Abwasseranlage Gemeinde Röttenbach, Landkreis Roth
Überleitung Ober- und Unterbreitenlohe

Rohrnetzberechnung Mischwasserkanal

Schacht		Länge		Fläche A_E befestigter Anteil in %							Spitzenabflußbeiwert mittl. Geländeneigung				Regenabfluß $r_{10(1)}$ = 139,2 l/(sxha)		Gefälle	Querschnitt		Vollfüllung k_b = 1,5		Regenwetter		Bemerkung
von Nr.	bis Nr.	einzeln l	zus. Summe l	Nr.	10	30	40	50	60	80	< 1%	1% - < 4%	4 % - <10%	>10%	einzeln Q_r	zus. Summe Q_r	Sohle J_s	Form	Größe	Leistung Q_v	Füllh. v_v	Geschw. v_m	Füllh. h_m	
-	-	[m]	[m]	-	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	-	-	-	[l/s]	[l/s]	[‰]	-	[mm]	[l/s]	[m/s]	[m/s]	[cm]	
B_32	B_30	81,8	81,8	1		0,59						0,35			28,74		4,4	Kreis	300	64,8	0,9	13,9	0,9	
	B_30			2											0,25									zukünftige Erweiterung im Trennsystem
	B_30			3											0,25									zukünftige Erweiterung im Trennsystem
B_30	B_26	163,8	245,6	4		1,13						0,35			55,05	84,30	3,8	Kreis	300	60,2	0,9	22,7	1,0	
B_55	B_53	64,7	64,7	5		0,24						0,35			11,69		6,3	Kreis	300	77,6	1,1	7,8	0,8	
B_54	B_53	27,3	27,3	6		0,14						0,35			6,82		7,0	Kreis	250	50,4	1,0	6,1	0,7	
B_53	B_26	105,5	197,4	7			0,22					0,44			13,47	31,99	4,4	Kreis	300	64,8	0,9	14,8	0,9	
B_51	B_25	63,4	506,4	8				0,13				0,52			9,41		11,8	Kreis	200	36,1	1,2	6,9	1,0	
B_25	B_24	18,6														31,99	8,6	Kreis	300	90,8	1,3	12,2	1,2	
	B_50			9											0,25									zukünftige Erweiterung im Trennsystem
B_50	B_24	77,7	77,7	10			0,36					0,44			22,05	31,71	14,5	Kreis	300	118,0	1,7	10,5	1,4	
B_24	B_22	98,2	682,3	11				0,90				0,52			65,15	213,14	11,7	Kreis	300	106,0	1,5	24,8	1,7	Haltung überlastet, 107%
B_22	B_18	130,7	813,0	12		1,13							0,39		61,35	274,49	16,4	Kreis	400	269,0	2,2	33,1	1,8	Haltung überlastet, 2%
B_18	RÜ	4,0	817,0													277,05	25,4	Kreis	400	335,0	2,7	27,8	1,1	
RÜ	B_9	52,9	869,9													277,05	12,0	Kreis	400	230,0	1,8	40,0	2,9	Drosselleitung Abwurf von 47,1 l/s in Graben
B_9	B_6	171,9	1041,7													231,00	12,2	Kreis	400	232,0	1,9	40,0	2,9	
B_6	BÜ	190,5	1232,2													232,00	12,3	Kreis	400	232,0	1,9	40,0	2,9	
Fläche A_E					0,00	3,23	0,58	1,03	0,00	0,00	Summe	4,84												
Fläche A_{red}					0,00	0,97	0,23	0,52	0,00	0,00	Summe	1,72												