Anlage 18.3: Zusammenstellung Wasserhaltung und Einleitstellen - Rückbau 220-kV-Leitung Abschnitt 6: Hoya - Steyerberg LH-10-2010

Mast	Koordinaten UTM32			geplante Gründung	Anmerkungen	ca. Grund-wasserstand am Mast-standort [1)]	Absenk-betrag	kf-Wert	Wasser-haltung Standard-fall nach Anlage 5	Reichweite der GW-Absenkung	GW-Zufluss Q zur Baugrube bei Abmessungen Baugrube 15 m x 15 m				beantragte Entnahme- / Einleitmenge		Einleitstelle der Bauwasserhaltung						Versicker-fläche [2)]
	X	Y	Z			[m u. GOF]	[m]	[m/s]	[/]	[m]	[l/s]	[m³/h]	[m³/d]	[m³/~~28~~14d]	[l/s]	[m³/~~28~~14d]	Name	Gemarkung	Flur	Flurstück	Hochwert	Rechtswert	[m²]
34	498946,4900	5825947,1000	32,53	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	3,4																	
35	499025,3900	5826189,0800	33,11	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	7,6																	
36	499116,5400	5826468,4600	32,76	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	3,6																	
37	499206,6000	5826744,4800	32,9	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	3,6																	
38	499303,5900	5827041,7200	33,93	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	4,4																	
39	499332,3300	5827379,4100	34,2	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	3,0																	
40	499360,6100	5827713,0800	37,5	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	7,1																	
41	499387,0400	5828023,5000	39,42	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	11,3																	
42	499414,7100	5828349,6000	42,15	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	9,8																	
43	499442,4100	5828675,8400	44,49	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	13,1																	
44	499466,5400	5828960,9700	47,38	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	8,7																	
45	499489,0800	5829225,7600	44	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	0,5 - 1,0																	
46	499515,6900	5829539,3100	45,6	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	0,5 - 1,0																	
47	499541,7800	5829845,7600	40,62	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	4,1																	
48	499569,9400	5830178,7900	37,65	Platten-Gründung	Wasserhaltung	0,5 - 1,0	1,0	2,00E-04	1.1	42	4,7	16,92	406	~~11.370~~ 5.685	**9,40**	**~~22.740~~ 11.370**	Spelsmoorgraben	Hesterberg	22	31	499501,44	5830333,4074	
49	499597,7500	5830505,9000	37,77	Einsetz-fundament	Wasserhaltung	0,5 - 1,0	1,0	2,00E-04	1.1	42	4,7	16,92	406	~~11.370~~ 5.685	**9,40**	**~~22.740~~ 11.370**	Peeksriede	Hesterberg	22	19	499467,3608	5830447,9638	
50	499623,6200	5830810,7100	43,61	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	4,0																	
51	499718,6600	5831073,7100	45,08	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	6,0																	
52	499810,3700	5831327,6000	48,47	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	9,5																	
53	499912,0300	5831608,9900	50,42	Einsetz-fundament	GWM HWW XI-5, GOK 49,1; Wasser 10,3 m NHN, 260 m entfernt, keine Wasserhaltung	11,0																	
54	500020,5700	5831909,3800	55,69	Einsetz-fundament	GWM HWWXI-4, GOK 55,7; Wasser 14,9 m NHN, 280 m entfernt keine Wasserhaltung	16,0																	
55	500135,5800	5832227,8000	60,26	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	10,8																	
56	500230,1300	5832489,4500	56,93	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	16,0																	

Anlage 18.3: Zusammenstellung Wasserhaltung und Einleitstellen - Rückbau 220-kV-Leitung Abschnitt 6: Hoya - Steyerberg LH-10-2010

