

Anlage 7.4.1 Wasserrechtlicher Antrag Kreis Pinneberg
Grundwasserentnahme

Tabelle 9: Wasserentnahmemengen

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
206	38,81—38,82	P12-Pressstartgrube (16 m x 4 m x 4,5 m)	0,2	0,6	2,3	1,00x10-09	4,73x10-06	25	2,5	2,6	62	421	1.514	50
206	38,81 - 38,82	P12-Presszielgrube (14,1 m x 5,1 m x 4,7 m)	1	1	5,2			30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	50
207	38,82 - 39,02	offene Rohrverlegung	0,3	0,7	2,7	4,58x10-06	8,88x10-06	20	24,1	34,2	822	4.793	11.585	360
208	39,02 - 39,22	offene Rohrverlegung	0,3	1	2,7	5,00x10-06	4,02x10-05	20	29,8	40,7	977	5.940	14.306	365
209	39,22 - 39,42	offene Rohrverlegung	0,2	0,5	2,7	5,00x10-06	3,14x10-05	20	29,3	42,4	1.019	5.897	14.049	350
210	39,42 - 39,62	offene Rohrverlegung	0,1	0,8	2,7	5,00x10-06	8,30x10-06	20	17,1	25,1	602	3.444	8.190	311
211	39,62 - 39,69	offene Rohrverlegung	0,5	0,6	2,7	5,00x10-06	5,00x10-06	20	7,1	8,5	204	1.312	3.386	332
211a	39,69 - 39,69	HDD 09 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	0,5	0,6	5,7			10	80,0	80,0	1.920	13.440	19.200	332
212a	40,05 - 40,05	HDD 09 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	0,1	0,6	5,7			10	80,0	80,0	1.920	13.440	19.200	250
212	40,05 - 40,25	offene Rohrverlegung	0,1	0,6	2,7	5,00x10-06	5,00x10-06	20	29,6	46,0	1.104	6.143	14.227	250
213	40,25 - 40,45	offene Rohrverlegung	0,5	1,4	2,7	4,99x10-06	5,00x10-06	20	19,3	25,1	602	3.726	9.261	275
214	40,45 - 40,65	offene Rohrverlegung	0,1	1,7	2,7	4,78x10-06	5,00x10-06	20	14,1	19,1	459	2.793	6.779	265
215	40,65 - 40,85	offene Rohrverlegung	0,6	1,4	2,7	3,48x10-06	7,88x10-06	20	12,7	16,3	391	2.437	6.092	225
216	40,85 - 40,88	offene Rohrverlegung	0,6	1,1	2,7	3,79x10-06	5,69x10-06	20	2,3	2,5	60	404	1.109	180
217	40,88—40,89	P13-Presszielgrube (8 m x 4 m x 5,7 m)	0,6	1,2	2,9	1,00x10-09	5,83x10-06	25	1,9	2,0	47	324	1.153	33
217	40,88 - 40,89	P13-Presszielgrube (14,1 m x 5,1 m x 6,1 m)	2,7	2,7	6,6			30	150,00	150,00	3.600	25.200	108.000	33
217	40,93—40,95	P13-Pressstartgrube (16 m x 4 m x 6 m)	0,6	1,2	3	1,00x10-09	5,83x10-06	25	2,9	2,9	70	484	1.723	33
217	40,93 - 40,95	P13-Pressstartgrube (18,9 m x 5,1 m x 5,1 m)	1,6	1,6	5,6			30	150,00	150,00	3.600	25.200	108.000	33
218	40,95 - 41,16	offene Rohrverlegung	0,6	0,9	2,7	1,00x10-07	4,87x10-05	20	13,0	14,6	351	2.323	6.240	160
219	41,16—41,16	HDD-Grube Startseite (5 m x 5 m x 1,5 m)	0,5	0,8	3	7,19x10-08	5,05x10-06	25	0,6	0,6	14	99	346	60
