


Anlage 7.3.2 Wasserrechtlicher Antrag Kreis Steinburg
 Grundwassereinleitung

Tabelle 14: Einleitraten/Einleitmengen

WHA ¹	Trassenkilo-meter ²	Maßnahme ³	Dauer [d] ⁴	mittl. Einletrate [m³/h] ²	max. Einletrate [m³/h] ²	max. Einletrate [m³/d] ²	max. Einletrate [m³/Wo] ²	Gesamteinleitmenge [m³] ca.	Einleitstelle
6	2,91 - 3,21	offene Rohrverlegung	25	22,0	63,2	1.516	5.964	13.195	E03
7	3,21 - 3,33	offene Rohrverlegung	20	7,0	21,7	521	1.903	3.378	E03
8	3,33 - 3,35	offene Querung Bütteler Kanal (25 m x 3 m x 6 m)	30	10,7	12,5	299	1.907	7.688	E03
9	3,35 - 3,65	offene Rohrverlegung	25	9,3	29,0	696	2.715	5.605	E03
10	3,65 - 3,95	offene Rohrverlegung	25	4,0	7,0	168	890	2.372	E03
11	3,95 - 4,25	offene Rohrverlegung	25	5,4	6,4	154	1.005	3.247	E04
12	4,25 - 4,55	offene Rohrverlegung	25	4,1	5,6	135	823	2.460	E04
13	4,55 - 4,78	offene Rohrverlegung	25	4,8	7,0	168	1.029	2.901	E04
14	4,78 - 4,80	offene Querung Nortorf-Neuhafener Kanal (20 m x 3 m x 5,5 m)	30	6,3	6,6	158	1.089	4.555	E04
15	4,80 - 5,14	offene Rohrverlegung	25	6,6	12,0	287	1.523	3.983	E04
16	5,14 - 5,18	offene Unterquerung Gasleitung DN 400- (elastische Rohrverlegung auf 40 m)	20	1,2	1,6	38	234	591	E04
16	5,14 - 5,18	offene Unterquerung Gasleitung DN 400 (Rohrverlegung auf ca 40 m)	10	80,0	80,0	1.920	13.440	19.200	E04
17	5,18 - 5,45	offene Rohrverlegung	25	6,0	8,2	196	1.197	3.573	E04
17a	5,45 - 5,45	HDD 02 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	10	80,0	80,0	1.920	13.440	19.200	E04
18a	5,86 - 5,86	HDD 02 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	10	80,0	80,0	1.920	13.440	19.200	E05
18	5,86 - 6,14	offene Rohrverlegung	25	3,9	11,8	283	1.095	2.342	E05
19	6,14 - 6,44	offene Rohrverlegung	25	4,6	9,0	215	1.049	2.750	E05
