

380-/110-kV-Leitung Raum Lübeck - Siems (LH-13-330/LH-13-183)
Anhang 5: Mastliste mit Ergebnissen der Baugrunduntersuchung (BGU) und Ableitung der Bauwasserhaltung (DECKBLATT)



Stand: 01.02.2023 AG: TenneT TSO GmbH Projekt: L16/II-279.172-3

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	
Mast-Nr. neu	Lage		Hydrogeologie anhandBGU				Wasserhaltung gem. BGU	Geologie anhand BGU				Wasserhaltung anhand BGU					Einleitung		Hinweise, Besonderheiten
	Koordinaten EPSG-Code: 25832		GW-Stand angetroffen	Ruhewasserspiegel	Bauwasserstand gem. BGU	Bemessungswasserstand gem. BGU		Deckschicht (nachgestellt: Schichtmächtigkeit in m)	Liegendes I (nachgestellt: Schichtmächtigkeit in m)	Liegendes II (nachgestellt: Schichtmächtigkeit in m)	k _r -Wert im zu entwässernden Bereich (gem. BGU)	empfohlene Art der Wasserhaltung (gemäß Baugrundbedingungen BGU)	erwartete Wassermenge			Reichweite nach SICHARDT	Art der Ein-/ Ableitung		
	Rechtswert	Hochwert																m u. GOK	
110-kV-Leitung LH-13-115 (Siems - Göhl)																			
6N	615762,87	5976375,60	6,5 / 29,0	6,5	5,0	4,0	1	GS 15,6	BS 0,8	GM 5,9	-	Tagwasserhaltung	-	-	<0,5	-	Verrieselung, Verpressen, Abtransport	nahe Altlast	
9N	615749,60	5977247,80	10,0	10,0	5,0	4,0	1	GS 11,0	BT 3,3	GM 20,7	-	Tagwasserhaltung	-	-	<0,5	-	Verrieselung, Verpressen, Abtransport	nahe Altlast	
110-kV-Leitung LH-13-183 (UW Raum Lübeck)																			
1	607570,99	5976007,09	16,0	11,8	0,0	0,0	3	GM 3,2	GM 7,5	GS 5,8	1*10 ^{-6.5}	offen	0,2	0,5	12	ca. 9	Verrieselung, Verpressen, Abtransport	-	
2	607596,10	5976134,64	nicht angetroffen	nicht angetroffen	0,0	0,0	3	GM 12,9	GS 1,7	GM	1*10 ^{-8.5}	offen	0,01	0,02	0,5	ca. 1	Verrieselung, Verpressen, Abtransport	-	
3	607533,88	5976285,38	nicht angetroffen	nicht angetroffen	0,0	0,0	3	GM 1,7	GM 14,0	GS 4,3	1*10 ^{-6.5}	offen	0,2	0,5	12	ca. 9	Verrieselung, Verpressen, Abtransport	-	
4	607316,54	5976360,65	nicht angetroffen	nicht angetroffen	0,0	0,0	3	GM 3,5	GM 10,8	GS 3,1	1*10 ^{-6.5}	offen	0,2	0,5	12	ca. 9	Verrieselung, Verpressen, Abtransport	-	