Mast	Koordinaten UTM32			geplante Gründung	Anmerkungen	ca. Grund-wasserstand am Mast-standort [1)]	Absenk-betrag	kf-Wert	Wasser-haltung Standard-fall nach Anlage 5	Reichweite der GW-Absenkung	GW-Zufluss Q zur Baugrube bei Abmessungen Baugrube 15 m x 15 m				beantragte Entnahme- / Einleitmenge		Einleitstelle der Bauwasserhaltung						Versicker-fläche [2)]
	X	Y	Z			[m u. GOF]	[m]	[m/s]	[/]	[m]	[l/s]	[m³/h]	[m³/d]	[m³/~~2814~~d]	[l/s]	[m³/~~2814~~d]	Name	Gemarkung	Flur	Flurstück	Hochwert	Rechtswert	[m²]
57	500339,3100	5832791,6300	54,23	Einsetz-fundament	GWM B28 Pennigsehl: 15,1 m u. GOK, GOF: 56,55 m NN, 270 m entfernt, keine Wasserhaltung	12 - 15																	
58	500455,2800	5833112,8400	54,23	Einsetz-fundament	GWM Liebenau II: 11,2 m u. GOK, GOF: 54,3 m NN, 400 m entfernt keine Wasserhaltung	11,0																	
59	500571,1200	5833433,1800	55,82	Einsetz-fundament	GWM Liebenau II: 11,2 m u. GOK, GOF: 54,3 m NN, 420 m entfernt keine Wasserhaltung	11,0																	
60	500669,3300	5833705,2100	52,43	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	5,0																	
61	500768,3300	5833979,1800	50,3	Einsetz-fundament	GWM H 139: 1,8 m u. GOK, GOF: 50,9m NN, 60 m entfernt; offene Wasserhaltung	1,5	0,5	5,00E-04	2.1	34	0,57	2,052	49	~~1.379~~ 689	**1,14**	**~~2.768~~ 1.379**	Versickerung / Ableitung über Winterbach	Pennigsehl	5	13	500788,28	5833974,4209	10
62	500870,5900	5834262,2800	51,91	Pfahl-fundament	GWM H 139: 1,8 m u. GOK, GOF: 50,9m NN, 320 m entfernt; offene Wasserhaltung	1,5	0,5	5,00E-04	2.1	34	0,57	2,052	49	~~1.379~~ 689	**1,14**	**~~2.768~~ 1.379**	Versickerung / Ableitung über Winterbach	Pennigsehl	5	13	500875,5324	5834261,2865	10
63	500907,1000	5834570,9100	52,6	Einsetz-fundament	offene Wasserhaltung	1,1	0,5	5,00E-04	2.1	34	0,57	2,052	49	~~1.379~~ 689	**1,14**	**~~2.768~~ 1.379**	Versickerung / Ableitung über Winterbach	Pennigsehl	5	2	500940,4939	5834558,9782	10
64	500945,6800	5834897,5600	56,51	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	5,0																	
65	500977,1800	5835164,1100	54,24	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	2,7																	
66	501012,9600	5835466,6300	55,64	Stufen-fundament	keine Wasserhaltung	4,1																	
67	501047,7900	5835761,7300	56,95	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	5,5																	
68	501084,3900	5836071,5500	57,29	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	5,8																	
69	501119,6200	5836368,9900	52,83	Einsetz-fundament	offene Wasserhaltung	1,3	1,0	5,00E-05	3.1	21	2	7,2	173	~~4.838~~ 2.419	**4,00**	**~~9.677~~ 4.838**	Speckenbach	Bockhop	7	12	501235,1728	5836221,3758	
70	501291,8100	5836580,6500	58,17	Einsetz-fundament	GWM 650 m entfernt, 7 m u. GOK keine Wasserhaltung	6,7																	
71	501462,2500	5836790,1400	60,76	Einsetz-fundament	GWM 460 m entfernt, 7 m u. GOK keine Wasserhaltung	9,3																	
72	501620,7000	5836984,8900	61,45	Einsetz-fundament	GWM 400 m entfernt, 7 m u. GOK keine Wasserhaltung	7,5																	
73	501830,0900	5837242,2700	58,84	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	4,8																	
74	502029,7200	5837487,6900	57,13	Einsetz-fundament	GWM Holte 44: 4,1 m; keine Wasserhaltung	4,1																	
75	502218,4000	5837719,5600	60,44	Einsetz-fundament	GWM Holte 10: 9,6 m; keine Wasserhaltung	9,6																	
76	502396,8300	5837938,8300	59,45	Einsetz-fundament	GWM Holte 46: 6 m; keine Wasserhaltung	6,0																	
77	502610,5800	5838201,5900	62,37	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	6,1																	
78	502820,1700	5838459,2100	62,83	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	7,6																	

Anlage 18.3: Zusammenstellung Wasserhaltung und Einleitstellen - Rückbau 220-kV-Leitung Abschnitt 6: Hoya - Steyerberg LH-10-2010