20	6,44 - 6,74	offene Rohrverlegung	25	5,6	6,9	165	1.088	3.360	E05
21	6,74 - 7,04	offene Rohrverlegung	25	3,7	4,1	98	667	2.230	E05
22	7,04 - 7,34	offene Rohrverlegung	25	4,5	6,0	143	875	2.672	E06
23	7,34 - 7,63	offene Rohrverlegung	25	16,5	45,1	1.083	4.566	9.895	E06
24	7,63 - 7,67	offene Unterquerung Graben 7 / Poßfeld Wetterndorf (elastische Rohrverlegung auf 40 m)	20	2,2	5,2	125	540	1.062	E06
25	7,67 - 7,95	offene Rohrverlegung	25	10,5	29,7	712	2.967	6.291	E07
26	7,95 - 7,97	offene Querung Nortorfer Kanal (25 m x 3 m x 5 m)	30	1,6	2,0	47	324	1.156	E07
27	7,97 - 8,27	offene Rohrverlegung	25	8,6	22,3	535	2.474	5.138	E07
28	8,27 - 8,39	offene Rohrverlegung	20	1,5	2,4	57	314	720	E07
29	8,39 - 8,41	offene Querung Graben 10 / Poßfeld Wetterndorf (15 m x 3 m x 5 m)	20	0,9	1,2	30	172	447	E07
30	8,41 - 8,61	offene Rohrverlegung	20	8,6	25,9	621	2.349	4.150	E07
31	8,61 - 8,81	offene Rohrverlegung	20	9,3	25,7	618	2.444	4.448	E07
32	8,81 - 9,01	offene Rohrverlegung	20	11,6	37,0	888	3.253	5.568	E07
33	9,01 - 9,06	offene Rohrverlegung	20	1,2	1,7	41	231	557	E07
34	9,06 - 9,07	offene Querung Graben 8 / Poßfeld Wetterndorf (15 m x 3 m x 5 m)	20	0,7	0,7	17	113	314	E08
35	9,07 - 9,27	offene Rohrverlegung	20	10,0	28,0	673	2.641	4.819	E08
36	9,27 - 9,47	offene Rohrverlegung	20	18,2	58,6	1.407	5.035	8.745	E08
37	9,47 - 9,56	offene Rohrverlegung	20	9,4	22,3	536	2.136	4.532	E08
38	9,56 - 9,58	offene Querung Schöttener Wettern (20 m x 3 m x 5 m)	30	5,0	6,2	150	891	3.569	E08
39	9,58 - 9,78	offene Rohrverlegung	20	24,0	67,0	1.607	6.062	11.519	E08
40	9,78 - 9,94	offene Rohrverlegung	20	16,1	49,1	1.179	4.290	7.728	E08
41	9,94 - 9,96	offene Querung Graben 5 / Poßfeld Wetterndorf (15 m x 3 m x 5 m)	20	3,3	5,1	122	670	1.586	E08


