


Anlage 7.4.2 Wasserrechtlicher Antrag Kreis Pinneberg
 Grundwassereinleitung

Tabelle 13: 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
212a	40,05 - 40,05	HDD 09 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	10	80,0	80,0	1.920	13.440	19.200	E42
212	40,05 - 40,25	offene Rohrverlegung	20	29,6	46,0	1.104	6.143	14.227	E42
213	40,25 - 40,45	offene Rohrverlegung	20	19,3	25,1	602	3.726	9.261	E42
214	40,45 - 40,65	offene Rohrverlegung	20	14,1	19,1	459	2.793	6.779	E42
215	40,65 - 40,85	offene Rohrverlegung	20	12,7	16,3	391	2.437	6.092	E42
216	40,85 - 40,88	offene Rohrverlegung	20	2,3	2,5	60	404	1.109	E42
217	40,88 - 40,89	P13 Presszielgrube (8 m x 4 m x 5,7 m)	25	1,9	2,0	47	324	1.153	E43
217	40,88 - 40,89	P13 Presszielgrube (14,1 m x 5,1 m x 6,1 m)	30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	E43
217	40,93 - 40,95	P13 Pressstartgrube (16 m x 4 m x 6 m)	25	2,9	2,9	70	484	1.723	E44
217	40,93 - 40,95	P13 Pressstartgrube (18,9 m x 5,1 m x 5,1 m)	30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	E44
218	40,95 - 41,16	offene Rohrverlegung	20	13,0	14,6	351	2.323	6.240	E44
219	41,16 - 41,16	HDD-Grube Startseite (5 m x 5 m x 1,5 m)	25	0,6	0,6	14	99	346	E44
219	41,16 - 41,16	HDD 10 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	10	80,0	80,0	1.920	13.440	19.200	E44
219	41,56 - 41,57	HDD-Grube Zielseite (5 m x 5 m x 1,5 m)	25	0,6	0,6	14	99	346	E44
219	41,57 - 41,57	HDD 10 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	10	80,0	80,0	1.920	13.440	19.200	E44
220	41,57 - 41,75	offene Rohrverlegung	20	3,9	4,1	98	666	1.862	E44
220a	41,75 - 41,75	HDD 11 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	10	80,0	80,0	1.920	13.440	19.200	E44
221a	42,19 - 42,19	HDD 11 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	10	80,0	80,0	1.920	13.440	19.200	E45
221	42,19 - 42,39	offene Rohrverlegung	20	10,4	16,9	405	2.162	4.968	E45
222	42,39 - 42,55	offene Rohrverlegung	20	5,5	6,6	159	1.032	2.662	E45
223	42,55 - 42,59	offene Unterquerung Gasleitung DN 160 (elastische Rohrverlegung auf 40 m)	20	2,0	2,2	52	343	943	E45
224	42,59 - 42,79	offene Rohrverlegung	20	4,1	4,8	116	734	1.990	E45
225	42,79 - 42,99	offene Rohrverlegung	20	5,3	7,3	175	1.036	2.541	E45
226	42,99 - 43,19	offene Rohrverlegung	20	5,2	6,5	157	966	2.474	E45
227	43,19 - 43,39	offene Rohrverlegung	20	3,5	4,0	96	611	1.677	E45
228	43,39 - 43,40	P14 Pressstartgrube (16 m x 4 m x 5,7 m)	25	2,7	2,7	66	459	1.632	E46
228	43,39 - 43,41	P14 Pressstartgrube (18,9 m x 5,1 m x 6,0 m)	30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	E46
228	43,43 - 43,44	P14 Presszielgrube (8 m x 4 m x 5,7 m)	25	1,9	1,9	47	323	1.148	E46
228	43,43 - 43,45	P14 Presszielgrube (14,1 m x 5,1 m x 5,5 m)	30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	E46
229	43,44 - 43,64	offene Rohrverlegung	20	4,5	5,4	130	814	2.153	E47
230	43,64 - 43,84	offene Rohrverlegung	20	9,7	16,8	404	2.098	4.667	E47
231	43,84 - 43,90	offene Rohrverlegung	20	2,8	3,7	88	537	1.343	E47
232	43,90 - 43,91	offene Querung Graben 06 (10 m x 3 m x 4,5 m)	20	1,7	1,8	43	291	819	E47
233	43,91 - 44,13	offene Rohrverlegung	20	8,9	11,6	279	1.701	4.250	E47