Mast	Koordinaten UTM32			geplante Gründung	Anmerkungen	ca. Grund-wasserstand am Mast-standort [1)]	Absenk-betrag	kf-Wert	Wasser-haltung Standard-fall nach Anlage 5	Reichweite der GW-Absenkung	GW-Zufluss Q zur Baugrube bei Abmessungen Baugrube 15 m x 15 m				beantragte Entnahme- / Einleitmenge		Einleitstelle der Bauwasserhaltung						Versicker-fläche [2)]
	X	Y	Z			[m u. GOF]	[m]	[m/s]	[/]	[m]	[l/s]	[m³/h]	[m³/d]	[m³/~~2814~~d]	[l/s]	[m³/~~2814~~d]	Name	Gemarkung	Flur	Flurstück	Hochwert	Rechtswert	[m²]
79	503014,9600	5838698,6400	63,05	Einsetz-fundament	GWM Holte 58 / keine Wasserhaltung	8,1																	
80	503230,2200	5838963,2600	63,83	Einsetz-fundament	Lage neben Gräben, vorsorgliche Wasserhaltung 1)	7,3	1,0	5,00E-05	3.1	21	2	7,2	173	~~4.838~~ 2.419	**4,00**	**~~9.677~~ 4.838**	Graben	Holte	10	23	503164,4259	5838852,6215	
81	503445,1600	5839227,5000	66,24	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	11,4																	
82	503619,0500	5839441,2200	66,98	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	3,0 - 4,0																	
83	503802,9700	5839667,3200	66,76	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	2,5 - 3,5																	
84	503922,7000	5839987,6000	65,09	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	2,5 - 3,5																	
85	504040,7800	5840303,4000	62,78	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	3,0 - 4,0																	
86	504156,9700	5840614,2000	61,22	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	3,0 - 4,0																	
87	504265,1900	5840903,7200	57,77	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	3,8																	
88	504369,0900	5841181,5600	57,78	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	6,3																	
89	504468,9300	5841448,5100	58,15	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	6,7																	
90	504563,4460	5841701,5180	57,81	Stufen-fundament	keine Wasserhaltung	10,4																	
91	504850,4270	5841884,3840	52,41	Einsetzfundament	keine Wasserhaltung	8,8																	
92	505136,0070	5842066,3580	53,13	Einsetzfundament	keine Wasserhaltung	12,6																	
93	505424,9010	5842250,4430	48,74	Einsetzfundament	keine Wasserhaltung	9,5																	
94	505708,1400	5842430,9250	40,48	Pfahl-fundament	keine Wasserhaltung	6,1																	
95	505978,8350	5842603,4140	40,34	Stufen-fundament	keine Wasserhaltung	9,5																	
96	506039,9330	5842908,3600	32,82	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	4,3																	
97	506099,9030	5843207,6770	28,42	Einsetz-fundament	Wasserhaltung	1,2 - 1,7	1,0	2,00E-04	1.1	42	4,7	16,92	406	~~11.370~~ 5.685	**9,40**	**~~22.740~~ 11.370**	Burdorfer Bach	Warpe	10	69/1	506077,1088	5843276,2268	
98	506158,9150	5843502,2100	27,41	Einsetz-fundament	Wasserhaltung	0,5 - 1,5	1,0	2,00E-04	1.1	42	4,7	16,92	406	~~11.370~~ 5.685	**9,40**	**~~22.740~~ 11.370**	Graben	Warpe	10	52/11	506160,8274	5843540,9531	
99	506218,8340	5843801,2730	28,99	Pfahl-fundament	keine Wasserhaltung	2,5																	
100	506279,8560	5844105,8380	24,33	Pfahl-fundament	Wasserhaltung	1,2 - 1,7	1,0	2,00E-04	1.1	42	4,7	16,92	406	~~11.370~~ 5.685	**9,40**	**~~22.740~~ 11.370**	Graben	Warpe	9	88/3	506274,8109	5844104,0882	
101	506344,6950	5844429,4570	23,06	Pfahl-fundament	offene Wasserhaltung	1,5	0,5	5,00E-04	2.1	34	0,57	2,052	49	~~1.379~~ 689	**1,14**	**~~2.768~~ 1.379**	Graben	Warpe	9	80/2	506337,2238	5844456,7668	
102	506398,6480	5844698,7400	22,39	Pfahl-fundament	Wasserhaltung	0,8 - 1,3	1,0	2,00E-04	1.1	42	4,7	16,92	406	~~11.370~~ 5.685	**9,40**	**~~22.740~~ 11.370**	Bückener Mühlbach	Warpe	8	178/1	506556,1938	5844695,0366	

