

Anlage 18.3: Zusammenstellung Wasserhaltung und Einleitstellen - Rückbau 220-kV-Leitung Abschnitt 4: Sottrum - Verden, LH-10-2010



DR. SPANG

380-kV-Leitung Stade - Landesbergen					vorhandene Gründung	Grund- wasser- körper (GWK)	Anmerkungen	ca. Grund- wasserstand am Maststandort t ¹⁾	GWOF nach HK 50	MAX - 1,0 m	Absenk- betrag	kf-Wert	Wasser- haltung Standard- fall nach Anlage 18.4	Reichweite der GW- Absenkung	GW-Zufluss Q zur Baugrube bei Abmessungen Baugrube 15 m x 15 m				beantragte Entnahme- / Einleitmenge		Einleitstelle der Bauwasserhaltung					Versick- er- fläche ²⁾	
Bezeichnung: Rückbau LH-10-2010		Abschnitt 4: Rückbau-Masten M139 - M250													[l]	[m u. GOF]	m NHN	[m]	[m/s]	[l]	[m]	[l/s]	[m³/h]	[m³/d]	[m³/14d]		[l/s]
Erstellt:	Ehle (Dr. Spang GmbH)	Stand: 13.02.2020			[l]	[m u. GOF]	m NHN	[m]	[m/s]	[l]	[m]	[l/s]	[m³/h]	[m³/d]												[m³/14d]	
Mast		Koordinaten UTM32													[l]	[m u. GOF]	m NHN	[m]	[m/s]	[l]	[m]	[l/s]	[m³/h]	[m³/d]	[m³/14d]		[l/s]
Nr.	Ost	Nord	Mastfußpunkt Höhe	[l]	[m u. GOF]	m NHN	[m]	[m/s]	[l]	[m]	[l/s]	[m³/h]	[m³/d]	[m³/14d]												[l/s]	
M	140	509208	5855573	15,19	Einsetzfundament	keine Wasserhaltung	1,7	>12,5 - 15	13,5 ⁴⁾																		
M	141	509128	5855861	15,49	Einsetzfundament	keine Wasserhaltung	2,2	>12,5 - 15	13,3 ⁴⁾																		
M	142	509045	5856158	15,02	Einsetzfundament	keine Wasserhaltung	1,7	>12,5 - 15	13,3 ⁴⁾																		
M	143	508954	5856483	14,66	Einsetzfundament	keine Wasserhaltung	1,7	>12,5 - 15	13 ⁴⁾																		
M	144	508865	5856803	14,73	Einsetzfundament	keine Wasserhaltung	1,7	>12,5 - 15	13 ⁴⁾																		
M	145	508778	5857115	14,47	Einsetzfundament	keine Wasserhaltung	1,8	>12,5 - 15	12,7 ⁴⁾																		
M	146	508689	5857433	14,19	Einsetzfundament	offene Wasserhaltung	1,5	>10 - 12,5	12,7 ⁴⁾	0,5	2,00E-04	1,1	21	0,31	1,10	26	370	0,62	739	Stührgraben	Eitzendorf	6	59	508603	5857411		
M	147	508604	5857737	13,98	Einsetzfundament	offene Wasserhaltung	1,5	>10 - 12,5	12,5 ⁴⁾	0,5	2,00E-04	1,1	21	0,31	1,10	26	370	0,62	739	Stührgraben	Eitzendorf	6	61	508556	5857743		
M	148	508526	5858018	14,05	Einsetzfundament	keine Wasserhaltung	1,6	>10 - 12,5	12,5 ⁴⁾																		
M	149	508434	5858349	14,07	Einsetzfundament	keine Wasserhaltung	1,8	>10 - 12,5	12,3 ⁴⁾																		
M	150	508430	5858581	13,95	Einsetzfundament	keine Wasserhaltung	1,7	>10 - 12,5	12,3 ⁴⁾																		
M	151	508425	5858916	13,23	Einsetzfundament		1,0	>10 - 12,5	12,2 ⁴⁾	1,0	2,00E-04	1,2	42	4,70	16,92	406	5.685	9,40	11.370	Moorhofwätern	Eitzendorf	8	24	508312	5859040		
