



Anlage 18.7.2: Baugrundvoruntersuchung Neubau 380 kV - Freileitung LH-10-3038 und LH-10-3003 Sottrum-Verden

Mastrn. Neubau / Stationierung EKA	Höhe Neubaumast EOK	Mastrn. Altleitg.	Baugrund-aufschluss	Archiv-Nr. NIBIS	Entfernung Aufschluss zu Mast	GOK	TK 25	GK 25			Bodenaufbau aus Bohrungen		Grundwasserverhältnisse					
								Stratigraphie	Genese	Petrographie	Kurzbeschreibung	bis m.u. GOK	Grundwasser angebohrt	Grundwasseroberfläche nach HK 50				
														[m u. GOK]	[m NHN]	MAX	MAX - 1,0 m	Annahme
																[m NHN]	[m NHN]	[ca. m u. GOK]
2001	25,36		Sottrum-Rotenburg Mast 3	2821IG0026	75	26,73	2821	qD	gf	fS-mS, vo4(gs,g)	Mu	0,35	k.A.	> 22,5-25	25,00	24,00	1,7	
2002	26,74				120						fS, ms*, gs', u'	0,50		> 22,5 - 25	25,00	24,00	2,7	
											fS-mS, gs, u	0,85						
											fS, ms', u*	1,55						
											fS	1,70						
											fS, ms, gs', u-u*	2,45						
											fS, ms-ms*, gs', u-u*	4,10						
											fS, ms*, gs', u*	5,00						
2003	29,63		Sottrum-Rotenburg Mast 4	2821IG0027	265	29,02	2821	qD	gf	fS-mS, vo4(gs,g)	Mu	0,35	k.A.	> 22,5-25	25,00		4,0	
											fS-mS, gs', u'	0,50						
											fS-mS, gs', u'	0,90						
											fS, ms, u*	3,30						
											fS, ms*, gs', u*	5,00						
			Sottrum-Rotenburg Mast 5	2821IG0028	420	30,21	2821	qD	gf	fS-mS, vo4(gs,g)	Mu	0,25	k.A.	> 22,5-25	25,00		5,2	
											fS, ms*, gs', u'	0,60						
											fS, ms*, gs', u	1,20						
											fS, ms*, u*	1,40						
											fS, ms*, u-u*	2,45						
											fS, ms, gs', u*	3,20						
											fS, ms*, gs', u-u*	5,00						
			Sottrum-Rotenburg Mast 6	2821IG0029	490	27,55	2821	qD	Lg	U,g,s,t,x	Mu	0,30	k.A.	> 22,5-25	25,00		2,6	
											fS, ms*, gs', u'	0,50						
											fS-mS, gs, u	3,15						
											fS, ms, u*	3,35						
											fs, ms*, gs', u'	3,60						
											fS-mS, gs', u'-u	5,00						
2004	32,43		H 96 - Hassendorf Hüner H.	2821HY0096	370	28,75	2821	qD	Lg	U,g,s,t,x	S	16,00	k.A.	> 22,5-25	25,00	24,00	7,4	
2005	31,42				330						T, s	27,00		> 25 - 27,5	27,50	26,50	4,9	
2005			B 1 Sottrum	2821HY0113	340	28,94	2821	qD	Lg	U,g,s,t,x	fS, h*	0,20						
											fS, ms	0,90						
											Geschiebelehm	7,50	4,0					
											fS, u*, t, s, gs'	11,00						
											fS, u*, ms	15,00						
											Torf	16,50						
											fS, ms	22,00						
2006	32,07		BS/DPH M 2006		110	31,65	2821	qD	Lg	U,g,s,t,x	S, u'+g', h / A / Mu	0,40		> 25-27,5	27,50	26,50	5,6	
											fS, u', ms', gs', g'	2,00						
											U, t', s, fk'	3,00	2,8					
											S, u, g'	6,00						
											U, t'	6,80						
											Torf	8,50						
2007	41,60		BS/DPH M 2007		150	45,01	2821	qD	Lg	U,g,s,t,x	S, u', g', h / Mu / A	0,50		> 25-27,5	27,50	26,50	15,1	
											fS, ms', gs', g'	0,75						
											U, t', s, fk'	1,10	1,3					
											S, g'	5,00						
											S, u-u', g'	6,40						
											U, t'	6,90						
											Torf	7,50						
2008	43,63		BS/DPH M 2007		205	45,01							7,0	> 25-27,5	27,50	26,50	17,1	
2009	34,01				490			Lg						> 25-27,5	27,50	26,50	7,5	
2009	34,01		Sottrum-Rotenburg Mast 10	2821IG0033	175	24,22	2821	qD	Lg	U,g,s,t,x	Mu	0,30		> 25-27,5	27,50	26,50	7,5	
2010	24,47		Sottrum-Rotenburg Mast 10		130						fS-mS, gs	0,45		> 22,5 - 25	25,00	24,00	0,5	
											fS, ms, gs'	1,10						
											fS, ms	2,15	2,0					
											mS-gS, fg', fs	2,50						
											fS-mS, gs	2,80	2,8					
											fS, u'	3,30						
											fS-mS, gs, u'	3,65						
											U, fs, ms', t	4,35						
											fS, ms*, gs', u*, t'	7,00						



Anlage 18.7.2: Baugrundvoruntersuchung Neubau 380 kV - Freileitung LH-10-3038 und LH-10-3003 Sottrum-Verden

