

Raitersaich – Ludersheim – Sittling – Altheim 380-kV-Ersatzneubauprojekt

Juraleitung

**Ltg.-Abschnitt B-Nord Sittling – Ludersheim_West
(LH-08-B171)**

**Planfeststellungsunterlage
Unterlage 10.1**

**Wasserrechtliche Antragsunterlage
Anlage 2**

Antragsteller:



TenneT TSO GmbH

Bernecker Straße 70

95448 Bayreuth

Bearbeitung:



Sweco GmbH

Grenzstraße 26

06112 Halle (Saale)

Aufgestellt:	TenneT TSO GmbH i.V. gez.: Julia Gotzler i.V. gez.: Andreas Junginger	Bayreuth, den 27.11.2024
Bearbeitung:	Sweco GmbH i.A. gez.: Anne Geyer	
Anlagen zum Dokument		
Änderungs- historie:	Änderung:	Änderungsdatum:

Unterlage 10.1.Anlage 2:

Zusammenfassung BGU- Ergebnisse

Mast Nr. / Baugruben KÜA	GW Anschnitt	GW gefallen	GW gestiegen	Bauwasserstand	Absenkziel	erforderliche Absenkung	Baugruben- länge	Baugruben- breite	kf-Wert	Undurchlässiger Horizont	Wasserandrang	Wasserandrang	Wasserhaltung	Reichweite Sichardt	Baugrundangaben/Bodengruppen
	m u. GOK	m u. GOK	m u. GOK	m u. GOK	m u. GOK	m	m	m	m/s	m u. GOK	l/s	m³/h		m	
53 ¹	-	-	-	-	-	-	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SU*, GU*
54 ¹	-	-	-	-	-	-	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SU*, GU*
55	kein GW	-	-	-	-	-	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SU*, GU*
56 ¹	-	-	-	2	4	2	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SU*, GU*
57	kein GW	-	-	2	4	2	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SU*, GU*
58 ¹	-	-	-	-	-	-	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SU*, GU*
59 ¹	-	-	-	-	-	-	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SU*, GU*
60 ¹	-	-	-	-	-	-	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SU*, GU*
61	kein GW	-	-	-	-	-	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SU*, GU*
62 ¹	-	-	-	-	-	-	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SU*, GU*
63	kein GW	-	-	-	-	-	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SU*, GU*
64	kein GW	-	-	-	-	-	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SU*, GU*
65	kein GW	-	-	-	-	-	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SU*, GU*
66	kein GW	-	-	-	-	-	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SU*, GU*
67	kein GW	-	-	-	-	-	20	20	1.00E-04	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SE
68	kein GW	-	-	-	-	-	20	20	1.00E-04	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SE
69	kein GW	-	-	-	-	-	20	20	1.00E-04	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SE
70	kein GW	-	-	-	-	-	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SU*, GU*
71 ¹	-	-	-	-	-	-	20	20	7.50E-07	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	Kalk-/Dolomitstein, Sandstein, Tonschiefer
72	kein GW	-	-	-	-	-	20	20	7.50E-07	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	Kalk-/Dolomitstein, Sandstein, Tonschiefer
73 ¹	-	-	-	-	-	-	20	20	7.50E-07	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	Kalk-/Dolomitstein, Sandstein, Tonschiefer
74	11	-	7.6	6.6	4	-	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SU*, GU*
75	4	-	4	3	4	1	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SU*, GU*
76	4	4.05	-	3	4	1	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SU*, GU*
77 ¹	-	-	-	2	4	2	20	20	5.00E-05	10	3.32	11.96	geschlossen³	42.4	A
78 ¹	-	-	-	2	4	2	20	20	5.00E-05	10	3.32	11.96	geschlossen³	42.4	A
79	6.2	-	2.6	1.64	4	2.4	20	20	1.00E-07	8.5	-	-	Tagwasserhaltung	-	TL
80	2.7	-	2.7	1.7	4	2.3	20	20	1.00E-07	9	-	-	Tagwasserhaltung	-	TL
