

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 4**

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 4:

Übersicht Gewässerbenutzung

Mast-Nr.	Einleitstelle-Nr.	Lage Einleitstelle						Einleitungsgewässer		Lage Maststandort bzw. Entnahmestelle						Wassermengen					Reichweite nach Schardt	
		UTM 32 U		Liegenschaften				Gewässername/ Gewässerkennzahl	mögliche Durchflussmenge des Einleitungsgewässers nach Gauckler-Manning-Strickler*	Bemerkung	UTM 32 U		Liegenschaften				erwartete Wassermenge					
		Rechtswert	Hochwert	Landkreis	Gemeinde	Gemarkung	Flurstück				Rechtswert	Hochwert	Landkreis	Gemeinde	Gemarkung	Flurstück	l/s	m³/h	m³/d	m³/28d		m
53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	690607.237	5426948.432	Neumarkt i.d. O.	Dietfurt a.d. Altmühl	Zell	945	-	-	-	< 0,5	-	-
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	690364.744	5427274.918	Neumarkt i.d. O.	Dietfurt a.d. Altmühl	Zell	650	-	-	-	< 0,5	-	-
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	690191.946	5427507.568	Neumarkt i.d. O.	Dietfurt a.d. Altmühl	Zell	655	-	-	-	< 0,5	-	-
56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	690019.296	5427740.02	Neumarkt i.d. O.	Dietfurt a.d. Altmühl	Zell	654	-	-	-	< 0,5	-	-
57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	689603.502	5427950.027	Neumarkt i.d. O.	Dietfurt a.d. Altmühl	Zell	771	-	-	-	< 0,5	-	-
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	689162.333	5428172.849	Neumarkt i.d. O.	Dietfurt a.d. Altmühl	Zell	802	-	-	-	< 0,5	-	-
59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	688782.46	5428364.714	Neumarkt i.d. O.	Dietfurt a.d. Altmühl	Zell	796	-	-	-	< 0,5	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	688787.488	5428737.957	Neumarkt i.d. O.	Dietfurt a.d. Altmühl	Zell	104	-	-	-	< 0,5	-	-
61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	688792.961	5429144.135	Neumarkt i.d. O.	Dietfurt a.d. Altmühl	Zell	107	-	-	-	< 0,5	-	-
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	688797.306	5429466.682	Neumarkt i.d. O.	Dietfurt a.d. Altmühl	Zell	120	-	-	-	< 0,5	-	-
63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	688801.817	5429801.518	Neumarkt i.d. O.	Dietfurt a.d. Altmühl	Zell	128	-	-	-	< 0,5	-	-
64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	688806.208	5430127.424	Neumarkt i.d. O.	Dietfurt a.d. Altmühl	Arnsdorf	84	-	-	-	< 0,5	-	-
65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	688810.598	5430453.263	Neumarkt i.d. O.	Dietfurt a.d. Altmühl	Arnsdorf	69	-	-	-	< 0,5	-	-
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	688868.238	5430945.962	Neumarkt i.d. O.	Dietfurt a.d. Altmühl	Arnsdorf	184	-	-	-	< 0,5	-	-
67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	688917.579	5431367.72	Neumarkt i.d. O.	Dietfurt a.d. Altmühl	Arnsdorf	583	-	-	-	< 0,5	-	-
68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	688828.026	5431746.901	Neumarkt i.d. O.	Dietfurt a.d. Altmühl	Arnsdorf	585/3	-	-	-	< 0,5	-	-
69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	688754.277	5432059.165	Neumarkt i.d. O.	Dietfurt a.d. Altmühl	Griesstetten	283	-	-	-	< 0,5	-	-
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	688671.7	5432408.808	Neumarkt i.d. O.	Dietfurt a.d. Altmühl	Griesstetten	361	-	-	-	< 0,5	-	-
