

Az.: VI 1-061-k-04#2.191

Deckblatt zu nachrichtlich planfestgestellter Unterlage Nr. 18.5b
Kanalberechnung

Nachrichtliche Unterlage Nr. 18.5b
zum Planfeststellungsbeschluss
vom 29. August 2022 Az. VI 1-061-k-04#2.191 Wiesbaden, den 08.09.2022
Hessisches Ministerium für Wirtschaft, Energie, Verkehr und Wohnen
Abt. VI Im Auftrag


Regierungsdirektorin



Unterlage 18.5 Kanalberechnung

Haltung	Schacht		Länge L	Fläche A _E		Abfluss- beiwert ψ	A _u A _E *ψ	Sohl- gefälle I _{so}	DN	k _b	v _v	Fließzeit t _f		Regen- spende T _{D,n=1}	Q _{ist}	Q _v	
	von	bis		einzel n	gesam t							einzel n	gesam t				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
	Nr.	Nr.	m	ha	ha	1	ha	1:/%	mm	mm	m/s	min	min	l/sha	l/s	l/s	
1000000	1	E200	E205	33	2,280	2,280	1,00	2,280	129	500	1,5	1,70	0,3	0,3	106,0	241	334
1000000	2	E205	E210	49	0,090	4,600	0,99	0,089	131	600	1,5	1,89	0,4	0,7	106,0	483	535
1000000	3	E210	E215	47	0,090	4,690	0,99	0,089	119	600	1,5	1,98	0,4	1,0	106,0	493	561
1000000	4	E215	E220	49	0,090	4,780	0,99	0,089	82	600	1,5	2,40	0,3	1,4	106,0	502	679
1000000	5	E220	E225	47	0,090	4,870	0,99	0,089	78	600	1,5	2,45	0,3	1,6	106,0	512	693
1000000	6	E225	E230	48	0,090	4,960	0,99	0,089	99	600	1,5	2,18	0,3	2,0	106,0	521	617
1000000	7	E230	E235	54	0,110	5,070	0,99	0,109	174	700	1,5	1,81	0,5	2,4	106,0	532	697
1000000	8	E235	E240	44	0,110	5,180	0,99	0,109	141	700	1,5	2,01	0,3	2,8	106,0	544	774
1000000	9	E240	E245	34	0,090	5,270	0,99	0,089	228	700	1,5	1,58	0,3	3,1	106,0	553	609
1000000	10	E245	E250	19		5,270	0,99		93	700	1,5	2,48	0,1	3,2	106,0	553	953
1000000	11	E250	E255	24		5,880	0,99		122	700	1,5	2,17	2,8	6,1	106,0	617	834
1000000	12	E255	E260	35	0,020	5,900	0,99	0,020	135	700	1,5	2,06	0,3	6,3	106,0	619	792
1000000	13	E260	E265	34	0,020	5,920	0,99	0,020	34	700	1,5	4,11	0,2	6,5	106,0	621	158 1
1000000	14	E265	E270	66	0,040	7,050	0,99	0,040	34	700	1,5	4,10	1,2	7,7	106,0	740	158 0
1000000	15	E270	E275	49	0,030	7,080	0,99	0,030	35	700	1,5	4,04	0,2	7,9	106,0	743	155 4
1000000	16	E275	E280	29	0,020	7,100	0,99	0,020	29	700	1,5	4,46	0,1	8,0	106,0	745	171 7
1000000	17	E280	E285	22	0,010	7,110	0,99	0,010	36	700	1,5	4,02	0,1	8,1	106,0	746	154 6

