

Ostenstraße BA II  
Hydraulische Rohrdimensionierung

Haltung	Schacht		Fläche		ψ	Fläche reduziert	Bemessungs- regen	Zeitbeiwert	Q	unmittelbarer Streckenzufluss			Q	Gefälle	DN	Qv	Auslastung	
	von	bis	Einzugsflächen	einzel						einzel	Abfluß Haltung	Abfluß Sammler						Abfluß Gesamt
1	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	-	m <sup>2</sup>	ha	-		l/sxha		l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	%	mm	l/s	%
1	S 1.01	S 1.02	EF 1.001 bis EF 1.003	1226 208,2	0,123 0,021	0,90 0,75	0,110 0,016	235,1 235,1	1,00 1,00	25,94 3,67	25,94 3,67			29,61	5,00	300	75,9	39
2	S 1.02	S 1.03	EF 1.004 bis EF 1.005	504,5 171,2	0,050 0,017	0,90 0,75	0,045 0,013	235,1 235,1	1,00 1,00	10,67 3,02	10,67 3,02	Haltung 1		43,31	5,00	300	75,9	57
3	S 1.03	S 1.04	EF 1.006 bis EF 1.007	542,9 220,8	0,054 0,022	0,90 0,75	0,049 0,017	235,1 235,1	1,00 1,00	11,49 3,89	11,49 3,89	Haltung 2		58,69	5,00	300	75,9	77
4	S 1.04	S 1.05	EF 1.008 bis EF 1.009	566,5 181,1	0,057 0,018	0,90 0,75	0,051 0,014	235,1 235,1	1,00 1,00	11,99 3,19	11,99 3,19	Haltung 3		73,86	5,00	400	162	46
5	S 1.08	S 1.07	EF 1.014	426,4 37,2	0,043 0,004	0,90 0,75	0,038 0,003	235,1 235,1	1,00 1,00	9,02 0,66	9,02 0,66			9,68	5,00	300	75,9	13
6	S 1.07	S 1.06	EF 1.012 bis EF 1.013	405,5 248,6	0,041 0,025	0,90 0,75	0,036 0,019	235,1 235,1	1,00 1,00	8,58 4,38	8,58 4,38	Haltung 5		22,64	5,00	300	75,9	30
7	S 1.06	S 1.05	EF 1.010 bis EF 1.011	512,1 191,9	0,051 0,019	0,90 0,75	0,046 0,014	235,1 235,1	1,00 1,00	10,84 3,38	10,84 3,38			36,86	5,00	300	75,9	49
8	S 1.05	S 1.09	Sammelleitung									Haltung 4+7	110,73	5,00	400	162	68	
9	S 1.18	S 1.17	EF 1.030	178,7	0,018	0,90	0,016	235,1	1,00	3,78	3,78							
				51,4	0,005	0,75	0,004	235,1	1,00	0,91	0,91			4,69	5,00	300	75,9	6
10	S 1.17	S 1.16	Sammelleitung									Haltung 9	4,69	5,00	300	75,9	6	
11	S 1.16	S 1.15	EF 1.028 bis EF 1.029	458,0 177,8	0,046 0,018	0,90 0,75	0,041 0,013	235,1 235,1	1,00 1,00	9,69 3,13	9,69 3,13	Haltung 10	4,69	17,51	5,00	300	75,9	23

Ostenstraße BA II  
Hydraulische Rohrdimensionierung

Stand 25.01.2019

Haltung	Schacht		Fläche		ψ	Fläche reduziert	Bemessungs- regen	Zeitbeiwert	Q	unmittelbarer Streckenzufluß			Q	Gefälle	DN	QV	Auslastung	
	von	bis	Einzugsflächen	einzel						einzel	Abfluß Haltung	Abfluß Sammler						Abfluß Gesamt
1	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	-	m <sup>2</sup>	ha	-	-	l/s/ha	-	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	‰	mm	l/s	%
12	S 1.15	S 1.09	EF 1.026 bis EF 1.027	536,0 241,2	0,054 0,024	0,90 0,75	0,048 0,018	235,1 235,1	1,00 1,00	11,34 4,25	11,34 4,25	Haltung 11	17,51	33,11	5,00	300	75,9	44
13	S 1.09	S 1.14	Sammelleitung									Haltung 8+12	143,83	143,83	5,00	400	162	89
14	GEK 1	GEK 2	Rasengleis auf Betonplatte	225,0	0,023	0,50	0,011	235,1	1,00	2,64	2,64			2,64	5,00	300	75,9	3
15	GEK 2	GEK 3	Rasengleis auf Betonplatte	355,5	0,036	0,50	0,018	235,1	1,00	4,18	4,18	Haltung 14	2,64	6,82	5,00	300	75,9	9
16	GEK 3	S 1.11	Sammelleitung									Haltung 15	6,82	6,82	5,00	300	75,9	9
17	S 1.10	S 1.11	EF 1.015 bis EF 1.016	929,3 13,4	0,093 0,001	0,90 0,75	0,084 0,001	235,1 235,1	1,00 1,00	19,66 0,24	19,66 0,24			19,90	5,00	300	75,9	26
18	S 1.11	S 1.12	EF 1.017 bis EF 1.020	989,0 517,1	0,099 0,052	0,90 0,75	0,089 0,039	235,1 235,1	1,00 1,00	20,93 9,12	20,93 9,12	Haltung 17	19,90	49,94	5,00	300	75,9	66
19	S 1.12	S 1.13	EF 1.021 bis EF 1.022	659,2 144,5	0,066 0,014	0,90 0,75	0,059 0,011	235,1 235,1	1,00 1,00	13,95 2,55	13,95 2,55	Haltung 18	49,94	66,44	5,00	300	75,9	88
20	S 1.13	S 1.14	EF 1.023 bis EF 1.025	1141,6 250,2	0,114 0,025	0,90 0,75	0,103 0,019	235,1 235,1	1,00 1,00	24,15 4,41	24,15 4,41	Haltung 19	66,44	95,00	5,00	400	162	59
21	S 1.14	S 1.19	Sammelleitung									Haltung 13+20	238,83	238,83	5,00	500	292	82