Anlage 18.3: Zusammenstellung Wasserhaltung und Einleitstellen - Rückbau 220-kV-Leitung Abschnitt 6: Hoya - Steyerberg LH-10-2010

Mast	Koordinaten UTM32			geplante Gründung	Anmerkungen	ca. Grund-wasserstand am Mast-standort [1)]	Absenk-betrag	kf-Wert	Wasser-haltung Standard-fall nach Anlage 5	Reichweite der GW-Absenkung	GW-Zufluss Q zur Baugrube bei Abmessungen Baugrube 15 m x 15 m				beantragte Entnahme- / Einleitmenge		Einleitstelle der Bauwasserhaltung						Versicker-fläche [2)]
	X	Y	Z			[m u. GOF]	[m]	[m/s]	[/]	[m]	[l/s]	[m³/h]	[m³/d]	[m³/~~2814~~d]	[l/s]	[m³/~~2814~~d]	Name	Gemarkung	Flur	Flurstück	Hochwert	Rechtswert	[m²]
103	506460,5050	5845007,4740	21,92	Einsetz-fundament	Wasserhaltung	0,8 - 1,3	1,0	2,00E-04	1.1	42	4,7	16,92	406	~~11.370~~ 5.685	**9,40**	**~~22.740~~ 11.370**	Bückener Mühlbach	Nordholz	6	7/2	506705,9014	5845044,7966	
104	506519,1300	5845299,1660	21,94	Pfahl-fundament	Wasserhaltung	0,5 - 1,0	1,0	2,00E-04	1.1	42	4,7	16,92	406	~~11.370~~ 5.685	**9,40**	**~~22.740~~ 11.370**	Graben	Helzendorf	5	156/47	506522,883	5845295,1593	
105	506576,8120	5845586,1640	21,84	Pfahl-fundament	Wasserhaltung	0,5 - 1,0	1,0	2,00E-04	1.1	42	4,7	16,92	406	~~11.370~~ 5.685	**9,40**	**~~22.740~~ 11.370**	Graben	Helzendorf	5	124	506605,4439	5845545,1098	
106	506636,0070	5845880,6920	21,18	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	2,0																	
107	506694,8520	5846173,4750	20,99	Pfahl-fundament	keine Wasserhaltung	2,0																	
108	506755,1700	5846473,5920	20,82	Pfahl-fundament	vorsorgliche Wasserhaltung 1)	1,5 - 2,0	0,5	5,00E-04	2.1	34	0,57	2,052	49	~~1.379~~ 689	**1,14**	**~~2.768~~ 1.379**	Graue	Helzendorf	6	31/2	506761,6984	5846466,6787	
109	506814,1960	5846767,2730	20,49	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	2,0																	
110	506873,1680	5847060,6940	19,84	Einsetz-fundament	vorsorgliche Wasserhaltung 1)	1,5 - 2,0	0,5	5,00E-04	2.1	34	0,57	2,052	49	~~1.379~~ 689	**1,14**	**~~2.768~~ 1.379**	Graben	Calle	8	68	506917,2355	5847076,9072	
111	506933,8280	5847362,5070	19,16	Einsetz-fundament	Wasserhaltung	0,5 - 1,0	1,0	2,00E-04	1.1	42	4,7	16,92	406	~~11.370~~ 5.685	**9,40**	**~~22.740~~ 11.370**	Graben	Calle	8	144	506971,0995	5847382,0989	
112	506997,1780	5847677,7110	18,48	Einsetz-fundament	Wasserhaltung	0,5 - 1,0	1,0	2,00E-04	1.1	42	4,7	16,92	406	~~11.370~~ 5.685	**9,40**	**~~22.740~~ 11.370**	Graben	Calle	8	144	506873,4248	5847714,4928	
113	507048,6470	5847933,7940	18,55	Einsetz-fundament	Wasserhaltung	0,5 - 1,0	1,0	2,00E-04	1.1	42	4,7	16,92	406	~~11.370~~ 5.685	**9,40**	**~~22.740~~ 11.370**	Ellernbruchgraben	Duddenhausen	7	68/4	507003,7737	5847977,8167	
114	507158,2290	5848238,8210	18,26	Einsetz-fundament	vorsorgliche Wasserhaltung 1)	1,8	0,5	5,00E-04	2.1	34	0,57	2,052	49	~~1.379~~ 689	**1,14**	**~~2.768~~ 1.379**	Duddenhauser Graben A	Dedendorf	6	163	507154,9684	5848238,7215	
115	507259,7610	5848521,4400	17,82	Einsetz-fundament	offene Wasserhaltung	1,2 - 1,5	0,5	5,00E-04	2.1	34	0,57	2,052	49	~~1.379~~ 689	**1,14**	**~~2.768~~ 1.379**	Duddenhauser Graben A	Dedendorf	6	152	507191,6733	5848467,8679	
116	507357,8360	5848794,4350	17,99	Platten-Gründung	offene Wasserhaltung	1,2 - 1,5	0,5	5,00E-04	2.1	34	0,57	2,052	49	~~1.379~~ 689	**1,14**	**~~2.768~~ 1.379**	Dedendorfer Graue	Dedendorf	7	15	507437,9347	5848830,0280	
117	507466,7220	5849097,5250	17,51	Einsetz-fundament	offene Wasserhaltung	1,2 - 1,5	0,5	5,00E-04	2.1	34	0,57	2,052	49	~~1.379~~ 689	**1,14**	**~~2.768~~ 1.379**	Dedendorfer Graue	Dedendorf	7	15	507397,8212	5849077,6893	
118	507567,6950	5849378,5880	17,37	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	2,0																	
119	507649,5460	5849606,4250	17,13	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	2,0																	
120	507753,9690	5849897,0900	17,9	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	2,0																	
121	507859,9250	5850192,0250	16,92	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	2,0																	
122	507949,6690	5850441,8320	16,79	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	2,5																	
123	508044,7020	5850706,3600	16,71	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	3,0																	
124	508086,3360	5850967,5560	16,77	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	3,0																	
125	508138,0290	5851291,8640	16,37	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	2,0																	
126	508184,8250	5851585,4460	16,37	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	2,0																	