81	kein GW	-	-	-	-	-	20	20	7.50E-07	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	Mäßig mürbe Festgesteine
82 ¹	-	-	-	-	-	-	20	20	7.50E-07	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	Sandstein, Kalkstein mit Zwischenlagen oder Einschaltungen
83	kein GW	-	-	-	-	-	20	20	7.50E-07	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	Sandstein, Kalkstein mit Zwischenlagen oder Einschaltungen
84 ¹	-	-	-	-	-	-	20	20	7.50E-07	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	Sandstein, Kalkstein mit Zwischenlagen oder Einschaltungen
85	kein GW	-	-	-	-	-	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SU*, GU*
86 ¹	-	-	-	-	-	-	20	20	7.50E-07	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	Kalk-/Dolomitstein, Sandstein, Tonschiefer
87	kein GW	-	-	-	-	-	20	20	7.50E-07	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	Kalk-/Dolomitstein, Sandstein, Tonschiefer
88 ¹	-	-	-	2	4	2	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SU*, GU*
89 ¹	-	-	-	2	4	2	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	TL, SU*, ST*
90 ¹	-	-	-	2	4	2	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	TL, SU*, ST*
91	kein GW	-	-	-	-	-	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SU*, GU*
92	kein GW	-	-	-	-	-	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	TL, SU*, ST*
93	kein GW	-	-	-	-	-	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SU*, GU*
94	kein GW	-	-	-	-	-	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SU*, GU*
95	kein GW	-	-	-	-	-	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SU*, GU*
94 ¹	-	-	-	-	-	-	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SU*, GU*
97	kein GW	-	-	-	-	-	20	20	7.50E-07	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	Sandstein, Kalkstein mit Zwischenlagen oder Einschaltungen
98 ¹	-	-	-	-	-	-	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	TL, SU*, ST*
99 ¹	-	-	-	-	-	-	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SU*, GU*
100 ¹	-	-	-	-	-	-	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	TL, SU*, ST*
101	kein GW	-	-	-	-	-	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SU*, GU*
102 ¹	-	-	-	-	-	-	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SU*, GU*
103 ¹	-	-	-	-	-	-	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SU*, GU*
104	kein GW	-	-	-	-	-	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SU*, GU*
105	kein GW	-	-	-	-	-	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SU*, GU*
106 ¹	-	-	-	-	-	-	20	20	7.50E-07	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	Kalk-/Dolomitstein, Sandstein,
107 ¹	-	-	-	-	-	-	20	20	7.50E-07	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	Kalk-/Dolomitstein, Sandstein,
108 ¹	-	-	-	-	-	-	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SU*, GU*
109 ¹	-	-	-	-	-	-	20	20	7.50E-07	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	Kalk-/Dolomitstein, Sandstein,
110 ¹	-	-	-	-	-	-	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SU*, GU*
111	kein GW	-	-	-	-	-	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SU*, GU*
112 ¹	-	-	-	-	-	-	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SU*, GU*
113	kein GW	-	-	-	-	-	20	20	2.00E-06	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SU*, GU*
114 ¹	-	-	-	-	-	-	20	20	7.50E-07	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	Kalk-/Dolomitstein, Sandstein,
115 ¹	-	-	-	-	-	-	20	20	1.00E-04	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SE