Unterlage 18.5 Kanalberechnung

Haltung	Schacht		Länge L	Fläche A _E		Abfluss- beiwert ψ	A _u	Sohl- gefälle I _{so}	DN	k _b	v _v	Fließzeit t _f		Regen- spende T _{D,n=1}	Q _{ist}	Q _v
	von	bis		einzel n	gesam t		A _E *ψ					einzel n	gesam t			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Nr.	Nr.	m	ha	ha	1	ha	1:/%	mm	mm	m/s	min	min	l/sha	l/s	l/s
1000000 18	E285	E290	18	0,010	7,120	1,00	0,010	63	700	1,5	3,02	0,1	8,2	106,0	747	116 1
1000000 19	E290	E295	14	0,010	7,130	1,00	0,010	151	800	1,5	2,12	0,1	8,3	106,0	748	106 3
1000000 20	E295	E297	20	0,110	7,240	1,00	0,110	153	800	1,5	2,11	0,1	8,4	106,0	760	105 8
1000000 21	E297	E298	35	0,150	12,660	1,00	0,150	152	900	1,5	2,27	0,2	8,6	106,0	1332	144 6
1000000 22	E298	E299	34		12,660	1,00		149	900	1,5	2,30	0,2	8,9	106,0	1332	146 1
1000000 23	E299	ZL300	2		12,660	1,00		156	900	1,5	2,25	0,0	8,9	106,0	1332	143 1
1010000 1	E400	E405	43	1,930	1,930	1,00	1,930	20	400	1,5	3,78	0,2	0,2	106,0	204	475
1010000 2	E405	E410	54	0,030	1,960	0,99	0,030	21	400	1,5	3,62	0,3	0,5	106,0	207	455
1010000 3	E410	E415	48	0,030	1,990	0,99	0,030	20	400	1,5	3,70	0,2	0,7	106,0	210	465
1010000 4	E415	E420	38	3,240	5,230	1,00	3,240	24	500	1,5	3,95	0,2	0,9	106,0	552	776
1010000 5	E420	E425	28	0,020	5,250	0,99	0,020	22	500	1,5	4,16	0,1	1,0	106,0	554	818
1010000 6	E425	E297	26	0,020	5,270	0,99	0,020	44	500	1,5	2,92	0,1	1,1	106,0	556	573
1020000 1	E500	E505	72	0,480	0,480	0,99	0,475	136	300	1,5	1,19	1,0	1,0	106,0	50	84
1020000 2	E505	E263	73	0,110	0,590	0,99	0,109	146	300	1,5	1,15	1,0	2,0	106,0	62	81
1020000 3	E263	E264	17		0,690	0,99		86	300	1,5	1,49	5,3	7,2	106,0	72	105
1020000 4	E264	E265	13		1,090	0,99		131	400	1,5	1,46	0,1	7,4	106,0	114	184
1020100 1	E510	E515	70	0,290	0,290	0,99	0,287	160	300	1,5	1,10	1,2	1,2	106,0	30	77

Unterlage 18.5 Kanalberechnung

Haltung	Schacht		Länge L	Fläche A _E		Abfluss- beiwert ψ	A _u	Sohl- gefälle I _{so}	DN	k _b	v _v	Fließzeit t _f		Regen- spende T _{D,n=1}	Q _{ist}	Q _v	
	von	bis		einzel n	gesam t		A _E *ψ					einzel n	gesam t				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
	Nr.	Nr.	m	ha	ha	1	ha	1:/%	mm	mm	m/s	min	min	l/sha	l/s	l/s	
1020100	2	E515	E264	72	0,110	0,400	0,99	0,109	199	300	1,5	0,98	1,2	2,3	106,0	42	69
1020200	1	E250	E263	70	0,100	0,100	1,00	0,100	84	300	1,5	1,51	7,1	7,1	106,0	11	107
1030000	1	E300	E305	47	0,080	0,080	1,00	0,080	144	300	1,5	1,15	1,0	1,0	106,0	8	82
1030000	2	E305	E310	50	0,080	0,160	0,99	0,079	135	300	1,5	1,19	0,9	1,9	106,0	17	84
1030000	3	E310	E315	50	0,080	0,240	0,99	0,079	132	300	1,5	1,21	0,9	2,8	106,0	25	85
1030000	4	E315	E320	50	0,080	0,320	0,99	0,079	122	300	1,5	1,25	0,8	3,6	106,0	34	89
1030000	5	E320	E325	50	0,080	0,400	0,99	0,079	119	300	1,5	1,27	0,7	4,3	106,0	42	90
1030000	6	E325	E330	50	0,080	0,480	0,99	0,079	114	300	1,5	1,30	0,7	5,0	106,0	50	92
1030000	7	E330	E335	49	0,080	0,560	0,99	0,079	109	300	1,5	1,33	0,6	5,6	106,0	59	94
1030000	8	E335	E250	35	0,050	0,610	0,99	0,050	50	300	1,5	1,96	0,3	5,9	106,0	64	139
1040000	1	E300	E205	19	2,230	2,230	0,99	2,208	26	350	1,5	2,99	0,0	0,0	106,0	233	287
2000000	1	EL10	EL11	9		0,000	1,00		222	300	1,5	0,93	0,0	0,0	106,0	0	66
2000000	2	EL11	EL15	9		0,000	1,00		215	300	1,5	0,94	0,0	0,0	106,0	0	67
2000000	3	EL15	EL20	22		0,000	1,00		3	800	1,5	14,30	0,0	0,0	106,0	0	718
2000000	4	EL20	EL25	57	0,140	0,140	1,00	0,140	23	700	1,5	4,99	0,7	0,7	106,0	15	192
2000000	5	EL25	EL30	53		0,140	0,99		27	700	1,5	4,63	0,6	1,3	106,0	15	178
2000000	6	EL30	EL35	44		0,140	0,99		111	700	1,5	2,27	1,0	2,2	106,0	15	875
2000000	7	EL35	EL40	28		0,140	0,99		22	800	1,5	5,56	0,3	2,5	106,0	15	279
																	4

