt durch 12.6.3.13a	km 62+079 bis km 62+982 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.14a - ersetzt 12.6.3.12	km 62+982 bis km 63+885 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.12 - wird ersetzt durch 12.6.3.14a	km 62+982 bis km 63+885 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.15a - ersetzt 12.6.3.13	km 63+885 bis km 64+788 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.13 - wird ersetzt durch 12.6.3.15a	km 63+885 bis km 64+788 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.16a - ersetzt 12.6.3.14	km 64+788 bis km 65+691 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.14 - wird ersetzt durch 12.6.3.16a	km 64+788 bis km 65+691 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.17a - ersetzt 12.6.3.15	km 65+691 bis km 66+589 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.18a - ersetzt 12.6.3.15 und 12.6.3.16	km 66+589 bis km 67+091 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.15 - wird ersetzt durch 12.6.3.17a und 12.6.3.18a	km 65+691 bis km 66+589 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.19a - ersetzt 12.6.3.16 und 12.6.3.17	km 67+091 bis km 67+581 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.16 - wird ersetzt durch 12.6.3.18a und 12.6.3.19a	km 66+589 bis km 67+091 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.20a - ersetzt 12.6.3.17 und 12.6.3.18	km 67+581 bis km 68+080 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.17 - wird ersetzt durch 12.6.3.19a und 12.6.3.20a	km 67+091 bis km 67+581 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.21a - ersetzt 12.6.3.18 und 12.6.3.19	km 68+080 bis km 68+974 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.18 - wird ersetzt durch 12.6.3.20a und 12.6.3.21a	km 67+581 bis km 68+080 (Str. 3685)	Lageplan

Anlagen-Nr.	Bezeichnung	
12.6.3.22a - ersetzt 12.6.3.19 und 12.6.3.20	km 68+974 bis km 69+494 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.19 - wird ersetzt durch 12.6.3.21a und 12.6.3.22a	km 68+080 bis km 68+974 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.23a - ersetzt 12.6.3.20 und 12.6.3.21	km 69+494 bis km 70+297 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.20 - wird ersetzt durch 12.6.3.22a und 12.6.3.23a	km 68+974 bis km 69+494 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.24a - ersetzt 12.6.3.21	km 70+297 bis km 70+460 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.21 - wird ersetzt durch 12.6.3.23a und 12.6.3.24a	km 69+494 bis km 70+297 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.25a - ersetzt 12.6.3.22	km 70+460 bis km 70+947 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.26a - ersetzt 12.6.3.22 und 12.6.3.23	km 70+947 bis km 71+834 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.22 - wird ersetzt durch 12.6.3.25a und 12.6.3.26a	km 70+460 bis km 70+947 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.3.27a - ersetzt 12.6.3.23	km 23+462 bis km 23+888 (Str. 3600) km 20+443 bis km 20+963 (Str. 3660)	Lageplan
12.6.3.23 - wird ersetzt durch 12.6.3.26a und 12.3.27a	km 70+947 bis km 71+787 (Str. 3685)	Lageplan
12.6.4a	Längsschnitte	
12.6.4.1a - neu	km 52+900 bis km 54+100 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.2a - ersetzt 12.6.4.1	km 54+100 bis km 55+154 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.1 - wird ersetzt durch 12.6.4.2a	km 54+282 bis km 55+154 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.3a - ersetzt 12.6.4.2	km 55+154 bis km 55+057 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.2 - wird ersetzt durch 12.6.4.3a	km 55+154 bis km 55+057 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.4a - ersetzt 12.6.4.3	km 56+057 bis km 56+960 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.3 - wird ersetzt durch 12.6.4.4a	km 56+057 bis km 56+960 (Str. 3685)	Längsschnitt