Mastrn. Neubau / Stationierung EKA	Höhe Neubaumast EOK	Mastrn. Altleitg.	Baugrund- aufschluss	Archiv-Nr. NIBIS	Entfernung Aufschluss zu Mast	GOK	TK 25	GK 25			Bodenaufbau aus Bohrungen	Grundwasserverhältnisse									
								Stratigraphie	Genese	Petrographie		Kurzbeschreibung	bis m.u. GOK	Grundwasser angebohrt	Grundwasseroberfläche nach HK 50						
															[m ü. NHN]	[m NN]	[m u. GOK]	[m NHN]	MAX [m NHN]	MAX - 1,0 m	Annahme [ca. m u. GOK]
2011	21,11		BS/DPH M 2010		97	20,05		qw	f	fS-mS	S, fg', h / Mu / A	0,45	1,6	> 17,5-20	20,00	19,00	2,1				
2012	18,62				287						fS, ms'	6,20		> 17,5-20	20,00	19,00	-0,4				
											fS, u	10,00									
2013	20,38		BS/DPH M 2013		140	21,32		qw	f	fS-mS	S, u', fg', h / Mu / A	0,4	2,4	> 15 - 17,5	17,50	16,50	3,9				
											fS, u	1,2									
											S, u, fg'	3,2									
											U, t', fs'	6,0									
											fS, u'-u	10,0									
2014	17,00		BS/DPH M 2014		82	17,11		qw	f	fS-mS		0,40	0,9	> 15 - 17,5	17,50	16,50	0,5				
												1,40									
												3,10									
												6,10									
												10,00									
2015	16,61		BS/DPH M 2014		275	17,11								> 15 - 17,5	17,50	16,50	0,1				
2016	15,82		BS/DPH M 2017		480	16,37		qw-qh	Hm, f	S, fS-mS	S, u', g', h / Mu / A	0,55	1,7	> 15 - 17,5	17,50	16,50	-0,7				
											fS, ms'	3,20									
											mS, fs	7,70									
											U, t', fs'	10,00									
2017	15,73		BS/DPH M 2017		50	16,37		qw-qh	Fls, f	fS-mS				> 15 - 17,5	17,50	16,50	-0,8				
2018	16,03		BS/DPH M 2019		245	19,28		qw-qh	Hm, f, d, Fls	S, fS-mS	fS, ms', gs', fg', h / Mu / A	0,35	1,4	> 12,5 - 15	15,00	14,00	2,0				
											mS, fs, gs	10,00									
2019	14,48		BS/DPH M 2019		278	19,28		qw-qh	Hm, f, d, Fls	S, fS-mS				> 12,5 - 15	15,00	14,00	0,5				
2020	15,22		BS/DPH M 2021		488	16,95		qw-qh	Fls, f	fS-mS	fS, ms', gs', fg', h / Mu / A	0,35		> 12,5 - 15	15,00	14,00	1,2				
2021	16,60				160			qw-qh	Fls, f	fS-mS	fS	1,65		> 12,5 - 15	15,00	14,00	2,6				
2022	16,78				180			qw-qh	Fls, gf	fS-mS	fS, ms	3,10	1,8	> 12,5 - 15	15,00	14,00	2,8				
2023	17,15				526			qw-qh, qD			Torf	3,90		> 15 - 17,5	17,50	16,50	0,6				
											fS, u', ms, h	6,00									
											fS, ms, u'	10,00									
2024	18,20		BS/DPH M 2025		520	19,92		qw-qh	Fls, f	fS-mS	fS, ms', gs', fg'	0,45		> 15 - 17,5	17,50	16,50	1,7				
												10,00	2,1								
2025	19,10		BS/DPH M 2025		72	19,92		qw-qh, qD	Fls, f, gf, Lg	fS-mS, U				> 15 - 17,5	17,50	16,50	2,6				
2026	25,75		BS/DPH M 2025		378	19,92		qD	Lg	U, g, s, t, x				> 17,5-20	20,00	19,00	6,8				
2027	21,78		BS/DPH M 2027		55	22,79		qH, qD	Hm, gf, Lg	H, fS-mS, U	fS, u', ms', gs', fg', h / Mu / A	0,30	-	> 17,5-20	20,00	19,00	2,8				
											fS, u', ms', gs', fg'	0,50	feucht								
											U, t', ms, s', g'	2,20	feucht								
											U, s, g' / U, t', s' / S, u, fg'	3,20	sehr feucht								
											fS	10,00	nass								
2028	23,26	165	BS/DPH M 2027		497	22,79	2921	qD	gf	fS-mS				> 17,5-20	20,00	19,00	4,3				
2029	25,05	164	BS/DPH M 2029		202	24,78	2921	qD	gf, Lg	fS-mS	fS, ms', gs'+fg', h / Mu / A	0,35	-	> 17,5-20	20,00	19,00	6,1				
											S, u, (u'+u*), g', fS	10,00									
2030	24,71	180	BK 163		165	24,35	2921	qw-qh, qD	Fls, Lg	fS,ms; fS-mS,vo4(gs,g)	Mu	0,30		> 17,5 - 20	20,00	19,00	5,7				
											fS	2,10									
											fS, gG	3,30	3,0								
											fS, t	6,80									
											fS, ms, T	9,00									
2031	23,89	240	BK 162		130	23,60	2921	qw-qh, qD	Fls, Lg	fS,ms; fS-mS,vo4(gs,g)	Mu	0,30									
											fS	1,60	1,6								
											fS, gG	2,40									
											gS, fG, t	3,50									
											T, fS	4,90									
											fS, t	8,50									
											fS, T, g	10,00									
2031	23,89		BS/DPH M 2032		485									> 17,5 - 20	20,00	19,00	4,9				
2032	22,90		BS/DPH M 2032		44	23,00	2921	qH	Fls	fS	fS, ms'+gs', (fg'), h / Mu / A	0,40		> 17,5 - 20	20,00	19,00	3,9				
											fS, ms'	2,10	1,8								
											fS, ms', gs',g'	6,80									
2033	22,09		BS/DPH M 2032		330	23,00		qD	gf	fS-mS				> 17,5 - 20	20,00	19,00	3,1				



Anlage 18.7.2: Baugrundvoruntersuchung Neubau 380 kV - Freileitung LH-10-3038 und LH-10-3003 Sottrum-Verden