37	615744,08	5975038,64	7,3 / 34,1	7,3	5,0	3,0	1	GS 14,3	BT 1,5	GM 9,7	-	Tagwasserhaltung	-	-	<0,5	-	Verrieselung, Verpressen, Abtransport	-	
380-kV-Leitung Raum Lübeck - Siems LH-13-330																			
1	607214,77	5976223,99	nicht angetroffen	nicht angetroffen	2,5	1,0	2	GS 2,9	GM 13,6	GS 3,6	1*10 ^{-4.5}	offen ⁴	0,3	1	24	ca. 15	Verrieselung, Verpressen, Abtransport	-	
380-/110-kV-Leitung Raum Lübeck - Siems LH-13-330																			
2	607082,20	5976441,82	nicht angetroffen	nicht angetroffen	5,0	0,0	1	GM 16,0	GS 4,4	GM	-	Tagwasserhaltung	-	-	<0,5	-	Verrieselung, Verpressen, Abtransport	-	
3	606877,07	5976778,88	nicht angetroffen	nicht angetroffen	5,0	0,0	1	GM 35,0	-	-	-	Tagwasserhaltung	-	-	<0,5	-	Verrieselung, Verpressen, Abtransport	-	
4	606914,11	5977134,66	7,1	7,1	5,0	0,0	1	GM 6,1	GS 1,0	GM	-	Tagwasserhaltung	-	-	<0,5	-	Verrieselung, Verpressen, Abtransport	-	
5	606958,87	5977564,64	nicht angetroffen	nicht angetroffen	5,0	0,0	1	BS 1,7	GL 16,3	GS 1,2	-	Tagwasserhaltung	-	-	<0,5	-	Verrieselung, Verpressen, Abtransport	-	
6	607005,12	5978008,89	nicht angetroffen	nicht angetroffen	5,0	0,0	1	GL 1,3	GM 17,3	GS 2,1	-	Tagwasserhaltung	-	-	<0,5	-	Verrieselung, Verpressen, Abtransport	-	
7	607342,22	5978250,92	22,0	21,8	12,0	0,0	1	GM 12,5	GS 0,7	GM 3,3	-	Tagwasserhaltung	-	-	<0,5	-	Verrieselung, Verpressen, Abtransport	-	
8	607659,03	5978478,38	1,0 / 14,0	10,7	5,0	0,0	1	H 1,9	GM 12,1	GS 0,9	-	Tagwasserhaltung	-	-	<0,5	-	Verrieselung, Verpressen, Abtransport	-	
9	607992,07	5978717,51	1,7 / 3,5 / 14,3	2,8	0,0	0,0	3	OB 1,6	GM 1,1	BT 3,3	1*10 ^{-6.5}	offen	0,2	0,5	12	ca. 9	Verrieselung, Verpressen, Abtransport	-	
10	608328,16	5978958,81	nicht angetroffen	nicht angetroffen	5,0	0,0	1	BS/GM 4,8	BT 9,3	-	-	Tagwasserhaltung	-	-	<0,5	-	Verrieselung, Verpressen, Abtransport	-	
11	608726,11	5978999,17	4,5	4,0	1,0	0,0	3	OB 0,7	GS 1,6	GM 4,9	1*10 ^{-4.5}	offen	1,6	5,5	132	ca. 60	Einleitung	Enteisungsanlage	
12	609106,16	5979037,71	2,2 / 11,0	3,4	0,0	0,0	3	GM 1,1	GM 6,6	BS 1,3	1*10 ^{-6.5}	offen	0,2	0,5	12	ca. 9	Verrieselung, Verpressen, Abtransport	-	
13	609537,16	5979081,42	0,7	3,4	0,0	0,0	3	OB 0,7	BT 3,7	GM 8,7	1*10 ^{-6.5}	offen	0,2	0,5	12	ca. 9	Verrieselung, Verpressen, Abtransport	-	
