

Anlage 7.3.1 Wasserrechtlicher Antrag Kreis Steinburg
Grundwasserentnahme

Tabelle 8: Wasserentnahmemengen

WHA ¹	Trassen- kilometer ²	Maßnahme ³	min. GFA in m [u. GOK] ⁴	max. GFA in m [u. GOK] ⁵	Absenksziel in m [u. GOK]	kf min. [m/s] ⁹	kf max. [m/s] ⁹	Dauer [d] ⁶	mittl. Förder- rate [m³/h] ²	max. Förder- rate [m³/h] ²	max. Förder- rate [m³/d] ²	max. Förderrate [m³/Wo] ²	Q ges. ca. [m³] ⁷	R max [m] ⁸
6	2,91 - 3,21	offene Rohrverlegung	-0,6	0,8	2,7	5,07x10-09	5,00x10-04	25	22,0	63,2	1.516	5.964	13.195	370
7	3,21 - 3,33	offene Rohrverlegung	-0,7	-0,1	2,7	9,41x10-09	6,66x10-05	20	7,0	21,7	521	1.903	3.378	351
8	3,33 - 3,35	offene Querung Bütteler Kanal (25 m x 3 m x 6 m)	-1,6	0,0	6,5	3,05x10-08	1,88x10-04	30	10,7	12,5	299	1.907	7.688	325
9	3,35 - 3,65	offene Rohrverlegung	-1,1	-0,3	2,7	5,06x10-09	5,87x10-05	25	9,3	29,0	696	2.715	5.605	315
10	3,65 - 3,95	offene Rohrverlegung	-1,2	0,3	2,7	5,41x10-09	5,14x10-06	25	4,0	7,0	168	890	2.372	125
11	3,95 - 4,25	offene Rohrverlegung	-0,5	0,6	2,7	5,12x10-09	3,93x10-07	25	5,4	6,4	154	1.005	3.247	154
12	4,25 - 4,55	offene Rohrverlegung	-0,4	0,4	2,7	5,17x10-09	4,29x10-06	25	4,1	5,6	135	823	2.460	105
13	4,55 - 4,78	offene Rohrverlegung	-0,5	0,3	2,7	1,81x10-08	4,12x10-06	25	4,8	7,0	168	1.029	2.901	171
14	4,78 - 4,80	offene Querung Nortorf-Neuhafener Kanal (20 m x 3 m x 5,5 m)	-0,7	0,3	6,0	1,36x10-07	1,63x10-04	30	6,3	6,6	158	1.089	4.555	175
15	4,80 - 5,14	offene Rohrverlegung	-0,4	0,3	2,7	5,05x10-09	1,00x10-05	25	6,6	12,0	287	1.523	3.983	170
16	5,14 - 5,18	offene Unterquerung Gasleitung DN 400 (elastische Rohrverlegung auf 40 m)	-0,4	0,2	3,5	3,29x10-08	8,79x10-06	20	1,2	1,6	38	234	591	81
16	5,14 - 5,18	offene Unterquerung Gasleitung DN 400 (Rohrverlegung auf ca 40 m)	-0,4	0,2	6,5			10	80,0	80,00	1.920	13.440	19.200	81
17	5,18 - 5,45	offene Rohrverlegung	-0,2	0,8	2,7	1,33x10-07	5,10x10-06	25	6,0	8,2	196	1.197	3.573	84
17a	5,45 - 5,45	HDD 02 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	-0,2	0,8	5,7			10	80,0	80,0	1.920	13.440	19.200	84
18a	5,86 - 5,86	HDD 02 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	-0,2	0,8	5,7			10	80,0	80,0	1.920	13.440	19.200	37
18	5,86 - 6,14	offene Rohrverlegung	-0,8	-0,1	2,7	6,76x10-09	5,03x10-06	25	3,9	11,8	283	1.095	2.342	37
19	6,14 - 6,44	offene Rohrverlegung	-0,7	0,4	2,7	5,28x10-09	4,49x10-06	25	4,6	9,0	215	1.049	2.750	90