Mastrn. Neubau / Stationierung EKA	Höhe Neubaumast EOK	Mastrn. Altleitg.	Baugrund- aufschluss	Archiv-Nr. NIBIS	Entfernung Aufschluss zu Mast	GOK	TK 25	GK 25			Bodenaufbau aus Bohrungen		Grundwasserverhältnisse					
								Stratigraphie	Genese	Petrographie	Kurzbeschreibung	bis m.u. GOK	Grundwasser angebohrt	Grundwasseroberfläche nach HK 50				
														[m u. GOK]	[m NHN]	MAX [m NHN]	MAX - 1,0 m	Annahme [ca. m u. GOK]
2033	22,09	160	BK 160		320	20,95	2921	qw-qh, qD	Fls, Lg	fS,ms; fS-mS,vo4(gs,g)	Mu	0,30						
											fS	1,10	0,7	> 17,5 - 20	20,00	19,00	3,1	
											fS, Moor	2,10						
											fS, mS	3,30						
											fS	5,80						
											mS, fS, gS	12,00						
2034	21,64	159	BK 159		235	20,45	2921	qw-qh, qD	Fls, Lg	fS,ms; fS-mS,vo4(gs,g)	Mu	0,30						
											fS	2,60	0,6	> 17,5 - 20	20,00	19,00	2,6	
											fS, t	6,40						
											T, fS	7,20						
											fS	10,00						
2035	21,09	158	BK 158		210	20,52	2921	qw	f	fS-mS,zt(gs,g)	Mu	0,30						
											fS	1,90	0,7	> 17,5 - 20	20,00	19,00	2,6	
											fS	4,20						
											fS	7,20						
											fS	10,00						
2034	21,64		BS/DPH M 2035		595	20,16	2921	qw	f	fS-mS	fS, ms', gs', g', h / Mu / A	0,30						
											fS, ms', (S, g'-mg')	3,75	1,2	> 17,5 - 20	20,00	19,00	2,6	
											fS, u', h'-h	7,70						
											fS	10,00						
2035	21,09		BS/DPH M 2035		180													
2036	20,44		BS/DPH M 2035		215			qw	f	fS-mS								
2035	21,09		SB 10 Haberloh Standortschießanlage	2921IG0146	440	21,58	2921	qD	gf	fS-mS,vo4(gs,g)	Torf	0,10						
2036	20,44				250						S, h	0,20						
2037	20,45				365						S, torfig	0,35						
											S	0,50						
											fS-mS, gs'	0,90	0,6	> 17,5 - 20	20,00	19,00	2,1	
											fS, ms, gs'	1,80						
											fS, ms', gs'	2,60						
											fS, ms*, gs, g	3,20						
											gS, ms*, g	4,15						
											fS, ms*, gs'	5,60						
											S, fg', u	6,00						
											fS	7,00						
2037	20,45	157	BK 157		55	20,05	2921	qw	f	fS-mS,zt(gs,g)	Mu	0,30						
2036	20,44				240						fS	2,90	0,7	> 17,5 - 20	20,00	19,00	1,4	
											fS, T, Moor	4,10						
											fS, ms	5,60						
											fS	7,60						
											fS	10,00						
2037	20,45		SB 16 Haberloh Standortschießanlage	2921IG0152	235	25,60	2921	qD	gf	fS-mS,vo4(gs,g)	Torf	0,10						
2038	20,58				320						S, h	0,25						
											Torf, s	0,40						
											S	0,70	0,7	> 17,5 - 20	20,00	19,00	1,6	
											fS, ms, gs'	1,00						
											fS, ms', gs'	2,15						
											fS, ms, gs', fg'	2,50						
											fS, ms', gs, fg	2,90						
											fS, ms'	3,80						
											mS, gs*, g	4,50						



Anlage 18.7.2: Baugrundvoruntersuchung Neubau 380 kV - Freileitung LH-10-3038 und LH-10-3003 Sottrum-Verden

Mastrn. Neubau / Stationierung EKA	Höhe Neubaumast EOK	Mastrn. Altleitg.	Baugrund- aufschluss	Archiv-Nr. NIBIS	Entfernung Aufschluss zu Mast	GOK	TK 25	GK 25			Bodenaufbau aus Bohrungen		Grundwasserverhältnisse					
								Stratigraphie	Genese	Petrographie	Kurzbeschreibung	bis m.u. GOK	Grundwasser angebohrt	Grundwasseroberfläche nach HK 50				
														[m u. GOK]	[m NHN]	MAX [m NHN]	MAX - 1,0 m	Annahme [ca. m u. GOK]
2038	20,58		SB 17 Haberloh Standortschießanlage	2921IG0153	220	21,05	2921	qD	gf	fS-mS,vo4(gs,g)	Mu S, h S, torfig S, h' fS-mS fS, ms, gs' mS-gS, fs, g gS, ms, g mS, fs*, gs, fg' gS, g fS, ms'	0,20 0,30 0,45 0,70 0,85 2,60 3,00 3,40 5,00 6,00 7,00		> 17,5 - 20	20,00	19,00	1,6	
												0,5						
2038	20,58		Allerdorf SB 1 Schießanlage-1	2921IG0107	162	20,43	2921	qw	f	fS-mS,zl(gs,g)	Torf fS, ms mS, fs mS, gS, fg mS, fs mS, fs	0,40 0,60 4,30 4,50 4,60 5,00	k.A.	> 17,5-20	20,00	19,00	1,6	
2039	20,81		Allerdorf SB 1 Schießanlage-4	2921IG0108	135	22,28	2921	qD	gf	fS-mS,vo4(gs,g)	fS, h Torf, fs' fS, ms U U, t U, t	0,40 0,80 2,60 3,20 4,50 5,00	k.A.	> 17,5-20	20,00	19,00	1,8	
2040	18,96		H 113 Beregn.BR.Haberloh	2921HY0113	200	22,54	2921	qD	gf	fS-mS,vo4(gs,g)	Mu fS, ms fS, ms' fS, ms mS, fs	0,50 3,00 6,00 9,00 15,00		> 15 - 17,5 > 15 - 17,5	17,50 17,50	16,50 16,50	2,5 1,6	
2041	18,10				505							3,1						
2044	17,28	150	BK 150		165	k.A.	2921	qw	f	fS-mS,zl(gs,g)		0,50 3,00 4,00 4,50		> 15 - 17,5 > 15 - 17,5	17,50 17,50	16,50 16,50	0,8 0,5	
WP 150N	17,02	150										1,2						
2043	17,65		H 165 Völkersen, Str. n. Al.	2921HY0165	305	18,34					S, lehmig T S	16,00 48,00 77,00	k.A.	> 15 - 17,5 > 15 - 17,5	17,50 17,50	16,50 16,50	1,2 1,6	
2042	18,05				590													
2043	17,65		H 160 Völkersen	2921HY0160	340	18,39					S G T G	8,00 20,00 51,00 59,00	k.A.	> 15 - 17,5 > 15 - 17,5	17,50 17,50	16,50 16,50	1,2 1,6	
2042	18,05				600													
2044	17,28		773 Völkersen	2921IG0189	240	17,56	2921	qw	f	fS-mS,zl(gs,g)	S fS	0,50 5,20	k.A.	> 15-17,5 > 15 - 17,5	17,50 17,50	16,50 16,50	0,8 0,5	
WP 150N	17,02				160													
2045	16,11		H 135 Völkersen, Bunke	2921HY0135	265	16,87	2921	qw	f	fS-mS,zl(gs,g)	Mu fS gS	0,70 8,00 11,00	k.A.	> 15 - 17,5 > 15 - 17,5 > 15 - 17,5	17,50 17,50 17,50	16,50 16,50 16,50	-0,4 -0,5 -0,7	
WP 149N	16,03				335													
2046	15,83				345													
148.1N	15,81																	
2047	16,42		BS/DPH M 2047		62	15,93	2921	qw	f	fS-mS	fS, ms', gs', fg', h / Mu / A fS, ms'	0,45 10,00		> 15 - 17,5 > 15 - 17,5	17,50 17,50	16,50 16,50	-0,7 -0,1	
2048	15,62		BS/DPH M 2047		270	15,93							1,8					
WP148N	15,67		BS/DPH M 2047		195	15,93												
2047	16,42		H 80 - Druckspülbohrung	2921HY0080	350	16,33	2921	qw	f	fS-mS,zl(gs,g)	Mu mS, fs mS, fs, fg	0,40 12,00 27,00		> 15 - 17,5 > 15 - 17,5 > 15 - 17,5	17,50 17,50 17,50	16,50 16,50 16,50	-0,1 -0,9 -0,8	
2048	15,62				100								1,6					
WP 148N	15,67				395													
2049	15,37		BKN-113=3021-11 (ET 101m)	3021BV0009	612	14,31	3021	qw	f	fS-mS,zl(gs,g)	mS, fs, gs' gS, fs', ms, fg', (h, Torf) gS, ms, fg', mg, ((hm Torf))	5,00 9,00 14,00	k.A.	> 12,5-15	15,00	14,00	-0,7	



