



ABS/NBS Hamburg-Lübeck-Puttgarden
(Hinterlandanbindung FBQ)

Neubau der B 207

PFA Fehmarnsundquerung (FSQ)

Wasserrechtliche Antragsgegenstände

Ingenieurgemeinschaft fehmarlink2

RAMBOLL | BÖGER + JÄCKLE

c/o Ramboll Deutschland GmbH

Jürgen-Töpfer-Straße 48

22763 Hamburg

Betriebszustand												
Lfd. Nr.	Antragsgegenstand	Bau-km (Lage)	Einleitstelle Bezeichnung	Koordinaten Einleitstelle DBREF ETRS 89 / UTM	Gewässer (Ordnung / Kennzahl)	Verbandsname	Menge [l/s]	abgeschätztes Gesamtvolumen über 10 Jahre[m³]	Qualität (Behandlung)	Angeschlos- sene Fläche [ha]	Verweise	Kommentar
1	Einleitstelle	170,3	GB-1	4440298 / 6027661 635079 / 6027298	Gewässer Nr. 2 (2. Ordnung)	WBV Großenbrode	7	201.830	Belastungskategorie I	5,3	s. PFU Unterlage 12.01.001, 12.04.001-12.04.002	Rückhaltung über RRB 15 aus PFA 5.2
2	Einleitstelle - Straße	0+042	GS-2	4440398 / 6027663 635179 / 6027304	Gewässer Nr. 2.1 (2. Ordnung)	WBV Großenbrode	5	138.758	Behandlung über Bankette/Böschung/Mulde	3,7	s. PFU Unterlage 12.01.001, 12.04.001-12.04.002	
3	Einleitstelle - Straße	0+086	GS-3	4440426 / 6027883 635197 / 6027525	Großenbroder Aue	-	5	157.680	Behandlung über Bankette/Böschung/Mulde	0,7	s. PFU Unterlage 12.01.001, 12.04.001-12.04.002	
4	Einleitstelle - Straße	0+710	GS-4	4440839 / 6028324 635591 / 6027983	Gewässer Nr. 5.1.1 (2. Ordnung)	WBV Großenbrode	10	315.360	Behandlung über die RBFA 1	8,3	s. PFU Unterlage 12.01.001, 12.04.001-12.04.002	Rückhaltung über RBFA 1
5	Einleitstelle - Straße	0+920	GS-5	4441245 / 6028266 635999 / 6027942	Gewässer Nr. 1 (2. Ordnung)	WBV Großenbrode	8	245.981	Behandlung über Bankette/Böschung/Mulde	6,5	s. PFU Unterlage 12.01.001, 12.04.001-12.04.002	Rückhaltung über RRB S-5
6	Einleitstelle	171,39	G-6	4441248 / 6028296 636001 / 6027972	Gewässer Nr. 1 (2. Ordnung)	WBV Großenbrode	5	154.526	Belastungskategorie I	4,1	s. PFU Unterlage 12.01.001, 12.04.001-12.04.002	Rückhaltung über RRB 2