Anlagen-Nr.	Bezeichnung	
12.6.4.5a - ersetzt 12.6.4.4	km 56+960 bis km 57+858 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.4 - wird ersetzt durch 12.6.4.5a	km 56+960 bis km 57+858 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.6a - ersetzt 12.6.4.5	km 57+858 bis km 58+375 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.5 - wird ersetzt durch 12.6.4.6a	km 57+858 bis km 58+375 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.7a - ersetzt 12.6.4.6	km 58+375 bis km 59+275 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.6 - wird ersetzt durch 12.6.4.7a	km 58+375 bis km 59+275 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.8a - ersetzt 12.6.4.7	km 59+275 bis km 59+778 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.7 - wird ersetzt durch 12.6.4.8a	km 59+275 bis km 59+778 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.9a - ersetzt 12.6.4.8	km 59+778 bis km 60+281 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.8 - wird ersetzt durch 12.6.4.9a	km 59+778 bis km 60+281 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.10a - ersetzt 12.6.4.9	km 60+281 bis km 61+176 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.9 - wird ersetzt durch 12.6.4.10a	km 60+281 bis km 61+176 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.11a - ersetzt 12.6.4.10	km 61+176 bis km 62+079 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.10 - wird ersetzt durch 12.6.4.11a	km 61+176 bis km 62+079 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.12a - ersetzt 12.6.4.11	km 62+079 bis km 62+982 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.11 - wird ersetzt durch 12.6.4.12a	km 62+079 bis km 62+982 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.13a - ersetzt 12.6.4.12	km 62+982 bis km 63+885 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.12 - wird ersetzt durch 12.6.4.13a	km 62+982 bis km 63+885 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.14a - ersetzt 12.6.4.13	km 63+885 bis km 64+788 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.13 - wird ersetzt durch 12.6.4.14a	km 63+885 bis km 64+788 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.15a - ersetzt 12.6.4.14	km 64+788 bis km 65+691 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.14 - wird ersetzt durch 12.6.4.15a	km 64+788 bis km 65+691 (Str. 3685)	Längsschnitt

Anlagen-Nr.	Bezeichnung	
12.6.4.16a - ersetzt 12.6.4.15	km 65+691 bis km 66+589 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.15 - wird ersetzt durch 12.6.4.16a	km 65+691 bis km 66+589 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.17a - ersetzt 12.6.4.16	km 66+589 bis km 67+091 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.16 - wird ersetzt durch 12.6.4.17a	km 66+589 bis km 67+091 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.18a - ersetzt 12.6.4.17	km 67+091 bis km 67+581 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.17 - wird ersetzt durch 12.6.4.18a	km 67+091 bis km 67+581 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.19a - ersetzt 12.6.4.18	km 67+581 bis km 68+080 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.18 - wird ersetzt durch 12.6.4.19a	km 67+581 bis km 68+080 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.20a - ersetzt 12.6.4.19	km 68+080 bis km 68+974 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.19 - wird ersetzt durch 12.6.4.20a	km 68+080 bis km 68+974 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.21a - ersetzt 12.6.4.20	km 68+974 bis km 69+494 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.20 - wird ersetzt durch 12.6.4.21a	km 68+974 bis km 69+494 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.22a - ersetzt 12.6.4.21	km 69+494 bis km 70+297 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.21 - wird ersetzt durch 12.6.4.22a	km 69+494 bis km 70+297 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.23a - ersetzt 12.6.4.22	km 70+460 bis km 70+947 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.22 - wird ersetzt durch 12.6.4.23a	km 70+460 bis km 70+947 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.24a - ersetzt 12.6.4.23	km 70+947 bis km 71+787 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.4.23 - wird ersetzt durch 12.6.4.24a	km 70+947 bis km 71+787 (Str. 3685)	Längsschnitt
12.6.5a - geändert	Bohrdokumentation	
12.6.5.1a - geändert	Kernbohrungen und Sondierungen mit der	