116 ¹	-	-	-	-	-	-	20	20	7.50E-07	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	Kalk-/Dolomitstein, Sandstein, Tonschiefer
117 ¹	-	-	-	-	-	-	20	20	7.50E-07	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	Kalk-/Dolomitstein, Sandstein, Tonschiefer
118 ¹	-	-	-	-	-	-	20	20	7.50E-07	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	Kalk-/Dolomitstein, Sandstein, Tonschiefer
119	2.3		1.8	0.8	4	3.2	20	20	1.00E-04	4.6	2.07	7.44	geschlossen	96.0	SE
120 ¹	-	-	-	0.8	4	3.2	20	20	1.00E-04	10	7.14	25.69	geschlossen	96.0	SU, GU, SW
121 ¹	-	-	-	0.8	4	3.2	20	20	1.00E-04	10	7.14	25.69	geschlossen	96.0	SU, GU, SW
122	2	-	1.7	0.7	4	2.3	20	20	1.00E-04	10	7.30	26.29	geschlossen	99.0	SU, GU, SW
C02 (Portal Süd) ¹	2	-	1.7	0.7	2.8	2.1	15	13	2.00E-05	10	0.27	0.98	offen	28,2	SU, Sand, schwach schluffig
C12 (Portal Süd) ¹	2	-	1.7	0.7	2.8	2.1	15	13	2.00E-05	10	0.27	0.98	offen	28,2	SU, Sand, schwach schluffig
KÜA MH-Süd (Betriebsgebäude) ¹	2	-	1.7	0.7	2.2	1.5	18	15	2.00E-05	10	0.07	0.26	offen	20,1	SU, Sand, schwach schluffig
Einzelfundamente (KÜA MH-Süd) ¹	2	-	1.7	0.7	1.7	1	5	5	2.00E-05	10	0.01	0.02	Tagwasserhaltung	13,4	SU, Sand, schwach schluffig
Einzelfundamente (KÜA MH-Nord) ¹	2.6	-	-	1.6	1.7	-	5	5	5.00E-04	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	SI, Sand, schwach schluffig
KÜA MH-Nord (Betriebsgebäude) ¹	2.6	-	-	1.6	2.2	0.6	18	15	5.00E-04	10	0.014	0.05	offen	40,3	SI, Sand, schwach schluffig
C12 (Portal Nord) ¹	2.6	-	-	1.6	2.8	1.2	15	13	5.00E-04	10	0.606	2.18	offen	80,5	SI, Sand, schwach schluffig
C02 (Portal Nord) ¹	2.6	-	-	1.6	2.8	1.2	15	13	5.00E-04	10	0.606	2.18	offen	80,5	SI, Sand, schwach schluffig
123	2.6	-	-	1.6	4	2.4	20	20	1.00E-04	10	5.86	21.09	geschlossen	72.0	SU, GU, SW
124	0.5	-	0.2	0.01	4	3.99	20	20	1.00E-04	4.9	3.07	11.06	geschlossen	119.7	SU, GU, SW
125	3.8	-	2.8	1.8	4	2.2	20	20	1.00E-04	10	5.56	20.00	geschlossen	66.0	SE
126	kein GW	-	-	2	4	2	20	20	1.00E-04	10	5.26	18.95	geschlossen	60.0	SE
127	2	-	0.3	0.01	4	3.99	20	20	7.50E-05	1.3	0.31	1.13	offen	33.8	SE
128	1.7	-	1.7	0.7	4	3.3	20	20	7.50E-05	2.1	0.34	1.22	offen	36.4	Ton-/Schluffstein, Mergelstein
129 ¹	-	-	-	0.5	4	3.5	20	20	1.00E-04	10	7.64	27.51	geschlossen ²	105.0	SE
130	4.1	-	1.45	0.45	4	3.55	20	20	7.50E-05	10	6.19	22.29	geschlossen ²	92.2	Ton-/Schluffstein, Mergelstein
131 ¹	-	-	1.5	0.5	4	3.5	20	20	7.50E-05	10	6.13	22.05	geschlossen ²	90.9	Ton-/Schluffstein, Mergelstein
132	1.6	-	1.6	0.6	4	3.4	20	20	7.50E-05	10	6.00	21.58	geschlossen ²	88.3	Ton-/Schluffstein, Mergelstein
133	0.4	-	0.2	0.01	4	3.99	20	20	7.50E-05	10	6.78	24.40	geschlossen ²	103.7	Ton-/Schluffstein, Mergelstein
134	0.8	-	0.6	0.01	4	3.99	20	20	7.50E-05	10	6.78	24.40	geschlossen ²	103.7	Ton-/Schluffstein, Mergelstein
135 ¹	-	-	-	0.01	4	3.99	20	20	7.50E-05	10	6.78	24.40	geschlossen ²	103.7	Ton-/Schluffstein, Mergelstein
136	2.6	-	0.2	0.01	4	3.99	20	20	7.50E-05	10	6.78	24.40	geschlossen ²	103.7	Ton-/Schluffstein, Mergelstein
137 ¹	-	-	-	0.01	4	3.99	20	20	7.50E-05	10	6.78	24.40	geschlossen	103.7	Ton-/Schluffstein, Mergelstein
138 ¹	-	-	-	0.01	4	3.99	20	20	7.50E-05	10	6.78	24.40	geschlossen	103.7	Ton-/Schluffstein, Mergelstein
