

Tabellarische Zusammenstellung der wasserwirtschaftlichen Belange - LH-13-1011 Bad Bramstedt - Hardebek

Kabelgraben

Bauwerk (BW)	Station BW Start km	Station BW End km	BA Länge [m]	WH	Einleitung ÜP/ES/V/T	Einleitung Ostwert	Einleitung Nordwert	Max. Entnahme-/ Einleitmenge* [l/s]	Gesamt- einleitmenge ** BA [m³]	Gesamt- einleitmenge (Kabelgraben) [m³]	Wasser- und Bodenverband (WBV)	Gewässername/ WBV Anlagenbezeichnung	Gewässernummer/ WBV Anlagenbezeichnung	Station Gewässer/ WBV
Kabelgraben	0,109	0,259	150	WH 1	ES 0,260	559425,00	5974056,98	21,20	16.171	52.824	Schmalfelder Au	144	144	0+185
		0,259	150		ES 0,410	559567,35	5974137,42	21,20	16.171		Schmalfelder Au	144	144	0+348
		0,409	150		V 0,580	559538,75	5974329,35	21,20	16.171					
		0,559	40		ES 0,580	559612,14	5974356,30	5,65	4.311		GPV Osterau	Ihlbekgraben	0,2	0+808
Kabelgraben	0,724	0,874	150	WH 2	V 1,000	559794,51	5974713,29	25,81	28.115	65.978				
		0,874	150		V 1,000	559794,51	5974713,29	25,81	28.115					
		1,024	52		V 1,000	559794,51	5974713,29	8,95	9.747					
Kabelgraben	1,536	1,686	150	WH 3	ES 1,750	560008,21	5975426,93	19,94	12.916	62.514	GPV Osterau	Moorgraben	0.4.1	0+558
		1,686	150		ES 1,750	560008,21	5975426,93	19,94	12.916		GPV Osterau	Moorgraben	0.4.1	0+558
		1,836	150		ES 1,900	560278,09	5975555,52	19,94	12.916		GPV Osterau	Moorgraben	0.5	0+409
		1,986	150		ES 1,900	560278,09	5975555,52	19,94	12.916		GPV Osterau	Moorgraben	0.5	0+409
		2,136	126		V 1,900	560280,28	5975500,53	16,75	10.850					
Kabelgraben	2,262	2,412	150		ES 2,400	560547,43	5975712,68	19,94	12.916	23.336	GPV Osterau	Moorgraben	0.5	0+732
		2,412	121		V 2,513	560417,98	5975922,13	16,08	10.420					
Kabelgraben***	2,633	2,783	150		Ableitung und Versickerung von anfallenden Niederschlagswasser im Arbeitstreifen, an denen keine Arbeitstätigkeit stattfindet.			15,00	108	140				
		2,783	45					4,50	32					
Kabelgraben***	2,865	3,015	150					15,00	108	220				
		3,015	157					15,70	112					
Kabelgraben***	3,675	3,714	39					3,90	28	496				
Kabelgraben***	3,991	4,141	150					15,00	108					