Anlage 7.4.2 Wasserrechtlicher Antrag Kreis Pinneberg
 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
234	44,13 - 44,17	offene Unterquerung Gasleitung DN 160 (elastische Rohrverlegung auf 40 m)	20	3,1	3,4	81	543	1.491	E47
235	44,17 - 44,37	offene Rohrverlegung	20	6,1	7,1	171	1.091	2.921	E48
236	44,37 - 44,40	offene Rohrverlegung	20	1,2	1,2	30	208	584	E48
237	44,40 - 44,42	offene Querung Graben 08 (15 m x 3 m x 5 m)	20	2,3	2,4	58	393	1.098	E48
238	44,42 - 44,62	offene Rohrverlegung	20	9,6	14,0	335	1.929	4.624	E48
239	44,62 - 44,82	offene Rohrverlegung	20	14,2	28,0	671	3.284	6.837	E48
240	44,82 - 44,84	offene Rohrverlegung	20	1,3	1,5	36	226	602	E48
241	44,84 - 44,84	zusätzliche Fundamentgrube vor Schieberplatz (4 m x 4 m x 3,5 m)	20	1,3	1,4	33	224	614	E48
242	44,84 - 44,86	Schieberplatz Kurzenmoor (14 m x 13 m x 4 m)	50	3,1	4,2	101	654	3.676	E48
243	44,86 - 44,86	zusätzliche Fundamentgrube vor Schieberplatz (4 m x 4 m x 3,5 m)	20	1,1	1,2	30	200	548	E48
244	44,86 - 44,90	offene Rohrverlegung	20	1,9	2,2	53	340	890	E48
245	44,90 - 44,91	P15 Presszielgrube (8 m x 4 m x 4,3 m)	25	1,2	1,2	29	199	696	E48
245	44,90 - 44,91	P15 Pressstartgrube (18,9 m x 5,1 m x 5,5 m)	30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	E48
245	44,95 - 44,97	P15 Pressstartgrube (16 m x 4 m x 5 m)	25	2,1	2,1	50	349	1.231	E49
245	44,95 - 44,97	P15 Presszielgrube (14,1 m x 5,1 m x 5,2 m)	30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	E49
246	44,97 - 45,17	offene Rohrverlegung	20	5,8	8,5	203	1.158	2.766	E49
247	45,17 - 45,37	offene Rohrverlegung	20	7,3	9,8	234	1.402	3.510	E49
248	45,37 - 45,57	offene Rohrverlegung	20	11,5	14,5	349	2.191	5.537	E50
249	45,57 - 45,77	offene Rohrverlegung	20	11,8	15,7	377	2.304	5.663	E50
250	45,77 - 45,85	offene Rohrverlegung	20	2,1	2,3	54	362	998	E50
251	45,85 - 45,85	P16 Presszielgrube (8 m x 4 m x 6,2 m)	25	1,6	1,7	40	279	983	E50
251	45,85 - 45,87	P16 Pressstartgrube (18,9 m x 5,1 m x 6,8 m)	30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	E50
251	45,89 - 45,91	P16 Pressstartgrube (16 m x 4 m x 6 m)	25	2,5	2,5	60	417	1.475	E50
251	45,88 - 45,90	P16 Presszielgrube (14,1 m x 5,1 m x 6,6 m)	30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	E50
252	45,91 - 46,11	offene Rohrverlegung	20	8,4	9,4	225	1.502	4.039	E50
253	46,11 - 46,31	offene Rohrverlegung	20	13,7	15,4	369	2.442	6.587	E50
254	46,31 - 46,51	offene Rohrverlegung	20	11,1	12,5	299	1.967	5.347	E50
255	46,51 - 46,71	offene Rohrverlegung	20	6,1	6,6	159	1.054	2.930	E50
256	46,71 - 46,91	offene Rohrverlegung	20	2,2	2,6	63	385	1.043	E50
257	46,91 - 47,11	offene Rohrverlegung	20	2,8	3,3	80	496	1.337	E50
258	47,11 - 47,31	offene Rohrverlegung	20	3,3	3,8	92	591	1.590	E50
259	47,31 - 47,51	offene Rohrverlegung	20	4,1	4,9	117	736	1.957	E50
260	47,51 - 47,54	offene Rohrverlegung	20	1,0	1,0	24	165	459	E50
261	47,54 - 47,54	M04 Microtunnelzielgrube (8 m x 4 m x 6,6 m)	50	2,0	2,1	50	349	2.452	E51
261	47,60 - 47,62	M04 Microtunnelstartgrube (16 m x 4 m x 6,6 m)	50	3,0	3,0	73	509	3.592	E51
262	47,62 - 47,82	offene Rohrverlegung	20	3,6	4,2	102	645	1.739	E51
263	47,82 - 48,02	offene Rohrverlegung	20	5,5	7,0	167	1.049	2.651	E51