Anlage 7.3.2 Wasserrechtlicher Antrag Kreis Steinburg
 Grundwassereinleitung

WHA ¹	Trassenkilo-meter ²	Maßnahme ³	Dauer [d] ⁴	mittl. Einletrate [m³/h] ²	max. Einletrate [m³/h] ²	max. Einletrate [m³/d] ²	max. Einletrate [m³/Wo] ²	Gesamteinleitmenge [m³] ca.	Einleitstelle
42	9,96 - 10,05	offene Rohrverlegung	20	5,1	12,4	298	1.243	2.461	E08
43	10,05 - 10,07	offene Querung Graben 5 / Poßfeld Wetterndorf (20 m x 3 m x 5 m)	30	2,1	4,7	113	604	1.509	E08
44	10,07 - 10,27	offene Rohrverlegung	20	9,3	21,2	509	2.349	4.462	E08
45	10,27 - 10,29	offene Rohrverlegung Strassenquerung	20	3,5	4,8	115	696	1.702	E09
46	10,29 - 10,49	offene Rohrverlegung	20	14,4	31,5	755	3.482	6.918	E09
47	10,49 - 10,62	offene Rohrverlegung	20	7,0	15,2	366	1.631	3.373	E09
48	10,62 - 10,63	offene Querung Graben 5 (10 m x 3 m x 4 m)	20	1,1	1,2	28	191	534	E09
49	10,63 - 10,76	offene Rohrverlegung	20	5,2	8,0	193	1.051	2.473	E09
50	10,76 - 10,80	offene Unterquerung Wasserleitung DN 125 Asbest (elastische Rohrverlegung auf 40 m)	20	3,4	5,7	136	721	1.636	E09
51	10,80 - 10,99	offene Rohrverlegung	20	8,0	15,0	361	1.783	3.840	E09
52	10,99 - 11,00	offene Querung Graben 1 (15 m x 3 m x 5,5 m)	20	1,2	1,5	36	236	577	E09
53	11,00 - 11,20	offene Rohrverlegung	20	6,1	12,7	304	1.443	2.916	E09
54	11,20 - 11,40	offene Rohrverlegung	20	4,9	6,9	166	1.004	2.347	E09
55	11,40 - 11,54	offene Rohrverlegung	20	5,4	11,5	275	1.260	2.587	E09
56	11,54 - 11,55	P02-Presszielgrube (-8 m x 4 m x 5 m)	25	2,0	2,4	58	378	1.226	E09
56	11,54 - 11,55	P02-Presszielgrube (14,1 m x 5,1 m x 5,2 m)	30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	E09
56	11,59 - 11,61	P02-Pressstartgrube (-20 m x 4 m x 5 m)	25	3,1	3,5	84	559	1.874	E10
56	11,59 - 11,61	P02-Pressstartgrube (18,9 m x 5,1 m x 5,6 m)	30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	E10
57	11,61 - 11,81	offene Rohrverlegung	20	7,3	12,4	299	1.598	3.497	E10
58	11,81 - 12,01	offene Rohrverlegung	20	4,2	5,5	131	801	2.017	E10
59	12,01 - 12,24	offene Rohrverlegung	20	3,8	4,5	107	688	1.802	E10
60	12,24 - 12,26	offene Querung Graben 19 (15 m x 3 m x 5,5 m)	20	0,7	0,7	16	115	322	E10
61	12,26 - 12,46	offene Rohrverlegung	20	3,1	3,7	89	576	1.479	E10
62	12,46 - 12,51	offene Rohrverlegung	20	1,0	1,1	26	170	456	E10
63	12,51 - 12,52	offene Querung Neufelder Wettern (15 m x 3 m x 5,5 m)	20	0,7	0,7	16	113	315	E10
64	12,52 - 12,62	offene Rohrverlegung	20	1,8	2,3	56	349	865	E10
65	12,62 - 12,66	offene Unterquerung Rohrleitung Graben 22 (elastische Rohrverlegung auf 40 m)	20	1,5	1,7	42	281	743	E10
66	12,66 - 12,82	offene Rohrverlegung	20	1,8	2,0	48	314	852	E10
67	12,82 - 12,84	offene Querung Graben 21 (20 m x 3 m x 6 m)	20	0,8	0,8	20	135	384	E10
68	12,84 - 13,04	offene Rohrverlegung	20	1,6	1,8	43	283	791	E10
69	13,04 - 13,36	offene Rohrverlegung	25	4,4	5,2	126	808	2.657	E10
70	13,36 - 13,37	P03-Presszielgrube (-8 m x 4 m x 4,4 m)	25	1,4	1,5	35	242	857	E11
70	13,36 - 13,38	P03-Pressstartgrube (14,3 m x 4 m x 4,6 m)	30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	E11
70	13,40 - 13,42	P03-Pressstartgrube (-20 m x 4 m x 4,4 m)	25	2,4	2,4	58	402	1.427	E12
70	13,39 - 13,41	P03-Presszielgrube (18,9 m x 5,1 m x 5,5 m)	30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	E12
71	13,42 - 13,45	offene Rohrverlegung	20	1,1	1,2	29	196	548	E12