71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	688601.942	5432704.174	Neumarkt i.d. O.	Dietfurt a.d. Altmühl	Griesstetten	364	-	-	-	< 0,5	-	-
72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	688449.936	5432960.497	Neumarkt i.d. O.	Dietfurt a.d. Altmühl	Griesstetten	236/2	-	-	-	< 0,5	-	-
73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	688333.6	5433156.67	Neumarkt i.d. O.	Dietfurt a.d. Altmühl	Griesstetten	236	-	-	-	< 0,5	-	-
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	688185.738	5433406.004	Neumarkt i.d. O.	Dietfurt a.d. Altmühl	Griesstetten	124	-	-	-	< 0,5	-	-
75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	688020.833	5433598.576	Neumarkt i.d. O.	Dietfurt a.d. Altmühl	Töging	442	-	-	-	< 0,5	-	-
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	687742.347	5433821.2	Neumarkt i.d. O.	Dietfurt a.d. Altmühl	ietfurt a.d. Altmühl	664	-	-	-	< 0,5	-	-
77	EM 77	687522.609	5434102.191	Neumarkt i.d. O.	Dietfurt a.d. Altmühl	Dietfurt a.d. Altmühl	645	Main-Donau-Kanal / 1386	> 5000	EM 77 ca. 90 m NE der Entnahme	687437.73	5434064.713	Neumarkt i.d. O.	Dietfurt a.d. Altmühl	ietfurt a.d. Altmühl	681	3.3	12.0	286.9	8034.0	42	-
78	EM 78	687194.88	5434384.648	Neumarkt i.d. O.	Dietfurt a.d. Altmühl	Dietfurt a.d. Altmühl	726/2	n.V. (Entwässerungsgraben)	1223	EM 78 ca. 35 m SW der Entnahme	687232.635	5434390.234	Neumarkt i.d. O.	Dietfurt a.d. Altmühl	Ottmaring	310	3.3	12.0	286.9	8034.0	42	-
79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	686897.848	5434567.35	Neumarkt i.d. O.	Dietfurt a.d. Altmühl	Ottmaring	303	-	-	-	< 0,5	-	-
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	686593.455	5434728.386	Neumarkt i.d. O.	Dietfurt a.d. Altmühl	Ottmaring	299	-	-	-	< 0,5	-	-
81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	686390.915	5434970.922	Neumarkt i.d. O.	Dietfurt a.d. Altmühl	Ottmaring	271	-	-	-	< 0,5	-	-
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	686162.702	5435244.2	Neumarkt i.d. O.	Dietfurt a.d. Altmühl	Mallerstetten	487; 490	-	-	-	< 0,5	-	-
83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	685771.739	5435462.697	Neumarkt i.d. O.	Dietfurt a.d. Altmühl	Mallerstetten	61	-	-	-	< 0,5	-	-
84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	685501.065	5435665.665	Neumarkt i.d. O.	Dietfurt a.d. Altmühl	Mallerstetten	101	-	-	-	< 0,5	-	-
85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	685375.078	5436131.737	Neumarkt i.d. O.	Dietfurt a.d. Altmühl	Mallerstetten	115	-	-	-	< 0,5	-	-
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	685148.975	5436402.293	Eichstätt	Beilngries	Kevenhüll	438	-	-	-	< 0,5	-	-
87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	684905.07	5436694.15	Eichstätt	Beilngries	Kevenhüll	491	-	-	-	< 0,5	-	-
88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	684618.6	5437036.939	Eichstätt	Beilngries	Kevenhüll	504	-	-	-	< 0,5	-	-
89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	684388.597	5437312.162	Eichstätt	Beilngries	Kevenhüll	336	-	-	-	< 0,5	-	-
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	684275.32	5437707.09	Eichstätt	Beilngries	Kevenhüll	667	-	-	-	< 0,5	-	-
91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	684170.012	5438074.237	Eichstätt	Beilngries	Kevenhüll	660	-	-	-	< 0,5	-	-