		4,141	150					15,00	108					
		4,291	150					15,00	108					
		4,441	150					15,00	108					
		4,591	91					9,10	64					
Kabelgraben***	4,682	4,832	150					15,00	108	262				
		4,832	150					15,00	108					
		4,982	66					6,60	46					
Kabelgraben***	5,082	5,232	150					15,00	108	231				
		5,232	173					17,30	123					
Kabelgraben***	5,439	5,589	150					15,00	108	355				
		5,589	150					15,00	108					
		5,739	150					15,00	108					
		5,889	45					4,50	31					
Kabelgraben	5,964	6,118	154	WH 4	ES 6,118	560640,59	5979261,68	20,39	13.046	13.046	Großenaspe-Wiemersdorf	W29		1+570
Kabelgraben	6,158	6,308	150	WH 5	ES 6,158	560609,52	5979299,05	19,86	12.708	39.817	Großenaspe-Wiemersdorf	W29		1+482
		6,308	150		ES 6,330	560479,17	5979475,07	19,86	12.708		Großenaspe-Wiemersdorf	W29		1+300
		6,458	170		V 6,621	560325,99	5979598,45	22,51	14.402					
Kabelgraben	6,656	6,806	150	WH 6	ES 6,676	560375,21	5979772,61	18,29	8.639	32.139	Großenaspe-Wiemersdorf	W29		0+983
		6,806	150		ES 6,880	560374,39	5979920,10	18,29	8.639		Großenaspe-Wiemersdorf	W29		0+824
		6,956	150		ES 7,063	560321,48	5980104,78	18,29	8.640		Großenaspe-Wiemersdorf	W29		0+632
		7,106	108		ES 7,214	560228,33	5980282,28	13,17	6.221		Großenaspe-Wiemersdorf	W29		0+429
Kabelgraben	7,245	7,380	135	WH 7	ÜP 7,245	560022,22	5980148,66	4,64	12.014	12.014				
					ES 7,245	560272,74	5980355,45				Großenaspe-Wiemersdorf	W29		0+338
Kabelgraben	7,380	7,530	150		ES 7,545	559707,71	5980442,00	5,29	13.348	54.550	Großenaspe-Wiemersdorf	W28a		0+100
		7,530	150		ES 7,699	559747,52	5980503,47	5,25	13.348		Großenaspe-Wiemersdorf	W28a		0+348
		7,680	150		ES 7,830	559833,39	5980670,83	5,25	13.348		Großenaspe-Wiemersdorf	W28a		0+146
		7,830	163		ES 7,995	559940,26	5980802,83	5,25	14.505		Großenaspe-Wiemersdorf	Wiemersdorfer Au	W	6+857
Kabelgraben	8,087	8,237	150	WH 8	ES 8,114	559835,15	5980829,34	22,96	20.728	31.231	Großenaspe-Wiemersdorf	Wiemersdorfer Au	W	6+749
		8,237	76		ES 8,313	559638,50	5980879,70	11,63	10.502		Großenaspe-Wiemersdorf	Wiemersdorfer Au	W	6+547

