

Hydraulische Berechnung Kanäle System 10

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]
1410	R10-04																				35,65		34,150	1,50	600
1325	R10-03									85,00	0,300	333	300								36,61	33,895	33,895	2,72	
1225	R10-01																				37,79		36,290	1,50	600
1275	R10-02	0,048	0,013	0,90	0,50	0,049	0,049	8,232	8,232	50,00	2,000	50	300	1,23	0,68	0,68	1,00	8,23	160,90	5,12	37,20	35,290	35,290	1,91	600
1325	R10-03	0,098	0,025	0,90	0,50	0,100	0,149	16,842	25,074	50,00	2,790	36	300	1,90	0,44	0,44	1,00	25,07	190,30	13,18	36,61	33,895	33,895	2,72	600
1325	R10-03																				36,61	33,895	33,895	2,72	1.000
	R10-08	0,263	0,068	0,90	0,50	0,271		45,473	70,547	45,00	0,250	400	400	0,99	0,76	0,76	1,00	70,55	119,80	58,89	36,91	33,783	33,783	3,13	1.200
2	R10-10																				36,03		34,530	1,50	600
50	R10-09									48,00	0,300										36,58	34,386	34,386	2,19	600
80	R10-08	0,070	0,017	0,90	0,50	0,071	0,071	11,935	11,935	30,00	2,012	50	300	1,37	0,36	0,36	1,00	11,93	161,40	7,39	36,91	33,783	33,783	3,13	1.200
180	R10-05																				37,89		36,390	1,50	600
140	R10-06	0,056	0,009	0,90	0,50	0,055	0,055	9,202	9,202	40,00	1,070	93	300	1,01	0,66	0,66	1,00	9,20	117,30	7,85	37,46	35,962	35,962	1,50	600
110	R10-07	0,087	0,014	0,90	0,50	0,085	0,140	14,270	23,472	30,00	3,500	29	300	2,02	0,25	0,91	1,00	23,47	213,30	11,00	37,19	34,912	34,912	2,28	600
80	R10-08	0,059	0,011	0,90	0,50	0,058	0,198	9,795	33,267	30,00	3,765	27	300	2,29	0,22	1,13	1,00	33,27	221,30	15,03	36,91	33,783	33,783	3,13	1.200
	R10-08																				36,91	33,783	33,783	3,13	1.200
	Pumpenschacht	0,089	0,021	0,90	0,50	0,090		15,145	130,895	10,10	0,400	250	400	1,35			1,00	130,89	152,10	86,06		33,742	33,742		

Fördermenge Pumpenanlage

471 m³/h

Einleithöhe Pumpenschacht

33,742