139 ¹	-	-	-	0.01	4	3.99	20	20	7.50E-05	10	6.78	24.40	geschlossen	103.7	Ton-/Schluffstein, Mergelstein
140	4.3	-	1.8	0.8	4	3.2	20	20	7.50E-05	10	5.74	20.66	geschlossen ²	83.1	Ton-/Schluffstein, Mergelstein
141	0.5	-	0.9	0.01	4	3.99	20	20	7.50E-05	10	6.78	24.40	geschlossen ²	103.7	Ton-/Schluffstein, Mergelstein
142 ¹	-	-	-	0.01	4	3.99	20	20	7.50E-05	10	6.78	24.40	geschlossen	103.7	Ton-/Schluffstein, Mergelstein
143 ¹	-	-	-	0.01	4	3.99	20	20	7.50E-05	10	6.78	24.40	geschlossen	103.7	Ton-/Schluffstein, Mergelstein
144	1.5	1.7	-	0.7	4	3.3	20	20	7.50E-05	10	5.87	21.12	geschlossen ²	85.7	Ton-/Schluffstein, Mergelstein
145 ¹	-	-	-	0.8	4	3.2	20	20	7.50E-05	10	5.74	20.66	geschlossen ²	83.1	Ton-/Schluffstein, Mergelstein
146	4.4	-	1.85	0.85	4	3.15	20	20	7.50E-05	10	5.67	20.43	geschlossen ²	81.8	Ton-/Schluffstein, Mergelstein
147 ¹	-	-	-	0.01	4	3.99	20	20	7.50E-05	10	6.78	24.40	geschlossen	103.7	Ton-/Schluffstein, Mergelstein
148	3.6	-	0.4	0.01	4	3.99	20	20	7.50E-05	10	6.78	24.40	geschlossen ²	103.7	Ton-/Schluffstein, Mergelstein
149	1.15	-	-	0.01	4	3.99	20	20	7.50E-05	10	6.78	24.40	geschlossen	103.7	Ton-/Schluffstein, Mergelstein
150 ¹	-	-	-	0.01	4	3.99	20	20	7.50E-05	10	6.78	24.40	geschlossen	103.7	Ton-/Schluffstein, Mergelstein
151	2.7	-	0.6	0.01	4	3.99	20	20	7.50E-05	10	6.78	24.40	geschlossen ²	103.7	Ton-/Schluffstein, Mergelstein
152 ¹	-	-	-	0.01	4	3.99	20	20	7.50E-05	10	6.78	24.40	geschlossen	103.7	Ton-/Schluffstein, Mergelstein
153	1.65	-	-	0.6	4	3.4	20	20	7.50E-05	10	6.00	21.58	geschlossen ²	88.3	Ton-/Schluffstein, Mergelstein
154	kein GW	-	-	-	-	-	20	20	7.50E-05	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	Ton-/Schluffstein, Mergelstein
155	kein GW	-	-	-	-	-	20	20	7.50E-05	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	Ton-/Schluffstein, Mergelstein
156	kein GW	-	-	-	-	-	20	20	7.50E-05	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	Ton-/Schluffstein, Mergelstein
157 ¹	-	-	-	-	-	-	20	20	7.50E-05	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	Ton-/Schluffstein, Mergelstein
158 ¹	-	-	-	0.01	4	3.99	20	20	7.50E-05	10	6.78	24.40	geschlossen ²	103.7	Ton-/Schluffstein, Mergelstein
159	0.8	1.4	-	0.01	4	3.99	20	20	7.50E-05	10	6.78	24.40	geschlossen ²	103.7	Ton-/Schluffstein, Mergelstein
160	5.25	-	-	4.25	4	-	20	20	7.50E-07	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	Sinterkalkstein, Süßwasserkalkstein, Mürbsandstein
161	kein GW	-	-	-	-	-	20	20	7.50E-07	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	Sinterkalkstein, Süßwasserkalkstein, Mürbsandstein
162	kein GW	-	-	-	-	-	20	20	7.50E-07	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	Sinterkalkstein, Süßwasserkalkstein, Mürbsandstein
163 ¹	-	-	-	-	-	-	20	20	7.50E-07	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	Sinterkalkstein, Süßwasserkalkstein, Mürbsandstein
164 ¹	-	-	-	-	-	-	20	20	7.50E-05	10	-	-	Tagwasserhaltung	-	Ton-/Schluffstein, Mergelstein
165	0.15	-	-	0.01	4	3.99	20	20	7.50E-05	0.8	0.12	0.43	offen	20.7	Ton-/Schluffstein, Mergelstein
166 ¹	-	-	-	2	4	2	20	20	1.00E-04	10.00	5.26	18.95	offen	60.0	SU, GU, SW