20	6,44 - 6,74	offene Rohrverlegung	-0,2	0,4	2,7	7,13x10-08	4,68x10-07	25	5,6	6,9	165	1.088	3.360	110
21	6,74 - 7,04	offene Rohrverlegung	0,1	1,3	2,7	1,99x10-07	5,65x10-07	25	3,7	4,1	98	667	2.230	145
22	7,04 - 7,34	offene Rohrverlegung	0,3	1,3	2,7	1,06x10-07	3,77x10-06	25	4,5	6,0	143	875	2.672	200
23	7,34 - 7,63	offene Rohrverlegung	-0,4	0,3	2,7	3,58x10-06	1,17x10-05	25	16,5	45,1	1.083	4.566	9.895	250
24	7,63 - 7,67	offene Unterquerung Graben 7 / Poßfeld Wetterndorf (elastische Rohrverlegung auf 40 m)	-0,6	0,0	4,0	8,89x10-08	1,06x10-05	20	2,2	5,2	125	540	1.062	244
25	7,67 - 7,95	offene Rohrverlegung	0,0	0,7	2,7	4,19x10-06	5,36x10-05	25	10,5	29,7	712	2.967	6.291	230
26	7,95 - 7,97	offene Querung Nortorfer Kanal (25 m x 3 m x 5 m)	0,8	1,0	5,5	8,17x10-08	6,06x10-05	30	1,6	2,0	47	324	1.156	197
27	7,97 - 8,27	offene Rohrverlegung	0,5	0,8	2,7	1,09x10-07	7,83x10-05	25	8,6	22,3	535	2.474	5.138	190
28	8,27 - 8,39	offene Rohrverlegung	0,8	1,2	2,7	5,21x10-09	1,54x10-04	20	1,5	2,4	57	314	720	230
29	8,39 - 8,41	offene Querung Graben 10 / Poßfeld Wetterndorf (15 m x 3 m x 5 m)	0,9	1,0	5,5	7,70x10-09	2,72x10-04	20	0,9	1,2	30	172	447	157
30	8,41 - 8,61	offene Rohrverlegung	0,7	0,8	2,7	1,36x10-07	4,37x10-04	20	8,6	25,9	621	2.349	4.150	193
31	8,61 - 8,81	offene Rohrverlegung	-0,2	0,7	2,7	5,99x10-09	7,21x10-05	20	9,3	25,7	618	2.444	4.448	230
32	8,81 - 9,01	offene Rohrverlegung	-0,2	0,5	2,7	2,20x10-06	7,83x10-05	20	11,6	37,0	888	3.253	5.568	226
33	9,01 - 9,06	offene Rohrverlegung	0,3	0,5	2,7	5,63x10-07	1,57x10-05	20	1,2	1,7	41	231	557	208
34	9,06 - 9,07	offene Querung Graben 8 / Poßfeld Wetterndorf (15 m x 3 m x 5 m)	0,4	0,5	5,5	5,99x10-09	1,01x10-05	20	0,7	0,7	17	113	314	208
35	9,07 - 9,27	offene Rohrverlegung	0,4	1,1	2,7	3,92x10-07	3,11x10-04	20	10,0	28,0	673	2.641	4.819	230
36	9,27 - 9,47	offene Rohrverlegung	0,1	0,8	2,7	6,03x10-07	3,10x10-04	20	18,2	58,6	1.407	5.035	8.745	245
37	9,47 - 9,56	offene Rohrverlegung	0,1	0,5	2,7	4,55x10-06	2,81x10-04	20	9,4	22,3	536	2.136	4.532	207
38	9,56 - 9,58	offene Querung Schottener Wettern (20 m x 3 m x 5 m)	0,3	0,6	5,5	4,25x10-06	2,84x10-04	30	5,0	6,2	150	891	3.569	170
39	9,58 - 9,78	offene Rohrverlegung	0,3	0,8	2,7	1,24x10-06	4,54x10-04	20	24,0	67,0	1.607	6.062	11.519	150
40	9,78 - 9,94	offene Rohrverlegung	0,2	0,7	2,7	9,78x10-07	4,69x10-04	20	16,1	49,1	1.179	4.290	7.728	300