219	41,16 - 41,16	HDD 10 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	0,5	0,8	5,7			10	80,0	80,0	1.920	13.440	19.200	60
219	41,56—41,57	HDD-Grube Zielseite (5 m x 5 m x 1,5 m)	0,5	0,8	3	7,19x10-08	5,05x10-06	25	0,6	0,6	14	99	346	60
219	41,57 - 41,57	HDD 10 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	0,5	0,8	5,7			10	80,0	80,0	1.920	13.440	19.200	60
220	41,57 - 41,75	offene Rohrverlegung	0,3	0,7	2,7	1,00x10-07	5,00x10-06	20	3,9	4,1	98	666	1.862	160
220a	41,75 - 41,75	HDD 11 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	0,3	0,7	5,7			10	80,0	80,0	1.920	13.440	19.200	160
221a	42,19 - 42,19	HDD 11 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	-0,3	0,3	5,7			10	80,0	80,0	1.920	13.440	19.200	160
221	42,19 - 42,39	offene Rohrverlegung	-0,3	0,3	2,7	6,59x10-07	5,00x10-06	20	10,4	16,9	405	2.162	4.968	168
222	42,39 - 42,55	offene Rohrverlegung	0,2	0,5	2,7	2,16x10-07	5,00x10-06	20	5,5	6,6	159	1.032	2.662	180
223	42,55 - 42,59	offene Unterquerung Gasleitung DN 160 (elastische Rohrverlegung auf 40 m)	0,3	0,8	3,5	1,00x10-07	5,00x10-06	20	2,0	2,2	52	343	943	160
224	42,59 - 42,79	offene Rohrverlegung	0,3	0,8	2,7	1,07x10-07	5,00x10-06	20	4,1	4,8	116	734	1.990	120
225	42,79 - 42,99	offene Rohrverlegung	0,1	0,8	2,7	1,01x10-07	5,00x10-06	20	5,3	7,3	175	1.036	2.541	130
226	42,99 - 43,19	offene Rohrverlegung	0,3	0,8	2,7	2,17x10-07	5,00x10-06	20	5,2	6,5	157	966	2.474	125
227	43,19 - 43,39	offene Rohrverlegung	0,5	0,9	2,7	1,00x10-07	5,00x10-06	20	3,5	4,0	96	611	1.677	160
228	43,39—43,40	P14-Pressstartgrube (16 m x 4 m x 5,7 m)	0,4	0,8	2,9	1,00x10-09	5,00x10-06	25	2,719776	2,745541	66	459	1631,87	70
228	43,39 - 43,41	P14-Pressstartgrube (18,9 m x 5,1 m x 6,0 m)	1,78	1,78	6,5			30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	70
228	43,43—43,44	P14-Presszielgrube (8 m x 4 m x 5,7 m)	0,4	0,8	2,9	1,00x10-09	5,00x10-06	25	1,9	1,9	47	323	1.148	70

Anlage 7.4.1 Wasserrechtlicher Antrag Kreis Pinneberg
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
228	43,43 - 43,45	P14 Presszielgrube (14,1 m x 5,1 m x 5,5 m)	1,7	1,7	6,0			30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	70
229	43,44 - 43,64	offene Rohrverlegung	0	0,7	2,7	1,00x10-07	5,00x10-06	20	4,5	5,4	130	814	2.153	150
230	43,64 - 43,84	offene Rohrverlegung	-0,3	0,6	2,7	1,03x10-07	5,00x10-06	20	9,7	16,8	404	2.098	4.667	190