Anlage 18.7.2: Baugrundvoruntersuchung Neubau 380 kV - Freileitung LH-10-3038 und LH-10-3003 Sottrum-Verden

Mastrn. Neubau / Stationierung EKA	Höhe Neubaumast EOK	Mastrn. Altleitg.	Baugrund-aufschluss	Archiv-Nr. NIBIS	Entfernung Aufschluss zu Mast	GOK	TK 25	GK 25			Bodenaufbau aus Bohrungen		Grundwasserverhältnisse					
								Stratigraphie	Genese	Petrographie	Kurzbeschreibung	bis m.u. GOK	Grundwasser angebohrt	Grundwasseroberfläche nach HK 50				
														[m u. GOK]	[m NHN]	MAX [m NHN]	MAX - 1,0 m	Annahme [ca. m u. GOK]
[m ü. NHN]			[m]	[m NN]														
2049	15,37		BS/DPH M 2051		615	14,95	3021	qw	f	fS-mS,zt(gs,g)	fS, ms', gs', (fg'), h / Mu / A fS, ms' mS, fs'+gs'	0,40 3,00 10,00	1,6	>12,5 - 15	15,00	14,00	1,4	
2050	15,03		BS/DPH M 2051		175	14,95								>12,5 - 15	15,00	14,00	1,0	
2051	14,56		BS/DPH M 2051		194	14,95								>12,5 - 15	15,00	14,00	0,6	
2052	14,10		KM 17.2+87 Streckenbg.BAB Bremen	3021IG0560	395	15,07	3021	qw	f	fS-mS,zt(gs,g)	Mu fS, fg' Torf, Moor fS, fg*	0,50 3,50 5,50 7,50	1,2	>12,5 - 15	15,00	14,00	0,1	
2053	14,82		KM 17.4 Streckenbg. BAB Bremen	3021IG0562	305	14,20	3021	qw	f	fS-mS,zt(gs,g)	Mu fS	0,50 3,50	1,1	>12,5 - 15	15,00	14,00	0,8	
2053	14,82		KM 17.5 Streckenbg. BAB Bremen	3021IG0563	245	14,25	3021	qw	f	fS-mS,zt(gs,g)	Mu fS	0,50 3,50	2,6	>12,5 - 15	15,00	14,00	0,8	
2053	14,82		BS/DPH M 2053		195	15,17	3021	qw	f	fS-mS,zt(gs,g)	fS, ms', gs', (fg'), h / Mu / A fS, ms' mS, fs', gs'	0,40 1,50 10,00	1,6	>12,5 - 15	15,00	14,00	0,8	
2054	14,97		BS/DPH M 2053		209	15,17								>12,5 - 15	15,00	14,00	1,0	
2053	14,82		A27, KM 17,7	3021IG0449	300	14,48	3021	qw	f	fS-mS,zt(gs,g)	Mu fS	0,40 3,50	1,5	> 12,5 - 15	15,00	14,00	0,8	
2054	14,97		A27, KM 18,0	3021IG0452	130	15,17	3021	qw	f	fS-mS,zt(gs,g)	Mu fS, fg*, mg*	0,40 3,50	0,3	>12,5 - 15	15,00	14,00	1,0	
2055	14,63		A27, KM 18,2	3021IG0454	295	15,34	3021	qw	f	fS-mS,zt(gs,g)	Mu fS, fg*, mg*	0,40 3,50	0,3	> 10 - 12,5	15,00	14,00	0,6	
2055	14,63		BS/DPH M 2055		192	13,96	3021	qw	f	fS-mS	fS, ms', gs', (fg'), h / Mu / A mS, fs / fS, ms	0,40 10,00	1,2	> 10 - 12,5	15,00	14,00	0,6	
2056	13,20		BS/DPH M 2055		248									> 10 - 12,5	15,00	14,00	-0,8	
WA 141N	13,60		BS/DPH M 2055		190									> 10 - 12,5	15,00	14,00	-0,4	
2057	12,44		Verden 48	3021GE0048	210	12,64	3021	qh, qw	Hm, f	S,ht; fS-mS,zt(gs,g)	Niedermoor, h, fs	0,20	k.A.	> 10-12,5	12,50	11,50	0,9	
WA 140N	12,37				265						Niedermoor, h, Moor fS-gS	1,50 2,00		> 10-12,5	12,50	11,50	0,9	
WA 140N	12,37		Langwedel 675-304	3021IG0304	140	11,76	3021	qh, qw	Hm, f	S,ht; fS-mS,zt(gs,g)	Mu	0,70	k.A.	> 10-12,5	12,50	11,50	0,9	
2057	12,44				210						S	7,00		> 10-12,5	12,50	11,50	0,9	
2057	12,37		Förth-1	3021HY0692	200	13,21	3021	qw	f	fS-mS,zt(gs,g)	Mu	0,40		> 10-12,5	12,50	11,50	0,9	
2058	10,96				240						Torf	0,70	0,7	> 10-12,5	12,50	11,50	-0,5	
WA 140N	12,44				230						fS, ms	3,00		> 10-12,5	12,50	11,50	0,9	
139N	10,67				210						mS, fs	6,00		> 10-12,5	12,50	11,50	-0,8	
											mS, gs, fg, u*	9,00						
											mS, fs, u*	12,00						
											mS, gs	15,00						
											mS, fs, gs'	21,00						
2058	10,96		Verden 46	3021GE0046	145	11,93	3021	qh	Hn	HI,Ht	fS-gS, h*	0,30	k.A.	> 10-12,5	12,50	11,50	-0,5	
139N	10,67				220						Niedermoor (h), Moor	1,80		> 10-12,5	12,50	11,50	-0,8	
											fS-mS, h'	2,00						
											fS-mS	4,00						
2058	10,96		Verden 45	3021GE0045	240	10,98	3021	qh	Hn	HI,Ht	Niedermoor (h), Moor	1,80	k.A.	> 10-12,5	12,50	11,50	-0,5	
2059	10,46				245						T, u', fs', h*	1,95		> 10-12,5	12,50	11,50	-1,0	
											Niedermoor (h), Moor	2,70						
											h, t', u'	2,90						
											Niedermoor (h), Moor	3,30						
											fS-gS, h	4,00						
											fS-gS, h*	5,00						
2058	10,96		BS/DPH M 2058 a		137	10,65	3021	qh	Hn	HI,Ht	Torf	0,90		> 10-12,5	12,50	11,50	-0,5	
											G, s	1,20						
											mS, fs, gs'	3,00	2,0					
											fS, ms, (mS, gs)	10,00						
139N	10,67		BS/DPH M 2058 a		155									> 10-12,5	12,50	11,50	-0,8	
2059	10,46		BS/DPH M 2058 a		195									> 10-12,5	12,50	11,50	-1,0	
2060	10,83		Dauelsen 1031-296	3021IG0296	125	10,81	3021	qh	Hn	HI,Ht	Mu, torfig	0,80	k.A.	> 10-12,5	12,50	11,50	-0,7	
											T	2,60						
											S	6,00						



