

Regenwasserablaufmengenaufstellung

Berechnung der Regenflächen und Regenablaufmengen der Dachflächen

G.Nr.	Flächen- bezeichnung	Flächen- art	Flächengröße in m²	Abfluß- beiwert	Ablaufmenge 05-Min.(5 Jahre)	Ablaufmenge 05-Min.(100 Jahre)	Ablaufmenge Notentwässerung (Differenz 100 zu 5 Jahre)	Abläufe / Dimension / Bemerkung
					423,3 l/(s*ha)	786,7 l/(s*ha)		

Rigole 1 (Rigole Innenhof Süd) BA1

F	Dachfläche 1	begrünte Dachfläche			690,0	0,5	14,60	Aufteilung auf 3 Fallrohre (je 4,87 l/s)
E	Dachfläche 2	begrünte Dachfläche			276,0	0,5	5,84	1 Fallrohr
E	Dachfläche 3	begrünte Dachfläche			129,0	0,5	2,73	1 Fallrohr
E	Dachfläche 6	begrünte Dachfläche			256,0	0,5	5,42	1 Fallrohr
E	Dachfläche 7	begrünte Dachfläche			277,0	0,5	5,86	1 Fallrohr
E	Dachfläche 8	begrünte Dachfläche			128,0	0,5	2,71	1 Fallrohr
D	Dachfläche 12	schräge Dachfläche			315,0	1	13,33	Aufteilung auf 2 Fallrohre (je 6,67 l/s)
		Vegetationsfläche			204,0	0,1	0,86	
	Hofablauf 1 (R1)	Betonplatten 1			75,0	0,75	2,38	Hofablauf ohne Notüberlauf
		Betonplatten 2			53,1	0,75	1,68	
	Hofablauf 2 (R1)	Asphalt			162,0	0,9	0,00	nicht berücksichtigt, da überdacht
	Fassadenrinne 1 (R1)	Fassade	7,70	x 3,00	23,1	1	0,98	Fassadenrinne ohne Notüberlauf
	Fassadenrinne 2 (R1)	Fassade	7,70	x 3,00	23,1	1	0,98	Fassadenrinne ohne Notüberlauf
	Fassadenrinne 3 (R1)	Fassade	11,55	x 2,70	31,2	1	1,32	Fassadenrinne ohne Notüberlauf
	Fassadenrinne 4 (R1)	Fassade	11,55	x 2,70	31,2	1	0,00	nicht berücksichtigt, da überdacht
	Fassadenrinne 5 (R1)	Fassade	3,31	x 2,00	6,6	1	0,00	nicht berücksichtigt, da überdacht
	Metalldach Fahrradunterstand	Metalldachplatten			31,0	0,9	1,18	1 Anschlusspunkt
	Fassadenrinne 6 (R1)	Fassade	7,80	x 3,30	25,7	1	1,09	Fassadenrinne ohne Notüberlauf
	Entwässerungsrinne 1 (R1)	Betonplatte			333,0	0,75	10,57	Aufteilung auf 2 Ablaufstellen (je 5,29 l/s)
	Entwässerungsrinne 2 (R1)	Betonplatte			24,0	0,75	0,76	Entwässerungsrinne ohne Notüberlauf
					=	3094,0	72,31 l/s	Summe: 72,31 l/s

Rigole 3 (Rigole Ost)

C	Dachfläche 9	begrünte Dachfläche				303,0	0,5	6,41			1 Fallrohr
B	1/2 Dachfläche 14	Schräge Dachfläche				157,5	1	6,67			1 Fallrohr
	Entwässerungsrinne 1 (R3)	Asphalt				16,0	0,9	0,61			Entwässerungsrinne ohne Notüberlauf
	Fassadenrinne 1 (R3)	Fassade	7,60	x	2,76	21,0	1	0,89			Fassadenrinne ohne Notüberlauf
	Fassadenrinne 2 (R3)	Fassade				20,0	1	0,85			Fassadenrinne ohne Notüberlauf
	Hofablauf 7 (R3)	Granitplatten				57,0	0,75	1,81			Hofablauf ohne Notüberlauf
	Dach Außengeräteraum	begrünte Dachfläche				34,0	0,5	0,72			Aufteilung auf 2 Ablaufstellen (je 0,36 l/s)
	Hofablauf als Notüberlauf 1 (R3)	mehrere Flächenarten				263,8		5,29	9,84	4,55	Bei den Hofabläufen in den Mulden wurden alle Flächen im Einzugsgebiet samt Beiwerten addiert und pauschal auf alle Hofabläufe verteilt.
	Hofablauf als Notüberlauf 2 (R3)	mehrere Flächenarten				263,8		5,29	9,84	4,55	
	Hofablauf als Notüberlauf 3 (R3)	mehrere Flächenarten				263,8		5,29	9,84	4,55	
	Hofablauf als Notüberlauf 4 (R3)	mehrere Flächenarten				263,8		5,29	9,84	4,55	
	Hofablauf als Notüberlauf 5 (R3)	mehrere Flächenarten				263,8		5,29	9,84	4,55	
	Hofablauf als Notüberlauf 6 (R3)	mehrere Flächenarten				263,8		5,29	9,84	4,55	
						=	2191,5	17,95 l/s		27,30 l/s	Summe: 45,25 l/s

Rigole 5 Zufahrt West (ZW) BA1											
	Straßenablauf 1	Asphalt 1				154,6	0,9	5,89			
		Vegetation 1				91,3	0,1	0,39			
		Betonplatten 1				43,3	0,75	1,37			
		Granit Kleinstein Bestand 1				40,0	0,75	1,27			
		gesamt				329,2		8,92			
	Straßenablauf 2	Asphalt 2				154,6	0,9	5,89			
		Vegetation 2				91,3	0,1	0,39			
		Betonplatten 2				43,3	0,75	1,37			
		Granit Kleinstein Bestand 2				40,0	0,75	1,27			
		gesamt				329,2		8,92			
	Straßenablauf 3	Asphalt 3				154,6	0,9	5,89			
		Vegetation 3				91,3	0,1	0,39			
		Betonplatten 3				43,3	0,75	1,37			
		Granit Kleinstein Bestand 3				40,0	0,75	1,27			
		gesamt				329,2		8,92			
						<u>987,6</u>		<u>26,76 l/s</u>			Summe: 26,76 l/s