

Anlage 25.8.3

Bemessung der Entwässerungsanlagen/ Rohrdimensionierung
Bauvorhaben EÜ km 2,182 Hamburger Straße Dresden und Hp Dresden-Cotta

	Schacht	Schacht	Länge	Fläche	Abfluß- beiwert	Zeit- beiwert	Regen- spende	Abfluß- menge einzel	Summe Abfluß- menge	Gefälle	Unternehmen/ Verursacher	Durchmesser
	von	bis		einzel	Ψ_s	φ	$r_{15,1}$	Q	Q _z			DN
	km	km	m	ha	l/s ha		l/s	l/s	l/s	‰		mm
Einleitung Schacht S3/2												
Entwässerung Bahnsteig 1 und Gleis 201												
HP1/1 - E1/1	2,1+15	2,1+59	44	0,0141	0,90	1,00	200	2,54	2,54	3,0	DB S&S	angehängte Kastenrinne
HP1/2 - E1/1	2,1+61	2,1+59	2	0,0008	0,90	1,00	200	0,14	0,14	3,0	DB S&S	angehängte Kastenrinne
E1/1 - S1/1	2,1+59	2,1+59	2	0,0000	1,00	1,00	200	0,00	2,68	3,0		UP 250
S1/1 - S1/2	2,1+59	2,1+99	39	0,0000	1,00	1,00	200	0,00	2,68	3,0		UP 250
HP1/3 - SK1/1	2,1+61	2,1+98	37	0,0101	0,90	1,00	200	1,82	1,82	2,5	DB S&S	Kastenrinne NW100
HP1/4 - SK1/1	2,2+00	2,1+98	2	0,0009	0,90	1,00	200	0,16	0,16	2,4	DB S&S	Kastenrinne NW100
SK1/1 - S1/2	2,1+98	2,1+98	1	0,0000	1,00	1,00	200	0,00	1,98	3,0		UP 250
S1/2 - S1/3	2,1+98	2,2+04	6	0,0000	1,00	1,00	200	0,00	4,66	3,0		UP 250
HP1/5 - S1/3	2,2+02	2,2+04	3	0,0077	0,90	1,00	200	1,39	1,39	3,0	DB NETZ AG	LP 150
S1/3 - S3/2	2,2+04	2,2+19	14	0,0000	1,00	1,00	200	0,00	6,05	3,0		UP 250
S1/3 - S3/2	2,2+04	2,2+19	14	0,0053	0,60	1,00	200	0,63	0,63	3,0	DB NETZ AG	LP 150
HP1/6 - NW1/1	2,2+01	2,2+17	16	0,0061	0,90	1,00	200	1,10	1,10	2,5	DB S&S	Kastenrinne NW100
NW1/1 - SK1/2	2,2+17	2,2+24	7	0,0033	0,90	1,00	200	0,59	1,70	6,7	DB S&S	Kastenrinne NW100
SK1/2 - S1/4	2,2+24	2,2+25	1	0,0000	1,00	1,00	200	0,00	1,70	3,0		UP 250
HP1/7-E1/3	2,2+55	2,2+25	30	0,0097	0,90	1,00	200	1,75	1,75	3,0	DB S&S	angehängte Kastenrinne
E1/3 - S1/4	2,2+25	2,2+25	1	0,0000	1,00	1,00	200	0,00	1,75	3,0		UP 250
S1/4 - S3/2	2,2+25	2,2+19	6	0,0000	1,00	1,00	200	0,00	3,44	3,0		UP 250
S1/4 - S3/2	2,2+25	2,2+19	6	0,0023	0,60	1,00	200	0,28	0,28	3,0	DB NETZ AG	LP 150
									10,40			
Einleitung Schacht S3/1												
Entwässerung Bahnsteig 2 und Gleis 202												
HP2/1 - E2/1	2,1+15	2,1+65	50	0,0161	0,90	1,00	200	2,90	2,90	3,0	DB S&S	angehängte Kastenrinne
HP2/2 - E2/1	2,1+69	2,1+65	4	0,0009	0,90	1,00	200	0,16	0,16	3,0	DB S&S	angehängte Kastenrinne
E2/1 - S2/1	2,1+65	2,1+65	2	0,0000	1,00	1,00	200	0,00	3,06	3,0		UP 250
S2/1 - S2/2	2,1+65	2,2+06	40	0,0000	1,00	1,00	200	0,00	3,06	3,0		UP 250
HP2/3 - SK2/1	2,1+69	2,2+06	36	0,0103	0,90	1,00	200	1,85	1,85	2,5	DB S&S	Kastenrinne NW100