7	Einleitstelle - Straße	1+452	GS-7	4441230 / 6028900 635957 / 6028575	Gewässer Nr. 5 (2. Ordnung)	WBV Großenbrode	7	208.138	Behandlung über Bankette/Böschung/Mulde	5,5	s. PFU Unterlage 12.01.001, 12.04.001-12.04.002	Rückhaltung über RRB S-2
8	Einleitstelle	172,1	G-8	4441321 / 6029039 636042 / 6028718	Gewässer Nr. 5 (2. Ordnung)	WBV Großenbrode	56	1.734.480	Belastungskategorie I	23,5	s. PFU Unterlage 12.01.001, 12.04.001-12.04.002	Rückhaltung über RRB 3
8.1	Durchlass Großenbrode	172,1	G-8	s. G-8		-			-		s. PFU Unterlage 4 Nr. 2004-2005	
8.2	Düker Großenbrode	172,1	G-8	s. G-8		-			-		s. PFU Unterlage 12.02.001, s. PFU Unterlage 4, Nr. 502	
9	Einleitstelle	172,9	G-9	4441698 / 6029747 636388 / 6029441	Ostsee-Fehmarnsund	-	16	510.883	Behandlung über das Absetzbecken des RRB 4, Behandlung über die RBFA 3	2,1	s. PFU Unterlage 12.01.001, 12.04.001-12.04.002	
10	Einleitstelle	174,4 / 3+860	F-11	4442481 / 6031020 637116 / 6030746	Ostsee-Fehmarnsund	-	510	16.083.360	Behandlung über das Absetzbecken des RRB 5 sowie über die RBFA 4	21,2	s. PFU Unterlage 12.01.001, 12.04.001-12.04.002	
11	Einleitstelle	176,1 / 5+578	F-12	4443037 / 6032605 637604 / 6032353	Gewässer Nr. 7 (2. Ordnung)	WBV Avendorf	194	6.117.984	-	163,3	s. PFU Unterlage 12.01.001, 12.04.001-12.04.002	Rückhaltung über RRB 6 sowie RRB S-6
11.1	Durchlass Fehmarn	176,3	F-12	s. F-12	Gewässer Nr. 7 (2. Ordnung)	WBV Avendorf			-		s. PFU Unterlage 12.02.001, Nr. 506	
11.2.1	Änderung/Umverlegung Gewässer 7.9	175,7 - 175,96				-			-		s. PFU Unterlage 4, Nr. 3652-3653	
11.2.2	Änderung/Umverlegung Gewässer 7	175,96 - 176,29				-			-		s. PFU Unterlage 4, Nr. 3654	
12	Änderung/Umverlegung Gewässer 7.1.1.1	174,7-175				-			-		s. PFU Unterlage 4, Nr. 3651	Neubau als verrohrtes Gewässer