Unterlage 18.5 Kanalberechnung

Haltung	Schacht		Länge L	Fläche A _E		Abfluss- beiwert ψ	A _u A _E *ψ	Sohl- gefälle I _{so}	DN	k _b	v _v	Fließzeit t _f		Regen- spende T _{D,n=1}	Q _{ist}	Q _v
	von	bis		einzel n	gesam t							einzel n	gesam t			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Nr.	Nr.	m	ha	ha	1	ha	1:/%	mm	mm	m/s	min	min	l/sha	l/s	l/s
2000000 8	EL40	EL50	66		0,140	0,99		17	800	1,5	6,35	0,7	3,2	106,0	15	319 1
2000000 9	EL50	EL55	40		0,140	0,99		12	800	1,5	7,50	0,4	3,5	106,0	15	376 9
2000000 10	EL55	EL65	71		0,140	0,99		11	800	1,5	7,78	0,6	4,2	106,0	15	391 2
2000000 11	EL65	EL70	50		0,140	0,99		185	800	1,5	1,91	1,3	5,5	106,0	15	961
2000000 12	EL70	EL80	72		0,140	0,99		195	800	1,5	1,86	1,9	7,4	106,0	15	936
2000000 13	EL80	EL85	49		0,140	0,99		197	800	1,5	1,86	1,3	8,7	106,0	15	933
2000000 14	EL85	EL90	54		0,140	0,99		191	800	1,5	1,88	1,4	10,1	106,0	15	945
2000000 15	EL90	EL100	69		0,140	0,99		196	800	1,5	1,86	1,8	11,9	106,0	15	933
2000000 16	EL100	EL110	79		0,140	0,99		197	800	1,5	1,85	2,1	14,0	106,0	15	931
2000000 17	EL110	EL115	49		0,140	0,99		198	800	1,5	1,85	1,3	15,3	104,6	15	930
2000000 18	EL115	EL120	49		0,140	0,99		196	800	1,5	1,86	1,3	16,6	99,3	15	934
2000000 19	EL120	EL125	4		0,140	0,99		135	800	1,5	2,24	0,1	16,7	99,0	15	112 6
2010000 1	EL0	EL5	30		0,000	0,99		6	400	1,5	6,76	0,0	0,0	106,0	0	849
2010000 2	EL5	EL35	23		0,000	1,00		6	400	1,5	7,08	0,0	0,0	106,0	0	890
3000000 1	E01	E05	52	0,800	0,800	1,00	0,800	31	400	1,5	3,03	0,4	0,4	106,0	84	380
3000000 2	E05	E10	39	0,060	0,860	0,99	0,059	60	400	1,5	2,16	0,3	0,7	106,0	91	271
3000000 3	E10	E15	60	0,110	5,090	0,99	0,109	62	700	1,5	3,03	0,6	1,3	106,0	537	116 8