Anlage 7.4.2 Wasserrechtlicher Antrag Kreis Pinneberg

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
264	48,02 - 48,22	offene Rohrverlegung	20	8,4	13,4	321	1.768	4.023	E52
265	48,22 - 48,42	offene Rohrverlegung	20	11,7	22,9	551	2.686	5.605	E52
266	48,42 - 48,59	offene Rohrverlegung	20	18,1	37,2	892	4.219	8.691	E52
266a	48,59 - 48,59	HDD 12 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	10	80,0	80,0	1.920,00	13.440	19.200	E52
267a	49,10 - 49,10	HDD 12 Anbindung (7,3 m x 4 m x 5,2 m)	10	80,0	80,0	1.920,00	13.440	19.200	E53
267	49,10 - 49,13	offene Rohrverlegung	20	2,7	4,0	96	563	1.299	E53
268	49,13 - 49,15	offene Querung Graben Feldwetter A (15 m x 3 m x 5 m)	20	2,2	2,6	63	400	1.046	E53
269	49,15 - 49,35	offene Rohrverlegung	20	10,2	13,3	319	1.975	4.885	E53
270	49,35 - 49,55	offene Rohrverlegung	20	13,9	18,1	435	2.732	6.671	E55
271	49,55 - 49,75	offene Rohrverlegung	20	15,6	20,6	493	3.000	7.512	E55
272	49,75 - 49,95	offene Rohrverlegung	20	28,8	47,5	1.140	6.158	13.843	E55
273	49,95 - 49,96	P17-Pressstartgrube (16 m x 4 m x 5,7 m)	25	7,9	10,6	254	1.549	1.395	E55
273	49,95 - 49,96	P17 Presszielgrube (14,1 m x 5,1 m x 5,3 m)	30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	E55
273	49,99 - 50,00	P17 Presszielgrube (8 m x 4 m x 5,7 m)	25	7,1	9,8	234	1.413	911	E55
273	49,99 - 50,00	P17 Pressstartgrube (18,9 m x 5,1 m x 5,6 m)	30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	E55
274	50,00 - 50,20	offene Rohrverlegung	20	29,1	40,7	977	5.912	13.957	E55
275	50,20 - 50,40	offene Rohrverlegung	20	18,1	24,9	598	3.570	8.677	E55
276	50,40 - 50,60	offene Rohrverlegung	20	18,4	30,4	730	3.942	8.811	E55
277	50,60 - 50,82	offene Rohrverlegung	20	11,8	17,5	420	2.365	5.667	E55
278	50,82 - 50,84	offene Querung Nebengraben 2 (15 m x 3 m x 5 m)	20	2,9	3,8	92	621	1.415	E55
279	50,84 - 50,97	offene Rohrverlegung	20	8,8	18,2	437	2.014	4.205	E55
280	50,97 - 50,99	P18-Pressstartgrube (16 m x 4 m x 5,5 m)	25	2,8	3,4	83	515	1.693	E56
280	50,94 - 50,95	P18 Presszielgrube (14,1 m x 5,1 m x 5,0 m)	30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	E56
280	51,02 - 51,03	P18 Presszielgrube (8 m x 4 m x 5,5 m)	25	2,0	2,7	64	384	1.226	E57
280	51,02 - 51,03	P18 Pressstartgrube (18,9 m x 5,1 m x 6,0 m)	30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	E57
281	51,03 - 51,14	offene Rohrverlegung	20	7,3	18,2	436	1.874	3.523	E58
282	51,14 - 51,18	offene Unterquerung Rohrleitung 21b DN 160 (elastisch Rohrverlegung auf 40 m)	20	4,7	9,6	231	1.108	2.269	E58
283	51,18 - 51,38	offene Rohrverlegung	20	13,5	20,5	492	2.814	6.492	E58
284	51,38 - 51,57	offene Rohrverlegung	20	19,3	32,4	779	4.105	9.282	E58
285	51,57 - 51,58	P19-Pressstartgrube (16 m x 4 m x 6,5 m)	25	4,1	4,6	110	725	2.435	E58
285	51,57 - 51,58	P19 Pressstartgrube (18,9 m x 5,1 m x 6,6 m)	30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	E58
285	51,63 - 51,64	P19 Presszielgrube (8 m x 4 m x 6,9 m)	25	3,2	3,7	89	585	1.934	E58
285	51,63 - 51,64	P19 Presszielgrube (14,1 m x 5,1 m x 6,6 m)	30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	E58
286	51,64 - 51,84	offene Rohrverlegung	20	15,4	21,2	510	3.022	7.415	E59
287	51,84 - 52,00	offene Rohrverlegung	20	16,6	18,1	434	2.925	7.951	E59



