

Anlage 13.4.4

Tabellarische Übersicht zu den geplanten Fundamenten sowie Ableitung von
Erforderlichkeit und Art einer Bauwasserhaltung

(2 Seiten)

380-kV-Leitung Perleberg - Stendal West, 485/486

Alage 13.4.3: Übersicht zu den geplanten Fundamenten sowie Ableitung von Erforderlichkeit und Art einer Bauwasserhaltung

Stand: 18.07.2023

AG: 50Hertz Transmission GmbH

Projekt-Nr.: 230366



Nr.	Mast		Bemessungswasserstand		Fundamentart	Baugrubentiefe m u. GOK	Baugrubengröße		Absenkziel		Bauwasserhaltung				Einbringen von Stoffen in den Grundwasserkörper
	Fußpunkthöhe		Regelfall	worst case			Länge	Breite			im Regelfall		bei Bemessungswasserstand / worst-case		
	m ü. NHN		m u. GOK	m u. GOK			m	m	m ü. NHN	m u. GOK	Notwendigkeit	Art	Notwendigkeit	Art	
11	41,9		1,6 ³⁾	1,1 ³⁾	Plattenfundament mit Einzelköpfen	2,00	12,00	12,00	39,40	2,50	ja ³⁾	offen	ja ³⁾	offen	ja
12	39,1		6,1	5,6	Plattenfundament mit Einzelköpfen	2,00	12,00	12,00	36,60	2,50	nein ¹⁰⁾	-	nein ¹⁰⁾	-	nein
13	33,9		1,9	1,4	Plattenfundament mit Einzelköpfen	2,00	12,00	12,00	31,40	2,50	nein ¹⁰⁾	-	nein ¹⁰⁾	-	nein
14	31,4		0,4	0,0	Plattenfundament mit Einzelköpfen	2,00	12,00	12,00	28,90	2,50	ja	geschlossen ^{5) 6)}	ja	geschlossen ^{5) 6)}	ja
15	30,8		0,5	0,0	Plattenfundament mit Einzelköpfen	2,00	12,00	12,00	28,30	2,50	ja ⁷⁾	geschlossen ⁷⁾	ja ⁷⁾	geschlossen ⁷⁾	ja
16	31,2		3,9	0,0 ³⁾	Plattenfundament mit Einzelköpfen	2,00	12,00	12,00	28,70	2,50	nein ¹⁰⁾	-	ja ³⁾	offen	nein
17	29,1		0,6	0,1	Plattenfundament mit Einzelköpfen	2,00	12,00	12,00	26,60	2,50	ja	geschlossen	ja	geschlossen	ja
18	28,8		0,8	0,3	Plattenfundament mit Einzelköpfen	2,00	12,00	12,00	26,30	2,50	ja	geschlossen	ja	geschlossen	ja
19	28,2		0,7	0,2	Plattenfundament mit Einzelköpfen	2,00	12,00	12,00	25,70	2,50	ja	geschlossen	ja	geschlossen	ja
20	28,3		1,3	0,8	Plattenfundament mit Einzelköpfen	2,00	12,00	12,00	25,80	2,50	ja ⁷⁾	geschlossen ⁷⁾	ja ⁷⁾	geschlossen ⁷⁾	ja
21	27,7		0,7	0,2	Plattenfundament mit Einzelköpfen	2,00	12,00	12,00	25,20	2,50	ja ⁷⁾	geschlossen ⁷⁾	ja ⁷⁾	geschlossen ⁷⁾	ja
22	28,6		1,8	1,3	Plattenfundament mit Einzelköpfen	2,00	12,00	12,00	26,10	2,50	ja	geschlossen	ja	geschlossen	ja
23	31,9		5,1	4,6	Plattenfundament mit Einzelköpfen	2,00	12,00	12,00	29,40	2,50	nein ¹⁰⁾	-	nein ¹⁰⁾	-	ja
24	31,2		4,4	3,9	Plattenfundament mit Einzelköpfen	2,00	12,00	12,00	28,70	2,50	nein ¹⁰⁾	-	nein ¹⁰⁾	-	ja
25	28,7		1,9	1,4	Plattenfundament mit Einzelköpfen	2,00	12,00	12,00	26,20	2,50	ja	geschlossen	ja	geschlossen	ja
26	33,1		6,3	5,8	Plattenfundament mit Einzelköpfen	2,00	12,00	12,00	30,60	2,50	nein ¹⁰⁾	-	nein ¹⁰⁾	-	ja
27	30,3		3,7	3,2	Plattenfundament mit Einzelköpfen	2,00	12,00	12,00	27,80	2,50	nein ¹⁰⁾	-	nein ¹⁰⁾	-	ja
28	29,6		3,0	2,5	Plattenfundament mit Einzelköpfen	2,00	12,00	12,00	27,10	2,50	nein ¹⁰⁾	-	nein ¹⁰⁾	-	ja
31	28,8		2,5	2,0	Plattenfundament mit Einzelköpfen	2,00	12,00	12,00	26,30	2,50	nein ¹⁰⁾	-	nein ¹⁰⁾	-	ja
32	27,8		1,7	1,2	Plattenfundament mit Einzelköpfen	2,00	12,00	12,00	25,30	2,50	ja	geschlossen	ja	geschlossen	ja
33	29,9		3,9	3,4	Plattenfundament mit Einzelköpfen	2,00	12,00	12,00	27,40	2,50	nein ¹⁰⁾	-	nein ¹⁰⁾	-	ja
34	29,0		3,0	2,5	Plattenfundament mit Einzelköpfen	2,00	12,00	12,00	26,50	2,50	nein ¹⁰⁾	-	nein ¹⁰⁾	-	ja