Tabellarische Zusammenstellung der wasserwirtschaftlichen Belange - LH-13-1011 Bad Bramstedt - Hardebek

Kabelgraben

Bauwerk (BW)	Station BW Start km	Station BW End km	BA Länge [m]	WH	Einleitung ÜP/ES/V/T	Einleitung Ostwert	Einleitung Nordwert	Max. Entnahme-/ Einleitmenge* [l/s]	Gesamt- einleitmenge ** BA [m³]	Gesamt- einleitmenge (Kabelgraben) [m³]	Wasser- und Bodenverband (WBV)	Gewässername/ WBV Anlagenbezeichnung	Gewässernummer/ WBV Anlagenbezeichnung	Station Gewässer/ WBV
Kabelgraben	8,360	8,510	150	WH 9	ES 8,360	559594,91	5980894,39	24,16	23.839	56.259	Großenaspe-Wiemersdorf	Wiemersdorfer Au	W	6+500
	8,510	8,660	150		ES 8,530	559473,73	5980953,41	24,16	23.839		Großenaspe-Wiemersdorf	W21	W21	0+027
	8,660	8,714	54		ES 8,714	559275,11	5980952,45	8,70	8.582		Großenaspe-Wiemersdorf	Wiemersdorfer Au	W	6+175
Kabelgraben	8,714	8,864	150		ES 8,888	559092,03	5980980,93	24,16	23.839	123.325	Großenaspe-Wiemersdorf	Wiemersdorfer Au	W	5+409
	8,864	9,014	150		ES 9,060	558931,69	5981165,61	24,16	23.839		Großenaspe-Wiemersdorf	W17	W17	0+180
	9,014	9,164	150		V 9,255	558962,50	5981318,10	24,16	23.839					
	9,164	9,314	150		ES 9,490	559019,00	5981368,98	24,16	23.839		Großenaspe-Wiemersdorf	W17	W17	0+438
	9,314	9,490	176		ÜP 9,490	559049,57	5981593,83	28,35	27.971					
					ES 9,490	559019,00	5981368,98				Großenaspe-Wiemersdorf	W17	W17	0+438
					ÜP 9,630	559070,40	5981746,55	24,16	23.839					
Kabelgraben	9,490	9,640	150		ES 9,630	559019,00	5981368,96			109.500	Großenaspe-Wiemersdorf	W17	W17	0+438
	9,640	9,790	150		V 9,630	559023,89	5981755,48	24,16	23.839					
	9,790	9,940	150		V 9,630	559023,89	5981755,48	24,16	23.839					
	9,940	10,090	150		V 10,179	559111,05	5982216,69	24,16	23.839					
	10,090	10,179	89		V 10,179	559111,05	5982216,69	14,33	14.144					
	10,215	10,365	150		ÜP 10,215	559150,82	5982269,41	25,81	28.116	115.648				
Kabelgraben	10,365	10,515	150	WH 10	ES 10,215	558967,67	5982212,83				Großenaspe-Wiemersdorf	GUB-4	GUB-4	0+196
	10,515	10,665	150		ES 10,390	558954,07	5982871,39	25,81	28.116					
	10,665	10,832	167		ES 10,390	558954,07	5982871,39	25,81	28.116		Großenaspe-Wiemersdorf	H10	H10	0+761
	10,832	10,982	150		V 10,800	559010,27	5982804,86	28,74	31.301					
Kabelgraben	10,832	10,982	150	WH 11	ES 11,011	559073,91	5982945,18	25,81	28.116	37.300	Großenaspe-Wiemersdorf	H10	H10	1+903
	10,982	11,031	49		ES 11,011	559073,91	5982945,18	8,43	9.184		Großenaspe-Wiemersdorf	H10	H10	1+903
Kabelgraben	11,059	11,209	150		ES 11,059	559134,78	5982984,08	25,81	28.116	92.782	Großenaspe-Wiemersdorf	H10	H10	1+976
	11,209	11,359	150		V 11,300	559293,12	5983302,66	25,81	28.116					
	11,359	11,509	150		V 11,569	559398,22	5983346,57	25,81	28.116					
	11,509	11,554	45		V 11,569	559398,22	5983346,57	7,74	8.435					
Kabelgraben	11,554	11,704	150		V 11,800	559448,19	5983412,93	25,81	28.116	112.836				
	11,704	11,854	150		V 11,800	559448,19	5983412,93	25,81	28.116					
	11,854	12,004	150		V 12,000	559487,28	5983947,28	25,81	28.116					
	12,004	12,156	152		V 12,000	559487,28	5983947,28	26,15	28.489					

* Max. Entnahme-/Einleitmenge [l/s] = Maximale Wassermenge aus Wasserhaltungsanlagen im Bereich von Baugruben, die bei einem 15 min Starkregenereignis auftreten können (Situation 3: Anfall Niederschlagswasser ≥ 0 l/s / Anfall Grundwasser ≥ 0 l/s Worst Case)

** Gesamteinleitmenge [m³] = Wassermenge aus Wasserhaltungsanlagen im Bereich von Baugruben Erdkabelgraben, angenommene Niederschlagsmenge: 70 mm/30d (Situation 3: Anfall Niederschlagswasser ≥ 0 l/s / Anfall Grundwasser ≥ 0 l/s Worst Case)

*** Kabelgrabenabschnitt ohne Wasserhaltung zur Grundwasserabsenkung (kein Anfall von Grundwasser)

ÜP - Übergabepunkt Gewässer ohne Zugehörigkeit WBV

ES - Einleitstelle WBV Gewässer

V - Versickerung (Die Koordinaten "Einleitung" Versickerung stellen jeweils den geplanten Berich für eine mögliche Versickerung dar.)