Anlagen-Nr.	Bezeichnung	
	schweren Rammsonde	1360 Blatt
12.6.5.2a - geändert	Kleinrammbohrungen und Sondierungen mit der schweren Rammsonde	362 Blatt
12.6.5.3a - geändert	Sonstige Sondierungen mit der schweren Rammsonde	86 Blatt
12.6.5.4a - geändert	Sonstige Kleinrammbohrungen	274 Blatt
12.6.5.5a - geändert	Bauwerksbohrungen	88 Blatt
12.6.5.6	Drucksondierungen, CPT 08/02 bis BW 08/54	403 Blatt
12.6.5.7a - geändert	Kampfmittelerkundung	28 Blatt
12.6.5.8a - neu	Kernbohrungen Schwarzdecke	6 Blatt
12.6.5.9a - neu	Vermessung	28 Blatt
12.6.5.10a - neu	Dynamische Plattendruckversuche	36 Blatt
12.6.6a - geändert	Auswertung Pumpversuche	
12.6.6.1a - geändert	Berechnung von Kf und T aus Pumpenversuch	74 Blatt
12.6.7 - geändert	Grundwasserstandsmessungen	
12.6.7.1a - ersetzt 12.6.7.1	Auflistung der Grundwasserspiegelmessungen	14 Blatt
12.6.7.1 - wird ersetzt durch 12.6.7.1a	Auflistung der Grundwasserspiegelmessungen	1 Blatt
12.6.7.2a - ersetzt 12.6.7.2	Grundwasserspiegelmessungen	49 Blatt
12.6.7.2 - wird ersetzt durch 12.6.7.2a	Grundwasserspiegelmessungen	22 Blatt
12.6.7.3a - ersetzt 12.6.7.3	Darstellung der min, max und mittleren GW	1 Blatt
12.6.7.3 - wird ersetzt durch 12.6.7.3a	Darstellung der min, max und mittleren GW	1 Blatt
12.6.7.4a - ersetzt 12.6.7.4	Übersicht Schwankungsbreiten	1 Blatt
12.6.7.4 - wird ersetzt durch 12.6.7.4a	Übersicht Schwankungsbreiten	1 Blatt
12.6.7.5a - neu	Ermittlung mittlerer höchster Grundwasserstand	6 Blatt
12.6.8a - geändert	Grundwasserchemie	
12.6.8.1a - ersetzt 12.6.8.1	Gegenüberstellung der Analysenergebnisse mit den Grenzwerten nach DIN 4030	2 Blatt
12.6.8.1 - wird ersetzt durch 12.6.8.1a	Gegenüberstellung der Analysenergebnisse mit den Grenzwerten nach DIN 4030	1 Blatt

Anlagen-Nr.	Bezeichnung	
12.6.8.2a – ersetzt 12.6.8.2	Bewertung des Metallangriffsgrades von Wässern DIN 50929-3	7 Blatt
12.6.8.2 – wird ersetzt durch 12.6.8.2a	Bewertung des Metallangriffsgrades von Wässern DIN 50929-3	4 Blatt
12.6.8.3a – geändert	Analyseprotokolle SGS Fresenius	52 Blatt
12.6.9a - geändert	Konzept Grundwassermonitoring	20 Blatt
12.6.9.1a – ersetzt 12.6.9.1	Konzept zur Hydrogeol. Beweissicherung, PFA 3 - Hanau, Lageplan	1:25.000
12.6.9.1 – wird ersetzt durch 12.6.9.1a	Konzept zur Hydrogeol. Beweissicherung, PFA 3 - Hanau, Lageplan	1:25.000
12.6.10 – wird ersetzt durch 10.4a	Antragsunterlagen für wasserrechtliche Erlaubnisse	Textteil
12.6.10.1 - wird ersetzt durch 10.4.1a	Lagepläne mit ALVF, Wasserhaltung und Baugrenzen	
12.6.10.1.1 - wird ersetzt durch 10.4.1.1a und 10.4.1.2a	km 14+300 bis km 15+300 (Str. 3660)	Lageplan
12.6.10.1.2 - wird ersetzt durch 10.4.1.2a und 10.4.1.3a	km 15+070 bis km 15+900 (Str. 3660)	Lageplan
12.6.10.1.3 - wird ersetzt durch 10.4.1.3a und 10.4.1.4a	km 15+600 bis km 16+300 (Str. 3660)	Lageplan
12.6.10.1.4 - wird ersetzt durch 10.4.1.4a und 10.4.1.5a	km 16+100 bis km 16+800 (Str. 3660)	Lageplan
12.6.10.1.5 - wird ersetzt durch 10.4.1.5a und 10.4.1.6a	km 16+600 bis km 17+700 (Str. 3660)	Lageplan
12.6.10.1.6 - wird ersetzt durch 10.4.1.6a und 10.4.1.7a	km 17+500 bis km 18+200 (Str. 3660)	Lageplan
12.6.10.1.7 - wird ersetzt durch 10.4.1.7a, 10.4.1.8a und 10.4.1.9a	km 18+100 bis km 19+100 (Str. 3660)	Lageplan
12.6.10.1.8 - wird ersetzt durch 10.4.1.8a, 10.4.1.9a und 10.4.1.10a	km 19+000 bis km 19+700 (Str. 3660)	Lageplan
12.6.10.1.9 - wird ersetzt durch 10.4.1.9a, 10.4.1.10a und 10.4.1.11a	km 19+500 bis km 20+700 (Str. 3660)	Lageplan

Anlagen-Nr.	Bezeichnung	
12.6.11a - neu	Konzept zum Grundwassermonitoring	13 Blatt
12.6.11.1a - neu	Lageplan mit Grundwassermessstellen	1:10.000