¹ Ergebnisse basieren auf Annahmen aus Literatur und BGU (Abschätzung auf Basis angenommener GW-Stände)

² geschlossene Wasserhaltung und GW-Absenkung: hydraul. Leitfähigkeit resultiert aus Leitfähigkeit entlang der Klüfte , hier: grobe Abschätzung

³ Auffüllung unbekannt, Annahme: Sandgemisch SE; geschlossene Wasserhaltung und GW-Absenkung möglich

Bohrung Nr.	Koordinaten (UTM Zone 32N)		GOK	Bohrdatum	GW-Anschnitt	Bauwasserstand	Bemessungswasserstand	Bodenart Hauptbestandteil	Bodenart Nebenbestandteil	Bodengruppe nach	Kf-Wert
	rechts	hoch									
			m NHN		m NHN	m u. GOK	m NHN	DIN EN ISO 14 688 / DIN 4023	DIN EN ISO 14 688 / DIN 4023	DIN 18 196	m/s
MH-BS 1	679164,52	5449094,13	399,3	21.11.2022	396,5	1,8	GOK	S	-	-	-
MH-BS 2	679173,80	5449143,26	399,5	21.11.2022	397,5	1,0	GOK	S	u'	SE	2.50E-04
MH-BS 3	679183,09	5449192,39	399,5	21.11.2022	397,2	1,3	GOK	S	-	-	-
MH-BSDPH 4	679192,73	5449241,44	399,5	21.11.2022	397,6	0,9	GOK	S	-	SE	3.20E-04
MH-BS 5	679217,37	5449284,34	399,8	22.11.2022	397,7	1,1	GOK	S	-	-	-
MH-BS 6	679253,17	5449319,23	399,7	22.11.2022	397,5	1,2	GOK	S	-	SE	2.00E-04
MH-KBDPHGWM 7	679297,21	5449362,06	400,1	22.11.2022	398,1	1,0	GOK	S	-	-	1.55E-04
MH-BSDPH 8	679324,98	5449388,83	400,1	22.11.2022	398,6	0,5	GOK	S	-	-	-
MH-BS 9	679360,89	5449423,63	400,5	24.11.2022	399,0	0,5	GOK	S	-	SE	2.20E-04
MH-BS 10	679395,49	5449459,58	401,0	13.03.2023	400,0	1,0	GOK	S	fg'	-	-
MH-BSDPH 11	679392,80	5449534,71	401,1	02.11.2022	399,2	0,8	GOK	S	u'	SU	6.80E-05
MH-KBDPH 12	679382,79	5449552,27	401,3	-	400,1	0,2	GOK	S	-	-	-
MH-KBDPHGWM 13	679381,72	5449596,72	402,6	-	400,5	0,4	GOK	S	-	SU	1.25E-04
MH-BSDPH 14	679333,16	5449639,09	400,9	01.03.2023	-	GOK	-	-	-	-	-
MH-BS 15	679308,34	5449682,49	400,6	01.03.2023	399,8	GOK	GOK	gS	-	SU	8.50E-05
MH-BS 16	679283,53	5449725,90	400,2	24.11.2022	399,4	GOK	GOK	S	-	-	-
MH-BSDPH 17	679258,71	5449769,31	400,6	15.11.2022	399,4	0,3	GOK	S	u'	SU	5.60E-05
MH-BS 18	679237,78	5449814,46	401,0	15.11.2022	399,6	0,4	GOK	S	u'	-	-
MH-BS 19	679233,69	5449864,23	401,7	15.11.2022	400,8	GOK	GOK	S	u'	SU	1.60E-04
MH-BS 20	679231,22	5449914,17	402,4	15.11.2022	401,1	0,3	GOK	S	u, g'	-	-
MH-KBDPHGWM 21	679228,75	5449964,11	403,3	-	402,2	0,1	GOK	S	-	-	1.67E-05
MH-BS 22	679226,28	5450014,05	404,9	17.11.2022	-	2,1	-	-	-	-	-
MH-BS 23	679223,81	5450063,98	406,1	17.11.2022	-	1,9	-	-	-	-	-
