

Dachflächenentwässerung nach DIN 1986-100

Projekt

Erweiterung Gillbachschule Rommerskirchen

Projektnummer

PR700-25-052

Anschrift

Grundschule, Nettersheimer Weg 44, 41569 Rommerskirchen

Bearbeiter

S. Spielmann

Datum

21.11.2025

Status

Vorplanung

Regenspende für Dachentwässerung (Berechnungs Regenspende)

$r_{(5,5)} =$

310,0 l/(sxha)

Regenspende für Notentwässerung (Jahundert Regenspende)

$r_{(5,100)} =$

556,7 l/(sxha)

Abflußbeiwert je Dachaufbau (befestigtes Dach)

C =

1

Abflußbeiwert je Dachaufbau (Extensivbegrünung unter 10 cm Aufbau)

C =

0,5

Regenspenden gem. Kostra-DWD 2020

Dachfläche	Breite m	Tiefe m	Fläche A m²	Abflußbeiwert C	Regenspende l/(sxha) $r_{5,5}$	Regenmenge l/s $r_{5,5}$	Regenspende l/(sxha) $r_{5,100}$	Regenmenge l/s $r_{5,100}$	Regenmenge Notüberlauf	Anzahl der Grundleitungsanschlüsse Normal	Anzahl der Notüberlauf	Bemerkung
Aufstellung Technik I			142,80	1,0	310,00	4,43	556,70	7,95	3,52	1	1	Notüberlauf als Speier
Aufstellung PV II			584,39	0,5	310,00	9,06	556,70	16,27	23,47			
Aufstellung PV II und Dach III						9,46			23,47	2	2	Notüberlauf als Speier
Dach I			48,81	0,5	310,00	0,76	556,70	1,36	1,96	1	1	Notüberlauf als Speier
Dachfläche über Aufzug III			26,24	0,5	310,00	0,41	556,70	0,73	-0,73	-	-	Ablauf auf Dach PV II
Summe neu			802,24			14,65			28,96			
alte Pausenhalle			579,48	1,0	310,00	17,96	556,70	32,26	14,30			
Differenz:			222,76			3,32			14,66			

	Aufstellung Technik I	Aufstellung PV II und Dach III	Dach I	Dachfläche über Aufzug III
Regenmenge pro Grundleitungsanschluss (Normalentwässerung) :	4,43	4,73	0,76	
Regenmenge pro Notüberlauf (Notentwässerung) :	3,52	11,74	1,96	

Dimensionierung	
DN100	< 10 l/s
DN125	10 - 17 l/s
DN150	> 17 l/s

Dimensionierung der senkrechten Regenwasserleitung

DN 100

DN 100

DN 100