

Vorhaben:

Rhein-Ruhr-Express

PFA 3.0a Düsseldorf-Unterrath – Düsseldorf-Kalkum



1. Deckblatt vom 15.12.2020 zum Antrag vom 29.03.2019

Unterlage 12

Unterlagen zur Regelung wasserwirtschaftlicher Sachverhalte

Unterlage	Bezeichnung
12	Unterlagen zur Regelung wasserwirtschaftlicher Sachverhalte
12.1	Erläuterungsbericht zur Hydraulischen Berechnung
12.2	Übersichtslageplan Grundlagen Entwässerung Strecken 2650, 2670, 2407 km 46,4+00 - 50,8+50 Strecke 2406 km 0,0+00 - 1,5+84 Strecke 2408 km 0,0+00 - 0,5+36
12.3	Bemessung von Anlagen zur Muldenversickerung
12.3.1	Versickerungsanlage 1 Bahnparalleles Versickerungsbecken Strecke 2670 km 47,418 bis km 47,546
12.3.2	Versickerungsanlage 2 Versickerungsgraben Strecke 2670 km 48,810 bis km 48,970
12.3.3	Versickerungsanlage 3 Versickerungsgraben Strecke 2670 km 48,980 bis km 49,122
12.3.4	Versickerungsanlage 4 Versickerungsgraben Strecke 2670 km 49,175 bis km 49,255
12.3.5	Versickerungsanlage 5 Versickerungsgraben Strecke 2670 km 49,300 bis km 49,470
12.3.6	Versickerungsanlage 6 Versickerungsbecken Strecke 2670 km 49,640
12.3.7	Versickerungsanlage 7 Versickerungsgraben

Unterlage	Bezeichnung
	Strecke 2670 km 49,480 bis km 50,000
12.3.8	Versickerungsanlage 8 Versickerungsbecken Strecke 2670 km 49,920 bis km 49,952
12.3.9	Versickerungsanlage 9 Versickerungsgraben Strecke 2670 km 49,860 bis km 49,970
12.4	Hydraulische Bemessung Berechnung mit Zeitbeiwertverfahren und Abflussformen von Prandtl-Colebrook
12.5	Ergänzende Unterlagen Anhang 1: Rasterdatenblatt KOSTRA DWD 2000 Ratingsen Anhang 2: Übersichtskarte zur ordnungsbehördlichen Verordnung zur Festsetzung des Wasserschutzgebietes für das Einzugsgebiet der Wassergewinnungsanlage Am Staad der Stadtwerke Düsseldorf AG Anhang 3: AMTSBLATT G 1292 für den Regierungsbezirk Düsseldorf 192. Jahrgang Nummer 5 Ausgegeben in Düsseldorf, am 11. Februar 2010 Anhang 4: Anlage zur Überschwemmungsgebietsverordnung „Schwarzbach“ gemäß § 76 Wasserhaushaltsgesetz, § 112 Landeswassergesetz NRW Anhang 5: Ordnungsbehördliche Verordnung zur Festsetzung des Überschwemmungsgebietes des Schwarzbach von km 1.4 bis km 26,0 im Regierungsbezirk Düsseldorf Anhang 6: Übersichtskarte zur ordnungsbehördlichen Verordnung zur Festsetzung des Wasserschutzgebietes für das Einzugsgebiet der Wassergewinnungsanlage Bockum, Wittlaer, Kaiserswerth und Wittlaer-Nord der Stadtwerke Duisburg AG Anhang 7: Ordnungsbehördliche Verordnung zur Festsetzung des Wasserschutzgebietes Bockum, Wittlaer, Kaiserswerth und Wittlaer-Werth der Stadtwerke Duisburg AG
12.6	Lagepläne Einzugsflächen Entwässerung
12.6.01	Strecke 2670 km 46,4+00 - 46,9+13 Strecke 2650 km 46,4+00 - 46,9+12 Strecke 2407 km 46,4+00 - 46,9+12
12.6.02	Strecke 2670 km 46,9+13 - 47,6+26 Strecke 2650 km 46,9+12 - 47,6+25 Strecke 2407 km 46,9+12 - 47,6+25
12.6.03	Strecke 2670 km 47,6+26 - 48,3+39 Strecke 2650 km 47,6+25 - 48,3+38 Strecke 2407 km 47,6+25 - 48,3+38
12.6.04	Strecke 2670 km 48,3+39 - 49,0+53 Strecke 2650 km 48,3+38 - 49,0+51 Strecke 2407 km 48,3+38 - 49,0+52
12.6.05	Strecke 2670 km 49,0+53 - 49,7+66 Strecke 2650 km 49,0+51 - 49,7+64 Strecke 2407 km 49,0+52 - 49,7+66

Unterlage	Bezeichnung
------------------	--------------------

12.6.06	Strecke 2670 km 49,7+66 - 50,4+79 Strecke 2650 km 49,7+64 - 50,4+78 Strecke 2407 km 49,7+66 - 50,4+79
---------	---

12.6.07	Strecke 2670 km 50,4+79 - 50,8+52 Strecke 2650 km 50,4+78 - 50,8+50 Strecke 2407 km 50,4+79 - 50,8+51
---------	---

12.6.08	Strecke 2406 km 0,6+74 - 1,5+84 Strecke 2408 km 0,0+00 - 0,2+74 Strecke 2406 km 0,0+00 - 0,6+74
---------	---

12.6.09	Schwarzbach
---------	-------------

12.6.10	Gasleitung OGE
---------	----------------

12.6.11	Gasleitung OGE
---------	----------------