Anlage 7.3.2 Wasserrechtlicher Antrag Kreis Steinburg

Grundwassereinleitung

WHA ¹	Trassenkilo-meter ²	Maßnahme ³	Dauer [d] ⁴	mittl. Einletrate [m³/h] ²	max. Einletrate [m³/h] ²	max. Einletrate [m³/d] ²	max. Einletrate [m³/Wo] ²	Gesamteinleitmenge [m³] ca.	Einleitstelle
72	13,45 - 13,49	offene Unterquerung Rohrleitung Graben 41 (elastische Rohrverlegung auf 40 m)	20	1,7	1,8	44	295	827	E12
73	13,49 - 13,68	offene Rohrverlegung	20	3,3	3,7	88	580	1.574	E12
74	13,68 - 13,72	offene Unterquerung Rohrleitung Graben 41a (elastische Rohrverlegung auf 40 m)	20	2,6	2,8	67	453	1.253	E12
75	13,72 - 14,02	offene Rohrverlegung	25	11,6	13,1	315	2.076	6.960	E12
76	14,02 - 14,08	offene Rohrverlegung	20	14,9	15,7	377	2.575	7.174	E12
77	14,08 - 14,12	offene Unterquerung Rohrleitung Graben 41 (elastische Rohrverlegung auf 40 m)	20	32,8	33,1	795	5.522	15.742	E13
78	14,12 - 14,19	offene Rohrverlegung	20	28,0	28,0	672	4.710	13.424	E13
79	14,19 - 14,23	offene Unterquerung Rohrleitung Graben 41 (elastische Rohrverlegung auf 40 m)	20	37,5	38,1	914	6.420	17.996	E13
80	14,23 - 14,32	offene Rohrverlegung	20	28,9	28,9	692	4.857	13.862	E13
81	14,32 - 14,34	offene Querung Hochfelder Wettern (20 m x 3 m x 5,5 m)	20	8,4	8,4	201	1.393	4.032	E13
82	14,34 - 14,38	offene Unterquerung Rohrleitung Graben 41 (elastische Rohrverlegung auf 40 m)	20	17,5	17,7	425	2.960	8.402	E13
83	14,38 - 14,68	offene Rohrverlegung	25	33,4	36,2	869	5.810	20.059	E14
84	14,68 - 14,89	offene Rohrverlegung	20	15,1	15,4	369	2.581	7.235	E14
85	14,89 - 14,93	offene Unterquerung Rohrleitung Graben 39 (elastische Rohrverlegung auf 40 m)	20	4,4	4,7	114	765	2.103	E14
86	14,93 - 14,96	offene Rohrverlegung	20	2,8	2,8	68	475	1.336	E14
87	14,96 - 15,00	offene Unterquerung Rohrleitung Graben 40 (elastische Rohrverlegung auf 40 m)	20	4,0	4,3	102	691	1.920	E14
88	15,00 - 15,30	offene Rohrverlegung	25	7,2	8,6	207	1.326	4.319	E14
89	15,30 - 15,43	offene Rohrverlegung	20	2,4	2,7	64	424	1.171	E14
90	15,43 - 15,44	P04-Presszielgrube (- 8 m x 4 m x 4,4 m)	25	1,4	1,4	33	231	819	E14
90	15,43 - 15,44	P04 Presszielgrube (14,1 m x 5,1 m x 4,0 m)	30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	E14
90	15,48 - 15,50	P04-Pressstartgrube (- 20 m x 4 m x 4,4 m)	25	2,4	2,4	58	405	1.441	E15
90	15,48 - 15,50	P04 Pressstartgrube (19,1 m x 5,1 m x 4,0 m)	30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	E15
91	15,50 - 15,80	offene Rohrverlegung	25	2,0	2,2	54	349	1.197	E15
92	15,80 - 16,16	offene Rohrverlegung	25	2,1	2,5	60	383	1.256	E15
93	16,16 - 16,17	offene Querung Klein Kampener Wettern (10 m x 3 m x 5,5 m)	20	0,1	0,1	1	11	30	E15
94	16,17 - 16,47	offene Rohrverlegung	25	2,9	3,7	90	551	1.768	E15
95	16,47 - 16,55	offene Rohrverlegung	20	0,9	0,9	22	151	420	E15
96	16,55 - 16,55	zusätzliche Fundamentgrube vor Schieberplatz (4 m x 4 m x 3,5 m)	20	0,4	0,4	10	67	189	E16
97	16,55 - 16,56	Schieberplatz Beidenfleth (14 m x 13 m x 4 m)	50	1,0	1,1	26	179	1.230	E16
98	16,56 - 16,57	zusätzliche Fundamentgrube vor Schieberplatz (4 m x 4 m x 3,5 m)	20	0,5	0,5	11	79	224	E16
99	16,57 - 16,87	offene Rohrverlegung	25	4,8	6,2	149	933	2.896	E17
100	16,87 - 17,18	offene Rohrverlegung	25	13,6	15,4	369	2.432	8.142	E17
101	17,18 - 17,19	offene Querung Groß Kampener Wettern (15 m x 3 m x 5,5 m)	20	10,5	11,0	265	1.832	5.046	E17
102	17,19 - 17,49	offene Rohrverlegung	25	24,0	27,4	657	4.220	14.399	E17
103	17,49 - 17,79	offene Rohrverlegung	25	25,0	26,6	639	4.296	14.979	E17
104	17,79 - 17,98	offene Rohrverlegung	20	20,9	20,5	492	3.507	10.016	E17