Bauzustand

Lfd. Nr.	Maßnahme	Bau-km (Lage)	Einleit- stelle Bezeich- nung	Koordinaten DBREF ETRS 89 / UTM	Gewässer (Ordnung / Kennzahl)	Verbandsname	Niederschlags- menge (60 min, T = 5 a) [m ³]	Bemessungs- wassermenge aus Wasserhaltung [l/s]	abgeschätztes Gesamt volumen über 5 Jahre [m ³]	Dauer (d)	m ³ /a	Qualität (Behandlung)	Angeschlossene Fläche [ha]	Verweise	Kommentar
1	Einleitstelle - Bahnbaufäche	172,9	G1	4441748 / 6029737 636439 / 6029433	Ostsee- Fehmarnsund	-		915	14.427.720				25,07	s. PFU Unterlage 12.01.001	
2	Einleitstelle - Bahnbaufäche	171,3	G2	4441264 / 6028209 636020 / 6027886	Gewässer Nr. 1 (2. Ordnung)	WBV Großenbrode		7	99.528				5,26	s. PFU Unterlage 12.01.001	Rückhaltung über bestehenden Teich
3	Einleitstelle - Bahnbaufäche	170,5	G3	4440426 / 6027883 635197 / 6027525	Großenbroder Aue	-		732	11.533.504				8	s. PFU Unterlage 12.01.001	Neue Einleitstelle erforderlich aufgrund neuer Bodenlagerfläche
5	Einleitstelle (RRB 7 und Retentionsfilterbecken) - Bahn	171,9	G5	4441019 / 6028959 635744 / 6028625	Gewässer Nr. 5 (2. Ordnung)	WBV Großenbrode		20	306.688			Behandlung der Fläche des Betonwerks über Retentionsfilter- becken	16	s. PFU Unterlage 12.01.001	Rückhaltung über RRB 7 und vorgeschaltetes Retentionsfilterbecken (G7-BZ) für die Behandlung des anfallenden Wassers der Lagerflächen des Betonwerks
6	Einleitstelle - Bahnbaufäche	172,9	G6	4441502 / 6029661 636196 / 6029347	Ostsee- Fehmarnsund	-		142	2.239.056				3	s. PFU Unterlage 12.01.001	
7	Einleitstelle - Bahnbaufäche	174,4	F1	4442481 / 6031020 637116 / 6030746	Ostsee- Fehmarnsund	-		1097	17.297.496				28	s. PFU Unterlage 12.01.001	
9	Einleitstelle - Bahnbaufäche	175,3	F4	4442619 / 6032087 637209 / 6031818	Gewässer Nr. 7.3	WBV Avendorf		15	237.624				13	s. PFU Unterlage 12.01.001	Rückhaltung über RRB 8
10	Einleitstelle - Straße	0+710	GS-4 / G4	4440839 / 6028324 635591 / 6027983	Gewässer Nr. 5.1.1 (2. Ordnung)	WBV Großenbrode		s. Betriebszustand				Behandlung über die RBFA 1	s. Betriebszustand	s. PFU Unterlage 12.01.001	Retentionsbodenfilteranl- age 1 (Die Becken werden bauzeitlich genutzt, jedoch für den Betriebszustand dimensioniert)
11	Einleitstelle - Straße	1+452	GS-7	4441230 / 6028900 635957 / 6028575	Gewässer Nr. 5 (2. Ordnung)	WBV Großenbrode		s. Betriebszustand				Behandlung über Bankette/Bösch- ung/Mulde	s. Betriebszustand	s. PFU Unterlage 12.01.001	Rückhaltung über Regenrückhaltebecken S- 2 (Die Becken werden auch bauzeitlich genutzt, jedoch für den Betriebszustand dimensioniert)
12	Einleitstelle - Straße	0+920	GS-5	4441244 / 6028264 635998 / 6027940	Gewässer Nr. 1 (2. Ordnung)	WBV Großenbrode		2	29.959			Behandlung über Bankette/Bösch- ung/Mulde	2	s. PFU Unterlage 12.01.001	Rückhaltung über Regenrückhaltebecken S- 5 (Die Becken werden bauzeitlich genutzt, jedoch für den Betriebszustand dimensioniert)
13	Einleitstelle - Straße / Bahn	5+474 / 176	F-12 / F2	4443207 / 6032391 637783 / 6032146	Gewässer Nr. 7 (2. Ordnung)	WBV Avendorf		14	220.752			bauzeitliche Umfahrung Straße: Behandlung über Bankette/Bösch- ung/Mulde	11	s. PFU Unterlage 12.01.001	bauzeitliche Umfahrung Straße: Rückhaltung über Regenrückhaltebecken S- 6 (Die Becken werden bauzeitlich genutzt, jedoch für den Betriebszustand dimensioniert), Bahn: Drosselung über Grabenführung/Rigolen