HP2/4 - SK2/1	2,2+08	2,2+06	3	0,0006	0,90	1,00	200	0,11	0,11	2,4	DB S&S	Kastenrinne NW100
SK2/1 - S2/2	2,2+06	2,2+06	1	0,0000	1,00	1,00	200	0,00	1,96	3,0		UP 250
S2/2 - S2/3	2,2+06	2,2+11	5	0,0000	1,00	1,00	200	0,00	1,96	3,0		UP 250
HP2/5 - S2/3	2,2+08	2,2+11	3	0,0093	0,90	1,00	200	1,67	1,67	3,0	DB NETZ AG	LP 150
S2/3 - S3/1	2,2+11	2,2+19	8	0,0000	1,00	1,00	200	0,00	6,70	3,0		UP 250
S2/3 - S3/1	2,2+11	2,2+19	8	0,0028	0,60	1,00	200	0,34	0,34	3,0	DB NETZ AG	LP 150
HP2/6 - NW2/1	2,2+09	2,2+17	9	0,0032	0,90	1,00	200	0,58	0,58	2,4	DB S&S	Kastenrinne NW100
NW2/1 - SK2/2	2,2+17	2,2+32	15	0,0067	0,90	1,00	200	1,21	1,21	3,4	DB S&S	Kastenrinne NW100
SK2/2 - S2/4	2,2+32	2,2+32	1	0,0000	1,00	1,00	200	0,00	1,78	3,0		UP 250
HP2/8-E2/4	2,2+55	2,2+33	22	0,0072	0,90	1,00	200	1,30	1,30	3,0	DB S&S	angehängte Kastenrinne
E2/2 - S2/4	2,2+33	2,2+32	1	0,0000	1,00	1,00	200	0,00	1,30	3,0		UP 250
E2/3	2,2+29			0,0085	0,90	1,00	200	1,53	1,53	3,0	DB S&S	
E2/3 - S2/4	2,2+29	2,2+32	5	0,0000	1,00	1,00	200	0,00	1,53	3,0		UP 250
S2/4 - S3/1	2,2+32	2,2+19	14	0,0000	1,00	1,00	200	0,00	4,03	3,0		UP 250
S2/4 - S3/1	2,2+32	2,2+19	14	0,0051	0,60	1,00	200	0,61	0,61	3,0	DB NETZ AG	LP 150
									12,25	3,0		
Einleitung Schacht S3/5												
Entwässerung Bauwerk und Treppeneinhausung												
E6/1	2,2+06			0,0014	0,90	1,00	200	0,25	0,25	3,0	DB S&S	
E6/2	2,2+09			0,0014	0,90	1,00	200	0,25	0,25	3,0	DB S&S	
E6/2 - S3/5	2,2+09	2,2+15	5	0,0000	1,00	1,00	200	0,00	0,50	3,0		VR 250
E6/3	2,2+14			0,0021	0,90	1,00	200	0,38	0,38	3,0	DB S&S	
E6/3 - S3/5	2,2+14	2,2+15	1	0,0000	1,00	1,00	200	0,00	0,88	3,0		VR 250
									0,88			
Einzugsgebiet 6 (Bahnsteige) Übergabepunkt an Stadtentwässerung												
Entwässerung Sammler Einleitstelle												
S3/1	2,2+19							12,25	12,25	3,0		
S3/1 - S3/2	2,2+19	2,2+19	10	0,0000	1,00	1,00	200	0,00	12,25	3,0		VR 250
S3/2	2,2+19							10,40	10,40	3,0		
S3/2 - S3/3	2,2+19	2,2+19	3	0,0000	1,00	1,00	200	0,00	22,65	3,0		VR 300
E4/1	2,2+21			0,0088	0,90	1,00	200	1,58	1,58		DB S&S	
E4/1 - S3/3	2,2+21	2,2+19	3	0,0000	1,00	1,00	200	0,00	1,58	3,0		VR 250
S3/3 - S3/4	2,2+19	2,2+19	6	0,0000	1,00	1,00	200	0,00	24,23	3,0		VR 300
S3/3 - S3/4	2,2+19	2,2+19	6	0,0000	1,00	1,00	200	0,00	11,98	3,0		VR 300
S3/4 - S3/5	2,2+19	2,2+15	4	0,0000	1,00	1,00	200	0,00	0,00	3,0		VR 300
S3/5	2,2+15			0,0000	1,00	1,00	200	0,88	0,88	3,0	DB S&S	
S3/5 - ÜP vor S 24Z42	2,2+15	2,2+01	26	0,0000	1,00	1,00	200	0,00	25,12	3,0		VR 350
									25,12			