Anlage 7.3.2 Wasserrechtlicher Antrag Kreis Steinburg

Grundwassereinleitung

WHA ¹	Trassenkilo-meter ²	Maßnahme ³	Dauer [d] ⁴	mittl. Einleitrates [m³/h] ²	max. Einleitrates [m³/h] ²	max. Einleitrates [m³/d] ²	max. Einleitrates [m³/Wo] ²	Gesamteinleitmenge [m³] ca.	Einleitstelle
104a	17,98 - 17,98	HDD 03 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	10	80,0	80,0	1.920	13.440	19.200	E17
105a	18,60 - 18,60	HDD 03 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	10	80,0	80,0	1.920	13.440	19.200	E18
105	18,60 - 19,00	offene Rohrverlegung	25	12,0	19,4	465	2.545	7.226	E18
105b	19,00 - 19,00	HDD 04 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	10	80,0	80,0	1.920	13.440	19.200	E18
106a	19,39 - 19,39	HDD 04 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	10	80,0	80,0	1.920	13.440	19.200	E19
106	19,39 - 19,69	offene Rohrverlegung	25	10,5	12,0	289	1.888	6.314	E19
107	19,69 - 19,71	offene Querung Bahrenflether Außenwettern (20 m x 3 m x 6,0 m)	20	11,9	12,7	305	2.064	5.734	E19
108	19,71 - 19,95	offene Rohrverlegung	25	19,1	21,7	522	3.453	11.477	E19
109	19,95 - 19,97	offene Querung Gewässer A (15 m x 3 m x 6,0 m)	20	21,0	23,6	566	3.751	10.076	E19
110	19,97 - 20,27	offene Rohrverlegung	25	28,8	32,4	777	5.193	17.288	E19
111	20,27 - 20,37	offene Rohrverlegung	20	13,2	14,8	355	2.336	6.323	E19
112	20,37 - 20,38	P05-Presszielgrube (8 m x 4 m x 4,2 m)	25	1,8	2,0	47	311	1.079	E19
112	20,45 - 20,47	P05 Presstartgrube (18,9 m x 4 m x 4,7 m)	30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	E19
112	20,41 - 20,43	P05-Pressstartgrube (20 m x 4 m x 4,2 m)	25	2,7	2,9	69	464	1.624	E20
112	20,51 - 20,53	P05 Presszielgrube (14,6 m x 5,1 m x 4,4 m)	30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	E20
113	20,43 - 20,73	offene Rohrverlegung	25	35,2	53,8	1.291	7.422	21.140	E20
114	20,73 - 20,97	offene Rohrverlegung	25	30,9	36,0	865	5.686	18.526	E20
115	20,97 - 20,98	offene Querung Mittelwettern (15 m x 3 m x 5,5 m)	20	28,9	32,1	771	5.145	13.866	E20
116	20,98 - 21,28	offene Rohrverlegung	25	46,6	62,4	1.497	9.081	27.940	E20
117	21,28 - 21,58	offene Rohrverlegung	25	41,9	64,4	1.545	8.750	25.132	E20
118	21,58 - 21,88	offene Rohrverlegung	25	48,4	60,8	1.460	9.293	29.032	E20
119	21,88 - 22,18	offene Rohrverlegung	25	48,8	61,4	1.473	9.464	29.302	E20
120	22,18 - 22,48	offene Rohrverlegung	25	26,8	31,7	760	4.996	16.052	E21
121	22,48 - 22,78	offene Rohrverlegung	25	15,9	19,5	468	2.995	9.512	E21
122	22,78 - 22,86	offene Rohrverlegung	20	3,9	4,0	96	659	1.861	E21
123	22,86 - 22,87	offene Querung Namenloses Gewässer 27 (10 m x 3 m x 4 m)	20	4,8	4,9	119	818	2.321	E21
124	22,87 - 23,17	offene Rohrverlegung	25	14,1	15,1	363	2.431	8.484	E21
125	23,17 - 23,47	offene Rohrverlegung	25	18,3	20,1	482	3.176	11.005	E22
126	23,47 - 23,68	offene Rohrverlegung	20	15,4	16,3	391	2.647	7.394	E22
127	23,68 - 23,69	M01 Microtunnelstartgrube (16 m x 4 m x 6,5 m)	50	5,5	5,3	127	862	6.656	E22
127	23,77 - 23,78	M01 Microtunnelzielgrube (8 m x 4 m x 5,7 m)	50	4,5	4,2	100	678	5.342	E23
128	23,78 - 23,88	offene Rohrverlegung	20	11,3	13,3	320	2.051	5.412	E23
129	23,88 - 23,89	P06-Presszielgrube (8 m x 4 m x 4,2 m)	25	1,3	1,3	30	211	788	E23
129	23,88 - 23,89	P06 Presstartgrube (18,9 m x 5,1 m x 5,6 m)	30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	E23
129	23,93 - 23,95	P06-Pressstartgrube (16 m x 4 m x 4,2 m)	25	1,8	1,8	42	294	1.082	E24
129	23,93 - 23,95	P06 Presszielgrube (14,1 m x 5,1 m x 5,0 m)	30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	E24


