

Bemessung von Rohrleitungen Regenwasserkanal

Projekt: B10 PWC-Anlage Wilgartswiesen

1	2	3	4	5	6			9	10	11	12	13	14	15		17	18	19	20	21				25	26																		
					Lfd. Nr. der Einzel-fläche	Name der Straße	Kanalhaltung							Haltungs-länge	Einzugsgebiet					Regen-spende	Abfluss-beiwert bef. Fläche	Abfluss-beiwert unbef. Fläche	Ober-flächen-abfluss AE bef. Q			Ober-flächen-abfluss AE unbef. Q	Ober-flächen-abfluss AE ges. Q	Zuflussmenge von		Summe Abfluss	Regen-häufig-keit n	Zeit-beiwert	Regen-abfluss QR	Kanalisation, Rohrleitung				Vollfüllung d. Leitung					
							Schacht oben Nr.								Schacht unten Nr.													Einzel-fläche befest. AE1	Einzel-fläche unbefest. AE2					Gesamt-fläche	R10	Fläche Nr.	Menge Q	Rauheit kb	mind. Gefälle ‰	Material Form	Größe DN	Qv	Vv
für Regenhäufigkeit n= 1,0																																											
1		R23	R22	59,610	0,008	0,007	0,015	145,400	0,900	0,100	1,047	0,103	1,150		0,000	1,150	1,000	0,999	1,149	0,500	0,1	PVC	200	3,712	0,118																		
2 + 3		R22	---	37,610	0,070	0,050	0,120	145,400	0,900	0,100	9,160	0,720	9,880	1	1,150	11,030	1,000	0,999	11,020	0,500	1,0	PVC	200	12,210	0,389																		
4		R21	R20	34,990	0,070	0,100	0,170	145,400	0,900	0,100	9,160	1,454	10,614		0,000	10,614	1,000	0,999	10,604	0,500	0,8	PVC	200	10,895	0,347																		
5		R20	R19	68,920	0,085	0,045	0,130	145,400	0,900	0,100	11,123	0,654	11,777	4	10,614	22,392	1,000	0,999	22,371	0,500	0,5	PVC	300	24,945	0,353																		
6		R19	R18	64,620	0,055	0,135	0,190	145,400	0,900	0,100	7,197	1,963	9,160	4 + 5	22,392	31,552	1,000	0,999	31,523	0,500	0,9	PVC	300	33,696	0,477																		
7		R18	R15	48,370	0,060	0,130	0,190	145,400	0,900	0,100	7,852	1,890	9,742	4+5+6	31,552	41,294	1,000	0,999	41,256	0,500	1,4	PVC	300	42,200	0,597																		
8		R17	R16	111,100	0,385	0,045	0,430	145,400	0,900	0,100	50,381	0,654	51,035		0,000	51,035	1,000	0,999	50,989	0,500	2,1	PVC	300	51,845	0,733																		
9		R16	R15	69,310	0,297	0,003	0,300	145,400	0,900	0,100	38,865	0,044	38,909	8	51,035	89,944	1,000	0,999	89,862	0,500	6,3	PVC	300	90,344	1,278																		
10		R15	R11	73,540	0,315	0,015	0,330	145,400	0,900	0,100	41,221	0,218	41,439	4-9	121,496	162,935	1,000	0,999	162,786	0,500	4,6	PVC	400	164,212	1,307																		
11		R14	R13	20,690	0,000	0,110	0,110	145,400	0,900	0,100	0,000	1,599	1,599		0,000	1,599	1,000	0,999	1,598	0,500	0,1	PVC	200	3,712	0,118																		
12		R13	R12	73,910	0,060	0,000	0,060	145,400	0,900	0,100	7,852	0,000	7,852	11	1,599	9,451	1,000	0,999	9,442	0,500	0,7	PVC	200	10,175	0,324																		
13		R12	R11	43,410	0,001	0,000	0,001	145,400	0,900	0,100	0,131	0,000	0,131	11+12	9,451	9,582	1,000	0,999	9,573	0,500	0,7	PVC	200	10,175	0,324																		
-		R11	R9	18,520	0,000	0,000	0,000	145,400	0,900	0,100	0,000	0,000	0,000	4-13	182,259	182,259	1,000	0,999	182,092	0,500	5,7	PVC	400	182,971	1,456																		
14		R10	R9	29,670	0,040	0,190	0,230	145,400	0,900	0,100	5,234	2,763	7,997		0,000	7,997	1,000	0,999	7,990	0,500	0,5	PVC	200	8,562	0,273																		
-		R9	RTD	3,000	0,000	0,000	0,000	145,400	0,900	0,100	0,000	0,000	0,000	alle	190,256	190,256	1,000	0,999	190,081	0,500	6,2	PVC	400	190,894	1,519																		
-		SDA	RRB	5,770															190,081	0,500	6,2	PVC	400	190,894	1,519																		
-		RTD	RRB	7,290															0,000	0,500	6,2	PVC	300	89,618	1,268																		
RRB					0,000	0,187	0,187	145,400	0,900	0,100	0,000	2,719	2,719		0,000	2,719	1,000	0,999	2,716																								
				Σ =	1,446	1,017	2,463																																				
-		RRB	R7	67,49															16,000	0,500	6,2	PVC	400	190,894	1,519																		
15		R7	R5	165,58	0,113	0,039	0,152	145,400	0,900	0,100	14,787	0,567	15,354	RRB	16,000	31,354	1,000	0,999	31,325	0,500	6,2	PVC	400	190,894	1,519																		
16		R5	R4	40,730	0,060	0,720	0,780	145,400	0,900	0,100	7,852	10,469	18,320	RRB+15	31,325	49,646	1,000	0,999	49,600	0,500	6,2	PVC	400	190,894	1,519																		
17		R4	Vorfluter	173,650	0,050	0,314	0,364	145,400	0,900	0,100	6,543	4,566	11,109	RRB+16	49,600	60,709	1,000	0,999	60,653	0,500	6,2	PVC	400	190,894	1,519																		