Unterlage 18.5 Kanalberechnung

Haltung	Schacht		Länge L	Fläche A _E		Abfluss- beiwert ψ	A _u	Sohl- gefälle I _{so}	DN	k _b	v _v	Fließzeit t _f		Regen- spende T _{D,n=1}	Q _{ist}	Q _v
	von	bis		einzel n	gesam t		A _E *ψ					einzel n	gesam t			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Nr.	Nr.	m	ha	ha	1	ha	1:/%	mm	mm	m/s	min	min	l/sha	l/s	l/s
3000000 4	E15	E20	50	0,080	5,170	0,99	0,079	65	700	1,5	2,98	0,3	1,6	106,0	546	114 6
3000000 5	E20	E25	56	0,080	5,250	0,99	0,079	65	700	1,5	2,97	0,3	1,9	106,0	554	114 1
3000000 6	E25	E30	60	0,150	5,400	0,99	0,149	75	700	1,5	2,76	0,4	2,3	106,0	570	106 1
3000000 7	E30	E35	12	0,030	5,430	0,99	0,030	79	700	1,5	2,69	0,1	2,3	106,0	573	103 5
3000000 8	E35	E40	64	0,090	5,520	0,99	0,089	78	700	1,5	2,70	0,4	2,7	106,0	582	104 1
3000000 9	E40	E43	65	0,090	5,610	1,00	0,090	41	700	1,5	3,76	0,3	3,0	106,0	592	144 6
3000000 10	E43	E50	13	0,040	7,800	1,00	0,040	123	700	1,5	2,16	2,2	5,2	106,0	821	831
3010000 1	E110	E115	46	0,070	0,070	0,99	0,069	35	300	1,5	2,33	0,7	0,7	106,0	7	165
3010000 2	E115	E116	8	0,020	0,090	0,99	0,020	106	300	1,5	1,34	0,2	0,8	106,0	9	95
3010000 3	E116	E117	22	0,610	0,700	0,99	0,604	76	300	1,5	1,59	0,2	1,1	106,0	73	113
3010000 4	E117	E120	50	0,080	0,780	0,99	0,079	38	300	1,5	2,25	0,4	1,4	106,0	82	159
3010000 5	E120	E125	48	0,080	0,860	0,99	0,079	85	300	1,5	1,50	0,5	1,9	106,0	90	106
3010000 6	E125	E130	50	0,080	0,940	0,99	0,079	143	400	1,5	1,40	0,6	2,5	106,0	98	176
3010000 7	E130	E135	58	0,090	1,030	0,99	0,089	170	400	1,5	1,28	0,7	3,3	106,0	108	161
3010000 8	E135	E105	19	0,040	1,070	0,99	0,040	464	500	1,5	0,89	0,3	3,6	106,0	112	175
3010000 9	E105	E106	19	0,040	1,660	1,00	0,040	478	600	1,5	0,99	0,8	4,4	106,0	174	279
3010000 10	E106	E107	28		1,660	1,00		471	600	1,5	1,00	0,4	4,9	106,0	174	282