92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	684077.481	5438396.841	Eichstätt	Beilngries	Kevenhüll	634	-	-	-	< 0,5	-	-
93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	683850.254	5438727.137	Neumarkt i.d. O.	Berching	Raitenbuch	331	-	-	-	< 0,5	-	-
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	683653.778	5439012.734	Neumarkt i.d. O.	Berching	Raitenbuch	321	-	-	-	< 0,5	-	-
95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	683464.114	5439288.429	Neumarkt i.d. O.	Berching	Raitenbuch	310	-	-	-	< 0,5	-	-
96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	683230.69	5439627.733	Neumarkt i.d. O.	Berching	Raitenbuch	287	-	-	-	< 0,5	-	-
97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	683029.478	5439920.213	Neumarkt i.d. O.	Berching	Raitenbuch	282	-	-	-	< 0,5	-	-
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	682815.332	5440231.497	Neumarkt i.d. O.	Berching	Oening	191	-	-	-	< 0,5	-	-
99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	682791.03	5440655.338	Neumarkt i.d. O.	Berching	Oening	193	-	-	-	< 0,5	-	-
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	682564.773	5440987.155	Neumarkt i.d. O.	Berching	Oening	227	-	-	-	< 0,5	-	-
101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	682355.973	5441293.375	Neumarkt i.d. O.	Berching	Oening	249	-	-	-	< 0,5	-	-
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	682134.778	5441617.77	Neumarkt i.d. O.	Berching	Oening	260	-	-	-	< 0,5	-	-
103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	681873.342	5442001.179	Neumarkt i.d. O.	Berching	Holstein	399	-	-	-	< 0,5	-	-
104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	681620.886	5442371.421	Neumarkt i.d. O.	Berching	Holstein	407	-	-	-	< 0,5	-	-
105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	681404.529	5442688.723	Neumarkt i.d. O.	Berching	Altmannsb.berg	394	-	-	-	< 0,5	-	-
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	681203.042	5442984.216	Neumarkt i.d. O.	Berching	Altmannsb.berg	396	-	-	-	< 0,5	-	-
107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	680998.283	5443284.507	Neumarkt i.d. O.	Berching	Winterhofen	84	-	-	-	< 0,5	-	-
108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	680755.781	5443640.15	Neumarkt i.d. O.	Berching	Ernersdorf	161	-	-	-	< 0,5	-	-
109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	680707.542	5444080.222	Neumarkt i.d. O.	Berching	Ernersdorf	138	-	-	-	< 0,5	-	-
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	680661.979	5444495.884	Neumarkt i.d. O.	Berching	Ernersdorf	118	-	-	-	< 0,5	-	-
111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	680612											

136	EM 136	675281.416	5455423.866	Neumarkt i.d.O.	Berngau	Mittelricht	320	n.V. (Entwässerungsgraben)	83	EM 136 ca. 80 m S der Entnahme	675262.089	5455510.542	Neumarkt i.d.O.	Berngau	Mittelricht	322	6,8	24,4	585,6	16397,8	104
137	EM 137	675027.059	5456111.176	Neumarkt i.d.O.	Berngau	Mittelricht	216	n.V. (Entwässerungsgraben)	324	EM 137 ca. 215 m NE der Entnahme	674997.716	5455889.854	Neumarkt i.d.O.	Berngau	Mittelricht	234	6,8	24,4	585,6	16397,8	104
