

Hydraulische Berechnung Kanäle System 09

Eingangswerte:

Regenspende für D = 10 min; n = 1:

150,00 l/s/ha

Örtliche Unsicherheit:

± 12 %

angesetzte Regenspende:

168,00 l/s/ha

Rauhigkeitsbeiwert  $k_b$

0,5 mm (Kunststoff)

Station	Nr.	AE1 Fahrbahn [ha]	AE2 sonstige Flächen [ha]	Abfluss- beiwert AE1	Abfluss- beiwert AE2	AE Einzugsg [ha]	AE Gesamt [ha]	Abfluss [l/s]	Abfluss gesamt [l/s]	Haltungs- länge [m]	Gefälle [%]	1 / n	Durchm. [mm]	v [m/s]	te [min]	tges [min]	ZB	Q [l/s]	Qmögl. [l/s]	Auslastg %	Höhe OK Einlauf	Höhe RS Zulauf	Höhe RS Ablauf	Schacht- tiefe [m]	Schacht- durchm. [mm]
1200	R09-04																				38,07		36,570	1,50	600
1162	R09-03									38,00	0,300	333	300								38,47	36,456	36,456	2,01	1.000
870	R09-01.1																						39,739		
1013	R09-01									143,00	0,971	103	250								39,85	38,350	38,350	1,50	600
1085	R09-02	0,308		0,90		0,277	0,277	46,595	46,595	72,00	0,870	115	300	1,45	0,83	0,83	1,00	46,59	105,70	44,08	39,22	37,724	37,724	1,50	600
1162	R09-03	0,140	0,036	0,90	0,50	0,144	0,422	24,252	70,847	77,00	1,646	61	300	2,05	0,63	1,45	1,00	70,85	145,80	48,59	38,47	36,456	36,456	2,01	1.000
1162	R09-03																				38,47	36,456	36,456	2,01	1.000
	R09-07	0,224	0,058	0,90	0,50	0,231		38,737	109,584	53,60	0,300	333	400	1,16	0,77	0,77	1,00	109,58	131,40	83,40	38,61	36,295	36,295	2,31	1.200
205	R09-08																				38,18		36,680	1,50	600
244	R09-07									38,50	0,999	100	300								38,61	36,295	36,295	2,31	1.200
530	R09-05.1																						39,628		
392	R09-05									138,00	0,854	117	250								39,95	38,450	38,450	1,50	600
320	R09-06	0,332		0,90		0,299	0,299	50,182	50,182	72,00	1,000	100	300	1,56	0,77	0,77	1,00	50,18	113,40	44,25	39,35	37,730	37,730	1,62	600
244	R09-07	0,158	0,025	0,90	0,50	0,155	0,454	26,067	76,249	76,50	1,876	53	300	2,19	0,58	1,35	1,00	76,25	155,80	48,94	38,61	36,295	36,295	2,31	1.200
	R09-07																				38,61	36,295	<b>36,295</b>	2,31	1.200
	Auslauf	0,253	0,040	0,90	0,50	0,248		41,635	<b>227,467</b>	5,15	0,350	286	500	1,55			1,00	227,47	255,80	88,92		36,277	36,277		

Höhe Dauerstau Absetzbecken

36,027

Höhe Auslauf Absetzbecken

35,977