

Unterlage für eine Entscheidung nach § 18 AEG

Unterlagen zur Regelung wasserwirtschaftlicher Sachverhalte

S-Bahn Rhein-Main Nordmainische S-Bahn

DB ProjektBau GmbH
Regionalbereich Mitte
Hahnstraße 52
60528 Frankfurt am Main

gez. i.V. B. Baser

Frankfurt (Main), den 28.07.2014

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 10

- 10.0 Übersichtsplan - Einleitstellen
- 10.1 Entwässerungsnachweise - Abschnitt Freie Strecke
- 10.2 Entwässerungsnachweise - Tunnel/Trog und Station (Endzustand)
- 10.3 Entwässerungsnachweise - Tunnel/Trog und Station (Bauzustand)
- 10.4 Wasserrechtliche Antragsgegenstände
- 10.5 Hydrogeotechnische Stellungnahme zur Grundwasserabsenkung an der Stationsgrube, östliches Rampenbauwerk und Verbauträgerbergung

Anlagen-Nr.	Bezeichnung
-------------	-------------

10.0	Übersichtsplan - Einleitstellen
------	---------------------------------

10.1	Entwässerungsnachweise – Abschnitt Freie Strecke (Endzustand)
------	---

Anlagen-Nr. Bezeichnung

10.1.100	Nachweis Gleisentwässerung bahnlinks (Freie Strecke)	
10.1-101	km 2,750 - km 2,925 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-102	km 3,123 - km 3,196 (Strecke 3660)	Bahngraben
10.1-103	km 3,922 - km 4,165 (Strecke 3660)	Bahngraben
10.1-104	km 4,165 - km 4,200 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-105	km 4,200 - km 4,300 (Strecke 3660)	Bahngraben
10.1-106	km 4,300 - km 4,400 (Strecke 3660)	Bahngraben
10.1-107	km 4,400 - km 4,600 (Strecke 3660)	Bahngraben
10.1-108	km 4,600 - km 4,800 (Strecke 3660)	Bahngraben
10.1-109	km 4,800 - km 5,153 (Strecke 3660)	Bahngraben
10.1-110	km 5,153 - km 5,228 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-111	km 5,228 - km 5,570 (Strecke 3660)	Bahngraben
10.1-112	km 5,570 - km 6,080 (Strecke 3660)	Bahngraben
10.1-113	km 6,107 - km 6,275 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-114	km 6,275 - km 6,450 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-115	km 6,450 - km 6,545 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-116	km 6,595 - km 6,720 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-117	km 6,720 - km 6,945 (Strecke 3660)	Bahngraben
10.1-118	km 6,945 - km 7,075 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-119	km 7,075 - km 7,139 (Strecke 3660)	Bahngraben
10.1-120	km 7,139 - km 7,195 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-121	km 7,195 - km 7,240 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-122	km 7,240 - km 7,523 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-123	km 7,523 - km 7,665 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-124	km 7,665 - km 7,995 (Strecke 3660)	Sickerschlitz

Anlagen-Nr. Bezeichnung

10.1-125	km 7,995 - km 8,180 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-126	km 8,180 - km 8,243 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-127	km 8,243 - km 8,620 (Strecke 3660)	Bahngraben
10.1-128	km 8,620 - km 8,660 (Strecke 3660)	Sickerschlitz

10.1.200 Nachweis Gleisentwässerung Mittelentwässerung (Freie Strecke)

10.1-201	km 3,695 - km 3,753 (Strecke 3660)	Sickerschlitz mit Rohr
10.1-202	km 3,635 - km 3,711 (Strecke 3660)	TE
10.1-203	km 3,920 - km 4,450 (Strecke 3660)	Sickerschlitz mit Rohr
10.1-204		entfällt
10.1-205	km 4,450 - km 4,750 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-206	km 4,750 - km 5,250 (Strecke 3660)	Sickerschlitz mit Rohr
10.1-207	km 5,250 - km 5,520 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-208	km 5,520 - km 5,585 (Strecke 3660)	Sickerschlitz mit Rohr
10.1-209	km 5,850 - km 5,895 (Strecke 3660)	Sickerschlitz mit Rohr
10.1-210	km 5,895 - km 6,085 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-211	km 6,107 - km 6,275 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-212	km 6,275 - km 6,595 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-213	km 6,595 - km 6,720 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-214	km 6,720 - km 6,932 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-215	km 6,720 - km 6,945 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-216	km 6,945 - km 7,075 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-217	km 7,075 - km 7,195 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-218	km 7,195 - km 7,665 (Strecke 3660)	Sickerschlitz mit Rohr
10.1-219	km 7,665 - km 7,995 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-220	km 7,995 - km 8,180 (Strecke 3660)	Sickerschlitz mit Rohr