Anlage 7.3.1 Wasserrechtlicher Antrag Kreis Steinburg
Grundwasserentnahme

WHA ¹	Trassen- kilometer ²	Maßnahme ³	min. GFA in m [u. GOK] ⁴	max. GFA in m [u. GOK] ⁵	Absenkziel in m [u. GOK]	kf min. [m/s] ⁹	kf max. [m/s] ⁹	Dauer [d] ⁶	mittl. Förder- rate [m³/h] ²	max. Förder- rate [m³/h] ²	max. Förder- rate [m³/d] ²	max. Förderrate [m³/Wo] ²	Q ges. ca. [m³] ⁷	R max [m] ⁸
41	9,94 - 9,96	offene Querung Graben 5 / Poßfeld Wetterndorf (15 m x 3 m x 5 m)	0,6	0,6	5,5	3,93x10-06	3,15x10-04	20	3,3	5,1	122	670	1.586	305
42	9,96 - 10,05	offene Rohrverlegung	0,4	0,6	2,7	5,59x10-06	2,29x10-04	20	5,1	12,4	298	1.243	2.461	302
43	10,05 - 10,07	offene Querung Graben 5 / Poßfeld Wetterndorf (20 m x 3 m x 5 m)	0,4	0,4	5,5	3,05x10-06	5,85x10-05	30	2,1	4,7	113	604	1.509	300
44	10,07 - 10,27	offene Rohrverlegung	0,4	1,4	2,7	4,42x10-07	4,78x10-04	20	9,3	21,2	509	2.349	4.462	325
45	10,27 - 10,29	offene Rohrverlegung Strassenquerung	0,4	0,6	3,5	6,03x10-07	4,70x10-04	20	3,5	4,8	115	696	1.702	330
46	10,29 - 10,49	offene Rohrverlegung	-0,2	0,4	2,7	1,82x10-06	4,08x10-04	20	14,4	31,5	755	3.482	6.918	330
47	10,49 - 10,62	offene Rohrverlegung	-0,1	0,5	2,7	2,01x10-06	3,78x10-05	20	7,0	15,2	366	1.631	3.373	260
48	10,62 - 10,63	offene Querung Graben 5 (10 m x 3 m x 4 m)	0,2	0,3	4,5	1,25x10-06	1,38x10-05	20	1,1	1,2	28	191	534	245
49	10,63 - 10,76	offene Rohrverlegung	0,3	0,4	2,7	7,34x10-07	2,16x10-05	20	5,2	8,0	193	1.051	2.473	250
50	10,76 - 10,80	offene Unterquerung Wasserleitung DN 125 Asbest (elastische Rohrverlegung auf 40 m)	0,2	0,4	3,5	4,91x10-06	2,25x10-05	20	3,4	5,7	136	721	1.636	200
51	10,80 - 10,99	offene Rohrverlegung	0,0	0,6	2,7	3,17x10-06	2,19x10-05	20	8,0	15,0	361	1.783	3.840	190
52	10,99 - 11,00	offene Querung Graben 1 (15 m x 3 m x 5,5 m)	0,4	0,5	6,0	3,99x10-07	1,55x10-05	20	1,2	1,5	36	236	577	72
53	11,00 - 11,20	offene Rohrverlegung	0,3	0,8	2,7	4,54x10-06	1,49x10-05	20	6,1	12,7	304	1.443	2.916	122
54	11,20 - 11,40	offene Rohrverlegung	0,6	0,9	2,7	3,37x10-06	1,29x10-05	20	4,9	6,9	166	1.004	2.347	124
55	11,40 - 11,54	offene Rohrverlegung	0,3	0,6	2,7	2,31x10-06	1,36x10-05	20	5,4	11,5	275	1.260	2.587	144
56	11,54 - 11,55	P02-Presszielgrube (8 m x 4 m x 5 m)	0,2	0,3	2,5	1,00x10-09	6,76x10-06	25	2,0	2,4	58	378	1.226	63
56	11,54 - 11,55	P02-Presszielgrube (14,1 m x 5,1 m x 5,2 m)	0,45	0,45	5,7			30	150,00	150,00	3.600	25.200	108.000	63
56	11,59 - 11,61	P02-Pressstartgrube (20 m x 4 m x 5 m)	0,2	0,3	2,5	1,00x10-09	6,76x10-06	25	3,1	3,5	84	559	1.874	63
56	11,59 - 11,61	P02-Pressstartgrube (18,9 m x 5,1 m x 5,6 m)	1	1	6,1			30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	63
57	11,61 - 11,81	offene Rohrverlegung	0,2	0,4	2,7	5,02x10-07	6,94x10-06	20	7,3	12,4	299	1.598	3.497	140
58	11,81 - 12,01	offene Rohrverlegung	0,5	0,7	2,7	1,33x10-07	9,69x10-06	20	4,2	5,5	131	801	2.017	122
59	12,01 - 12,24	offene Rohrverlegung	0,5	1,3	2,7	1,36x10-07	9,71x10-06	20	3,8	4,5	107	688	1.802	120
60	12,24 - 12,26	offene Querung Graben 19 (15 m x 3 m x 5,5 m)	-0,2	0,8	6,0	4,49x10-07	7,12x10-06	20	0,7	0,7	16	115	322	94
61	12,26 - 12,46	offene Rohrverlegung	0,2	1,1	2,7	3,57x10-07	5,86x10-06	20	3,1	3,7	89	576	1.479	102
62	12,46 - 12,51	offene Rohrverlegung	0,3	0,7	2,7	3,32x10-07	2,96x10-06	20	1,0	1,1	26	170	456	103
63	12,51 - 12,52	offene Querung Neufelder Wettern (15 m x 3 m x 5,5 m)	0,2	0,9	6,0	3,20x10-07	8,05x10-06	20	0,7	0,7	16	113	315	110
64	12,52 - 12,62	offene Rohrverlegung	0,1	0,5	2,7	2,73x10-07	2,10x10-06	20	1,8	2,3	56	349	865	106
65	12,62 - 12,66	offene Unterquerung Rohrleitung Graben 22 (elastische Rohrverlegung auf 40 m)	0,2	0,4	4,0	2,52x10-07	9,35x10-06	20	1,5	1,7	42	281	743	112
66	12,66 - 12,82	offene Rohrverlegung	0,2	1,1	2,7	2,31x10-07	8,15x10-07	20	1,8	2,0	48	314	852	113
67	12,82 - 12,84	offene Querung Graben 21 (20 m x 3 m x 6 m)	-0,4	1,3	6,5	5,50x10-08	9,91x10-06	20	0,8	0,8	20	135	384	95
68	12,84 - 13,04	offene Rohrverlegung	0,9	1,8	2,7	1,84x10-07	1,85x10-06	20	1,6	1,8	43	283	791	125
69	13,04 - 13,36	offene Rohrverlegung	0,2	1,3	2,7	1,27x10-08	6,09x10-06	25	4,4	5,2	126	808	2.657	152
70	13,36 - 13,37	P03-Presszielgrube (8 m x 4 m x 4,4 m)	0,6	0,8	2,2	1,00x10-09	9,06x10-06	25	1,4	1,5	35	242	857	73
70	13,36 - 13,38	P03-Pressstartgrube (14,3 m x 4 m x 4,6 m)	0	0	5,1			30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	73
70	13,40 - 13,42	P03-Pressstartgrube (20 m x 4 m x 4,4 m)	0,6	0,8	2,2	1,00x10-09	9,06x10-06	25	2,4	2,4	58	402	1.427	73