Anlage 18.7.2: Baugrundvoruntersuchung Neubau 380 kV - Freileitung LH-10-3038 und LH-10-3003 Sottrum-Verden

Mastrn. Neubau / Stationierung EKA	Höhe Neubaumast EOK	Mastrn. Altleitg.	Baugrund-aufschluss	Archiv-Nr. NIBIS	Entfernung Aufschluss zu Mast	GOK	TK 25	GK 25			Bodenaufbau aus Bohrungen		Grundwasserverhältnisse				
								Stratigraphie	Genese	Petrographie	Kurzbeschreibung	bis m.u. GOK	Grundwasser angebohrt	Grundwasseroberfläche nach HK 50			
														[m u. GOK]	[m NHN]	MAX [m NHN]	MAX - 1,0 m
2060	10,83		Verden GE7	3021GE0007	145	10,77	3021	qh	Hn	HI,Ht	Mu	0,50	k.A.	> 10-12,5	12,50	11,50	-0,7
											T, U, fs	0,80					
											T, U	2,00					
											T, U, fs	3,00					
											mS, fs, t, u	3,50					
											T, U, fs	4,00					
											fS-T, gS, mG, h	4,50					
2060	10,83		Drillbohrung Verden	3021GE0094	265	10,50	3021	qh, qh	Lf; f,tn	T-U,s; S,lag(u),zt(g)	T, u', fs	0,50		> 10-12,5	12,50	11,50	-0,7
2061	10,78		Aller DTa		225						fS, ms'	1,50	1,5	> 10-12,5	12,50	11,50	-0,7
											mS, fs, gs', fg	3,00					
											mS, gs', fs, fg', mg'	23,00					
2061	10,78		BS/DPH M 2061		50	9,40		qh	f	S	U, s', (fg') / Mu	0,45		> 10-12,5	12,50	11,50	-0,7
									Lf	T-U	U, t', fs' - U, s' / Lf	1,20	0,9				
									f, tn	S	mS	3,10					
											mS, gs, g', (mS, gs*, g'), (gS)	10,00					
2062	11,15		Verden 37	3021GE037	160	11,12	3021	qh, qh	Lf; f,tn	T-U,s; S,lag(u),zt(g)	U, t, fs', h	0,30	k.A.	> 10-12,5	12,50	11,50	-0,4
											fS, u', t'	1,00					
											fS, u', t'	1,10					
											fS, ms', u'	2,70					
											fS-gS	3,00					
2063	11,15		Verden 38	3021GE038	280	11,18	3021	qh, qh	Lf; f,tn	T-U,s; S,lag(u),zt(g)	U, fs', t, h	0,20	k.A.	> 10-12,5	12,50	11,50	-0,4
											U, t*, fs'	0,40					
											U, t*, fs'	0,90					
											U, t, fs'	1,00					
											fS, ms'	1,20					
											fS-fG	2,00					
2063/KÜA	11,15		BS/DPH M KÜA		40	11,00	3021	qh	Lf	T-U	U, s', fg' / Mu	0,40	feucht	> 10-12,5	12,50m	11,50	-0,35m
								qh	f, tn	S	U, t', fs' / Lf	1,60	feucht				
											U, t', h' / Lf	2,40	sehr feucht				
											S, u	3,90	nass				
											mS, gs, g', (mS, gs*, g'), (gS)	10,00	nass				
Erdkabelabschnitt Verden Stat. 0+000 - Stat. 4+430 [müNHN]																	
0+77			B1			11,32	3021	qh	Lf, f, tn	T-U, s; S, lag(u), zt(g)	S, u	1,00	k.A.	> 10-12,5	12,50	11,50	-0,2
											U	2,10					
											U, t'	2,70					
											fS, ms	4,00					
0+166			B2			11,75	3021	qh	Lf, f, tn	T-U, s; S, lag(u), zt(g)	S, u', t'	1,00	k.A.	> 10-12,5	12,50	11,50	0,3
											mS, fs', gs'	2,10					
											gS, ms'	2,15					
											U, gs	2,30					
											U, fs, gs'	2,50					
											fS, u'	2,70					
											U, s', g'	3,00					
											fS, ms	4,00					
0+475			B3			11,27	3021	qh	Lf, f, tn	T-U, s; S, lag(u), zt(g)	U, t, s'	1,00	k.A.	> 10-12,5	12,50	11,50	-0,2
											U, gs	1,30					
											fS, ms'	2,00					
											mS, fs, gs'	3,80					
											mS, fs	4,00					