Anlagen-Nr.	Bezeichnung	
10.1-221	km 8,340 - km 8,620 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-222	km 8,620 - km 8,600 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1.300	Nachweis Gleisentwässerung bahnrechts (Freie Strecke)	
10.1-301	km 3,117 - km 3,490 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-301.1	km 3,490 - km 3,638 (Strecke 3660)	Sickerschlitz mit Rohr
10.1-301.2	km 3,638 - km 3,685 (Strecke 3660)	Sickerschlitz mit Rohr
10.1-302	km 3,711 - km 3,920 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-303	km 5,654 - km 5,782 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-304	km 5,808 - km 5,872 (Strecke 3660)	Bahngraben
10.1-305	km 5,872 - km 5,895 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-306	km 5,967 - km 6,080 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-307	km 5,975 - km 6,080 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-308	km 6,107 - km 6,275 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-309	km 6,275 - km 6,595 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-310	km 6,405 - km 6,475 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-311	km 6,595 - km 6,720 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-312	km 6,720 - km 6,945 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-313	km 6,945 - km 7,075 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-314	km 7,075 - km 7,195 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-315	km 7,195 - km 7,220 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-316	km 7,220 - km 7,665 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-317	km 7,665 - km 7,770 (Strecke 3660)	Bahngraben
10.1-318	km 7,770 - km 7,844 (Strecke 3660)	Sickerschlitz
10.1-318.1	km 7,844 - km 7,985 (Strecke 3660)	Bahngraben
10.1-319	km 7,990 - km 8,075 (Strecke 3660)	Sickerschlitz

Anlagen-Nr.	Bezeichnung
10.1-320	km 8,075 - km 8,180 (Strecke 3660) Sickerschlitz
10.1-321	km 8,180 - km 8,400 (Strecke 3660) Bahngraben
10.1.400	Einzelnachweise
10.1.401	Berechnung der Niederschlagsmenge - S-Bf Fechenheim (37,8 l/s) - Behelfsbahnsteig Mainkur (13,1 l/s)
10.1.402	Berechnung der Niederschlagsmenge - Krbw Hafenbahn (4,7 l/s) - EÜ Verlängerung Ernst-Heinkel-Straße, km 6,097 (140 l/s) - EÜ Bahnsteigzugang Cassellastraße, km 6,541 (30,6 l/s)
10.1.403	Nachweis Muldenversickerung Im Bereich Krbw Hafenbahn km 5,180 (Strecke 3660)
10.1.404	Wassermengenberechnung Stützwand Ostpark (5,39 l/s)
10.2	Entwässerungsnachweise – Tunnel/Trog und Station (Endzustand)
10.2.1	Berechnung der Niederschlagsmenge Dachentwässerung Station Frankfurt (Ost), - Zugang West (2,0 l/s) - Zugang Mitte (1,9 l/s) - Notausgang (0,9 l/s)
10.2.2	Berechnung der Niederschlagsmenge - Trogentwässerung (72,06 l/s)
10.3	Entwässerungsnachweise – Tunnel/Trog und Station (Bauzustand)
10.3.1	Zusammenstellung der anfallenden Wassermengen
10.3.2	Leitungslageplan Baugrubenentwässerung Strecke 3685: Bau-km 52,901 - Bau-km 54,510
10.3.3	Lageplan Beweissicherung Strecke 3685: Bau-km 52,901 - Bau-km 54,510

Anlagen-Nr. Bezeichnung

10.4 Wasserrechtliche Antragsgegenstände

10.4.1 Antragsunterlagen für wasserrechtliche Erlaubnisse
Bereich „Freie Strecke“

10.4.2 Antragsunterlagen für wasserrechtliche Erlaubnisse
Bereich „Tunnel/Trog und Station“

**10.5 Hydrogeotechnische Stellungnahme zur Grundwasserabsenkung an
der Stationsgrube, östliches Rampenbauwerk und
Verbauträgerbergung****10.5.1 Textteil****10.5.2 Hydraulische Berechnungen**

10.5.2.1 Hydraulische Berechnung Stationsgrube, Blatt 1-8

10.5.2.2 Hydraulische Berechnung östl. Rampenbauwerk, Blatt 1-4

10.5.2.3 Hydraulische Berechnung Bergebaugrube, Blatt 1-3

10.5.2.4 Hydraulische Berechnung Bergestollen, Blatt 1-3

10.5.3 Darstellung Absenktrichter

10.5.3.1 Absenktrichter bei Bau-Grundwasser - Stationsgrube
(Lageplan M1:2500)

10.5.3.2 Absenktrichter bei Bau-Grundwasser - Baugrube Rampe Ost
(Lageplan M1:2500)

10.5.3.3 Absenktrichter bei Bau-Grundwasser - Baugrube Verbauträgerbergung Ost
(Lageplan M1:2500)

10.5.3.4 Absenktrichter bei Bau Grundwasser - Bergestollen
(Lageplan M1:2500)