Anlage 7.3.1 Wasserrechtlicher Antrag Kreis Steinburg
 Grundwasserentnahme

WHA ¹	Trassen- kilometer ²	Maßnahme ³	min. GFA in m [u. GOK] ⁴	max. GFA in m [u. GOK] ⁵	Absenksziel in m [u. GOK]	kf min. [m/s] ⁹	kf max. [m/s] ⁹	Dauer [d] ⁶	mittl. Förder- rate [m³/h] ²	max. Förder- rate [m³/h] ²	max. Förder- rate [m³/d] ²	max. Förderrate [m³/Wo] ²	Q ges. ca. [m³] ⁷	R max [m] ⁸
70	13,39 - 13,41	P03 Presszielgrube (18,9 m x 5,1 m x 5,5 m)	0,07	0,07	6			30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	73
71	13,42 - 13,45	offene Rohrverlegung	0,7	0,9	2,7	1,68x10-07	1,07x10-05	20	1,1	1,2	29	196	548	125
72	13,45 - 13,49	offene Unterquerung Rohrleitung Graben 41 (elastische Rohrverlegung auf 40 m)	0,8	0,9	3,5	2,01x10-07	1,14x10-05	20	1,7	1,8	44	295	827	142
73	13,49 - 13,68	offene Rohrverlegung	0,3	1,0	2,7	2,34x10-07	1,10x10-05	20	3,3	3,7	88	580	1.574	153
74	13,68 - 13,72	offene Unterquerung Rohrleitung Graben 41a (elastische Rohrverlegung auf 40 m)	0,4	0,8	4,0	2,69x10-07	1,55x10-05	20	2,6	2,8	67	453	1.253	190
75	13,72 - 14,02	offene Rohrverlegung	0,3	0,6	2,7	2,80x10-07	4,55x10-05	25	11,6	13,1	315	2.076	6.960	430
76	14,02 - 14,08	offene Rohrverlegung	0,3	0,7	2,7	3,26x10-07	3,15x10-04	20	14,9	15,7	377	2.575	7.174	500
77	14,08 - 14,12	offene Unterquerung Rohrleitung Graben 41 (elastische Rohrverlegung auf 40 m)	0,4	0,9	5,0	3,72x10-07	4,89x10-04	20	32,8	33,1	795	5.522	15.742	500
78	14,12 - 14,19	offene Rohrverlegung	0,5	0,8	2,7	3,79x10-07	4,93x10-04	20	28,0	28,0	672	4.710	13.424	517
79	14,19 - 14,23	offene Unterquerung Rohrleitung Graben 41 (elastische Rohrverlegung auf 40 m)	0,1	0,7	5,0	3,64x10-07	4,19x10-04	20	37,5	38,1	914	6.420	17.996	550
80	14,23 - 14,32	offene Rohrverlegung	0,2	0,8	2,7	3,39x10-07	3,60x10-04	20	28,9	28,9	692	4.857	13.862	555
81	14,32 - 14,34	offene Querung Hochfelder Wettern (20 m x 3 m x 5,5 m)	0,7	1,1	6,0	3,32x10-07	3,02x10-04	20	8,4	8,4	201	1.393	4.032	555
82	14,34 - 14,38	offene Unterquerung Rohrleitung Graben 41 (elastische Rohrverlegung auf 40 m)	0,7	0,9	5,0	3,22x10-07	2,95x10-04	20	17,5	17,7	425	2.960	8.402	555
83	14,38 - 14,68	offene Rohrverlegung	-0,1	1,0	2,7	2,84x10-07	5,00x10-04	25	33,4	36,2	869	5.810	20.059	555
84	14,68 - 14,89	offene Rohrverlegung	0,1	1,0	2,7	2,89x10-07	4,50x10-04	20	15,1	15,4	369	2.581	7.235	450
85	14,89 - 14,93	offene Unterquerung Rohrleitung Graben 39 (elastische Rohrverlegung auf 40 m)	0,1	0,5	6,0	2,38x10-08	3,64x10-05	20	4,4	4,7	114	765	2.103	350
86	14,93 - 14,96	offene Rohrverlegung	0,1	0,2	2,7	3,00x10-07	4,07x10-05	20	2,8	2,8	68	475	1.336	350
87	14,96 - 15,00	offene Unterquerung Rohrleitung Graben 40 (elastische Rohrverlegung auf 40 m)	0,0	0,3	6,0	6,67x10-08	3,95x10-05	20	4,0	4,3	102	691	1.920	320
88	15,00 - 15,30	offene Rohrverlegung	-0,1	0,7	2,7	2,18x10-07	2,72x10-05	25	7,2	8,6	207	1.326	4.319	265
89	15,30 - 15,43	offene Rohrverlegung	0,4	1,3	2,7	2,50x10-07	1,68x10-05	20	2,4	2,7	64	424	1.171	135
90	15,43 - 15,44	P04 Presszielgrube (8 m x 4 m x 4,4 m)	1,1	1,6	2,0	1,00x10-09	1,66x10-05	25	1,4	1,4	33	231	819	53
90	15,43 - 15,44	P04 Presszielgrube (14,1 m x 5,1 m x 4,0 m)	1,3	1,3	4,5			30	150,00	150,00	3.600	25.200	108.000	53
90	15,48 - 15,50	P04 Pressstartgrube (20 m x 4 m x 4,4 m)	1,1	1,6	2,0	1,00x10-09	1,66x10-05	25	2,4	2,4	58	405	1.441	53
90	15,48 - 15,50	P04 Pressstartgrube (19,1 m x 5,1 m x 4,0 m)	0,47	0,47	4,5			30	150,00	150,00	3.600	25.200	108.000	53
91	15,50 - 15,80	offene Rohrverlegung	0,8	1,7	2,7	1,98x10-07	1,19x10-05	25	2,0	2,2	54	349	1.197	108
92	15,80 - 16,16	offene Rohrverlegung	-0,2	1,1	2,7	1,00x10-07	6,84x10-07	25	2,1	2,5	60	383	1.256	80
93	16,16 - 16,17	offene Querung Klein Kampener Wettern (10 m x 3 m x 5,5 m)	0,1	0,3	2,0	1,15x10-07	4,75x10-07	20	0,1	0,1	1	11	30	71
94	16,17 - 16,47	offene Rohrverlegung	0,2	0,8	2,7	1,00x10-07	2,53x10-06	25	2,9	3,7	90	551	1.768	155
95	16,47 - 16,55	offene Rohrverlegung	0,3	0,7	2,7	1,00x10-07	2,02x10-06	20	0,9	0,9	22	151	420	165
96	16,55 - 16,55	zusätzliche Fundamentgrube vor Schieberplatz (4 m x 4 m x 3,5 m)	0,6	0,7	4,0	1,05x10-07	3,75x10-06	20	0,4	0,4	10	67	189	130
97	16,55 - 16,56	Schieberplatz Beidenfleth (14 m x 13 m x 4 m)	0,6	0,6	4,5	1,03x10-07	4,16x10-06	50	1,0	1,1	26	179	1.230	84
98	16,56 - 16,57	zusätzliche Fundamentgrube vor Schieberplatz (4 m x 4 m x 3,5 m)	0,6	0,6	4,0	1,07x10-07	4,19x10-06	20	0,5	0,5	11	79	224	130
99	16,57 - 16,87	offene Rohrverlegung	0,1	0,6	2,7	1,09x10-07	8,64x10-06	25	4,8	6,2	149	933	2.896	415
100	16,87 - 17,18	offene Rohrverlegung	-0,1	1,1	2,7	1,03x10-07	1,17x10-04	25	13,6	15,4	369	2.432	8.142	1.000
101	17,18 - 17,19	offene Querung Groß Kampener Wettern (15 m x 3 m x 5,5 m)	-0,3	0,0	6,0	1,23x10-07	1,65x10-04	20	10,5	11,0	265	1.832	5.046	1.000
102	17,19 - 17,49	offene Rohrverlegung	-0,1	1,4	2,7	1,08x10-07	4,85x10-04	25	24,0	27,4	657	4.220	14.399	834