Anlage 7.4.2 Wasserrechtlicher Antrag Kreis Pinneberg

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
288	52,00 - 52,04	offene Unterquerung Rohrleitung 24 DN 400 (elastische Rohrverlegung auf 40 m)	20	15,5	16,1	385	2.650	7.425	E59
289	52,04 - 52,24	offene Rohrverlegung	20	28,9	30,4	731	4.998	13.862	E60
290	52,24 - 52,33	offene Unterquerung Rohrleitung 26 DN 250 (elastische Rohrverlegung auf 40 m)	20	15,3	15,8	379	2.621	7.346	E60
291	52,33 - 52,53	offene Rohrverlegung	20	12,8	13,6	326	2.224	6.154	E60
292	52,53 - 52,73	offene Rohrverlegung	20	10,0	11,1	267	1.784	4.807	E60
293	52,73 - 52,86	offene Rohrverlegung	20	4,2	4,6	110	744	2.010	E60
294	52,86 - 52,90	Offene Unterquerung Wasserleitung DN 200 PVC / Asphaltstraße (elastische Rohrverlegung auf 40m)	20	3,5	3,9	93	607	38.600	E61
295	52,90 - 52,94	offene Rohrverlegung	20	0,5	0,5	11	83	240	E61
296	52,94 - 52,95	offene Querung GUB 26 (15 m x 3 m x 4 m)	20	1,4	1,5	36	242	680	E61
297	52,95 - 53,15	offene Rohrverlegung	20	3,2	3,5	84	558	1.556	E61
298	53,15 - 53,34	offene Rohrverlegung	20	3,9	4,3	103	697	1.881	E62
299	53,34 - 53,35	P20-Pressstartgrube (16 m x 4 m x 5,2 m)	25	2,6	2,6	63	439	1.561	E62
299	53,34 - 53,35	P20-Presszielgrube (14,4 m x 4,8 m x 5,0 m)	30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	E62
299	53,39 - 53,40	P20-Presszielgrube (8 m x 4 m x 5,6 m)	25	1,9	2,0	47	327	1.164	E62
299	53,39 - 53,40	P20-Pressstartgrube (14,4 m x 4,8 m x 5,6 m)	30	150,0	150,0	3.600	25.200	108.000	E62
300	53,40 - 53,60	offene Rohrverlegung	20	6,6	7,9	188	1.169	3.165	E63
301	53,60 - 53,79	offene Rohrverlegung	20	4,9	5,6	135	861	2.375	E63
302	53,79 - 53,81	offene Querung GUB 39 (15 m x 3 m x 4 m)	20	1,9	2,0	47	325	918	E63
303	53,81 - 53,92	offene Rohrverlegung	20	3,0	3,2	78	513	1.427	E63
304	53,92 - 53,96	Offene Unterquerung Asphaltstraße (elastische Rohrverlegung auf 40m)	20	4,5	4,8	116	778	2.158	E64
305	53,96 - 53,98	offene Rohrverlegung	20	0,8	0,7	18	133	388	E64
306	53,98 - 53,99	offene Querung Graben K3 (10 m x 3 m x 4,5 m)	20	2,5	2,6	63	430	1.207	E64
307	53,99 - 54,11	offene Rohrverlegung	20	5,0	5,6	135	881	2.401	E64
308	54,11 - 54,11	Station Haseldorf (98 m x 26,50 m x 4 m)	90	7,3	14,9	356	2.142	15.803	E64