Bauzustand															
Lfd. Nr.	Maßnahme	Bau-km (Lage)	Einleit- stelle Bezeich- nung	Koordinaten DBREF ETRS 89 / UTM	Gewässer (Ordnung / Kennzahl)	Verbandsname	Niederschlags- menge (60 min, T = 5 a) [m³]	Bemessungs- wassermenge aus Wasserhaltung l/s	abgeschätztes Gesamtvolumen über 5 Jahre [m³]	Dauer (d)	m³/a	Qualität (Behandlung)	Angeschlossene Fläche [ha]	Verweise	Kommentar
12.1	Durchlass Fehmarn	176,3	F-12	s. F-12	Gewässer Nr. 7 (2. Ordnung)	WBV Avendorf						hydraulische Berechnung s. PFU 12.02.001, Dokumentennr: 100863; Bauwerksverz. Nr. 506		s. PFU Unterlage 12.02.001	ca. ab Bauphase 5
12.2.1	Änderung/Umverlegung Gewässer 7.9	175,7 - 175,96			2. Ordnung	WBV Avendorf						s. PFU Unterlage 4 Bauwerksverzei- chnis Nr. 3654		s. PFU Unterlage 4 Bauwerksverzeichnis Nr. 3654	ca. ab Bauphase 2
12.2.2	Änderung/Umverlegung Gewässer 7	175,96 - 176,29			2. Ordnung	WBV Avendorf						s. PFU Unterlage 4 Bauwerksverzei- chnis Nr. 3652- 3653		s. PFU Unterlage 4 Bauwerksverzeichnis Nr. 3652-3653	ca. ab Bauphase 2
14	Änderung/Umverlegung Gewässer 7.1.1.1	174,7-175			2. Ordnung	WBV Avendorf						-		s. PFU Unterlage 4 Bauwerksverzeichnis Nr. 3651	Neubau als verrohrtes Gewässer
15	Großenbrode, Baugrube offene Bauweise	171,5+47 bis 171,8+99	G-1	4441748 / 6029737 636439 / 6029433			214	0		430		Sedimentation		s. PFU 27.02 "Unterlage für Wasserwirtschaftliche Belange"	
16	Großenbrode, Baugrube Trog Schlitzwand	171,8+99 bis 172,2+03	G-1	4441748 / 6029737 636439 / 6029433			198	6		650		Sedimentation		s. PFU 27.02 "Unterlage für Wasserwirtschaftliche Belange"	
17	Großenbrode, Baugrube Trockendock	172,2+03 bis 172,9+17	G-1	4441748 / 6029737 636439 / 6029433			2.898	81		1450		Sedimentation		s. PFU 27.02 "Unterlage für Wasserwirtschaftliche Belange"	
18	Fehmarn, Baugrube Tunnel offene Bauweise (ToB)	174,6+81 bis 174,8+57	F-1	4442481 / 6031020 637116 / 6030746			240	7		370		Sedimentation		s. PFU 27.02 "Unterlage für Wasserwirtschaftliche Belange"	
19	Fehmarn, Baugrube Gemeinsamer Trog Straße & Bahn	174,8+57 (4+378) bis 175,0+69 (4+585)	F-1	4442481 / 6031020 637116 / 6030746			271	8		220		Sedimentation		s. PFU 27.02 "Unterlage für Wasserwirtschaftliche Belange"	
20	Fehmarn, Baugrube Trog Straßenstrecke	4+585 bis 4+863	F-1	4442481 / 6031020 637116 / 6030746			226	7		650		Sedimentation		s. PFU 27.02 "Unterlage für Wasserwirtschaftliche Belange"	
21	Fehmarn, Baugrube Trog Bahnstrecke	175,0+69 bis 175,6+07	F-1	4442481 / 6031020 637116 / 6030746			219	7		820		Sedimentation		s. PFU 27.02 "Unterlage für Wasserwirtschaftliche Belange"	
22	Fehmarn, Baugrube Rückverankerung Stützwand	175,6+07 bis 175,8+09	F-12/F-2	s. F-12			82	2		150		Sedimentation		s. PFU 27.02 "Unterlage für Wasserwirtschaftliche Belange"	
23	Grundwasser - max. Jahresmenge Entnahme Großenbrode (kumuliert)		G-1	4441748 / 6029737 636439 / 6029433	Ostsee- Fehmarnsund						2.700.000	< SW GrwV und < GFS LAWA			
24	dazu Spitzenentnahme/- einleitung, kumuliert		G-1	4441748 / 6029737 636439 / 6029433	Ostsee- Fehmarnsund			87							
25	Entnahme und Einleitung Spülwasser (Zwei mögliche Optionen)			4441803/6029917 bzw. 4442033 / 6030304 636486 / 6029615 bzw. 636699 / 6030012	Ostsee- Fehmarnsund						18.500.000	Absetzbecken		s. FB-WRRL	