Anlage 7.3.1 Wasserrechtlicher Antrag Kreis Steinburg
Grundwasserentnahme

WHA ¹	Trassen- kilometer ²	Maßnahme ³	min. GFA in m [u. GOK] ⁴	max. GFA in m [u. GOK] ⁵	Absenksziel in m [u. GOK]	kf min. [m/s] ⁹	kf max. [m/s] ⁹	Dauer [d] ⁶	mittl. Förder- rate [m³/h] ²	max. Förder- rate [m³/h] ²	max. Förder- rate [m³/d] ²	max. Förderrate [m³/Wo] ²	Q ges. ca. [m³] ⁷	R max [m] ⁸
103	17,49 - 17,79	offene Rohrverlegung	0,9	1,4	2,7	1,03x10-07	4,98x10-04	25	25,0	26,6	639	4.296	14.979	955
104	17,79 - 17,98	offene Rohrverlegung	0,9	1,7	2,7	1,91x10-07	4,90x10-04	20	20,9	20,5	492	3.507	10.016	930
104a	17,98 - 17,98	HDD 03 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	0,9	1,7	5,7			10	80,0	80,0	1.920	13.440	19.200	930
105a	18,60 - 18,61	HDD 03 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	-0,3	1,9	5,7			10	80,0	80,00	1.920	13.440	19.200	148
105	18,60 - 19,00	offene Rohrverlegung	-0,3	1,9	2,7	2,02x10-07	4,82x10-05	25	12,0	19,4	465	2.545	7.226	148
105b	19,00 - 19,00	HDD 04 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	-0,3	1,9	5,7			10	80,0	80,00	1.920	13.440	19.200	148
106a	19,39 - 19,39	HDD 04 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	-0,3	1,3	5,7			10	80,0	80,00	1.920	13.440	19.200	350
106	19,39 - 19,69	offene Rohrverlegung	-0,3	1,3	2,7	6,45x10-08	4,60x10-06	25	10,5	12,0	289	1.888	6.314	350
107	19,69 - 19,71	offene Querung Bahrenflether Außenwettern (20 m x 3 m x 6,0 m)	-0,3	-0,2	6,5	9,82x10-08	8,43x10-05	20	11,9	12,7	305	2.064	5.734	380
108	19,71 - 19,95	offene Rohrverlegung	-0,4	0,6	2,7	9,82x10-08	4,97x10-06	25	19,1	21,7	522	3.453	11.477	435
109	19,95 - 19,97	offene Querung Gewässer A (15 m x 3 m x 6,0 m)	-0,8	0,2	6,5	7,56x10-07	1,13x10-04	20	21,0	23,6	566	3.751	10.076	470
110	19,97 - 20,27	offene Rohrverlegung	-0,6	0,9	2,7	1,01x10-06	5,00x10-06	25	28,8	32,4	777	5.193	17.288	570
111	20,27 - 20,37	offene Rohrverlegung	0,3	1,0	2,7	2,25x10-06	5,00x10-06	20	13,2	14,8	355	2.336	6.323	610
112	20,37 - 20,38	P05-Presszielgrube (- 8 m x 4 m x 4,2 m)	0,3	0,6	2,1	1,00x10-09	5,01x10-06	25	1,8	2,9	47	311	1.079	46
112	20,45 - 20,47	P05-Pressstartgrube (18,9 m x 4 m x 4,7 m)	0,7	0,7	5,2			30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	46
112	20,41 - 20,43	P05-Pressstartgrube (- 20 m x 4 m x 4,2 m)	0,3	0,6	2,1	1,00x10-09	5,01x10-06	25	2,7	2,9	69	464	1.624	46
112	20,51 - 20,53	P05-Presszielgrube (14,6 m x 5,1 m x 4,4 m)	0,7	0,7	4,9			30	150,00	150,00	3.600	25.200	108.000	46
113	20,43 - 20,73	offene Rohrverlegung	-0,6	0,9	2,7	1,91x10-06	5,00x10-06	25	35,2	53,8	1.291	7.422	21.140	780
114	20,73 - 20,97	offene Rohrverlegung	-0,9	0,8	2,7	2,99x10-07	5,00x10-06	25	30,9	36,0	865	5.686	18.526	940
115	20,97 - 20,98	offene Querung Mittelwettern (15 m x 3 m x 5,5 m)	-0,6	-0,6	6,0	3,26x10-07	5,10x10-05	20	28,9	32,1	771	5.145	13.866	960
116	20,98 - 21,28	offene Rohrverlegung	-0,8	-0,1	2,7	3,42x10-07	5,00x10-06	25	46,6	62,4	1.497	9.081	27.940	1.030
117	21,28 - 21,58	offene Rohrverlegung	-0,3	0,6	2,7	3,17x10-06	5,00x10-06	25	41,9	64,4	1.545	8.750	25.132	860
118	21,58 - 21,88	offene Rohrverlegung	0,0	0,9	2,7	4,95x10-06	7,66x10-06	25	48,4	60,8	1.460	9.293	29.032	820
119	21,88 - 22,18	offene Rohrverlegung	0,7	1,7	2,7	4,80x10-06	5,45x10-05	25	48,8	61,4	1.473	9.464	29.302	750
120	22,18 - 22,48	offene Rohrverlegung	1,3	1,9	2,7	4,48x10-06	9,15x10-06	25	26,8	31,7	760	4.996	16.052	650
121	22,48 - 22,78	offene Rohrverlegung	0,7	1,6	2,7	2,14x10-07	5,00x10-06	25	15,9	19,5	468	2.995	9.512	440
122	22,78 - 22,86	offene Rohrverlegung	0,7	1,2	2,7	1,02x10-07	5,00x10-06	20	3,9	4,0	96	659	1.861	320
123	22,86 - 22,87	offene Querung Namenloses Gewässer 27 (10 m x 3 m x 4 m)	0,7	0,8	4,5	1,21x10-07	1,11x10-05	20	4,8	4,9	119	818	2.321	290
124	22,87 - 23,17	offene Rohrverlegung	0,7	1,6	2,7	1,00x10-07	5,00x10-06	25	14,1	15,1	363	2.431	8.484	395
125	23,17 - 23,47	offene Rohrverlegung	0,6	1,1	2,7	1,00x10-07	5,00x10-06	25	18,3	20,1	482	3.176	11.005	400
126	23,47 - 23,68	offene Rohrverlegung	0,4	0,8	2,7	1,00x10-07	5,00x10-06	20	15,4	16,3	391	2.647	7.394	455
127	23,68 - 23,69	M01 Microtunnelstartgrube (16 m x 4 m x 6,5 m)	-0,2	0,8	3,3	1,00x10-09	5,01x10-06	50	5,5	5,3	127	862	6.656	190
127	23,77 - 23,78	M01 Microtunnelzielgrube (8 m x 4 m x 5,7 m)	-0,2	0,8	2,9	1,00x10-09	5,01x10-06	50	4,5	4,2	100	678	5.342	190
128	23,78 - 23,88	offene Rohrverlegung	0,1	0,8	2,7	1,25x10-07	5,00x10-06	20	11,3	13,3	320	2.051	5.412	230
129	23,88 - 23,89	P06-Presszielgrube (- 8 m x 4 m x 4,2 m)	0,5	1,0	2,5	1,00x10-09	5,01x10-06	25	1,3	1,3	30	211	788	81
129	23,88 - 23,89	P06-Pressstartgrube (18,9 m x 5,1 m x 5,6 m)	1,8	1,8	6,1			30	150,00	150,00	3.600	25.200	108.000	81
129	23,93 - 23,95	P06-Pressstartgrube (- 16 m x 4 m x 4,2 m)	0,5	1,0	2,5	1,00x10-09	5,01x10-06	25	1,8	1,8	42	294	1.082	81