Unterlage 18.5 Kanalberechnung

Haltung	Schacht		Länge L	Fläche A _E		Abfluss- beiwert ψ	A _u A _E *ψ	Sohl- gefälle I _{so}	DN	k _b	v _v	Fließzeit t _f		Regen- spende T _{D,n=1}	Q _{ist}	Q _v
	von	bis		einzel n	gesam t							einzel n	gesam t			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Nr.	Nr.	m	ha	ha	1	ha	1:/%	mm	mm	m/s	min	min	l/sha	l/s	l/s
3010000 11	E107	E43	18		1,660	1,00		438	600	1,5	1,03	0,3	5,1	106,0	174	292
3010100 1	E75	E80	75	0,140	0,140	0,99	0,139	49	300	1,5	1,99	1,0	1,0	106,0	15	141
3010100 2	E80	E85	50	0,080	0,220	0,99	0,079	58	300	1,5	1,82	0,7	1,6	106,0	23	129
3010100 3	E85	E90	50	0,080	0,300	0,99	0,079	62	300	1,5	1,77	0,6	2,3	106,0	31	125
3010100 4	E90	E95	50	0,080	0,380	0,99	0,079	70	300	1,5	1,65	0,6	2,8	106,0	40	117
3010100 5	E95	E100	50	0,080	0,460	0,99	0,079	74	300	1,5	1,62	0,6	3,4	106,0	48	114
3010100 6	E100	E105	60	0,090	0,550	0,99	0,089	82	300	1,5	1,53	0,7	4,1	106,0	57	108
3020000 1	E41	E42	76	0,350	0,350	0,99	0,347	70	300	1,5	1,66	0,9	0,9	106,0	37	118
3020000 2	E42	E43V	43		0,350	1,00		159	300	1,5	1,10	0,7	1,5	106,0	37	78
3020000 3	E43V	E43	5	0,140	0,490	1,00	0,140	156	300	1,5	1,11	0,1	1,6	106,0	51	78
3030000 1	A01	A02	74	2,910	2,910	1,00	2,910	51	700	1,5	3,37	0,5	0,5	106,0	307	129 5
3030000 2	A02	A05	20		2,910	0,99		23	700	1,5	4,99	0,1	0,5	106,0	307	191 9
3030000 3	A05	A10	23		2,910	0,99		57	700	1,5	3,18	0,1	0,7	106,0	307	122 4
3030000 4	A10	E10	18		4,120	0,99		108	700	1,5	2,30	0,3	1,0	106,0	435	885
3030100 1	A03	A04	53	1,150	1,150	1,00	1,150	31	500	1,5	3,45	0,3	0,3	106,0	121	678
3030100 2	A04	A10	40	0,060	1,210	0,99	0,059	180	500	1,5	1,44	0,5	0,8	106,0	128	282
4000000 1	EL200	EL205	24		0,000	1,00		6	700	1,5	9,51	0,0	0,0	106,0	0	365 9
4000000 2	EL205	EL210	35		0,000	0,99		82	800	1,5	2,89	0,0	0,0	106,0	0	145 0

Unterlage 18.5 Kanalberechnung

Haltung	Schacht		Länge L	Fläche A _E		Abfluss- beiwert ψ	A _u A _E *ψ	Sohl- gefälle I _{so}	DN	k _b	v _v	Fließzeit t _f		Regen- spende T _{D,n=1}	Q _{ist}	Q _v
	von	bis		einzel n	gesam t							einzel n	gesam t			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Nr.	Nr.	m	ha	ha	1	ha	1:/%	mm	mm	m/s	min	min	l/sha	l/s	l/s
4000000 3	EL210	EL215	58		0,000	0,99		72	800	1,5	3,07	0,0	0,0	106,0	0	154 2
5000000 1	E155	E160	58	0,180	0,180	0,99	0,178	91	300	1,5	1,46	0,9	0,9	106,0	19	103
5000000 2	E160	E165	61	0,190	0,370	0,99	0,188	98	300	1,5	1,40	0,8	1,7	106,0	39	99
5000000 3	E165	E150	18		0,370	1,00		15	300	1,5	3,54	0,1	1,8	106,0	39	251
5000000 4	E150	E170	22		0,370	1,00		197	300	1,5	0,98	0,4	2,1	106,0	39	70
5000000 5	E170	E170V	4		0,540	1,00		204	300	1,5	0,97	0,1	2,2	106,0	57	68
5010000 1	E140	E145	56	0,080	0,080	0,99	0,079	101	300	1,5	1,38	1,1	1,1	106,0	8	97
5010000 2	E145	E170	39	0,090	0,080	1,00	0,090	51	300	1,5	1,95	0,5	1,6	106,0	18	138