138	EM 138	675027.057	5456111.166	Neumarkt i.d.O.	Berngau	Mittelricht	216	n.V. (Entwässerungsgraben)	324	EM 138 ca. 310 m SE der Entnahme	674743.701	5456254.304	Neumarkt i.d.O.	Berngau	Mittelricht	196	6,8	24,4	585,6	16397,8	104
139	EM 139	674180.542	5456493.344	Neumarkt i.d.O.	Berngau	Mittelricht	44	Sulz / 13862	4786	EM 139 ca. 315 m W der Entnahme	674517.245	5456579.214	Neumarkt i.d.O.	Berngau	Berngau	488	6,8	24,4	585,6	16397,8	104
140	EM 140	674091.198	5456883.018	Neumarkt i.d.O.	Berngau	Berngau	450	Sulz / 13862	4786	EM 140 ca. 185 m W der Entnahme	674272.481	5456930.391	Neumarkt i.d.O.	Berngau	Berngau	484	5,7	20,7	495,8	13882,5	83
141	EM 141	673955.852	5457105.225	Neumarkt i.d.O.	Berngau	Berngau	450	Sulz / 13862	4786	EM 141 ca. 50 m E der Entnahme	673897.343	5457107.348	Neumarkt i.d.O.	Berngau	Berngau	454	6,8	24,4	585,6	16397,8	104
142	EM 142	673579.091	5457290.834	Neumarkt i.d.O.	Berngau	Rockersbühl	1167	n.V. (Entwässerungsgraben)	175	EM 142 ca. 50 m NE der Entnahme	673522.206	5457284.304	Neumarkt i.d.O.	Berngau	Rockersbühl	447	6,8	24,4	585,6	16397,8	104
143	EM 143	673182.162	5457417.018	Neumarkt i.d.O.	Berngau	Rockersbühl	1167	n.V. (Entwässerungsgraben)	277	EM 143 ca. 35 m SE der Entnahme	673163.907	5457453.318	Neumarkt i.d.O.	Berngau	Rockersbühl	1171	6,8	24,4	585,6	16397,8	104
144	EM 144	673168.265	5457944.316	Neumarkt i.d.O.	Berngau	Berngau	3700	Sulz / 13862	4786	EM 144 ca. 300 m NE der Entnahme	672918.566	5457797.66	Neumarkt i.d.O.	Berngau	Rockersbühl	1172	5,9	21,1	506,9	14191,9	86
145	EM 145	673095.557	5458071.92	Neumarkt i.d.O.	Berngau	Berngau	3700	Sulz / 13862	4786	EM 145 ca. 380 m E der Entnahme	672709.625	5458090.913	Neumarkt i.d.O.	Berngau	Berngau	5297	5,7	20,7	495,8	13882,5	83
146	EM 146	672743.036	5458369.803	Neumarkt i.d.O.	Berngau	Berngau	5304	n.V. (Entwässerungsgraben)	577	EM 146 ca. 155 m SE der Entnahme	672757.251	5458529.44	Neumarkt i.d.O.	Berngau	Berngau	3735	5,7	20,4	490,3	13728,9	82
147	EM 147	673115.037	5458830.486	Neumarkt i.d.O.	Berngau	Berngau	3700	Sulz / 13862	4691	EM 147 ca. 330 m SE der Entnahme	672804.877	5458967.966	Neumarkt i.d.O.	Berngau	Berngau	3726	6,8	24,4	585,6	16397,8	104
148	EM 148	673129.264	5459044703.00	Neumarkt i.d.O.	Berngau	Berngau	3700	Sulz / 13862	4691	EM 148 ca. 590 m SE der Entnahme	672632.523	5459378.582	Neumarkt i.d.O.	Berngau	Berngau	4627	6,8	24,4	585,6	16397,8	104
149	EM 149	672596.127	5459994.541	Neumarkt i.d.O.	Berngau	Berngau	3647	n.V. (Entwässerungsgraben)	228	EM 149 ca. 230 m NE der Entnahme	672453.333	5459805.484	Neumarkt i.d.O.	Berngau	Berngau	3688	6,8	24,4	585,6	16397,8	104
150	EM 150	672593.287	5459996.495	Neumarkt i.d.O.	Berngau	Berngau	3647	n.V. (Entwässerungsgraben)	228	EM 150 ca. 370 m SE der Entnahme	672284.333	5460208.11	Neumarkt i.d.O.	Berngau	Berngau	4938	6,8	24,4	585,6	16397,8	104
151	EM 151	671990.223	5460742.866	Neumarkt i.d.O.	Berngau	Woffenbach	580	n.V. (Entwässerungsgraben)	267	EM 151 ca. 160 m NW der Entnahme	672109.605	5460624.383	Neumarkt i.d.O.	Berngau	Woffenbach	587	6,8	24,4	585,6	16397,8	104
152	EM 152	672453.369	5460808.768	Neumarkt i.d.O.	Berngau	Woffenbach	580	n.V. (Entwässerungsgraben)	267	EM 152 ca. 260 m SE der Entnahme	672309.065	5461025.104	Neumarkt i.d.O.	Berngau	Woffenbach	583	6,8	24,4	585,6	16397,8	104