231	43,84 - 43,90	offene Rohrverlegung	-0,2	0,2	2,7	5,12x10-07	5,00x10-06	20	2,8	3,7	88	537	1.343	230
232	43,90 - 43,91	offene Querung Graben 06 (10 m x 3 m x 4,5 m)	-0,1	0,2	5	2,30x10-07	5,35x10-06	20	1,7	1,8	43	291	819	230
233	43,91 - 44,13	offene Rohrverlegung	-0,4	0,4	2,7	1,00x10-07	5,00x10-06	20	8,9	11,6	279	1.701	4.250	240
234	44,13 - 44,17	offene Unterquerung Gasleitung DN 160 (elastische Rohrverlegung auf 40 m)	-0,3	0,4	3,5	1,00x10-07	5,00x10-06	20	3,1	3,4	81	543	1.491	240
235	44,17 - 44,37	offene Rohrverlegung	-0,2	0,7	2,7	1,00x10-07	5,00x10-06	20	6,1	7,1	171	1.091	2.921	240
236	44,37 - 44,40	offene Rohrverlegung	-0,1	0,5	2,7	1,33x10-07	5,00x10-06	20	1,2	1,2	30	208	584	233
237	44,40 - 44,42	offene Querung Graben 08 (15 m x 3 m x 5 m)	-0,9	0,5	5,5	1,45x10-07	2,65x10-05	20	2,3	2,4	58	393	1.098	230
238	44,42 - 44,62	offene Rohrverlegung	-0,3	0,3	2,7	2,07x10-07	5,00x10-06	20	9,6	14,0	335	1.929	4.624	270
239	44,62 - 44,82	offene Rohrverlegung	-0,3	0	2,7	1,12x10-06	5,00x10-06	20	14,2	28,0	671	3.284	6.837	280
240	44,82 - 44,84	offene Rohrverlegung	-0,3	-0,1	2,7	3,71x10-06	3,94x10-06	20	1,3	1,5	36	226	602	260
241	44,84 - 44,84	zusätzliche Fundamentgrube vor Schieberplatz (4 m x 4 m x 3,5 m)	-0,2	-0,1	4,5	2,67x10-06	4,93x10-06	20	1,3	1,4	33	224	614	245
242	44,84 - 44,86	Schieberplatz Kurzenmoor (14 m x 13 m x 4 m)	-0,2	-0,1	4,5	2,67x10-06	4,93x10-06	50	3,1	4,2	101	654	3.676	140
243	44,86 - 44,86	zusätzliche Fundamentgrube vor Schieberplatz (4 m x 4 m x 3,5 m)	-0,1	-0,1	4	2,46x10-06	4,91x10-06	20	1,1	1,2	30	200	548	245
244	44,86 - 44,90	offene Rohrverlegung	-0,2	0	2,7	6,51x10-07	1,75x10-06	20	1,9	2,2	53	340	890	240
245	44,90 - 44,91	P15 Presszielgrube (8 m x 4 m x 4,3 m)	-0,3	0,4	2,2	1,00x10-09	6,49x10-07	25	1,2	1,2	29	199	696	106
245	44,90 - 44,91	P15 Pressstartgrube (18,9 m x 5,1 m x 5,5 m)	0,7	0,7	6			30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	106
245	44,95 - 44,97	P15 Pressstartgrube (16 m x 4 m x 5 m)	-0,3	0,4	2,5	1,00x10-09	6,49x10-07	25	2,1	2,1	50	349	1.231	106
245	44,95 - 44,97	P15 Presszielgrube (14,1 m x 5,1 m x 5,2 m)	0,7	0,7	5,7			30	150,00	150,00	3.600	25.200	108.000	106
246	44,97 - 45,17	offene Rohrverlegung	-0,2	0,5	2,7	2,00x10-07	4,73x10-06	20	5,8	8,5	203	1.158	2.766	220
247	45,17 - 45,37	offene Rohrverlegung	0	0,6	2,7	8,70x10-07	4,95x10-06	20	7,3	9,8	234	1.402	3.510	200