Anlage 7.3.1 Wasserrechtlicher Antrag Kreis Steinburg
Grundwasserentnahme

WHA ¹	Trassen- kilometer ²	Maßnahme ³	min. GFA in m [u. GOK] ⁴	max. GFA in m [u. GOK] ⁵	Absenksziel in m [u. GOK]	kf min. [m/s] ⁹	kf max. [m/s] ⁹	Dauer [d] ⁶	mittl. Förder- rate [m³/h] ²	max. Förder- rate [m³/h] ²	max. Förder- rate [m³/d] ²	max. Förderrate [m³/Wo] ²	Q ges. ca. [m³] ⁷	R max [m] ⁸
129	23,93 - 23,95	P06 Presszielgrube (14,1 m x 5,1 m x 5,0 m)	2,2	2,2	5,5			30	150,00	150,00	3.600	25.200	108.000	81
130	23,95 - 24,25	offene Rohrverlegung	0,4	1,0	2,7	6,90x10-09	5,00x10-06	25	23,7	27,7	666	4.346	14.229	260
131	24,25 - 24,55	offene Rohrverlegung	0,3	1,1	2,7	6,32x10-09	5,00x10-06	25	18,2	20,3	488	3.261	10.932	300
132	24,55 - 24,85	offene Rohrverlegung	0,2	1,3	2,7	1,13x10-07	5,00x10-06	25	12,4	14,1	338	2.258	7.463	230
133	24,85 - 24,92	offene Rohrverlegung	0,2	0,8	2,7	1,01x10-07	5,00x10-06	20	1,5	1,6	38	264	744	106
133a	24,92 - 24,92	HDD 05 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	0,2	0,8	5,7			10	80,0	80,0	1.920	13.440	19.200	106
134a	25,33 - 24,33	HDD 05 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	-0,2	0,0	5,7			10	80,0	80,0	1.920	13.440	19.200	760
134	25,33 - 25,58	offene Rohrverlegung	-0,2	0,0	2,7	2,60x10-07	4,95x10-06	25	17,4	31,5	757	3.911	10.411	760
135	25,58 - 25,88	offene Rohrverlegung	-0,3	0,8	2,7	1,56x10-06	4,62x10-06	25	18,7	35,9	862	4.378	11.245	360
136	25,88 - 26,18	offene Rohrverlegung	-0,7	1,7	2,7	1,24x10-07	5,00x10-06	25	11,4	14,4	345	2.155	6.862	315
137	26,18 - 26,48	offene Rohrverlegung	0,6	1,3	2,7	2,04x10-07	5,00x10-06	25	9,5	10,7	257	1.709	5.693	315
138	26,48 - 26,56	offene Rohrverlegung	1,1	1,2	2,7	5,11x10-07	5,00x10-06	20	1,6	1,9	45	294	790	250
139	26,56 - 26,58	P07 Presszielgrube (20 m x 4 m x 5,5 m)	0,9	1,2	2,8	1,00x10-09	5,01x10-06	25	2,9	3,0	71	489	1.751	33
139	26,56 - 26,57	P07 Presszielgrube (14,1 m x 5,1 m x 5,6 m)	3,03	3,03	6,1			30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	33
139	26,65 - 26,66	P07 Pressstartgrube (8 m x 4 m x 5,5 m)	0,9	1,2	2,8	1,00x10-09	5,01x10-06	25	1,8	1,8	43	293	1.051	33
139	26,65 - 26,66	P07 Pressstartgrube (18,9 m x 5,1 m x 6,1 m)	2,85	2,85	6,6			30	150,00	150,00	3.600	25.200	108.000	33
140	26,66 - 26,96	offene Rohrverlegung	0,4	1,3	2,7	2,30x10-07	5,00x10-06	25	11,8	14,8	355	2.286	7.110	165
141	26,96 - 27,25	offene Rohrverlegung	0,8	2,0	2,7	9,98x10-08	5,00x10-06	25	6,7	7,3	175	1.160	4.026	192
142	27,25 - 27,26	P08 Presszielgrube (8 m x 4 m x 3,6 m)	1,9	2,1	1,8	1,00x10-09	4,45x10-06	25	0,0	0,0	0	0	0	0
142	27,29 - 27,31	P08 Pressstartgrube (16 m x 4 m x 3,6 m)	1,9	2,1	1,8	1,00x10-09	4,45x10-06	25	0,0	0,0	0	0	0	0
143	27,31 - 27,61	offene Rohrverlegung	0,7	2,0	2,7	1,03x10-07	5,00x10-06	25	4,2	4,8	116	747	2.497	122
144	27,61 - 27,88	offene Rohrverlegung	-0,1	1,5	2,7	1,00x10-07	5,00x10-06	25	4,7	8,1	194	1.023	2.830	130
145	27,88 - 27,89	offene Querung Namenloses Ihlwettern 14.1 (15 m x 3 m x 5,5 m)	-1,0	0,0	6,0	1,77x10-07	5,00x10-06	20	1,4	1,4	33	234	650	163
146	27,89 - 28,10	offene Rohrverlegung	0,0	0,6	2,7	3,36x10-07	5,00x10-06	25	8,5	18,3	440	2.104	5.097	160
146a	28,10 - 28,10	HDD 06 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	0,0	0,6	5,7			10	80,00	80,00	1.920	13.440	19.200	160
148a	28,89 - 28,89	HDD 06 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	0,2	0,6	5,7			10	80,00	80,00	1.920	13.440	19.200	265
148	28,89 - 29,19	offene Rohrverlegung	0,2	0,6	2,7	2,21x10-06	2,58x10-05	25	23,4	41,2	988	5.292	14.025	265
149	29,19 - 29,39	offene Rohrverlegung	0,5	1,7	2,7	9,86x10-07	4,93x10-06	20	4,1	7,2	172	916	1.979	170
150	29,39 - 29,41	offene Querung Alte Wettern (20 m x 3 m x 6,5 m)	0,5	2,5	7,0	1,50x10-06	4,59x10-06	20	1,9	2,2	52	339	931	50
151	29,41 - 29,71	offene Rohrverlegung	1,3	2,4	2,7	1,00x10-07	4,96x10-06	25	2,3	2,6	63	408	1.371	85
152	29,71 - 29,96	offene Rohrverlegung	1,7	2,4	2,7	1,00x10-07	3,04x10-05	25	2,5	2,8	66	431	1.490	100
152a	29,96 - 29,96	HDD 07 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	1,7	2,4	5,7			10	80,00	80,00	1.920	13.440	19.200	100
153a	30,54 - 30,55	HDD 07 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	0,7	1,5	5,7			10	80,00	80,0	1.920	13.440	19.200	80
153	30,55 - 30,85	offene Rohrverlegung	0,7	1,5	2,7	1,00x10-07	5,00x10-06	25	2,6	3,1	74	476	1.565	80
154	30,85 - 31,15	offene Rohrverlegung	0,9	1,8	2,7	4,46x10-07	5,00x10-06	25	6,6	9,0	217	1.338	3.972	115
155	31,15 - 31,49	offene Rohrverlegung	1,0	2,1	2,7	1,00x10-07	5,00x10-06	25	5,1	5,6	133	875	3.032	230
156	31,49 - 31,50	M02 Mikrotunnelzielgrube (8 m x 4 m x 8 m)	1,7	2,4	4,0	1,00x10-09	5,01x10-06	50	2,4	2,3	55	379	2.897	90
156	31,55 - 31,56	M02 Mikrotunnelstartgrube (16 m x 4 m x 8 m)	1,7	2,4	4,0	1,00x10-09	5,01x10-06	50	3,6	3,4	82	573	4.280	90