M	152	508421	5859217	13,01	Einsetzfundament		0,9	>10 - 12,5	12,1 ⁴⁾	1,0	2,00E-04	1,2	42	4,70	16,92	406	5.685	9,40	11.370	Moorhofwätern	Eitzendorf	8	24	508312	5859040		
M	153	508416	5859551	12,72	Einsetzfundament		0,7	>10 - 12,5	12,0 ⁴⁾	1,0	2,00E-04	1,2	42	4,70	16,92	406	5.685	9,40	11.370	Leeslake	Eitzendorf	8	17	508402	5859465		
M	154	508411	5859866	12,65	Einsetzfundament		0,9	>10 - 12,5	11,8 ⁴⁾	1,0	2,00E-04	1,2	42	4,70	16,92	406	5.685	9,40	11.370	Stichgraben II	Eitzendorf	1	42	508421	5859754		
M	155	508406	5860190	12,64	Einsetzfundament		0,9	>10 - 12,5	11,7 ⁴⁾	1,0	2,00E-04	1,2	42	4,70	16,92	406	5.685	9,40	11.370	Panstellengraben	Eitzendorf	1	34	508392	5860111		
M	156	508402	5860502	12,73	Einsetzfundament	offene Wasserhaltung	1,1	>10 - 12,5	11,6 ⁴⁾	0,5	2,00E-04	1,1	21	0,31	1,10	26	370	0,62	739	Mallenwiesengraben Alternativ: Verrieselung	Eitzendorf	1	20	508390	5860740		
M	157	508397	5860821	12,17	Einsetzfundament		0,7	>10 - 12,5	11,5 ⁴⁾	1,0	2,00E-04	1,2	42	4,70	16,92	406	5.685	9,40	11.370	Mallenwiesengraben	Eitzendorf	1	20	508390	5860740		
M	158	508392	5861160	12,20	Einsetzfundament	offene Wasserhaltung	1,1	>10 - 12,5	11,5 ⁴⁾	0,5	2,00E-04	1,1	21	0,31	1,10	26	370	0,62	739	Wegrandgraben Alternativ: Verrieselung	Oiste	5	22	508330	5861149		
M	159	508387	5861468	12,01	Einsetzfundament		0,9	>10 - 12,5	11,4 ⁴⁾	1,0	2,00E-04	1,2	42	4,70	16,92	406	5.685	9,40	11.370	Ortwiesengraben Alternativ: Verrieselung	Oiste	5	11	508352	5861524		
M	160	508382	5861787	12,23	Einsetzfundament	offene Wasserhaltung	1,3	>10 - 12,5	11,3 ⁴⁾	0,5	2,00E-04	1,1	21	0,31	1,10	26	370	0,62	739	Stichgraben Alternativ: Verrieselung	Oiste	5	3	508359	5861780		
M	161	508378	5862104	12,26	Einsetzfundament	offene Wasserhaltung	1,3	>10 - 12,5	11,2 ⁴⁾	0,5	2,00E-04	1,1	21	0,31	1,10	26	370	0,62	739	Ableitung in Graben, Alternativ: Verrieselung	Blender	14	31	508437	5861980		
M	162	508373	5862419	12,70	Einsetzfundament	keine Wasserhaltung	1,6	>10 - 12,5	11,1 ⁴⁾																		
M	163	508368	5862743	12,40	Platten-Gründung	offene Wasserhaltung	1,4	>10 - 12,5	11,0 ⁴⁾	0,5	2,00E-04	1,1	21	0,31	1,10	26	370	0,62	739	Ableitung in Graben, Alternativ: Verrieselung	Blender	14	17	508488	5862704		
M	164	508363	5863062	12,17	Einsetzfundament	keine Wasserhaltung	3,2	>7,5 - 10	9,0																		
M	165	508358	5863355	12,52	Pfahlfundament	keine Wasserhaltung	3,5	>7,5 - 10	9,0																		
M	166	508361	5863650	12,17	Einsetzfundament	keine Wasserhaltung	3,2	>7,5 - 10	9,0																		