Anlage 7.3.2 Wasserrechtlicher Antrag Kreis Steinburg
 Grundwassereinleitung

WHA ¹	Trassenkilo-meter ²	Maßnahme ³	Dauer [d] ⁴	mittl. Einletrate [m³/h] ²	max. Einletrate [m³/h] ²	max. Einletrate [m³/d] ²	max. Einletrate [m³/Wo] ²	Gesamteinleitmenge [m³] ca.	Einleitstelle
130	23,95 - 24,25	offene Rohrverlegung	25	23,7	27,7	666	4.346	14.229	E24
131	24,25 - 24,55	offene Rohrverlegung	25	18,2	20,3	488	3.261	10.932	E24
132	24,55 - 24,85	offene Rohrverlegung	25	12,4	14,1	338	2.258	7.463	E24
133	24,85 - 24,92	offene Rohrverlegung	20	1,5	1,6	38	264	744	E24
133a	24,92 - 24,92	HDD 05 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	10	80,0	80,0	1.920	13.440	19.200	E24
134a	25,33 - 24,33	HDD 05 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	10	80,0	80,0	1.920	13.440	19.200	E25
134	25,33 - 25,58	offene Rohrverlegung	25	17,4	31,5	757	3.911	10.411	E25
135	25,58 - 25,88	offene Rohrverlegung	25	18,7	35,9	862	4.378	11.245	E25
136	25,88 - 26,18	offene Rohrverlegung	25	11,4	14,4	345	2.155	6.862	E25
137	26,18 - 26,48	offene Rohrverlegung	25	9,5	10,7	257	1.709	5.693	E25
138	26,48 - 26,56	offene Rohrverlegung	20	1,6	1,9	45	294	790	E25
139	26,56 - 26,58	P07 Presszielgrube (20 m x 4 m x 5,5 m)	25	2,9	3,0	71	489	1.751	E25
139	26,56 - 26,57	P07 Presszielgrube (14,1 m x 5,1 m x 5,6 m)	30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	E25
139	26,65 - 26,66	P07 Pressstartgrube (8 m x 4 m x 5,5 m)	25	1,8	1,8	43	293	1.051	E26
139	26,65 - 26,66	P07 Pressstartgrube (18,9 m x 5,1 m x 6,1 m)	30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	E26
140	26,66 - 26,96	offene Rohrverlegung	25	11,8	14,8	355	2.286	7.110	E26
141	26,96 - 27,25	offene Rohrverlegung	25	6,7	7,3	175	1.160	4.026	E26
142	27,25 - 27,26	P08 Presszielgrube (8 m x 4 m x 3,6 m)	25	0,0	0,0	0	0	0	E26
142	27,29 - 27,31	P08 Pressstartgrube (16 m x 4 m x 3,6 m)	25	0,0	0,0	0	0	0	E27
143	27,31 - 27,61	offene Rohrverlegung	25	4,2	4,8	116	747	2.497	E27
144	27,61 - 27,88	offene Rohrverlegung	25	4,7	8,1	194	1.023	2.830	E27
145	27,88 - 27,89	offene Querung Namenloses Ihlwettern 14.1 (15 m x 3 m x 5,5 m)	20	1,4	1,4	33	234	650	E27
146	27,89 - 28,10	offene Rohrverlegung	25	8,5	18,3	440	2.104	5.097	E27
146a	28,10 - 28,10	HDD 06 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	10	80,0	80,0	1.920	13.440	19.200	E27
148a	28,89 - 28,89	HDD 06 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	10	80,0	80,0	1.920	13.440	19.200	E29
148	28,89 - 29,19	offene Rohrverlegung	25	23,4	41,2	988	5.292	14.025	E29
149	29,19 - 29,39	offene Rohrverlegung	20	4,1	7,2	172	916	1.979	E29
150	29,39 - 29,41	offene Querung Alte Wettern (20 m x 3 m x 6,5 m)	20	1,9	2,2	52	339	931	E29
151	29,41 - 29,71	offene Rohrverlegung	25	2,3	2,6	63	408	1.371	E29
152	29,71 - 29,96	offene Rohrverlegung	25	2,5	2,8	66	431	1.490	E29
152a	29,96 - 29,96	HDD 07 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	10	80,0	80,0	1.920	13.440	19.200	E29
153a	30,55 - 30,55	HDD 07 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	10	80,0	80,0	1.920	13.440	19.200	E30
153	30,55 - 30,85	offene Rohrverlegung	25	2,6	3,1	74	476	1.565	E30
154	30,85 - 31,15	offene Rohrverlegung	25	6,6	9,0	217	1.338	3.972	E30
155	31,15 - 31,49	offene Rohrverlegung	25	5,1	5,6	133	875	3.032	E30
156	31,49 - 31,50	M02 Mikrotunnelzielgrube (8 m x 4 m x 8 m)	50	2,4	2,3	55	379	2.897	E31
156	31,55 - 31,56	M02 Mikrotunnelstartgrube (16 m x 4 m x 8 m)	50	3,6	3,4	82	573	4.280	E32