BA - Bauabschnitt

WH - Wasserhaltung

WBV - Wasser- und Bodenverband

Koordinaten: ETRS 1989 UTM Zone 32N

Tabellarische Zusammenstellung der wasserwirtschaftlichen Belange - LH-13-1011 Bad Bramstedt - Hardebek

Muffen

Bauwerk (BW)	Station BW km	WH	Einleitung ÜP/ES/V/T	Einleitung Ostwert	Einleitung Nordwert	Max. Entnahme-/ Einleitmenge* [l/s]	Gesamt- einleitmenge** (Muffen) [m³]	Wasser- und Bodenverband (WBV)	Gewässername/ WBV Anlagenbezeichnung	Gewässernummer/ WBV Anlagenbezeichnung	Station Gewässer/ WBV
Muffe 1	0,734	WH-M 1	ES 0,734	559530,14	5974436,33	3,3	7.340	GPV Osterau	GUB0.7		0+064
Muffe 2	1,536	WH-M 2	V 1,566	559965,80	5975286,74	1,8	3.431				
Crossbonding Muffe 3	2,262	WH-M 3	ES 2,264	560425,69	5975646,39	1,8	3.431	GPV Osterau	Moorgraben	0.5	0+593
Muffe 4	2,640		Ableitung und Versickerung von anfallenden Niederschlagswasser im Arbeitstreifen, an denen keine Arbeitstätigkeit stattfindet.			0,5	4				
Muffe 5	3,162					0,5	4				
Crossbonding Muffe 6	3,991					0,5	4				
Muffe 7	4,682					0,5	4				
Muffe 8	5,395					0,5	4				
Crossbonding Muffe 9	5,934					0,5	4				
Muffe 10	6,621					0,5	4				
Muffe 11	7,380	WH-M 11	ES 7,380	559707,71	5980442,00	1,3	2.207	Großenaspe-Wiemersdorf	W28a		0+100
Crossbonding Muffe 12	7,997	WH-M 12	ES 7,995	559940,26	5980802,83	2,6	5.461	Großenaspe-Wiemersdorf	Wiemersdorfer Au	W	6+857
Muffe 13	8,714	WH-M 13	ES 8,714	559275,11	5980952,45	2,6	5.461	Großenaspe-Wiemersdorf	Wiemersdorfer Au	W	6+175
Muffe 14	9,490	WH-M 14	ÜP 9,490	559049,57	5981593,83	1,8	3.431				
			ES 9,490	559019,00	5981368,98			Großenaspe-Wiemersdorf	W17	W17	0+438
Crossbonding Muffe 15	10,220	WH-M 15	ÜP 10,215	559150,82	5982269,41	1,8	3.431				
			ES 10,215	558967,67	5982212,83			Großenaspe-Wiemersdorf	GUB-4	GUB-4	0+196
Muffe 16	10,832	WH-M 16	ES 10,832	558954,07	5982871,39	3,9	8.744	Großenaspe-Wiemersdorf	H10	H10	0+761
Muffe 17	11,554	WH-M 17	V 11,569	559398,22	5983346,57	3,9	8.744				

* Max. Entnahme-/Einleitmenge [l/s] = Maximale Wassermenge aus Wasserhaltungsanlagen im Bereich von Baugruben, die bei einem 15 min Starkregenereignis auftreten können (Situation 3: Anfall Niederschlagswasser ≥ 0 l/s / Anfall Grundwasser ≥ 0 l/s Worst Case)

** Gesamteinleitmenge [m³] = Wassermenge aus Wasserhaltungsanlagen im Bereich von Baugruben Muffen, angenommene Niederschlagsmenge: 70 mm/30d (Situation 3: Anfall Niederschlagswasser ≥ 0 l/s / Anfall Grundwasser ≥ 0 l/s Worst Case)

*** Muffengrube ohne Wasserhaltung zur Grundwasserabsenkung (kein Anfall von Grundwasser)

ÜP - Übergabepunkt Gewässer ohne Zugehörigkeit WBV

ES - Einleitstelle WBV Gewässer

V - Versickerung (Die Koordinaten "Einleitung" Versickerung stellen jeweils den geplanten Berich für eine mögliche Versickerung dar.)

WH - Wasserhaltung

WBV - Wasser- und Bodenverband

Koordinaten: ETRS 1989 UTM Zone 32N