Anlage 18.7.2: Baugrundvoruntersuchung Neubau 380 kV - Freileitung LH-10-3038 und LH-10-3003 Sottrum-Verden

Mastrn. Neubau / Stationierung EKA	Höhe Neubaumast EOK	Mastrn. Altleitg.	Baugrund-aufschluss	Archiv-Nr. NIBIS	Entfernung Aufschluss zu Mast	GOK	TK 25	GK 25			Bodenaufbau aus Bohrungen		Grundwasserverhältnisse							
								Stratigraphie	Genese	Petrographie	Kurzbeschreibung	bis m.u. GOK	Grundwasser angebohrt	Grundwasseroberfläche nach HK 50						
														[m]	[m NN]	[m u. GOK]	[m NHN]	MAX [m NHN]	MAX - 1,0 m	Annahme [ca. m u. GOK]
0+580			AQ B1			11,50	3021	qh	Lf, f, tn	T-U, s; S, lag(u), zt(g)	mS, fs, u', h	0,50		> 10-12,5	12,50	11,50	0,0			
											mS, fs	0,90								
											mS	1,20								
											U, t	1,60								
											T, u, h**	2,00	2,4							
											S, fg'	4,00								
											S, fg, mg'	7,60								
											T	10,60								
											fS, u'	14,00								
											U	15,00								
											fS, u*	16,00								
											U, fs'	20,00								
0+597			AQ B2			11,59	3021	qh	Lf, f, tn	T-U, s; S, lag(u), zt(g)	mS, fs, h	0,30		> 10-12,5	12,50	11,50	0,1			
											mS, fs, u	0,60								
											U, s*	1,00								
											mS, gs	1,30								
											U, t*	2,00								
											T, u, h**	2,30	2,5							
											U, fs	2,70								
											S, g'	4,00								
											S, g	6,00								
											S, g'	7,00								
											G, s', x'	7,40								
											mS, fs'	8,00								
											fS, u', g'	8,50								
											U, fs	8,90								
											mS, fs, gs'	10,00								
											fS, u'	12,00								
											fS, u, ms'	13,00								
											fS, ms, u'	14,00								
											U, fs'	15,00								
											fS, u	20,00								
0+641			GWM 1			11,50	3021	qh	Lf, f, tn	T-U, s; S, lag(u), zt(g)	U, s*, h	0,20		> 10-12,5	12,50	11,50	0,0			
											S, u, h'	0,40								
											mS, gs', h	0,80								
											S, u'	2,00								
											T, u, h' - h	2,80	2,5							
											mS, gs'	4,00								
											gS, ms', fg', mg'	6,00								
											gS, fg, mg'	7,00								
0+741			AQ B3			11,40	3021	qh	Lf, f, tn	T-U, s; S, lag(u), zt(g)	U, fs, s, Löß, h	0,80	k.A.	> 10-12,5	12,50	11,50	-0,1			
											U, s, t'	2,00								
											gS, ms, u'	2,90								
											gS, ms', fg'	4,20								
											gS, fg'	4,50								
											gS, g', fg	6,00								
											gS, fg'	8,50								
											mS, fs, gs'	10,00								
											fS, ms	11,00								
											fS, u	12,00								
											fS, ms'	13,00								
											fS, u'	14,00								
											fS, u'	16,00								
											mS, gs	18,00								
											fS, u	19,00								
											fS	20,00								



Anlage 18.7.2: Baugrundvoruntersuchung Neubau 380 kV - Freileitung LH-10-3038 und LH-10-3003 Sottrum-Verden