248	45,37 - 45,57	offene Rohrverlegung	0,4	0,9	2,7	8,55x10-07	5,00x10-06	20	11,5	14,5	349	2.191	5.537	270
249	45,57 - 45,77	offene Rohrverlegung	0,3	1	2,7	2,88x10-06	5,00x10-06	20	11,8	15,7	377	2.304	5.663	245
250	45,77 - 45,85	offene Rohrverlegung	0,9	1,3	2,7	3,27x10-07	5,00x10-06	20	2,1	2,3	54	362	998	144
251	45,85 - 45,85	P16 Presszielgrube (8 m x 4 m x 6,2 m)	1,1	1,3	3,1	1,00x10-09	5,00x10-06	25	1,6	1,7	40	279	983	22
251	45,85 - 45,87	P16 Pressstartgrube (18,9 m x 5,1 m x 6,8 m)	1,4	1,4	7,3			30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	22
251	45,89 - 45,91	P16 Pressstartgrube (16 m x 4 m x 6 m)	1,1	1,3	3	1,00x10-09	5,00x10-06	25	2,5	2,5	60	417	1.475	22
251	45,88 - 45,90	P16 Presszielgrube (14,1 m x 5,1 m x 6,6 m)	1,6	1,6	7,1			30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	22
252	45,91 - 46,11	offene Rohrverlegung	0,8	1,6	2,7	5,60x10-07	5,00x10-06	20	8,4	9,4	225	1.502	4.039	220
253	46,11 - 46,31	offene Rohrverlegung	0,9	1,5	2,7	1,41x10-06	1,81x10-05	20	13,7	15,4	369	2.442	6.587	300
254	46,31 - 46,51	offene Rohrverlegung	1,1	1,6	2,7	1,16x10-07	5,32x10-05	20	11,1	12,5	299	1.967	5.347	320
255	46,51 - 46,71	offene Rohrverlegung	0,9	1,7	2,7	1,00x10-07	5,50x10-05	20	6,1	6,6	159	1.054	2.930	330
256	46,71 - 46,91	offene Rohrverlegung	1	1,4	2,7	1,00x10-07	6,88x10-06	20	2,2	2,6	63	385	1.043	145
257	46,91 - 47,11	offene Rohrverlegung	0,8	1,2	2,7	1,00x10-07	5,00x10-06	20	2,8	3,3	80	496	1.337	140
258	47,11 - 47,31	offene Rohrverlegung	0,2	0,9	2,7	1,00x10-07	5,00x10-06	20	3,3	3,8	92	591	1.590	97

Anlage 7.4.1 Wasserrechtlicher Antrag Kreis Pinneberg
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
259	47,31 - 47,51	offene Rohrverlegung	0	0,3	2,7	1,00x10-07	4,94x10-06	20	4,1	4,9	117	736	1.957	110
260	47,51 - 47,54	offene Rohrverlegung	0,1	0,2	2,7	1,00x10-07	4,69x10-06	20	1,0	1,0	24	165	459	95
261	47,54 - 47,54	M04 Microtunnelzielgrube (8 m x 4 m x 6,6 m)	0,2	0,5	3,3	1,00x10-09	4,61x10-06	50	2,0	2,1	50	349	2.452	79
261	47,60 - 47,62	M04 Microtunnelstartgrube (16 m x 4 m x 6,6 m)	0,2	0,5	3,3	1,00x10-09	4,61x10-06	50	3,0	3,0	73	509	3.592	79
262	47,62 - 47,82	offene Rohrverlegung	0	0,7	2,7	1,00x10-07	5,00x10-06	20	3,6	4,2	102	645	1.739	115
263	47,82 - 48,02	offene Rohrverlegung	-0,3	0,1	2,7	1,00x10-07	5,00x10-06	20	5,5	7,0	167	1.049	2.651	170
264	48,02 - 48,22	offene Rohrverlegung	-0,2	0,2	2,7	4,23x10-07	4,05x10-06	20	8,4	13,4	321	1.768	4.023	190