Mast		Bemessungswasserstand		Fundamentart	Baugrubentiefe	Baugrubengröße		Absenkziel		Bauwasserhaltung				Einbringen von Stoffen in den Grundwasserkörper
Nr.	Fußpunkthöhe	Regelfall	worst case			Länge	Breite			im Regelfall		bei Bemessungswasserstand / worst-case		
	m ü. NHN	m u. GOK	m u. GOK					m u. GOK	m	m	m ü. NHN	m u. GOK	Notwendigkeit	
35	28,3	2,8	2,3	Plattenfundament mit Einzelköpfen	2,00	12,00	12,00	25,80	2,50	nein ¹⁰⁾	-	nein ¹⁰⁾	-	ja
36	28,6	3,1	2,6	Plattenfundament mit Einzelköpfen	2,00	12,00	12,00	26,10	2,50	nein ¹⁰⁾	-	nein ¹⁰⁾	-	ja
37	27,1	2,1	1,6	Plattenfundament mit Einzelköpfen	2,00	12,00	12,00	24,60	2,50	ja	geschlossen	ja	geschlossen	ja
38	27,4	-	2,4	Plattenfundament mit Einzelköpfen	2,00	12,00	12,00	24,90	2,50	nein ¹⁰⁾	-	ja	geschlossen	ja
39	26,2	2,2	1,7	Plattenfundament mit Einzelköpfen	2,00	12,00	12,00	23,70	2,50	ja	geschlossen	ja	geschlossen	ja
40	26,2	2,2	1,7	Plattenfundament mit Einzelköpfen	2,00	12,00	12,00	23,70	2,50	ja	geschlossen	ja	geschlossen	ja
43	23,2	0,7	0,2	Plattenfundament mit Einzelköpfen	2,00	12,00	12,00	20,70	2,50	ja	geschlossen	ja	geschlossen	ja
44	22,0	0,2	0,0	Plattenfundament mit Einzelköpfen	2,00	12,00	12,00	19,50	2,50	ja	geschlossen	ja	geschlossen	ja
45	22,5	1,2	0,0	Plattenfundament mit Einzelköpfen	2,00	12,00	12,00	20,00	2,50	ja	geschlossen	ja	geschlossen	ja
46	21,6	0,8	0,0	Plattenfundament mit Einzelköpfen	2,00	12,00	12,00	19,10	2,50	ja	geschlossen	ja	geschlossen	ja
49	20,7	0,4	0,0	Plattenfundament mit Einzelköpfen	2,00	12,00	12,00	18,20	2,50	ja ⁸⁾	geschlossen	ja	geschlossen	ja
50	20,7	0,6	0,0	Plattenfundament mit Einzelköpfen	2,00	12,00	12,00	18,20	2,50	ja ⁸⁾	geschlossen	ja	geschlossen	ja
51	20,8	0,8	0,0	Plattenfundament mit Einzelköpfen	2,00 / 2,10 ⁹⁾	12,00	12,00	18,30	2,50	ja ⁸⁾	geschlossen	ja ⁸⁾	geschlossen	ja
52	21,1	1,1	0,0	Plattenfundament mit Einzelköpfen	2,00 / 2,10 ⁹⁾	12,00	12,00	18,60	2,50	ja ⁸⁾	geschlossen	ja ⁸⁾	geschlossen	ja
53	21,2	1,2	0,0	Plattenfundament mit Einzelköpfen	2,00	12,00	12,00	18,70	2,50	ja ⁸⁾	geschlossen	ja ⁸⁾	geschlossen	ja
54	20,8	0,8	0,0	Plattenfundament mit Einzelköpfen	2,00 / 2,10 ⁹⁾	12,00	12,00	18,30	2,50	ja ⁸⁾	geschlossen	ja ⁸⁾	geschlossen	ja

Legende

Ersatzneubau

³⁾ Bei der Angabe handelt es sich um Schichtenwasser.

⁵⁾ Alternativ kann ein wasserdichter Verbau bis in die liegende Deckschicht eingebracht werden in Kombination mit einer offenen Wasserhaltung.

⁶⁾ Die Absetztiefe der Brunnen befindet sich im Bereich der bindigen Schichten im Liegenden. Dementsprechend erfolgt die Vordimensionierung der Wassermengen mit vollkommenen Brunnen.

⁷⁾ Kein direkter Baugrundaufschluss vorhanden. Untergrund wird anhand der umliegenden Bohrungen interpoliert.

⁸⁾ Das Grundwasser liegt gespannt vor.

⁹⁾ Bei einer Annahme, dass die Baugrubensohle bis zur Unterkante der bindigen Deckschicht geführt wird.

¹⁰⁾ Eine Tagwasserhaltung für temporäres Schichten-, Stau-, Oberflächen- oder aufstauendes Niederschlagswasser sollte immer vorgehalten werden.