

Hydraulische Berechnung Kanäle System 11

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]
1529	R11-05																				34,99		33,490	1,50	600
1510	R11-04									19,00	0,250	400	300								35,05	33,443	33,443	1,61	600
1480	R11-03	0,035	0,007	0,90	0,50	0,035	0,035	5,873	5,873	30,00	0,250	400	300	0,52	0,96	0,96	1,00	5,87	56,00	10,49	35,08	33,368	33,368	1,71	600
1460	R11-02	0,057	0,011	0,90	0,50	0,057	0,092	9,500	15,374	20,40	0,250	400	300	0,68	0,50	1,46	1,00	15,37	56,00	27,45	35,21	33,317	33,317	1,89	600
1441	R11-01																				35,37		33,570	1,80	600
1460	R11-02	0,060	0,016	0,90	0,50	0,062	0,062	10,442	10,442	19,10	1,327	75	300	1,13	0,28	0,28	1,00	10,44	130,80	7,98	35,21	33,317	33,317	1,89	600
1460	R11-02																				35,21	33,317	33,317	1,89	600
Pumpenschacht		0,077	0,020	0,90	0,50	0,079		13,305	52,805	13,60	0,300	333	300				1,00	52,81	61,50	85,86		33,276	33,276		

Fördermenge Pumpenanlage

190 m³/h

Einleithöhe Pumpenschacht

33,276