Unterlage 18.5 Kanalberechnung

Haltung	Schacht		Länge L	Fläche A _E		Abfluss- beiwert ψ	A _u A _E *ψ	Sohl- gefälle I _{so}	DN	k _b	v _v	Fließzeit t _f		Regen- spende T _{D,n=3}	Q _{ist}	Q _v	
	von	bis		einzel	gesamt							einzel	gesamt				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Nr.	Nr.	m	ha	ha	1	ha	1:/%	mm	mm	m/s	min	min	l/sha	l/s	l/s	
1000000	1	E200	E205	33	2,280	2,280	1,00	2,280	129	500	1,5	1,70	0,3	0,3	151,0	241	334
1000000	2	E205	E210	49	0,090	4,600	0,99	0,089	131	600	1,5	1,89	0,4	0,7	151,0	483	535
1000000	3	E210	E215	47	0,090	4,690	0,99	0,089	119	600	1,5	1,98	0,4	1,0	151,0	493	561
1000000	4	E215	E220	49	0,090	4,780	0,99	0,089	82	600	1,5	2,40	0,3	1,4	151,0	502	679
1000000	5	E220	E225	47	0,090	4,870	0,99	0,089	78	600	1,5	2,45	0,3	1,6	151,0	512	693
1000000	6	E225	E230	48	0,090	4,960	0,99	0,089	99	600	1,5	2,18	0,3	2,0	151,0	521	617
1000000	7	E230	E235	54	0,110	5,070	0,99	0,109	174	700	1,5	1,81	0,5	2,4	151,0	532	697
1000000	8	E235	E240	44	0,110	5,180	0,99	0,109	141	700	1,5	2,01	0,3	2,8	151,0	544	774
1000000	9	E240	E245	34	0,090	5,270	0,99	0,089	228	700	1,5	1,58	0,3	3,1	151,0	553	609
1000000	10	E245	E250	19		5,270	0,99		93	700	1,5	2,48	0,1	3,2	151,0	553	953
1000000	11	E250	E255	24		5,880	0,99		122	700	1,5	2,17	2,8	6,1	151,0	617	834
1000000	12	E255	E260	35	0,020	5,900	0,99	0,020	135	700	1,5	2,06	0,3	6,3	151,0	619	792
1000000	13	E260	E265	34	0,020	5,920	0,99	0,020	34	700	1,5	4,11	0,2	6,5	151,0	621	1581
1000000	14	E265	E270	66	0,040	7,050	0,99	0,040	34	700	1,5	4,10	1,2	7,7	151,0	740	1580
1000000	15	E270	E275	49	0,030	7,080	0,99	0,030	35	700	1,5	4,04	0,2	7,9	151,0	743	1554
1000000	16	E275	E280	29	0,020	7,100	0,99	0,020	29	700	1,5	4,46	0,1	8,0	151,0	745	1717
1000000	17	E280	E285	22	0,010	7,110	0,99	0,010	36	700	1,5	4,02	0,1	8,1	151,0	746	1546
1000000	18	E285	E290	18	0,010	7,120	1,00	0,010	63	700	1,5	3,02	0,1	8,2	151,0	747	1161
1000000	19	E290	E295	14	0,010	7,130	1,00	0,010	151	800	1,5	2,12	0,1	8,3	151,0	748	1063
1000000	20	E295	E297	20	0,110	7,240	1,00	0,110	153	800	1,5	2,11	0,1	8,4	151,0	760	1058
1000000	21	E297	E298	35	0,150	12,660	1,00	0,150	152	900	1,5	2,27	0,2	8,6	151,0	1332	1446
1000000	22	E298	E299	34		12,660	1,00		149	900	1,5	2,30	0,2	8,9	151,0	1332	1461