14	609925,86	5979120,84	3,8 / 6,0	1,9	1,0	0,0	3	OB 1,0	GM 9,0	GS 1,0	1*10 ^{-4.5}	offen	1,6	5,5	132	ca. 60	Einleitung	Enteisungsanlage	
15	610310,04	5979145,97	3,1 / 14,0	9,6	2,0	0,0	3	GS 1,1	GM 13,1	GM	1*10 ^{-4.5}	offen	1,6	5,5	132	ca. 60	Einleitung	ggf. Enteisungsanlage vorhalten	
16	610669,27	5979169,46	7,0	7,0	5,0	0,0	3	GS 6,0	GM 1,0	GS 2,6	-	Tagwasserhaltung	-	-	<0,5	-	Verrieselung, Verpressen, Abtransport	-	
17	611005,90	5979191,48	nicht angetroffen	nicht angetroffen	5,0	0,0	1	GS 6,0	GM 2,8	GM	-	Tagwasserhaltung	-	-	<0,5	-	Verrieselung, Verpressen, Abtransport	-	
18	611275,13	5979083,69	14,2	14,2	4,0	3,0	1	GS 4,8	GM 2,8	GS/G	-	Tagwasserhaltung	-	-	<0,5	-	Verrieselung, Verpressen, Abtransport	nahe Altlast	
19	611641,83	5978936,87	8,7 / 33,6	8,7	5,0	2,0	1	GS 3,3	GM 5,4	-	-	Tagwasserhaltung	-	-	<0,5	-	Verrieselung, Verpressen, Abtransport	nahe Altlast	
20	612093,50	5978756,03	12,6	12,6	5,0	5,0	1	GL 1,6	GS	-	-	Tagwasserhaltung	-	-	<0,5	-	Verrieselung, Verpressen, Abtransport	-	
21	612248,32	5978431,02	6,0 / 14,0 / 33,0	11,4	3,0	2,0	1	GS 3,5	BS 2,5	GS 1,7	-	Tagwasserhaltung	-	-	<0,5	-	Verrieselung, Verpressen, Abtransport	-	
22	612407,12	5978097,67	3,5 / 5,8 / 18,0 / 21,2 / 26,2	3,5	2,5	1,5	2	GS 8,0	GM 10,0	-	1*10 ^{-4.5}	offen	0,3	1	24	ca. 15	Verrieselung, Verpressen, Abtransport	-	
23	612434,46	5977758,61	10,5 / 30,2	10,5	5,0	5,0	1	GS 11,5	GM 3,2	GS 1,8	-	Tagwasserhaltung	-	-	<0,5	-	Verrieselung, Verpressen, Abtransport	-	
24	612857,86	5977492,66	23,5	23,5	5,0	5,0	1	GS 15,5	GM 2,7	GS	-	Tagwasserhaltung	-	-	<0,5	-	Verrieselung, Verpressen, Abtransport	-	
25	613281,26	5977226,71	6,6 / 22,0	6,6	5,0	3,0	1	GS 12,2	BS 1,1	GM 4,7	-	Tagwasserhaltung	-	-	<0,5	-	Verrieselung, Verpressen, Abtransport	-	
26	613647,55	5977208,83	3,0 / 24,0	3,0	1,5	1,0	3	A 3,0	GS 7,4	BS 3,4	1,4*10 ^{-4.6}	geschlossen	7,7	27,6	663	ca. 54	Verrieselung, Verpressen, Abtransport	Fläche: ca. 73 m²	
27	613963,45	5977193,42	1,0 / 22,3	1,0	0,5	0,0	3	GS 6,2	BT 9,4	GM 6,7	1*10 ^{-4.5}	geschlossen	6,9	24,7	593	ca. 89	Verrieselung, Verpressen, Abtransport	Fläche: ca. 135 m²	