Mastrn. Neubau / Stationierung EKA	Höhe Neubaumast EOK	Mastrn. Altleitg.	Baugrund- aufschluss	Archiv-Nr. NIBIS	Entfernung Aufschluss zu Mast	GOK	TK 25	GK 25			Bodenaufbau aus Bohrungen		Grundwasserverhältnisse							
								Stratigrafie	Genese	Petrographie	Kurzbeschreibung	bis m.u. GOK	Grundwasser angebohrt	Grundwasseroberfläche nach HK 50						
														[m]	[m NN]	[m u. GOK]	[m NHN]	MAX [m NHN]	MAX - 1,0 m	Annahme [ca. m u. GOK]
0+941			AQ B4			11,07	3021	qh	Lf,f, tn	T-U, s; S, lag(u), zt(g)	U, fs', Löß, h'	0,20		> 10-12,5	12,50	11,50	-0,4			
											mS, fs, u	0,50								
											U	1,80	1,7							
											S	2,00								
											S, u'	3,00								
											S, g', u'	4,00								
											S, g	6,00								
											mS, gs, g	7,20								
											mS, gs, gg'	8,00								
											mS, gs, g'	9,00								
											mS, gs'	10,00								
											mS	16,00								
											gS, ms	17,00								
											mS	20,00								
1+141			AQ B5			12,24	3021	qh	f	S	mS, fs, u', h	0,30		> 10-12,5	12,50	11,50	0,7			
											mS, fs	0,70								
											U, fs'	1,00								
											U, t'	1,40								
											mS, fs	1,70	1,7							
											mS, fs, gs'	2,10								
											mS	2,60								
											S, u', ms, fs, gs	3,00								
											gS, ms, fg, mg	7,00								
											gS, fg', mg, u	7,40								
											gS, ms, g, x	8,00								
											fS, ms	10,00								
											fS, ms'	15,00								
											fS, u'	20,00								
1+195			GWM 2			12,08	3021	qh	f	S	fS, ms, u', h	0,50		> 10-12,5	12,50	11,50	0,6			
											mS, fs, u', h	1,00								
											mS, fs	2,00	1,8							
											mS, gs, fg'	4,00								
											mS, gs', fg, mg	6,00								
											S, ms, gs, fs, mg, x	7,00								
											mS, gs, g	8,00								
1+291			AQ B6			11,98	3021	qh	f	S	S, u', h	0,10		> 10-12,5	12,50	11,50	0,5			
											fS, ms, u', h'	0,20								
											U, fs	0,70								
											fS, ms, u	1,00	1,2							
											mS, fs, u	3,00								
											fS, ms	3,00								
											mS, gs, g'	5,40								
											gS, ms, g	8,00								
											gS, ms, g, x	8,20								
											gS, ms, g	9,00								
											gS, ms	10,00								
											gS, ms, g'	14,60								
											T	17,00								



Anlage 18.7.2: Baugrundvoruntersuchung Neubau 380 kV - Freileitung LH-10-3038 und LH-10-3003 Sottrum-Verden

Mastrn. Neubau / Stationierung EKA	Höhe Neubaumast EOK [m ü. NHN]	Mastrn. Altleitg.	Baugrund-aufschluss	Archiv-Nr. NIBIS	Entfernung Aufschluss zu Mast [m]	GOK [m NN]	TK 25	GK 25			Bodenaufbau aus Bohrungen		Grundwasserverhältnisse				
								Stratigraphie	Genese	Petrographie	Kurzbeschreibung	bis m.u. GOK	Grundwasser angebohrt [m u. GOK]	Grundwasseroberfläche nach HK 50			
														[m NHN]	MAX [m NHN]	MAX - 1,0 m	Annahme [ca. m u. GOK]
1+541			AQ B7			11,48	3021	qh	f	S	U, fs, ms', h*	0,30	k.A.	> 10-12,5	12,50	11,50	0,0
											U, fs, ms, h	0,70					
											gS, ms, fg'	2,40					
											mS, gs, fs'	2,80					
											gS, ms, g'	4,30					
											gS, ms, fg'	6,00					
											gS, ms', fg', gg', mg	7,00					
											gS, mg', fg	9,00					
											gS, ms, fg'	10,00					
											fs, ms'	11,00					
											gS, fg', mg	12,50					
											mS, gs	15,00					
											gS, fg, ms', mg'	16,00					
											U, fs	17,00					
											T, u', fs'	20,00					
1+671			GWM 3			11,68	3021	qh	Lf, f, tn	T-U, s; S, lag(u), zt(g)	U, fs, ms', h	0,30		> 10-12,5	12,50	11,50	0,2
											U, fs, ms'	1,00					
											mS, gs, u', fg'	1,50	1,8				
											mS, gs, fg, g	2,90					
											gS, ms, fg'	6,00					
											gS, ms, fg	8,00					
1+691			AQ B8			11,77	3021	qh	Lf, f, tn	T-U, s; S, lag(u), zt(g)	U, fs, h	0,30		> 10-12,5	12,50	11,50	0,3
											U, fs, t'	1,80					
											gS, ms, fg, g	3,00	2,5				
											mS, gs, fg', g'	5,00					
											gS, ms, fg, g	7,00					
											mS, gs, fg'	10,00					
											mS, fs', gs', fg'	12,00					
											mS, gs	13,00					
											mS, gs, fg'	20,00					
1+715			AQ B9			11,90	3021	qh	Lf, f, tn	T-U, s; S, lag(u), zt(g)	U, fs, h	0,30		> 10-12,5	12,50	11,50	0,4
											U, fs	1,30					
											mS, fs, u'	1,50					
											U, t, s'	1,70					
											mS, fs, u', t'	2,20	2,4				
											mS, gs, fg', g'	3,00					
											fg, g, s'	3,20					
											mS, gs, fg, g	5,00					
											mS, gs, fg'	7,00					
											mS, gs, fs', fg'	7,50					
											mS, gs, fg'	10,00					
											mS, gs', fg', g'	13,00					
											mS, gs, fg', g'	15,00					
											gS, ms, g'	17,50					
											T, u', s', +	20,00					
1+962			B4			11,45	3021	qh	Lf, f, tn	T-U, s; S, lag(u), zt(g)	U	1,00	k.A.	> 10-12,5	12,50	11,50	-0,1
											mS, u'	1,30					
											U, t', s'	1,60					
											mS, fs, u'	2,00					
											mS, fs	3,00					
											mS, fs', gs'	4,00					
											mS, gs, fg, mg'	6,00					



Anlage 18.7.2: Baugrundvoruntersuchung Neubau 380 kV - Freileitung LH-10-3038 und LH-10-3003 Sottrum-Verden