153	EM 153	672427.026	5461362.662	Neumarkt i.d.O.	Postbauer-Heng	Heng	1413	n.V. (Entwässerungsgraben)	379	EM 153 ca. 40 m NW der Entnahme	672469.984	5461348.396	Neumarkt i.d.O.	Postbauer-Heng	Heng	1312	6,0	21,6	518,0	14504,0	88
154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	672625.236	5461660.301	Neumarkt i.d.O.	Postbauer-Heng	Heng	1303	-	-	< 0,5	-	-
155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	672774.56	5461960.299	Neumarkt i.d.O.	Postbauer-Heng	Heng	1291	-	-	< 0,5	-	-
156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	672902.636	5462217.608	Neumarkt i.d.O.	Postbauer-Heng	Heng	1284	-	-	< 0,5	-	-
157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	672861.912	5462550.045	Neumarkt i.d.O.	Postbauer-Heng	Heng	1266	-	-	< 0,5	-	-
158	EM 158	672738.285	5462851.281	Neumarkt i.d.O.	Postbauer-Heng	Heng	471/2	n.V. (Bach)	196	EM 158 ca. 80 m SW der Entnahme	672819.123	5462899.33	Neumarkt i.d.O.	Postbauer-Heng	Heng	147	6,8	24,4	585,6	16397,8	104
159	EM 159	672836.000	5463143.664	Neumarkt i.d.O.	Postbauer-Heng	Heng	142	n.V. (Entwässerungsgraben)	248	EM 159 ca. 50 m SE der Entnahme	672788.791	5463163.261	Neumarkt i.d.O.	Postbauer-Heng	Heng	115	6,8	24,4	585,6	16397,8	104
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	672734.387	5463591.032	Neumarkt i.d.O.	Postbauer-Heng	Heng	174	-	-	< 0,5	-	-
161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	672532.022	5463976.328	Neumarkt i.d.O.	Postbauer-Heng	Heng	362	-	-	< 0,5	-	-
162	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	672381.14	5464263.602	Neumarkt i.d.O.	Postbauer-Heng	Heng	1425/1	-	-	< 0,5	-	-
163	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	672231.077	5464549.318	Neumarkt i.d.O.	Postbauer-Heng	Postbauer	1490	-	-	< 0,5	-	-
164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	672054.887	5464884.777	Neumarkt i.d.O.	Postbauer-Heng	Postbauer	1624	-	-	< 0,5	-	-
165	EM 165	671686.142	5465264.985	Neumarkt i.d.O.	Postbauer-Heng	Postbauer	1678	n.V. (Entwässerungsgraben)	391	EM 165 ca. 170 m NW der Entnahme	671865.871	5465245.037	Neumarkt i.d.O.	Postbauer-Heng	Postbauer	1626	0,1	0,4	10,3	289,0	21
166	EM 166	671600.892	5465666.93	Neumarkt i.d.O.	Burghann	Ezelsdorf	1669	n.V. (Entwässerungsgraben)	410	EM 166 ca. 50 m SW der Entnahme	671614.689	5465722.898	Neumarkt i.d.O.	Burghann	Ezelsdorf	381	5,3	18,95	454,8	12735,3	60,0

* Berechnung s. Tabelle Berechnung Durchflussmenge Gewässer

Einleit- und Entnahmestellen Erdkabel Mühlhausen

Erdkabelbereiche- Nr.	Länge Bereich	Einleitstelle- Nr.	Lage Einleitstelle							Gewässername/ Gewässerkennzahl	Einleitgewässer		Entnahmebereich Kilometrierung	Lage Entnahmestelle					Wassermengen			
			Koordinaten Einleitstellen UTM 32U		Liegenschaften				mögliche Durchflussmenge des Einleitgewässers nach Gauckler-Manning-Strickler*		Bemerkung	Koordinaten Beginn Bereiche UTM 32U		erwartete Wassermenge			Reichweite nach Sichardt					
	Rechtswert		Hochwert	Landkreis	Gemeinde	Gemarkung	Flurstück	Rechtswert				Hochwert		Gemeinde	Gemarkung	Flurstück		l/s	m³/h	m³/d	m	
1.1 + 1.2	25	EE1	679085.176	5449120.349	Neumarkt i.d. O.	Mühlhausen	Mühlhausen	676	n.V. (Entwässerungsgraben)	387	EE 1 ca. 80 m W der Entnahme	0+000 bis 0+025	679156.984	5449071.720	Mühlhausen	Mühlhausen	676	0.82	3.0	70.8	24.6	