380-/110-kV-Leitung Raum Lübeck - Siems (LH-13-330/LH-13-183)
Anhang 5: Mastliste mit Ergebnissen der Baugrunduntersuchung (BGU) und Ableitung der Bauwasserhaltung (DECKBLATT)



Stand: 01.02.2023 AG: TenneT TSO GmbH Projekt: L16/II-279.172-3

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
Mast-Nr. neu	Lage		Hydrogeologie anhandBGU				Wasserhaltung gem. BGU	Geologie anhand BGU				Wasserhaltung anhand BGU					Einleitung	Hinweise, Besonderheiten
	Koordinaten EPSG-Code: 25832		GW-Stand angetroffen	Ruhewasserspiegel	Bauwasserstand gem. BGU	Bemessungswasserstand gem. BGU		Deckschicht (nachgestellt: Schichtmächtigkeit in m)	Liegendes I (nachgestellt: Schichtmächtigkeit in m)	Liegendes II (nachgestellt: Schichtmächtigkeit in m)	k _r -Wert im zu entwässernden Bereich (gem. BGU)	empfohlene Art der Wasserhaltung (gemäß Baugrundbedingungen BGU)	erwartete Wassermenge			Reichweite nach SICHARDT	Art der Ein-/ Ableitung	
	Rechtswert	Hochwert																
28	614357,98	5977174,17	1,1 / 24,0	0,8	0,0	0,0	3	H 1,1	GS 6,9	BS 3,2	-	offen+wasserdichter Verbau	1,3	4,8	114	-	Verrieselung, Verpressen, Abtransport	-
29	614806,45	5977152,29	1,5 / 14,2 / 23,4	1,5	0,5	0,0	3	GS 10,7	BS 3,5	GS 6,6	3,3*10 ^{-4 6)}	geschlossen	12,2	43,9	1.054	ca. 137	Einleitung	Enteisungsanlage
30	615255,92	5977130,36	4,1 / 13,3 / 22,0	9,2	3,0	2,0	2	GS 12,3	BS 1,0	GS 5,2	-	Tagwasserhaltung	-	-	<0,5	-	Verrieselung, Verpressen, Abtransport	-
31	615446,40	5976860,24	1,1 / 4,1 / 6,8 / 29,2	1,1	0,0	0,0	3	GS 5,8	BS 1,0	GS 2,7	1,9*10 ^{-4 6)}	geschlossen	7,8	27,8	668	ca. 104	Verrieselung, Verpressen, Abtransport	nahe Altlast, Absenkttrichter reicht nicht bis in Altlast
32	615698,21	5976503,17	5,2 / 29,1	5,2	4,0	3,0	1	A 1,0	GS 12,8	BS 2,9	-	Tagwasserhaltung	-	-	<0,5		Verrieselung, Verpressen, Abtransport	nahe Altlast
33	615716,40	5976068,55	6,2 / 28,5	6,2	5,0	4,0	1	GS 16,3	GM 6,4	BT 2,3	-	Tagwasserhaltung	-	-	<0,5		Verrieselung, Verpressen, Abtransport	-
34	615734,00	5975647,86	1,0	0,7	0,0	0,0	3	H 1,0	GS 13,4	BS 2,5	-	offen+wasserdichter Verbau	1,3	4,8	114	-	Verrieselung, Verpressen, Abtransport	-
35	615751,57	5975228,23	3,2	3,2	2,0	1,5	3	GS 13,2	BT 2,5	GM 7,3	3*10 ^{-4 5)}	geschlossen	5,0	17,8	428	ca. 52	Einleitung	Enteisungsanlage
36	615685,28	5975062,33	7,5	8,3	5,0	4,0	1	GS 7,5	BS 0,8	GS 1,7	-	Tagwasserhaltung	-	-	<0,5		Verrieselung, Verpressen, Abtransport	-

Legende

Geologie

Abkürzung	Beschreibung
GL	Geschiebelehm
GM	Geschiebemergel
GS	Geschiebesand
BS	Beckenschluff
BT	Beckenton
H	Torf
OB	Oberboden

Hinweis: die jeweilige vermutete Schichtmächtigkeit in m ist der Abkürzung nachgestellt

Farbe	Beschreibung
	rollige Erdstoffe (Sand, Kies)
	bindige Erdstoffe (Schluff)
	bindige Erdstoffe (Ton)
	organische Erdstoffe (Torf, Moor)

Wasserhaltung

Farbe	Beschreibung
1	vorhalten für Schicht-, Stau- und Oberflächenwasser
2	in Abhängigkeit von Witterung und Gründungstiefe erforderlich
3	erforderlich

Farbe	empfohlene Art der Wasserhaltung
	Tagwasserhaltung
	geschlossen
	offen
	offen+wasserdichter Verbau

4) Eine offene Wasserhaltung als Alternative bei niedrigen Grundwasserständen ist für die teilweise enggestuften Schmelzwassersande nicht zweckmäßig, da diese zum Fließen neigen. Ggf. kann eine offene Wasserhaltung in Verbindung mit einem Baugrubenverbau erfolgen.

5) Erfahrungswerte. Keine laborative Berechnung anhand der Körngrößenverteilung erfolgt.

6) Berechnet anhand der laboranalytisch bestimmten Körngrößenverteilung.