Anlage 18.3: Zusammenstellung Wasserhaltung und Einleitstellen - Rückbau 220-kV-Leitung Abschnitt 6: Hoya - Steyerberg LH-10-2010

Mast	Koordinaten UTM32			geplante Gründung	Anmerkungen	ca. Grund-wasserstand am Mast-standort [1]	Absenk-betrag	kf-Wert	Wasser-haltung Standard-fall nach Anlage 5	Reichweite der GW-Absenkung	GW-Zufluss Q zur Baugrube bei Abmessungen Baugrube 15 m x 15 m				beantragte Entnahme- / Einleitmenge		Einleitstelle der Bauwasserhaltung						Versicker-fläche [2]
	X	Y	Z			[m u. GOF]	[m]	[m/s]	[/]	[m]	[l/s]	[m³/h]	[m³/d]	[m³/2814d]	[l/s]	[m³/2814d]	Name	Gemarkung	Flur	Flurstück	Hochwert	Rechtswert	[m²]
127	508276,6400	5851890,7100	16,16	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	2,0																	
128	508362,6100	5852176,3000	16,29	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	2,0																	
129	508456,2800	5852487,6200	16,25	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	2,0																	
130	508544,8100	5852781,7700	16,36	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	2,0																	
131	508627,4000	5853056,2200	16,71	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	2,0																	
132	508719,9000	5853363,6800	15,51	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	2,0																	
133	508804,8000	5853645,8200	15,71	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	2,0																	
134	508892,4900	5853937,4500	15,93	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	2,0																	
135	508967,6800	5854187,0100	16,12	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	2,0																	
136	509052,5600	5854469,2400	15,98	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	2,0																	
137	509130,0900	5854726,9900	15,67	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	2,0																	
138	509211,6100	5854998,2200	15,74	Einsetz-fundament	keine Wasserhaltung	2,0																	
139	509292,8000	5855267,9100	15,23	Platten-Gründung	keine Wasserhaltung	2,0																	

1) hydrogeologische Daten zum GW sind nicht gesichert, ungünstiger Wasserstand angenommen
2) Versickerung möglich - Anordnung der Sickerfläche außerhalb der Reichweite der Grundwasserabsenkung