M	167	508364	5863932	12,42	Einsetzfundament	keine Wasserhaltung	3,4	>7,5 - 10	9,0																		
M	168	508367	5864221	11,43	Einsetzfundament	keine Wasserhaltung	2,4	>7,5 - 10	9,0																		
M	169	508371	5864531	10,62	Einsetzfundament	keine Wasserhaltung	1,6	>7,5 - 10	9,0																		
M	170	508374	5864860	11,33	Einsetzfundament	keine Wasserhaltung	2,3	>7,5 - 10	9,0																		
M	171	508377	5865171	11,06	Einsetzfundament	keine Wasserhaltung	2,1	>7,5 - 10	9,0																		
M	172	508379	5865371	10,62	Einsetzfundament	keine Wasserhaltung	1,9	>7,5 - 10	9,0																		
M	173	508382	5865620	10,78	Einsetzfundament	keine Wasserhaltung	1,8	>7,5 - 10	9,0																		
M	174	508384	5865869	10,09	Einsetzfundament	offene Wasserhaltung	1,3	>7,5 - 10	9,0	0,5	2,00E-04	1,1	21	0,31	1,10	26	370	0,62	739	Ableitung in Dollakswätern, Alternativ: Verrieselung	Einste	10	7/3	508547	5865821		
M	175	508387	5866110	10,22	Einsetzfundament	offene Wasserhaltung	1,3	>7,5 - 10	9,0	0,5	2,00E-04	1,1	21	0,31	1,10	26	370	0,62	739	Ableitung in Dollakswätern, Alternativ: Verrieselung	Einste	10	7/1	508500	5866088		
M	176	508390	5866380	10,20	Einsetzfundament	offene Wasserhaltung	1,3	>7,5 - 10	9,0	0,5	2,00E-04	1,1	21	0,31	1,10	26	370	0,62	739	Ableitung in Dollakswätern, Alternativ: Verrieselung	Einste	10	7/1	508437	5866384		
M	177	508393	5866679	10,06	Einsetzfundament	offene Wasserhaltung	1,3	>7,5 - 10	9,0	0,5	2,00E-04	1,1	21	0,31	1,10	26	370	0,62	739	Ableitung in Dollakswätern, Alternativ: Verrieselung	Intschede	6	16/6	508334	5866653		
M	178	508396	5866979	9,98	Einsetzfundament	offene Wasserhaltung	1,3	>7,5 - 10	9,0	0,5	2,00E-04	1,1	21	0,31	1,10	26	370	0,62	739	Ableitung in Kropfgraben, Alternativ: Verrieselung	Intschede	6	9/5	508417	5866892		
M	179	508399	5867283	10,31	Einsetzfundament	offene Wasserhaltung	1,3	>7,5 - 10	9,0	0,5	2,00E-04	1,1	21	0,31	1,10	26	370	0,62	739	Ableitung in Graben, Alternativ: Verrieselung	Intschede	2	115	508346	5867244		
M	180	508402	5867585	10,75	Einsetzfundament	keine Wasserhaltung	1,8	>7,5 - 10	9,0																		
M	181	508405	5867910	10,65	Pfahlfundament	keine Wasserhaltung	1,8	>7,5 - 10	9,0																		
M	182	508387	5868241	11,42	Einsetzfundament	keine Wasserhaltung	4,9	>5 - 7,5	6,5																		
M	183	508371	5868539	11,35	Einsetzfundament	keine Wasserhaltung	4,9	>5 - 7,5	6,5																		
M	184	508352	5868879	10,59	Einsetzfundament	keine Wasserhaltung	1,6	>7,5 - 10	9,0																		