2.1 + 2.2	305	EE1	679085.176	5449120.349	Neumarkt i.d. O.	Mühlhausen	Mühlhausen	676	n.V. (Entwässerungsgraben)	387	EE 1 ca. 80 -300 m SW der Entnahme	0+025 bis 0+330	679161.129	5449091.866	Mühlhausen	Mühlhausen, Wappersdorf	(676), 1087/2, 1087	9.08	32.7	784.8	38.0	
3.1 + 3.2	95	EE2	679325.846	5449535.138	Neumarkt i.d. O.	Mühlhausen	Wappersdorf	1096	n.V. (Entwässerungsgraben)	966	EE 2 ca. 100-200 m NE der Entnahme	0+330 bis 0+425	679281.111	5449346.771	Mühlhausen	Wappersdorf	1087,1089,1090,109 1,1092	8.10	29.2	700.1	54.9	
4.1 + 4.2	115	EE2	679325.846	5449535.138	Neumarkt i.d. O.	Mühlhausen	Wappersdorf	1096	n.V. (Entwässerungsgraben)	966	EE 2 ca. 30-100 m N der Entnahme	0+425 bis 0+540	679324.685	5449388.643	Mühlhausen	Wappersdorf	1092,1093,1095, 1096,1097,1098	9.64	34.7	833.3	76.4	
Oesung Landstraße	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0+540 bis 0+660	-	-	-	-	-	-	< 0,5	-	-	
5.1 + 5.2	230	EE3	679135.086	5449889.661	Neumarkt i.d. O.	Mühlhausen	Mühlhausen	740	n.V. (Entwässerungsgraben)	725	EE 3 ca. 115-360 m NW der Entnahme	0+660 bis 0+890	679344.202	5449620.261	Mühlhausen	Wappersdorf	1051,1052,1053, 1054	7.85	28.3	678.0	52.2	
6.1 + 6.2	145	EE3	679135.086	5449889.661	Neumarkt i.d. O.	Mühlhausen	Mühlhausen	740	n.V. (Entwässerungsgraben)	725	EE 3 ca. 130 m W der Entnahme	0+890 bis 1+035	679235.745	5449829.875	Mühlhausen	Wappersdorf, Mühlhausen	1053,742,743, 744,745	1.58	5.7	136.8	33.4	
Abschnitt zwischen Bereich 6 u. 7	490	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1+035 bis 1+525	-	-	-	-	-	< 0,5	-	-		
7.1 + 7.2	345	EE4	679006.231	5450705.144	Neumarkt i.d. O.	Mühlhausen	Wappersdorf	567	n.V. (Entwässerungsgraben)	410	EE 4 ca. 30-1260 m W der Entnahme	1+525 bis 1+870	679202.898	5450478.182	Mühlhausen	Wappersdorf	129,128,127, 127/1,124,126,125	5.01	18.1	433.2	50.40	
Abschnitt zwischen Bereich 7 u. 8	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1+870 bis 1+920	-	-	-	-	-	< 0,5	-	-		
8.1 + 8.2	45	EE4	679006.231	5450705.144	Neumarkt i.d. O.	Mühlhausen	Wappersdorf	567	n.V. (Entwässerungsgraben)	410	EE 4 ca. 125-170 m SW der Entnahme	1+920 bis 1+965	679184.077	5450869.420	Mühlhausen	Wappersdorf	585.586	1.36	4.9	117.4	28.0	
Abschnitt zwischen Bereich 8 u. 9	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1+965 bis 2+075	-	-	-	-	-	< 0,5	-	-		
9.1 + 9.2	65	EE4	679006.231	5450705.144	Neumarkt i.d. O.	Mühlhausen	Wappersdorf	567	n.V. (Entwässerungsgraben)	410	EE 4 ca. 270-335 m SW der Entnahme	2+075 bis 2+140	679176.275	5451022.246	Mühlhausen	Wappersdorf	585,587,582,580	10.07	36.2	869.8	66.4	
Abschnitt zwischen Bereich 9 u. 10	215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2+140 bis 2+355	-	-	-	-	-	< 0,5	-	-		
10.1 + 10.2	25	EE5	678936.653	5451423.352	Neumarkt i.d. O.	Mühlhausen	Wappersdorf	576	n.V. (Entwässerungsgraben)	968	EE 5 ca. 225-250 m NW der Entnahme	2+355 bis 2+380	679119.376	5451253.269	Mühlhausen	Wappersdorf	578	1.04	3.8	90.0	29.6	
Abschnitt zwischen Bereich 10 u. 11	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2+380 bis 2+395	-	-	-	-	-	< 0,5	-	-		
11.1 + 11.2	110	EE5	678936.653	5451423.352	Neumarkt i.d. O.	Mühlhausen	Wappersdorf	576	n.V. (Entwässerungsgraben)	968	EE 5 ca. 200-130 m NW der Entnahme	2+395 bis 2+505	679088.389	5451255.686	Mühlhausen	Wappersdorf	578,567,577/1	3.71	13.3	320.2	37.5	