265	48,22 - 48,42	offene Rohrverlegung	-0,6	0,7	2,7	4,76x10-08	2,43x10-05	20	11,7	22,9	551	2.686	5.605	235
266	48,42 - 48,59	offene Rohrverlegung	-0,7	0,6	2,7	7,44x10-08	4,70x10-05	20	18,1	37,2	892	4.219	8.691	236
266a	48,59 - 48,59	HDD 12 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	-0,7	0,6	5,7			10	80,0	80,0	1.920	13.440	19.200	236
267a	49,10 - 49,10	HDD 12 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	-0,7	-0,6	5,7			10	80,0	80,0	1.920	13.440	19.200	190
267	49,10 - 49,13	offene Rohrverlegung	-0,7	-0,6	2,7	6,46x10-07	4,98x10-06	20	2,7	4,0	96	563	1.299	190
268	49,13 - 49,15	offene Querung Graben Feldwetter A (15 m x 3 m x 5 m)	-1,8	-0,5	5,5	5,01x10-07	4,54x10-06	20	2,2	2,6	63	400	1.046	216
269	49,15 - 49,35	offene Rohrverlegung	-1,7	-0,8	2,7	1,00x10-07	5,00x10-06	20	10,2	13,3	319	1.975	4.885	325
270	49,35 - 49,55	offene Rohrverlegung	-1,3	-0,8	2,7	1,30x10-07	5,00x10-06	20	13,9	18,1	435	2.732	6.671	520
271	49,55 - 49,75	offene Rohrverlegung	-0,7	-0,6	2,7	1,34x10-07	9,94x10-06	20	15,6	20,6	493	3.000	7.512	470
272	49,75 - 49,95	offene Rohrverlegung	-1,1	-0,1	2,7	3,92x10-07	5,22x10-05	20	28,8	47,5	1.140	6.158	13.843	520
273	49,95 - 49,96	P17 Pressstartgrube (-16 m x 4 m x 5,7 m)	-1	0	2,9	1,00x10-09	5,44x10-05	25	7,9	10,6	254	1.549	1.395	183
273	49,95 - 49,96	P17 Presszielgrube (14,1 m x 5,1 m x 5,3 m)	1,1	1,1	5,8			30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	183
273	49,99 - 50,00	P17 Presszielgrube (-8 m x 4 m x 5,7 m)	-1	0	2,9	1,00x10-09	5,44x10-05	25	7,1	9,8	234	1.413	911	183
273	49,99 - 50,00	P17 Pressstartgrube (18,9 m x 5,1 m x 5,6 m)	1,27	1,27	6,1			30	150,00	150,00	3.600	25.200	108.000	183
274	50,00 - 50,20	offene Rohrverlegung	-0,1	0,2	2,7	1,30x10-06	5,42x10-05	20	29,1	40,7	977	5.912	13.957	500
275	50,20 - 50,40	offene Rohrverlegung	0	0,2	2,7	6,09x10-09	1,05x10-05	20	18,1	24,9	598	3.570	8.677	505
276	50,40 - 50,60	offene Rohrverlegung	-0,2	0,1	2,7	1,01x10-06	6,03x10-06	20	18,4	30,4	730	3.942	8.811	620
277	50,60 - 50,82	offene Rohrverlegung	-0,7	0,2	2,7	1,03x10-07	6,16x10-06	20	11,8	17,5	420	2.365	5.667	620
278	50,82 - 50,84	offene Querung Nebengraben 2 (15 m x 3 m x 5 m)	-0,8	-0,2	5,5	2,59x10-06	7,34x10-06	20	2,9	3,8	92	621	1.415	330
279	50,84 - 50,97	offene Rohrverlegung	-0,8	0,3	2,7	2,86x10-06	1,90x10-05	20	8,8	18,2	437	2.014	4.205	380
280	50,97 - 50,99	P18 Pressstartgrube (-16 m x 4 m x 5,5 m)	-0,2	3,2	2,8	1,00x10-09	5,43x10-05	25	2,8	3,4	83	515	1.693	69