mittlere Weser Lockergestein links 3

Anlage 18.3: Zusammenstellung Wasserhaltung und Einleitstellen - Rückbau 220-kV-Leitung Abschnitt 4: Sottrum - Verden, LH-10-2010



DR. SPANG

380-kV-Leitung Stade - Landesbergen					vorhandene Gründung	Grund- wasser- körper (GWK)	Anmerkungen	ca. Grund- wasserstand am Maststandort t ¹⁾	GWOF nach HK 50	MAX - 1,0 m	Absenk- betrag	kf-Wert	Wasser- haltung Standard- fall nach Anlage 18.4	Reichweite der GW- Absenkung	GW-Zufluss Q zur Baugrube bei Abmessungen Baugrube 15 m x 15 m				beantragte Entnahme- / Einleitmenge		Einleitstelle der Bauwasserhaltung						Versick- er- fläche ²⁾									
Bezeichnung: Rückbau LH-10-2010		Abschnitt 4: Rückbau-Masten M139 - M250													[l]	[l]	[m u. GOF]	m NHN	[m]	[m/s]	[l]	[m]	[l/s]	[m³/h]	[m³/d]	[m³/14d]		[l/s]	[m³/14d]	Name	Gemarkung	Flur	Flurstück	Koordinaten UTM32		[m²]
Erstellt:	Ehle (Dr. Spang GmbH)	Stand: 13.02.2020																																Mast	Koordinaten UTM32	
Nr.	Ost	Nord	Mastfußpunkt Höhe	[l]	[l]	[m u. GOF]	m NHN	[m]	[m/s]	[l]	[m]	[l/s]	[m³/h]	[m³/d]	[m³/14d]	[l/s]	[m³/14d]	Name	Gemarkung	Flur	Flurstück	X	Y	[m²]												
M	237	517052	5881283	13,64	Einsetzfundament	Wüme Lockergestein rechts	FFH-Gebiet	0,5 - 0,8 ³⁾	>10 - 12,5 ³⁾	11,5	1,0	5,00E-04	2,2	67	8,90	32,04	769	10.765	17,80	21.531	Kreienhopsbach / alternativ Abzugsgraben vom alten Dorf	Hellwege	17	110	517071	5881172										
M	238	517044	5881622	13,88	Einsetzfundament		FFH-Gebiet	0,5 - 0,8 ³⁾	>12,5 - 15 ³⁾	14,0	1,0	5,00E-04	2,2	67	8,90	32,04	769	10.765	17,80	21.531	Ableitung aus FFH-Gebiet Versickerung	Sottrum	14	29/4	517084	5881662	150									
M	239	517036	5881931	15,91	Einsetzfundament		keine Wasserhaltung	1,9	>12,5 - 15	14,0																										
M	240	517029	5882217	15,32	Einsetzfundament		offene Wasserhaltung	1,3	>12,5 - 15	14,0	0,5	2,00E-04	1,1	21	0,31	1,10	26	370		0,62	739	Alternativ: Verrieselung	Sottrum	4	68/2	516893	5882499									
M	241	517021	5882535	15,41	Einsetzfundament		offene Wasserhaltung	1,3	>12,5 - 15	14,0	0,5	2,00E-04	1,1	21	0,31	1,10	26	370		0,62	739	Reithbach, Alternativ: Verrieselung	Sottrum	4	76/2	517016	5882544									
M	242	517013	5882855	15,10	Einsetzfundament		offene Wasserhaltung	1,3	>12,5 - 15	14,0	0,5	2,00E-04	1,1	21	0,31	1,10	26	370		0,62	739	Graben, Alternativ: Verrieselung	Sottrum	4	80/4	516936	5882816									
M	243	517005	5883173	15,42	Einsetzfundament			0,7	>15 - 17,5	16,5	1,0	2,00E-04	1,2	42	4,70	16,92	406	5.685		9,40	11.370	Everinghausen-Scheeßeler Kanal	Sottrum	4	262/127	517005	5883244									
M	244	516997	5883490	15,95	Pfahlfundament			0,8	>15 - 17,5	16,5	1,0	2,00E-04	1,2	42	4,70	16,92	406	5.685		9,40	11.370	Everinghausen-Scheeßeler Kanal	Hassendorf	2	181/103	517071	5883314									
M	245	516942	5883706	19,74	Einsetzfundament		keine Wasserhaltung	3,2	>15 - 17,5	16,5																										
M	246	516870	5883989	19,13	Pfahlfundament		keine Wasserhaltung	2,6	>15 - 17,5	16,5																										
M	247	516873	5884240	19,19	Einsetzfundament			0,8	>17,5 - 20	19,0	1,0	5,00E-05	3,2	21	2,00	7,20	173	2.419		4,00	4.838	Tweriustgraben	Hassendorf	2	769/379	516917	5884117									
M	248	516876	5884493	24,14	Einsetzfundament		keine Wasserhaltung	2,6	>20 - 22,5	21,5																										
M	249	516879	5884704	26,64	Einsetzfundament		keine Wasserhaltung	5,1	>20 - 22,5	21,5																										
M	250	516882	5884940	25,07	Pfahlfundament		offene Wasserhaltung	0,8 (SW)	>22,5 - 25	24,0	0,5	5,00E-05	3,1	11	0,13	0,47	11	158		0,26	316	Versickerung / Verrieselung							100							
							Anzahl:	50					Gesamtentnahmemengen				113.450	226.900																		

1) hydrogeologische Daten zum GW sind nicht gesichert, ungünstiger Wasserstand angenommen (SW) Schichtwasser
 2) Versickerung möglich - Anordnung der Sickerfläche außerhalb der Reichweite der Grundwasserabsenkung
 3) Grenzbereich HK 50 - realistische Verhältnisse angesetzt
 4) langjähriger hoher Mittelwasserstand konstruiert aus Hydroisohypsen zwischen den GWM UWO 202 Alt Holtum (ID: 500000656), Wienbergen (ID: 200000590) und Martfeld (ID: 200001722)