Bauzustand															
Lfd. Nr.	Maßnahme	Bau-km (Lage)	Einleit- stelle Bezeich- nung	Koordinaten DBREF	Gewässer (Ordnung / Kennzahl)	Verbandsname	Niederschlags- menge (60 min, T = 5 a) [m ³]	Bemessungs- wassermenge aus Wasserhaltung [l/s]	abgeschätztes Gesamtvolumen über 5 Jahre [m ³]	Dauer (d)	m ³ /a	Qualität (Behandlung)	Angeschlossene Fläche [ha]	Verweise	Kommentar
26	dazu Spitzenentnahme/- einleitung			4441803/6029917 bzw. 4442033 / 6030304 636486 / 6029615 bzw. 636699 / 6030012	Ostsee- Fehmarnsund			583							
27	Grundwasser - max. Jahresmenge Entnahme Fehmarn (kumuliert)		F-1	4442481 / 6031020 637116 / 6030746	Ostsee- Fehmarnsund						475.000	< SW GrwV und < GFS LAWA			
28	dazu Spitzenentnahme/- einleitung, kumuliert		F-1	4442481 / 6031020 637116 / 6030746	Ostsee- Fehmarnsund			21							
29	Baugrube-bauzeitl. Rückhaltebecken Großenbrode (Teich)	171,4	G2	4441265 / 6028245 636020 / 6027922			23					vsl. Sedimentation			
30	Baugrube-bauzeitl. Rückhaltebecken Großenbrode (RRB 7)	171,95	G5	4441212 / 6028916 635938 / 6028590			60					vsl. Sedimentation			
31	Baugrube-bauzeitl. Rückhaltebecken Fehmarn (RRB 8)	175,4	F4	4442663 / 6031998 637257 / 6031730			77					vsl. Sedimentation			
32	Baugrube- Rückhaltebecken RRB 2 - Bahn	171,5		4441337 / 6028420 636084 / 6028100			30					vsl. Sedimentation			
33	Baugrube- Rückhaltebecken RRB 3 - Bahn	172,15		4441498 / 6029015 636220 / 6028701			34					vsl. Sedimentation			
34	Baugrube- Rückhaltebecken RRB 4 - Bahn	172,6		4441658 / 6029463 636361 / 6029156			36					vsl. Sedimentation			
35	Baugrube- Rückhaltebecken RRB 5 - Bahn	174,83		4442738 / 6031362 637359 / 6031098			20					vsl. Sedimentation			
36	Baugrube- Rückhaltebecken RRB 6 - Bahn	175,6		4443167 / 6032018 637759 / 6031772			69					vsl. Sedimentation			
37	Baugrube- Retentionsbodenfilteranla- ge RBFA 1 - Straße	171,1		4440865 / 6028255 635620 / 6027915			126					vsl. Sedimentation			
38	Baugrube- Rückhaltebecken RRB S- 5 - Straße	171,3		4441156 / 6028238 635911 / 6027911			41					vsl. Sedimentation			
39	Baugrube- Rückhaltebecken RRB S- 2 - Straße	171,7		4441164 / 6028669 635901 / 6028341			76					vsl. Sedimentation			
40	Baugrube- Retentionsbodenfilteranla- ge RBFA 3 - Straße	172,6		4441470 / 6029490 636172 / 6029174			23					vsl. Sedimentation			
41	Baugrube- Retentionsbodenfilteranla- ge RBFA 4 - Straße	174,8		4442705 / 6031329 637327 / 6031064			63					vsl. Sedimentation			
42	Baugrube- Rückhaltebecken RRB S- 6 - Straße	175,9		4443284 / 6032290 637864 / 6032049			65					vsl. Sedimentation			

Bauzustand															
Lfd. Nr.	Maßnahme	Bau-km (Lage)	Einleit- stelle Bezeich- nung	Koordinaten DBREF	Gewässer (Ordnung / Kennzahl)	Verbandsname	Niederschlags- menge (60 min, T = 5 a) [m ³]	Bemessungs- wassermenge aus Wasserhaltung [l/s]	abgeschätztes Gesamtvolumen über 5 Jahre [m ³]	Dauer (d)	m ³ /a	Qualität (Behandlung)	Angeschlossene Fläche [ha]	Verweise	Kommentar
43	Bodenverbesserung Freie Strecke Bahn nach tatsächlicher Erfordernis bis zu -2,5m unter Schienenoberkante	170,422- 171,547 und 175,606- 176,733													
44	Einleitstelle - Bahnbaufäche	175	G1	4441748 / 6029738 636439 / 6029434	Ostsee- Fehmarnsund	-		916	14.443.488				25,08	s. PFU Unterlage 12.01.001	