280	50,94 - 50,95	P18 Presszielgrube (14,1 m x 5,1 m x 5,0 m)	0,8	0,8	5,5			30	150,00	150,00	3.600	25.200	108.000	69
280	51,02 - 51,03	P18 Presszielgrube (-8 m x 4 m x 5,5 m)	-0,2	3,2	2,8	1,00x10-09	5,43x10-05	25	2,0	2,7	64	384	1.226	69
280	51,02 - 51,03	P18 Pressstartgrube (18,9 m x 5,1 m x 6,0 m)	1,6	1,6	6,5			30	150,00	150,00	3.600	25.200	108.000	69
281	51,03 - 51,14	offene Rohrverlegung	-0,1	0,8	2,7	3,46x10-06	5,38x10-05	20	7,3	18,2	436	1.874	3.523	300
282	51,14 - 51,18	offene Unterquerung Rohrleitung 21b DN 160 (elastisch Rohrverlegung auf 40 m)	-0,9	0,7	3,5	4,75x10-06	2,52x10-05	20	4,7	9,6	231	1.108	2.269	335
283	51,18 - 51,38	offene Rohrverlegung	-0,3	0,7	2,7	4,94x10-07	2,03x10-05	20	13,5	20,5	492	2.814	6.492	350
284	51,38 - 51,57	offene Rohrverlegung	-1	0,7	2,7	9,29x10-07	5,00x10-06	20	19,3	32,4	779	4.105	9.282	320
285	51,57 - 51,58	P19 Pressstartgrube (-16 m x 4 m x 6,5 m)	-0,9	0,3	3,3	1,00x10-09	5,00x10-06	25	4,1	4,6	110	725	2.435	90
285	51,57 - 51,58	P19 Pressstartgrube (18,9 m x 5,1 m x 6,6 m)	1	1	7,1			30	150,00	150,00	3.600	25.200	108.000	90

Anlage 7.4.1 Wasserrechtlicher Antrag Kreis Pinneberg
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
285	51,63—51,64	P19 Presszielgrube (- 8 m x 4 m x 6,9 m)	-0,9	0,3	3,5	1,00x10-09	5,00x10-06	25	3,2	3,7	89	585	1.934	90
285	51,63 - 51,64	P19 Presszielgrube (14,1 m x 5,1 m x 6,6 m)	2	2	7,1			30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	90
286	51,64 - 51,84	offene Rohrverlegung	-0,5	0,3	2,7	1,08x10-07	5,00x10-06	20	15,4	21,2	510	3.022	7.415	390
287	51,84 - 52,00	offene Rohrverlegung	-1,1	0	2,7	2,12x10-07	4,37x10-06	20	16,6	18,1	434	2.925	7.951	440
288	52,00 - 52,04	offene Unterquerung Rohrleitung 24 DN 400 (elastische Rohrverlegung auf 40 m)	-1	-0,2	3,5	1,00x10-07	3,76x10-06	20	15,5	16,1	385	2.650	7.425	440
289	52,04 - 52,24	offene Rohrverlegung	-1,2	0	2,7	1,00x10-07	4,44x10-06	20	28,9	30,4	731	4.998	13.862	440
290	52,24 - 52,33	offene Unterquerung Rohrleitung 26 DN 250 (elastische Rohrverlegung auf 40 m)	-1,6	0,2	3,5	1,00x10-07	5,00x10-06	20	15,3	15,8	379	2.621	7.346	550
291	52,33 - 52,53	offene Rohrverlegung	-0,5	-0,1	2,7	9,79x10-08	5,00x10-06	20	12,8	13,6	326	2.224	6.154	540
292	52,53 - 52,73	offene Rohrverlegung	-0,9	0,4	2,7	9,28x10-08	5,00x10-06	20	10,0	11,1	267	1.784	4.807	520