Mastrn. Neubau / Stationierung EKA	Höhe Neubaumast EOK	Mastrn. Altleitg.	Baugrund- aufschluss	Archiv-Nr. NIBIS	Entfernung Aufschluss zu Mast	GOK	TK 25	GK 25			Bodenaufbau aus Bohrungen	Grundwasserverhältnisse							
								Stratigrafie	Genese	Petrographie		Grundwasser angebohrt	Grundwasseroberfläche nach HK 50						
													Kurzbeschreibung	bis m.u. GOK	[m u. GOK]	[m NHN]	MAX	MAX - 1,0 m	Annahme
																	[m NHN]	[ca. m u. GOK]	
2+74			B5			11,41	3021	qh	Lf, f, tn	T-U, s; S, lag(u), zt(g)	U, t, s'	1,00	k.A.	> 10-12,5	12,50	11,50	-0,1		
											mS, gs', u'	1,15							
											X	1,20							
											mS	1,35							
											mS, gs', fs', g'	1,80							
											mS, fs'	2,00							
											mS, gs*, fg, mg, einzelne X	5,00							
											mS, fs, u'	5,40							
											G, s	6,00							
2+359			B6			11,64	3021	qh	Lf, f, tn	T-U, s; S, lag(u), zt(g)	U, t, s'	1,50	k.A.	> 10-12,5	12,50	11,50	0,1		
											mS, fs*	2,40							
											mS	3,00							
											mS, gs*, fg*	3,40							
											gS, ms*, fg*	4,00							
2+693			B7			11,80	3021	qh	Lf, f, tn	T-U, s; S, lag(u), zt(g)	U, t*, s', h'	1,00	k.A.	> 10-12,5	12,50	11,50	0,3		
											U, t*, s'	1,65							
											fS, ms', u'	2,40							
											mS, fs, gs'	3,00							
											Kernverlust	3,70							
											gS, ms	4,00							
											G, s'	5,00							
2+842			B8			11,58	3021	qh	Lf, f, tn	T-U, s; S, lag(u), zt(g)	U, t, s'	1,50	k.A.	> 10-12,5	12,50	11,50	0,1		
											U, t, fs*	1,70							
											fS, ms*	2,00							
2+991			B9			11,35	3021	qh	Lf, f, tn	T-U, s; S, lag(u), zt(g)	U, t, s'	1,00	k.A.	> 10-12,5	12,50	11,50	-0,2		
											U, s, t'	1,10							
											mS, fs, gs', u'	1,40							
											gS, ms'	1,45							
											mS, fs, gs'	2,60							
											mS, gs*, fs'	3,95							
											G, s*	4,00							
											mS, gs*, fs'	4,40							
											fG, gs, mg, ms	5,20							
											G, s'	6,00							
											gS, fg*, ms, mg	7,00							
											G, s* (mG, fg, gs, ms', gg)	8,00							
3+356			B10			11,92	3021	qh	Lf, f, tn	T-U, s; S, lag(u), zt(g)	S, u'	1,00	k.A.	> 10-12,5	12,50	11,50	0,4		
											mS, fs, gs'	3,00							
3+722			B12			11,77	3021	qh	Lf, f, tn	T-U, s; S, lag(u), zt(g)	S, u, t	1,00	k.A.	> 10-12,5	12,50	11,50	0,3		
											mS, fs*	1,30							
											U, t'	1,65							
											mS, fs, gs, fg', mg'	2,00							
											gS, ms', fg, mg'	3,00							
											mS, gs, fg'	3,70							
											G, s*	4,00							
											mS, gs, fg'	4,70							
											fG, mg', gs*, ms	5,00							
											mS, fs	5,50							
											gS, ms, fg, mg', gg'	6,00							



Anlage 18.7.2: Baugrundvoruntersuchung Neubau 380 kV - Freileitung LH-10-3038 und LH-10-3003 Sottrum-Verden

Mastrn. Neubau / Stationierung EKA	Höhe Neubaumast EOK	Mastrn. Altleitg.	Baugrund-aufschluss	Archiv-Nr. NIBIS	Entfernung Aufschluss zu Mast	GOK	TK 25	GK 25			Bodenaufbau aus Bohrungen		Grundwasserverhältnisse							
								Stratigraphie	Genese	Petrographie	Kurzbeschreibung	bis m.u. GOK	Grundwasser angebohrt	Grundwasseroberfläche nach HK 50						
														[m]	[m NN]	[m u. GOK]	[m NHN]	MAX [m NHN]	MAX - 1,0 m	Annahme [ca. m u. GOK]
3+930			B13			12,34	3021	qh	Lf, f, tn	T-U, s; S, lag(u), zt(g)	S, u, t	1,20	k.A.	> 10-12,5	12,50	11,50	0,8			
											S, u', t'	1,35								
											mS, fs*	1,55								
											fS, u', ms'	1,60								
											fS, u', t', ms'	1,75								
											mS, fs	2,50								
											mS, gs, fs'	3,00								
											gS, fg, ms, fs'	3,60								
											mS, fs, gs, einzelne Kiese	4,00								
											gS, ms*, fs', fg'	4,80								
											fG, mg, gg', ms', gs'	5,20								
											S, fg'	5,60								
											G, s	6,00								
4+102			B14			11,89	3021	qh	Lf, f, tn	T-U, s; S, lag(u), zt(g)	S, u', t'	1,10	k.A.	> 10-12,5	12,50	11,50	0,4			
											S, u, t	1,35								
											mS, gs	1,60								
											U, fs'	2,00								
											mS, fs, gs'	3,00								
											mS, fs, gs'	4,00								
4+202			B 15			12,03	3021	qh	Lf,f, tn	T-U, s; S, lag(u), zt(g)	S, u'	1,10	k.A.	> 10-12,5	12,50	11,50	0,5			
											mS, fs'	2,00								
											mS, gs*	2,55								
											S, u'	2,60								
											S	2,70								
											U	3,00								
											S, u*	3,15								
											Wechselagerung: gS, ms, fg / U	3,35								
											mS, fs*	4,50								
			Ende EKA								gS, fg, ms, einzelne Kiese	6,00								
4+250 KUA Süd			B 16			12,00	3021	qh	Lf,f, tn	T-U, s; S, lag(u), zt(g)	S, u, t	1,50	k.A.	> 10-12,5	12,50	11,50	0,5			
											U, t', s'	1,80								
											U, t'	2,25								
											mS	2,30								
											fS, u*, ms	2,50								
											mS, fs	2,70								
											S, h	2,80								
											mS, fs, u'	3,10								
											fS, u', ms'	3,20								
											mS, gs, fs'	5,00								
											mS, gs*, fg	5,50								
											Kernverlust	6,00								
2066	12,49	124	124		225	k.A.	3021	qh	Lf	T-U, s	h, Mu	0,10	k.A.	> 10-12,5	12,50	11,50	1,0			
											mS, lehmig	2,00								
											mS-gS	4,50								