Abschnitt zwischen Bereich 10 u. 11	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2+505 bis 2+600	-	-	-	-	-	< 0,5	-	-		
12.1 + 12.2	5	EE5	678936.653	5451423.352	Neumarkt i.d. O.	Mühlhausen	Wappersdorf	576	n.V. (Entwässerungsgraben)	968	EE 5 ca. 30 m W der Entnahme	2+600 bis 2+605	678966.021	5451413.029	Mühlhausen	Wappersdorf	568	0.17	0.6	14.9	12.0	
Abschnitt nach Bereich 12	145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2+605 bis 2+750	-	-	-	-	-	< 0,5	-	-		
MG 1.1 + MG 1.2	31	EE3	679135.086	5449889.661	Neumarkt i.d. O.	Mühlhausen	Mühlhausen	740	n.V. (Entwässerungsgraben)	725	EE 3 ca. 100 m SW der Entnahme	0+975	5449913.733	679231.233	Mühlhausen	Mühlhausen	744	0.61	2.2	52.6	57.8	
MG 2.1 + MG 2.2	31	EE4	679006.231	5450705.144	Neumarkt i.d. O.	Mühlhausen	Wappersdorf	567	n.V. (Entwässerungsgraben)	410	EE 4 ca. 220 m SW der Entnahme	1+906	5450842.212	679185.241	Mühlhausen	Wappersdorf	585	0.92	3.3	79.7	54.6	

* Berechnung s. Tabelle Berechnung Durchflussmenge Gewässer

Baugrube	Einleitstelle-Nr.	Lage Einleitstelle						Einleitgewässer			Lage Baugrubenstandort bzw. Entnahmestelle						Wassermengen					Reichweite nach Schardt
		UTM 32 U		Liegenschaften				Gewässername/ Gewässerkennzahl	mögliche Durchflussmenge des Einleitgewässers nach Gauckler-Manning-Strickler*	Bemerkung	UTM 32 U		Liegenschaften				erwartete Wassermenge					
		Rechtswert	Hochwert	Landkreis	Gemeinde	Gemarkung	Flurstück				Rechtswert	Hochwert	Landkreis	Gemeinde	Gemarkung	Flurstück	l/s	m³/h	m³/d	m³/28d		
C02 (Portal Süd)	EE1	679085.176	5449120.349	Neumarkt i.d. O.	Mühlhausen	Mühlhausen	676	n.V. (Entwässerungsgraben)	387	EM 125 ca. 95 m NW der Entnahme	679122.838	5449055.84	Neumarkt i.d. O.	Mühlhausen	Mühlhausen	675	0.27	0.98	23.52	658.56	28.2	
C12 (Portal Süd)	EE1	679085.176	5449120.349	Neumarkt i.d. O.	Mühlhausen	Mühlhausen	676	n.V. (Entwässerungsgraben)	387	EM 125 ca. 95 m NW der Entnahme	679183.19	5449043.63	Neumarkt i.d. O.	Mühlhausen	Mühlhausen	675	0.27	0.98	23.52	658.56	28.2	
KUA MH-Süd (Betriebsgebäude)	EE1	679085.176	5449120.349	Neumarkt i.d. O.	Mühlhausen	Mühlhausen	676	n.V. (Entwässerungsgraben)	387	EM 125 ca. 95 m NW der Entnahme	679138.32	5448944	Neumarkt i.d. O.	Mühlhausen	Mühlhausen	673	0.07	0.26	6.24	174.72	20.1	
Einzelfundamente (KUA MH-Süd)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Neumarkt i.d. O.	Mühlhausen	Mühlhausen	-	-	-	< 0,5	-	-	
Einzelfundamente (KUA MH-Nord)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Neumarkt i.d. O.	Mühlhausen	Dollwang	-	-	-	< 0,5	-	-	
KUA MH-Nord (Betriebsgebäude)	EE5	678936.653	5451423.352	Neumarkt i.d. O.	Mühlhausen	Wappersdorf	576	n.V. (Entwässerungsgraben)	968	EM 126 ca. 105 m S der Entnahme	678955.32	5451576	Neumarkt i.d. O.	Mühlhausen	Dollwang	1849	0.014	0.05	1.20	33.60	40.3	
C12 (Portal Nord)	EE5	678936.653	5451423.352	Neumarkt i.d. O.	Mühlhausen	Wappersdorf	576	n.V. (Entwässerungsgraben)	968	EM 126 ca. 105 m S der Entnahme	678971.027	5451538.12	Neumarkt i.d. O.	Mühlhausen	Dollwang	1849	0.606	2.18	52.32	1464.96	80.5	
C02 (Portal Nord)	EE5	678936.653	5451423.352	Neumarkt i.d. O.	Mühlhausen	Wappersdorf	576	n.V. (Entwässerungsgraben)	968	EM 126 ca. 105 m S der Entnahme	678916.189	5451534.19	Neumarkt i.d. O.	Mühlhausen	Wappersdorf	573	0.606	2.18	52.32	1464.96	80.5	