293	52,73 - 52,86	offene Rohrverlegung	-0,7	-0,3	2,7	1,09x10-08	3,91x10-06	20	4,2	4,6	110	744	2.010	340
294	52,86 - 52,90	Offene Unterquerung Wasserleitung DN 200 PVC / Asphaltstraße (elastische Rohrverlegung auf 40m)	-0,4	0	4,5	2,53x10-08	1,05x10-05	20	3,5	3,9	93	607	1.659	216
295	52,90 - 52,94	offene Rohrverlegung	0,5	0,8	2,7	8,97x10-08	3,49x10-06	20	0,5	0,5	11	83	240	190
296	52,94 - 52,95	offene Querung GUB 26 (15 m x 3 m x 4 m)	0,1	0,6	4,5	8,91x10-08	5,07x10-06	20	1,4	1,5	36	242	680	180
297	52,95 - 53,15	offene Rohrverlegung	0,2	0,7	2,7	9,05x10-08	5,00x10-06	20	3,2	3,5	84	558	1.556	140
298	53,15 - 53,34	offene Rohrverlegung	0	0,8	2,7	1,00x10-07	1,34x10-05	20	3,9	4,3	103	697	1.881	207
299	53,34—53,35	P20 Pressstartgrube (- 16 m x 4 m x 5,2 m)	0,1	0,7	2,6	1,00x10-09	1,29x10-05	25	2,6	2,6	63	439	1.561	103
299	53,34 - 53,35	P20 Presszielgrube (14,4 m x 4,8 m x 5,0 m)	1,4	1,4	5,5			30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	103
299	53,39—53,40	P20 Presszielgrube (- 8 m x 4 m x 5,6 m)	0,1	0,7	2,8	1,00x10-09	1,29x10-05	25	1,9	2,0	47	327	1.164	103
299	53,39 - 53,40	P20 Pressstartgrube (14,4 m x 4,8 m x 5,6 m)	1,8	1,8	6,1			30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	103
300	53,40 - 53,60	offene Rohrverlegung	0,1	0,8	2,7	1,00x10-07	5,09x10-06	20	6,6	7,9	188	1.169	3.165	230
301	53,60 - 53,79	offene Rohrverlegung	0,6	1,1	2,7	1,00x10-07	6,80x10-05	20	4,9	5,6	135	861	2.375	320
302	53,79 - 53,81	offene Querung GUB 39 (15 m x 3 m x 4 m)	0,6	1	4,5	1,33x10-07	7,19x10-05	20	1,9	2,0	47	325	918	250
303	53,81 - 53,92	offene Rohrverlegung	0,5	1,2	2,7	1,17x10-07	7,42x10-05	20	3,0	3,2	78	513	1.427	230
304	53,92 - 53,96	Offene Unterquerung Asphaltstraße (elastische Rohrverlegung auf 40m)	0	1	5	1,33x10-07	5,45x10-05	20	4,5	4,8	116	778	2.158	225
305	53,96 - 53,98	offene Rohrverlegung	0,8	0,8	2,7	3,54x10-07	4,22x10-05	20	0,8	0,7	18	133	388	180
306	53,98 - 53,99	offene Querung Graben K3 (10 m x 3 m x 4,5 m)	0,8	0,9	5	4,32x10-07	5,19x10-05	20	2,5	2,6	63	430	1.207	220
307	53,99 - 54,11	offene Rohrverlegung	0,1	0,9	2,7	1,32x10-07	3,30x10-05	20	5,0	5,6	135	881	2.401	210
308	54,11 - 54,11	Station Haseldorf (98 m x 26,50 m x 4 m)	0,1	0,7	4,5	1,02x10-07	2,67x10-05	90	7,3	14,9	356	2.142	15.803	187

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 Absenkreichtweite für diese Bereiche übernommen, ⁹Bei der quantitativen Prognose der Förderraten/-mengen nicht herleitbar.](#)