Anlage 7.3.1 Wasserrechtlicher Antrag Kreis Steinburg
Grundwasserentnahme

WHA ¹	Trassen- kilometer ²	Maßnahme ³	min. GFA in m [u. GOK] ⁴	max. GFA in m [u. GOK] ⁵	Absenkziel in m [u. GOK]	kf min. [m/s] ⁹	kf max. [m/s] ⁹	Dauer [d] ⁶	mittl. Förder- rate [m³/h] ²	max. Förder- rate [m³/h] ²	max. Förder- rate [m³/d] ²	max. Förderrate [m³/Wo] ²	Q ges. ca. [m³] ⁷	R max [m] ⁸
157	31,56 - 31,86	offene Rohrverlegung	0,7	2,1	2,7	1,00x10-07	5,00x10-06	25	5,0	6,0	144	891	3.009	180
158	31,86 - 32,16	offene Rohrverlegung	0,3	1,7	2,7	1,00x10-07	5,00x10-06	25	3,9	4,7	112	701	2.358	140
159	32,16 - 32,32	offene Rohrverlegung	1,0	1,7	2,7	3,22x10-07	5,00x10-06	20	2,8	3,2	77	498	1.331	100
160	32,32 - 32,34	offene Querung Schwarzwasser(neu) (20 m x 3 m x 5,5 m)	0,5	1,5	6,0	4,44x10-07	5,00x10-06	20	1,8	1,9	46	313	879	180
161	32,34 - 32,64	offene Rohrverlegung	0,7	1,5	2,7	2,05x10-07	5,00x10-06	25	5,4	6,3	152	978	3.240	130
162	32,64 - 32,94	offene Rohrverlegung	0,6	1,3	2,7	1,00x10-07	5,00x10-06	25	6,3	7,2	173	1.113	3.771	150
163	32,94 - 33,24	offene Rohrverlegung	0,8	1,6	2,7	1,00x10-07	5,00x10-06	25	5,8	6,6	158	1.009	3.459	170
164	33,24 - 33,54	offene Rohrverlegung	0,9	2,0	2,7	1,00x10-07	5,00x10-06	25	3,4	4,0	97	604	2.051	275
165	33,54 - 33,73	offene Rohrverlegung	0,8	1,7	2,7	1,00x10-07	5,00x10-06	20	4,8	5,5	133	845	2.325	360
166	33,73 - 33,74	offene Querung Schönmoorer Wettern 8.8.1 (15 m x 3 m x 5 m)	0,7	0,8	5,5	1,39x10-07	4,67x10-05	20	5,1	5,2	125	856	2.425	360
167	33,74 - 33,77	offene Rohrverlegung	0,7	0,7	2,7	1,47x10-07	5,00x10-06	20	1,4	1,3	32	239	695	360
168	33,77 - 33,77	zusätzliche Fundamentgrube vor Schieberplatz (4 m x 4 m x 3,5 m)	0,7	0,7	4,0	1,45x10-07	2,00x10-05	20	2,7	2,7	66	450	1.275	360
169	33,77 - 33,79	Schieberplatz Horst (14 m x 13 m x 4 m)	0,7	0,7	4,5	1,37x10-07	2,43x10-05	50	6,9	7,3	175	1.191	8.298	313
170	33,79 - 33,79	zusätzliche Fundamentgrube vor Schieberplatz (4 m x 4 m x 3,5 m)	0,7	0,7	4,0	1,37x10-07	2,52x10-05	20	3,0	3,0	72	500	1.421	360
171	33,79 - 33,82	offene Rohrverlegung	0,6	0,8	2,7	1,32x10-07	5,00x10-06	20	1,8	1,8	43	306	880	332
172	33,82 - 33,84	offene Querung Schönmoorer Durchstich (15 m x 3 m x 5,5 m)	0,8	0,8	6,0	1,00x10-07	4,53x10-05	20	6,2	6,5	155	1.052	2.965	333
173	33,84 - 34,04	offene Rohrverlegung	0,7	0,8	2,7	1,00x10-07	4,56x10-06	20	6,5	6,5	157	1.094	3.102	400
174	34,04 - 34,24	offene Rohrverlegung	0,5	0,8	2,7	1,52x10-07	1,14x10-06	20	7,4	7,8	187	1.282	3.574	455
175	34,24 - 34,25	offene Querung namenloses Gewässer 11 (10 m x 3 m x 4 m)	0,3	0,6	4,5	6,55x10-07	5,44x10-06	20	4,7	4,9	117	807	2.237	480
176	34,25 - 34,45	offene Rohrverlegung	0,1	0,7	2,7	8,29x10-07	3,07x10-06	20	15,3	18,7	449	2.859	7.361	500
177	34,45 - 34,57	offene Rohrverlegung	0,3	0,7	2,7	5,60x10-07	3,41x10-06	20	10,1	11,8	284	1.830	4.838	550
178	34,57 - 34,59	offene Querung Landwehr (15 m x 3 m x 4 m)	-0,3	0,1	4,5	7,09x10-07	2,07x10-05	20	8,4	8,8	210	1.439	4.018	550
179	34,59 - 34,62	offene Rohrverlegung	0,0	0,7	2,7	6,64x10-07	2,92x10-06	20	3,9	3,9	93	658	1.874	550
180	34,62 - 34,63	offene Querung Maschmoorgaben (10 m x 3 m x 4,5 m)	0,2	0,5	5,0	6,45x10-07	4,11x10-05	20	7,4	7,6	181	1.248	3.534	550
181	34,63 - 34,83	offene Rohrverlegung	0,4	0,8	2,7	2,40x10-07	4,99x10-06	20	14,0	16,0	384	2.523	6.727	540
182	34,83 - 34,84	P09-Pressstartgrube (-16 m x 4 m x 4,3 m)	0,8	1,0	2,2	1,00x10-09	5,00x10-06	25	2,1	2,1	51	355	1.247	50
182	34,83 - 34,85	P09 Pressstartgrube (18,9 m x 5,1 m x 5,3 m)	0,62	0,62	5,8			30	150,00	150,00	3.600	25.200	108.000	50
182	34,87 - 34,88	P09-Presszielgrube (-8 m x 4 m x 4,3 m)	0,8	1,0	2,2	1,00x10-09	5,00x10-06	25	1,5	1,5	37	253	884	50
182	34,87 - 34,88	P09 Presszielgrube (14,1 m x 5,1 m x 4,6 m)	1	1	5,1			30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	50
183	34,88 - 35,08	offene Rohrverlegung	0,3	1,0	2,7	2,93x10-07	5,00x10-06	20	13,7	15,8	378	2.481	6.578	520
184	35,08 - 35,28	offene Rohrverlegung	0,6	1,4	2,7	1,42x10-06	5,00x10-06	20	13,3	15,1	363	2.375	6.371	430
185	35,28 - 35,48	offene Rohrverlegung	0,6	1,0	2,7	3,22x10-07	5,00x10-06	20	10,3	11,7	280	1.837	4.958	300
186	35,48 - 35,52	offene Rohrverlegung	0,6	0,8	2,7	1,12x10-07	6,69x10-07	20	1,0	1,0	25	172	490	190
187	35,52 - 35,53	M03 Mikrotunnelzielgrube (8 m x 4 m x 8,4 m)	0,6	0,8	4,2	1,00x10-09	9,54x10-07	50	3,1	2,8	67	470	3.663	130
187	35,58 - 35,59	M03 Mikrotunnelstartgrube (16 m x 4 m x 8,4 m)	0,6	0,8	4,2	1,00x10-09	9,54x10-07	50	4,3	4,0	96	673	5.115	130
188	35,59 - 35,77	offene Rohrverlegung	0,3	0,9	2,7	1,00x10-07	1,04x10-06	20	6,7	7,2	174	1.172	3.216	170
189	35,77 - 35,79	P10-Pressstartgrube (-16 m x 4 m x 6 m)	0,3	0,4	3,0	1,00x10-09	2,66x10-07	25	2,3	2,3	54	379	1.351	7