Anlage 25.8.3

Bemessung der Entwässerungsanlagen/ Rohrdimensionierung
Bauvorhaben EÜ km 2,182 Hamburger Straße Dresden und Hp Dresden-Cotta

	Schacht	Schacht	Länge	Fläche	Abfluß- beiwert	Zeit- bei- wert	Regen- spende	Abfluß- menge einzel	Summe Abfluß- menge	Gefälle	Unternehmen/ Verursacher	Durchmesser
	von	bis		einzel	Ψ_s	φ	$r_{15,1}$	Q	Q _r			DN
	km	km	m	ha	l/s ha		l/s	l/s	l/s	‰		mm
Einzugsgebiet 7 - EÜ Hamburger Straße (Entwässerung Überbau/Widerlager EÜ km 2,182, Treppeneinhausung, Kastenrinnen Treppe)												
E5/1	2,2+22			0,0022	0,90	1,00	200	0,40	0,40		DB S&S	
E5/1 - S5/1	2,2+22	2,2+22	1	0,0000	1,00	1,00	200	0,00	0,40	3,0	DB S&S	VR 250
S5/1 - Ü DB 1	2,2+22	2,2+13	10	0,0000	1,00	1,00	200	0,00	0,40	3,0	DB S&S	VR 250
E5/2	2,2+13			0,0028	0,90	1,00	200	0,50	0,50	3,0	DB S&S	
E5/2 - Ü DB 1	2,2+13	2,2+13	2	0,0000	1,00	1,00	200	0,00	0,50	3,0	DB S&S	VR 250
SK5/1	2,2+13			0,0027	0,90	1,00	200	0,49	0,49	3,0	DB S&S	
SK5/1 - Ü DB 1	2,2+13	2,2+13	3	0,0000	1,00	1,00	200	0,00	0,49	3,0	DB S&S	VR 250
Ü DB 1	2,2+13			0,0000	1,00	1,00	200	0,00	1,39		DB S&S	
E5/3	2,2+04			0,0047	0,40	1,00	200	0,38	0,38	3,0	DB NETZ AG	VR 150
E5/4	2,2+01			0,0047	0,40	1,00	200	0,38	0,38	3,0	DB NETZ AG	VR 150
SK5/2	2,2+05			0,0056	0,90	1,00	200	1,01	1,01	3,0	DB S&S	
SK5/2 - Ü DB 2	2,2+05	2,1+99	7	0,0000	1,00	1,00	200	0,00	1,01	3,0	DB S&S	VR 250
Ü DB 2	2,1+99			0,0000	1,00	1,00	200	0,00	1,01		DB S&S	
E7/1	2,1+67			0,0047	0,40	1,00	200	0,38	0,38	3,0	DB NETZ AG	VR 150
E7/2	2,1+70			0,0047	0,40	1,00	200	0,38	0,38	3,0	DB NETZ AG	VR 150
E8/1	2,1+85			0,0024	0,60	1,00	200	0,29	0,29	3,0	DB NETZ AG	
E8/1	2,1+85			0,0071	0,90	1,00	200	1,28	1,28	3,0	DB NETZ AG	
E8/1	2,1+85							1,57			DB NETZ AG	VR 150
E8/2	2,1+87			0,0016	0,60	1,00	200	0,19	0,19	3,0	DB NETZ AG	
E8/2	2,1+87			0,0071	0,90	1,00	200	1,28	1,28	3,0	DB NETZ AG	
E8/2	2,1+87							1,47			DB NETZ AG	VR 150
									6,93			