Anlage 7.3.2 Wasserrechtlicher Antrag Kreis Steinburg
 Grundwassereinleitung

WHA ¹	Trassenkilo-meter ²	Maßnahme ³	Dauer [d] ⁴	mittl. Einleitrates [m³/h] ²	max. Einleitrates [m³/h] ²	max. Einleitrates [m³/d] ²	max. Einleitrates [m³/Wo] ²	Gesamteinleitmenge [m³] ca.	Einleitstelle
157	31,56 - 31,86	offene Rohrverlegung	25	5,0	6,0	144	891	3.009	E32
158	31,86 - 32,16	offene Rohrverlegung	25	3,9	4,7	112	701	2.358	E33
159	32,16 - 32,32	offene Rohrverlegung	20	2,8	3,2	77	498	1.331	E33
160	32,32 - 32,34	offene Querung Schwarzwasser(neu) (20 m x 3 m x 5,5 m)	20	1,8	1,9	46	313	879	E33
161	32,34 - 32,64	offene Rohrverlegung	25	5,4	6,3	152	978	3.240	E33
162	32,64 - 32,94	offene Rohrverlegung	25	6,3	7,2	173	1.113	3.771	E34
163	32,94 - 33,24	offene Rohrverlegung	25	5,8	6,6	158	1.009	3.459	E34
164	33,24 - 33,54	offene Rohrverlegung	25	3,4	4,0	97	604	2.051	E35
165	33,54 - 33,73	offene Rohrverlegung	20	4,8	5,5	133	845	2.325	E35
166	33,73 - 33,74	offene Querung Schönmoorer Wettern 8.8.1 (15 m x 3 m x 5 m)	20	5,1	5,2	125	856	2.425	E35
167	33,74 - 33,77	offene Rohrverlegung	20	1,4	1,3	32	239	695	E35
168	33,77 - 33,77	zusätzliche Fundamentgrube vor Schieberplatz (4 m x 4 m x 3,5 m)	20	2,7	2,7	66	450	1.275	E35
169	33,77 - 33,79	Schieberplatz Horst (14 m x 13 m x 4 m)	50	6,9	7,3	175	1.191	8.298	E35
170	33,79 - 33,79	zusätzliche Fundamentgrube vor Schieberplatz (4 m x 4 m x 3,5 m)	20	3,0	3,0	72	500	1.421	E35
171	33,79 - 33,82	offene Rohrverlegung	20	1,8	1,8	43	306	880	E35
172	33,82 - 33,84	offene Querung Schönmoorer Durchstich (15 m x 3 m x 5,5 m)	20	6,2	6,5	155	1.052	2.965	E35
173	33,84 - 34,04	offene Rohrverlegung	20	6,5	6,5	157	1.094	3.102	E35
174	34,04 - 34,24	offene Rohrverlegung	20	7,4	7,8	187	1.282	3.574	E35
175	34,24 - 34,25	offene Querung namenloses Gewässer 11 (10 m x 3 m x 4 m)	20	4,7	4,9	117	807	2.237	E35
176	34,25 - 34,45	offene Rohrverlegung	20	15,3	18,7	449	2.859	7.361	E35
177	34,45 - 34,57	offene Rohrverlegung	20	10,1	11,8	284	1.830	4.838	E35
178	34,57 - 34,59	offene Querung Landwehr (15 m x 3 m x 4 m)	20	8,4	8,8	210	1.439	4.018	E35
179	34,59 - 34,62	offene Rohrverlegung	20	3,9	3,9	93	658	1.874	E35
180	34,62 - 34,63	offene Querung Maschmoorgraben (10 m x 3 m x 4,5 m)	20	7,4	7,6	181	1.248	3.534	E35
181	34,63 - 34,83	offene Rohrverlegung	20	14,0	16,0	384	2.523	6.727	E35
182	34,83 - 34,84	P09-Pressstartgrube (16 m x 4 m x 4,3 m)	25	2,1	2,1	51	355	1.247	E35
182	34,83 - 34,85	P09-Pressstartgrube (18,9 m x 5,1 m x 5,3 m)	30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	E35
182	34,87 - 34,88	P09-Presszielgrube (8 m x 4 m x 4,3 m)	25	1,5	1,5	37	253	884	E36
182	34,87 - 34,88	P09-Presszielgrube (14,1 m x 5,1 m x 4,6 m)	30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	E36
183	34,88 - 35,08	offene Rohrverlegung	20	13,7	15,8	378	2.481	6.578	E37
184	35,08 - 35,28	offene Rohrverlegung	20	13,3	15,1	363	2.375	6.371	E37
185	35,28 - 35,48	offene Rohrverlegung	20	10,3	11,7	280	1.837	4.958	E37
186	35,48 - 35,52	offene Rohrverlegung	20	1,0	1,0	25	172	490	E37
187	35,52 - 35,53	M03 Mikrotunnelzielgrube (8 m x 4 m x 8,4 m)	50	3,1	2,8	67	470	3.663	E37
187	35,58 - 35,59	M03 Mikrotunnelstartgrube (16 m x 4 m x 8,4 m)	50	4,3	4,0	96	673	5.115	E38
188	35,59 - 35,77	offene Rohrverlegung	20	6,7	7,2	174	1.172	3.216	E38
189	35,77 - 35,79	P10-Pressstartgrube (16 m x 4 m x 6 m)	25	2,3	2,3	54	379	1.351	E38