MH-BS 24	679221,34	5450113,92	407,6	23.11.2022	406,1	0,5	GOK	T	u, g'	-	-
MH-BSDPH 25	679218,87	5450163,86	408,7	23.11.2022	-	1,9	-	-	-	-	-
MH-BS 26	679216,40	5450213,80	410,0	16.11.2022	-	2,2	-	-	-	-	-
MH-BS 27	679213,93	5450263,74	411,5	16.11.2022	-	2,7	-	-	-	-	-
MH-BS 28	679211,46	5450313,68	412,6	14.03.2023	-	3,0	-	-	-	-	-
MH-BSDPH 29	679208,99	5450363,62	413,1	23.11.2022	-	3,0	-	-	-	-	-
MH-BS 30	679206,52	5450413,56	412,6	17.11.2022	-	3,0	-	-	-	-	-
MH-BS 31	679204,05	5450463,50	414,5	17.11.2022	-	3,0	-	-	-	SU, GU	-
MH-BS 32	679201,58	5450513,43	415,3	11.11.2022	414,3	GOK	GOK	S	u-u'	-	-
MH-BSDPH 33	679199,11	5450563,37	416,7	11.11.2022	415,7	GOK	GOK	S	u', g'	-	-
MH-BS 34	679196,64	5450613,31	418,1	10.11.2022	417,4	GOK	GOK	S	u'	-	-
MH-BSDPH 35	679193,21	5450682,35	419,2	22.03.2023	418,1	GOK	GOK	S	-	-	-
MH-BS 36	679191,70	5450713,19	419,6	13.03.2023	418,5	GOK	GOK	S	u'	-	-
MH-BSDPH 37	679189,29	5450760,27	420,0	13.03.2023	-	GOK	GOK	-	-	-	-
MH-BS 38	679186,76	5450813,07	420,4	10.11.2022	419,6	GOK	GOK	S	-	-	-
MH-BS 39	679184,29	5450863,01	421,5	10.11.2022	-	3,0	GOK	-	-	-	-
MH-BS 40	679181,82	5450912,95	422,0	03.11.2022	419,9	1,1	GOK	S	u'	-	-
MH-BSDPH 41	679179,35	5450962,89	422,4	10.11.2022	-	3,0	GOK	-	-	SU	3.80E-05
MH-BS 42	679176,88	5451012,82	422,9	10.11.2022	-	3,0	GOK	-	-	-	-
MH-BS 43	679174,41	5451062,76	422,6	10.11.2022	420,8	0,8	GOK	S	u'	SU	1.60E-04
MH-BS44	679171,94	5451112,70	422,5	03.11.2022	-	3,0	GOK	-	-	-	-
MH-BSDPH 45	679169,47	5451162,64	422,4	03.11.2022	-	3,0	GOK	-	-	SE	2.80E-04
MH-BS 46	679164,05	5451212,42	421,2	21.03.2023	418,3	1,9	GOK	S	u, g'	-	-
MH-KBDPHGWM 60	679169,38	5450743,41	419,1	-	417,9	-	GOK	S	-	-	-
MH-BS 61	679130,21	5451249,11	420,6	21.03.2023	417,5	2,0	GOK	S	-	SE	3.60E-04
MH-BS 62	679081,05	5451255,05	419,1	21.03.2023	416,5	1,6	GOK	S	u'	-	-
MH-BSDPH 63	679031,08	5451255,55	417,4	21.03.2023	415,2	1,2	GOK	S	-	SE	4.20E-04
MH-BS 64	678988,30	5451278,97	417,0	21.03.2023	414,5	1,4	GOK	S	-	-	-
MH-BS 65	678974,62	5451308,77	417,4	14.03.2023	414,9	1,5	GOK	S	-	SE	3.10E-04
MH-BS 66	678970,53	5451356,01	418,0	14.03.2023	415,0	2,0	GOK	S	-	-	-
MH-KBDPHGWM 67	678959,51	5451403,87	419,1	-	415,1	3,0	GOK	S	-	SE	8.90E-04
MH-BSDPH 68	678965,50	5451422,30	417,6	22.03.2023	415,1	1,5	GOK	S	u	-	-
MH-BS 69	678962,91	5451449,08	419,0	14.03.2023	415,3	2,6	GOK	S	-	SE	4.10E-04

Unterlage 10.1.Anlage 3:

Hydraulische Berechnungen