Anlage 7.3.1 Wasserrechtlicher Antrag Kreis Steinburg
Grundwasserentnahme

WHA ¹	Trassen- kilometer ²	Maßnahme ³	min. GFA in m [u. GOK] ⁴	max. GFA in m [u. GOK] ⁵	Absenkziel in m [u. GOK]	kf min. [m/s] ⁹	kf max. [m/s] ⁹	Dauer [d] ⁶	mittl. Förder- rate [m³/h] ²	max. Förder- rate [m³/h] ²	max. Förder- rate [m³/d] ²	max. Förderrate [m³/Wo] ²	Q ges. ca. [m³] ⁷	R max [m] ⁸
189	35,77 - 35,79	P10 Pressstartgrube (18,9 m x 5,1 m x 5,9 m)	0,43	0,43	6,4			30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	7
189	35,82 - 35,83	P10 Presszielgrube (8 m x 4 m x 6 m)	0,3	0,4	3,0	1,00x10-09	2,66x10-07	25	1,4	1,4	33	234	833	7
189	35,82 - 35,83	P10 Presszielgrube (14,1 m x 5,1 m x 5,4 m)	0,3	0,3	5,9			30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	7
190	35,83 - 36,03	offene Rohrverlegung	0,0	0,9	2,7	1,00x10-07	2,07x10-06	20	7,9	9,8	234	1.464	3.778	230
191	36,03 - 36,23	offene Rohrverlegung	0,3	1,1	2,7	2,36x10-06	1,10x10-05	20	18,8	26,5	635	3.769	9.011	260
192	36,23 - 36,29	offene Rohrverlegung	0,9	1,1	2,7	1,84x10-06	1,08x10-05	20	6,5	7,1	171	1.148	3.142	230
192a	36,29 - 26,29	HDD 08 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	0,9	1,1	5,7			10	80,00	80,00	1.920	13.440	19.200	230
193a	36,72 - 36,72	HDD 08 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	0,6	1,5	5,7			10	80,00	80,00	1.920	13.440	19.200	215
193	36,72 - 36,92	offene Rohrverlegung	0,6	1,5	2,7	3,50x10-06	4,98x10-06	20	16,2	21,5	515	3.160	7.798	215
194	36,92 - 37,12	offene Rohrverlegung	0,5	0,8	2,7	2,76x10-06	5,00x10-06	20	15,9	20,5	492	3.062	7.654	250
195	37,12 - 37,32	offene Rohrverlegung	0,3	0,7	2,7	1,44x10-07	5,00x10-06	20	11,6	13,4	321	2.076	5.576	255
196	37,32 - 37,52	offene Rohrverlegung	0,5	0,8	2,7	1,12x10-07	7,32x10-06	20	7,2	8,3	198	1.268	3.461	220
197	37,52 - 37,72	offene Rohrverlegung	0,6	0,7	2,7	1,39x10-07	5,20x10-05	20	9,8	11,3	271	1.762	4.719	260
198	37,72 - 37,92	offene Rohrverlegung	0,6	0,9	2,7	1,03x10-07	5,49x10-05	20	17,0	19,8	474	3.054	8.181	330
199	37,92 - 37,99	offene Rohrverlegung	0,7	0,8	2,7	1,00x10-07	3,57x10-05	20	6,9	7,0	167	1.168	3.308	360
200	37,99 - 38,01	P11 Pressstartgrube (16 m x 4 m x 4,5 m)	0,5	0,7	2,3	1,00x10-09	1,66x10-07	25	1,7	1,8	42	274	1.048	7
200	37,99 - 38,01	P11 Pressstartgrube (17,9 m x 5,1 m x 5,8 m)	0,7	0,7	6,3			30	150,0	150,00	3.600	25.200	108.000	7
200	38,04 - 38,04	P11 Presszielgrube (8 m x 4 m x 4,5 m)	0,5	0,7	2,3	1,00x10-09	1,66x10-07	25	1,1	1,1	27	168	668	7
200	38,03 - 38,04	P11 Presszielgrube (14,1 m x 5,1 m x 5,2 m)	0,8	0,8	5,7			30	150,00	150,00	3.600	25.200	108.000	7
201	38,04 - 38,24	offene Rohrverlegung	0,5	0,9	2,7	1,00x10-07	4,84x10-06	20	16,7	18,7	448	2.956	8.035	420
202	38,24 - 38,44	offene Rohrverlegung	0,6	1,0	2,7	1,01x10-07	4,99x10-06	20	13,9	15,6	376	2.469	6.682	450
203	38,44 - 38,52	offene Rohrverlegung	1,0	1,1	2,7	1,00x10-07	4,99x10-06	20	6,7	6,9	164	1.140	3.230	353
204	38,52 - 38,56	offene Unterquerung Wasserleitung DN 100 PVC (elastische Rohrverlegung auf 40 m)	1,0	1,0	3,5	1,00x10-07	8,26x10-06	20	5,8	5,9	141	977	2.774	340
205	38,56 - 38,77	offene Rohrverlegung	0,2	1,1	2,7	1,00x10-07	4,95x10-06	20	15,6	17,8	428	2.796	7.486	350
206	38,77 - 38,78	P12 Presszielgrube (8 m x 4 m x 4,5 m)	0,2	0,6	2,3	1,00x10-09	4,73x10-06	25	1,9	1,9	47	315	1.133	50
206	38,77 - 38,78	P12 Presszielgrube (8 m x 4 m x 4,5 m)	0,2	0,6	2,3	1,00x10-09	4,73x10-06	25	1,9	1,9	47	315	1.133	50
206	38,77 - 38,78	P12 Pressstartgrube (18,9 m x 5,1 m x 5,2 m)	0,2	0,6	2,3			25	1,9	1,9	47	315	1.133	50

¹Bauwasserhaltungsabschnitt; bei selber Nr. erfolgt die Wasserhaltung parallel, ²gerundet, ³idealisiert ⁴minimaler Grundwasserflurabstand; bei negativen Werten liegen gespannte Grundwasserverhältnisse vor, ⁵maximaler Grundwasserflurabstand; bei negativen Werten liegen gespannte Grundwasserverhältnisse vor, ⁶Worst Case, ⁷Gesamtfördermenge, ⁸max. Reichweite Absenkttrichter, bei quantitativer Aussage Förderraten/-mengen Start-/Zielgruben Pressungen und Bereich HDD-Anbindungen keine quantitative Aussage möglich. Da Überwachung der Grundwasserabsenkung durch bestehendes Grundwassermessstellennetz erfolgt, wurde die gemäß PFA-Unterlagen prognostizierte Absenkrechtheit für diese Bereiche übernommen, ⁹ Bei der quantitaive Prognose der Förderraten/-mengen nicht herleitbar.