Anlage 7.3.2 Wasserrechtlicher Antrag Kreis Steinburg
Grundwassereinleitung

WHA ¹	Trassenkilo-meter ²	Maßnahme ³	Dauer [d] ⁴	mittl. Einletrate [m³/h] ²	max. Einletrate [m³/h] ²	max. Einletrate [m³/d] ²	max. Einletrate [m³/Wo] ²	Gesamteinleitmenge [m³] ca.	Einleitstelle
189	35,77 - 35,79	P10 Pressstartgrube (18,9 m x 5,1 m x 5,9 m)	30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	E38
189	35,82—35,83	P10 Presszielgrube (8 m x 4 m x 6 m)	25	1,4	1,4	33	234	833	E38
189	35,82 - 35,83	P10 Presszielgrube (14,1 m x 5,1 m x 5,4 m)	30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	E38
190	35,83 - 36,03	offene Rohrverlegung	20	7,9	9,8	234	1.464	3.778	E38
191	36,03 - 36,23	offene Rohrverlegung	20	18,8	26,5	635	3.769	9.011	E38
192	36,23 - 36,29	offene Rohrverlegung	20	6,5	7,1	171	1.148	3.142	E38
192a	36,29 - 26,29	HDD 08 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	10	80,0	80,0	1.920	13.440	19.200	E38
193a	36,72 - 36,72	HDD 08 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	10	80,0	80,0	1.920	13.440	19.200	E39
193	36,72 - 36,92	offene Rohrverlegung	20	16,2	21,5	515	3.160	7.798	E39
194	36,92 - 37,12	offene Rohrverlegung	20	15,9	20,5	492	3.062	7.654	E39
195	37,12 - 37,32	offene Rohrverlegung	20	11,6	13,4	321	2.076	5.576	E39
196	37,32 - 37,52	offene Rohrverlegung	20	7,2	8,3	198	1.268	3.461	E39
197	37,52 - 37,72	offene Rohrverlegung	20	9,8	11,3	271	1.762	4.719	E40
198	37,72 - 37,92	offene Rohrverlegung	20	17,0	19,8	474	3.054	8.181	E40
199	37,92 - 37,99	offene Rohrverlegung	20	6,9	7,0	167	1.168	3.308	E40
200	37,99—38,01	P11 Pressstartgrube (16 m x 4 m x 4,5 m)	25	1,7	1,8	42	274	1.048	E40
200	37,99 - 38,01	P11 Pressstartgrube (17,9 m x 5,1 m x 5,8 m)	30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	E40
200	38,04—38,04	P11 Presszielgrube (8 m x 4 m x 4,5 m)	25	1,1	1,1	27	168	668	E40
200	38,03 - 38,04	P11 Presszielgrube (14,1 m x 5,1 m x 5,2 m)	30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	E40
201	38,04 - 38,24	offene Rohrverlegung	20	16,7	18,7	448	2.956	8.035	E40
202	38,24 - 38,44	offene Rohrverlegung	20	13,9	15,6	376	2.469	6.682	E40
203	38,44 - 38,52	offene Rohrverlegung	20	6,7	6,9	164	1.140	3.230	E40
204	38,52 - 38,56	offene Unterquerung Wasserleitung DN 100 PVC (elastische Rohrverlegung auf 40 m)	20	5,8	5,9	141	977	2.774	E40
205	38,56 - 38,77	offene Rohrverlegung	20	15,6	17,8	428	2.796	7.486	E40
206	38,77—38,78	P12 Presszielgrube (8 m x 4 m x 4,5 m)	25	1,9	1,9	47	315	1.133	E40
206	38,77 - 38,78	P12 Pressstartgrube (18,9 m x 5,1 m x 5,2 m)	30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	E40
206	38,81—38,82	P12 Pressstartgrube (16 m x 4 m x 4,5 m)	25	2,5	2,6	62	421	1.514	E41-40a
206	38,81 - 38,82	P12 Presszielgrube (14,1 m x 5,1 m x 4,7 m)	30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	E41
207	38,82 - 39,02	offene Rohrverlegung	20	24,1	34,2	822	4.793	11.585	E41
208	39,02 - 39,22	offene Rohrverlegung	20	29,8	40,7	977	5.940	14.306	E41
209	39,22 - 39,42	offene Rohrverlegung	20	29,3	42,4	1.019	5.897	14.049	E41
210	39,42 - 39,62	offene Rohrverlegung	20	17,1	25,1	602	3.444	8.190	E41
211	39,62 - 39,69	offene Rohrverlegung	20	7,1	8,5	204	1.312	3.386	E41
211a	39,68 - 39,69	HDD 09 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	10	80,0	80,0	1.920	13.440	19.200	E41

¹Bauwasserhaltungsabschnitt; bei selber Nr. erfolgt die Wasserhaltung parallel, ²gerundet, ³idealisiert, ⁴Worst Case