* zur Ermittlung der max. möglichen Durchflussmenge wurde der kleinste Durchlass unte * Berechnung s. Tabelle Berechnung Durchflussmenge Gewässer

Berechnung Durchflussmenge Gewässer

Freileitung

Einleitstelle Nr.	Breite oben	Breite unten	Höhe	Querschnittsfläche/ Fließquerschnitt (Trapez)	Länge Schenkelseiten Trapez	Benetzte Umfang (U)	Hydraul. Radius	Strickler- Beiwert	Gefälle	Mittlere Fließgeschw.	Durchfluss
	b ₀	b _u	h	A	b = h/sin(Beta)	b ₀ +(b*2)	R (=A/U)	k _{st}	i	$v_m=k_{st} \cdot R^{2/3} \cdot \sqrt{1/3}$	$Q = A \cdot v_m$
	m	m	m	m ²	m	m	m ³	-	%	m/s	l/s
EM 77	Main-Donau-Kanal										> 5000
EM 78	2	0.2	1	1.1	1.35	2.9	0.38	30	0.5	1.11	1223
EM 119	0.7	0.6	0.2	0.13	0.21	1.02	0.13	30	6	1.86	242
EM 120	1.5	1.2	1.1	1.485	1.11	3.42	0.43	30	0.5	1.22	1806
EM 121	1.4	0.4	0.4	0.36	0.64	1.68	0.21	30	0.5	0.76	273
EM 122	1.4	0.4	0.4	0.36	0.64	1.68	0.21	30	0.5	0.76	273
EM 123	1.2	0.3	0.8	0.6	0.92	2.14	0.28	30	0.5	0.91	545
EM 124	1.2	0.3	0.8	0.6	0.92	2.14	0.28	30	0.5	0.91	545
EM 125	2.4	2	0.4	0.88	0.45	2.9	0.30	30	0.5	0.96	843
EM 126	4	3.5	0.5	1.875	0.47	4.44	0.42	30	0.5	1.19	2239
EM 127	1.8	0.8	0.25	0.325	0.56	1.92	0.17	30	0.5	0.65	211
EM 128	2.5	0.4	0.8	1.16	1.32	3.04	0.38	30	0.5	1.12	1295
EM 129	1.4	0.4	0.3	0.27	0.58	1.56	0.17	30	0.5	0.66	178
EM 130	1.2	0.2	0.3	0.21	0.58	1.36	0.15	30	0.5	0.61	128
EM 131	1.2	0.2	0.5	0.35	0.75	1.7	0.21	30	2	1.48	518
EM 132	0.7	0.2	0.3	0.135	0.39	0.98	0.14	30	0.5	0.57	76
EM 133	1.7	0.3	0.5	0.5	0.86	2.02	0.25	30	0.5	0.84	418
EM 134	0.8	0.2	0.3	0.15	0.42	1.04	0.14	30	0.5	0.58	88
EM 135	0.8	0.2	0.2	0.1	0.36	0.92	0.11	30	0.5	0.48	48
EM 136	0.4	0.2	0.2	0.06	0.22	0.64	0.09	30	5	1.38	83
EM 137	1	0.2	0.4	0.24	0.57	1.34	0.18	30	2	1.35	324
EM 138	1	0.2	0.4	0.24	0.57	1.34	0.18	30	2	1.35	324
EM 139	3	1	1.5	3	1.8	4.6	0.65	30	0.5	1.60	4786
EM 140	3	1	1.5	3	1.8	4.6	0.65	30	0.5	1.60	4786
EM 141	3	1	1.5	3	1.8	4.6	0.65	30	0.5	1.60	4786
EM 142	0.8	0.2	0.3	0.15	0.42	1.04	0.14	30	2	1.17	175
EM 143	0.8	0.2	0.3	0.15	0.42	1.04	0.14	30	5	1.84	277
EM 144	3	1	1.5	3	1.8	4.6	0.65	30	0.5	1.60	4786
EM 145	3	1	1.5	3	1.8	4.6	0.65	30	0.5	1.60	4786
EM 146	1.8	0.3	0.6	0.63	0.96	2.22	0.28	30	0.5	0.92	577
EM 147	4	1.5	1.1	3.025	1.67	4.84	0.63	30	0.5	1.55	4691
EM 148	4	1.5	1.1	3.025	1.67	4.84	0.63	30	0.5	1.55	4691
EM 149	1.4	0.2	0.4	0.32	0.72	1.64	0.20	30	0.5	0.71	228
EM 150	1.4	0.2	0.4	0.32	0.72	1.64	0.20	30	0.5	0.71	228
EM 151	1.2	0.2	0.5	0.35	0.71	1.62	0.22	30	0.5	0.76	267
EM 152	1.2	0.2	0.5	0.35	0.71	1.62	0.22	30	0.5	0.76	267
EM 153	1.2	0.3	0.6	0.45	0.75	1.8	0.25	30	0.5	0.84	379
EM 158	1.2	0.2	0.4	0.28	0.64	1.48	0.19	30	0.5	0.70	196
EM 159	0.8	0.2	0.3	0.15	0.42	1.04	0.14	30	4	1.65	248
EM 165	1.2	0.2	0.4	0.28	0.64	1.48	0.19	30	2	1.40	391
EM 166	1.8	0.2	0.5	0.5	0.94	2.08	0.24	30	0.5	0.82	410
Erdkabel Mühlhausen											
EE1	1.4	0.4	0.4	0.36	0.64	1.68	0.21	30	1	1.07	387
EE2	2	0.3	0.8	0.92	1.17	2.64	0.35	30	0.5	1.05	966
EE3 (Durchlass DN 800)			0.8	0.5	-	2.5	0.20	60	0.5	1.45	725
EE4	1.8	0.2	0.5	0.5	0.94	2.08	0.24	30	0.5	0.82	410
EE5	2	0.4	0.6	0.72	1	2.4	0.30	30	1	1.34	968
KÜAs											
EE1	1.4	0.4	0.4	0.36	0.64	1.68	0.21	30	1	1.07	387
EE5	2	0.4	0.6	0.72	1	2.4	0.30	30	1	1.34	968