Unterlage 18.5 Kanalberechnung

Haltung	Schacht		Länge L	Fläche A _E		Abfluss- beiwert ψ	A _u A _E *ψ	Sohl- gefälle I _{so}	DN	k _b	v _v	Fließzeit t _f		Regen- spende T _{D,n=3}	Q _{ist}	Q _v	
	von	bis		einzel	gesamt							einzel	gesamt				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
	Nr.	Nr.	m	ha	ha	1	ha	1:/%	mm	mm	m/s	min	min	l/sha	l/s	l/s	
1000000	23	E299	ZL300	2		12,660	1,00		156	900	1,5	2,25	0,0	8,9	151,0	1332	1431
2000000	3	EL15	EL20	22		0,000	1,00		3	800	1,5	14,30	0,0	0,0	151,0	0	7188
2000000	4	EL20	EL25	57	0,140	0,140	1,00	0,140	23	700	1,5	4,99	0,7	0,7	151,0	15	1920
2000000	5	EL25	EL30	53		0,140	0,99		27	700	1,5	4,63	0,6	1,3	151,0	15	1782
2000000	6	EL30	EL35	44		0,140	0,99		111	700	1,5	2,27	1,0	2,2	151,0	15	875
2000000	7	EL35	EL40	28		0,140	0,99		22	800	1,5	5,56	0,3	2,5	151,0	15	2794
2000000	8	EL40	EL50	66		0,140	0,99		17	800	1,5	6,35	0,7	3,2	151,0	15	3191
2000000	9	EL50	EL55	40		0,140	0,99		12	800	1,5	7,50	0,4	3,5	151,0	15	3769
2000000	10	EL55	EL65	71		0,140	0,99		11	800	1,5	7,78	0,6	4,2	151,0	15	3912
2000000	11	EL65	EL70	50		0,140	0,99		185	800	1,5	1,91	1,3	5,5	151,0	15	961
2000000	12	EL70	EL80	72		0,140	0,99		195	800	1,5	1,86	1,9	7,4	151,0	15	936
2000000	13	EL80	EL85	49		0,140	0,99		197	800	1,5	1,86	1,3	8,7	151,0	15	933
2000000	14	EL85	EL90	54		0,140	0,99		191	800	1,5	1,88	1,4	10,1	151,0	15	945
2000000	15	EL90	EL100	69		0,140	0,99		196	800	1,5	1,86	1,8	11,9	151,0	15	933
2000000	16	EL100	EL110	79		0,140	0,99		197	800	1,5	1,85	2,1	14,0	151,0	15	931
2000000	17	EL110	EL115	49		0,140	0,99		198	800	1,5	1,85	1,3	15,3	149,0	15	930
2000000	18	EL115	EL120	49		0,140	0,99		196	800	1,5	1,86	1,3	16,6	141,5	15	934
2000000	19	EL120	EL125	4		0,140	0,99		135	800	1,5	2,24	0,1	16,7	141,0	15	1126
3000000	3	E10	E15	60	0,110	5,090	0,99	0,109	62	700	1,5	3,03	0,6	1,3	151,0	537	1168
3000000	4	E15	E20	50	0,080	5,170	0,99	0,079	65	700	1,5	2,98	0,3	1,6	151,0	546	1146
3000000	5	E20	E25	56	0,080	5,250	0,99	0,079	65	700	1,5	2,97	0,3	1,9	151,0	554	1141
3000000	6	E25	E30	60	0,150	5,400	0,99	0,149	75	700	1,5	2,76	0,4	2,3	151,0	570	1061

Unterlage 18.5 Kanalberechnung

Haltung	Schacht		Länge L	Fläche A _E		Abfluss- beiwert ψ	A _u A _E ·ψ	Sohl- gefälle I _{so}	DN	k _b	v _v	Fließzeit t _f		Regen- spende T _{D,n=3}	Q _{ist}	Q _v
	von	bis		einzel	gesamt							einzel	gesamt			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Nr.	Nr.	m	ha	ha	1	ha	1:/%	mm	mm	m/s	min	min	l/sha	l/s	l/s
3000000 7	E30	E35	12	0,030	5,430	0,99	0,030	79	700	1,5	2,69	0,1	2,3	151,0	573	1035
3000000 8	E35	E40	64	0,090	5,520	0,99	0,089	78	700	1,5	2,70	0,4	2,7	151,0	582	1041
3000000 9	E40	E43	65	0,090	5,610	1,00	0,090	41	700	1,5	3,76	0,3	3,0	151,0	592	1446
3000000 10	E43	E50	13	0,040	7,800	1,00	0,040	123	700	1,5	2,16	2,2	5,2	151,0	821	831
3030000 1	A01	A02	74	2,910	2,910	1,00	2,910	51	700	1,5	3,37	0,5	0,5	151,0	307	1295
3030000 2	A02	A05	20		2,910	0,99		23	700	1,5	4,99	0,1	0,5	151,0	307	1919
3030000 3	A05	A10	23		2,910	0,99		57	700	1,5	3,18	0,1	0,7	151,0	307	1224
3030000 4	A10	E10	18		4,120	0,99		108	700	1,5	2,30	0,3	1,0	151,0	435	885