

Berechnung Regenwasser

A22014
Stolzenbergstr Schliersee

Datum: 08.05.2023
i.A. Rauth

Dachflächen

Regenspende 364 l/s*ha (Berechnungsregen Referenzort: Schliersee)
630 l/s*ha (Jahrhundertregen Referenzort: Schliersee)

Berechnung nach:
DIN 1986-100 Abschnitt 9.3.8.2.

Bezeichnung	Länge m	Breite m	Fläche m ²	Abflussbeiwert y	Volumenstrom l/s	Ablauf DN	Volumenstrom l/s	Notüberlauf DN
Gesundhaus Nordseite								
Satteldach	32,00	17,00	544,00	1	19,80	6x DN 100	14,47	-
Balkon OG	13,00	1,80	23,40	1	0,85	2x DN 50	0,62	2x DN 50
Balkon HG umlaufend	80,00	1,30	104,00	1	3,79	6x DN 50	2,77	6x DN 50
Naturchalets Ostseite								
Haus 1 Satteldach	11,00	13,00	143,00	1	5,21	2x DN 100	3,80	-
Loggia / Eingang	5,00	1,50	7,50	1	0,27	1x DN 50	0,20	1x DN 50
Haus 2 Satteldach	11,00	13,00	143,00	1	5,21	2x DN 100	3,80	-
Loggia / Eingang	5,00	1,50	7,50	1	0,27	1x DN 50	0,20	1x DN 50
Haus 3 Satteldach	11,00	13,00	143,00	1	5,21	2x DN 100	3,80	-
Loggia / Eingang	5,00	1,50	7,50	1	0,27	1x DN 50	0,20	1x DN 50
Haus 4 Satteldach	11,00	13,00	143,00	1	5,21	2x DN 100	3,80	-
Loggia / Eingang	5,00	1,50	7,50	1	0,27	1x DN 50	0,20	1x DN 50

FACHPLANER FÜR
TECHNISCHE GEBÄUDEAUSRÜSTUNG



Biohotel Westseite									
Satteldach	61,00	18,00	1098,00	1	39,97	10x DN 100	29,21	-	
Balkon umlaufend	140,00	1,30	182,00	1	6,62	10x DN 50	4,84	10x DN 50	
Balkon umlaufend	140,00	1,30	182,00	1	6,62	10x DN 50	4,84	10x DN 50	
Gästehaus Ostseite									
Satteldach	55,00	16,50	907,50	1	33,03	8x DN 100	24,14	-	
Balkon umlaufend	125,00	1,30	162,50	1	5,92	8x DN 50	4,32	8x DN 50	
Balkon umlaufend	125,00	1,30	162,50	1	5,92	8x DN 50	4,32	8x DN 50	
Dachflächen Gesamt			3121,50	m ²					
Balkonflächen Gesamt			846,40	m ²					
			3967,90	m ²	144,43	l/s			

Berechnung Regenwasser

A22014
Stolzenbergstr Schliersee

Hofflächen

ATM GmbH
i.A: Rauth
08.05.2023

Regenspende 284 l/s*ha (Berechnungsregen Referenzort: Schliersee)

Bezeichnung	Länge	Breite	Fläche	Abflussbeiwert	Volumenstrom	Ablauf
	m	m	m ²	y	l/s	DN
Zufahrt TG	50,00	7,50	375,00	1	10,65	Rinnen
Fläche auf TG-Decke						
Anteil Stp und Fahrfläche	50,00	26,00	1300,00	0,7	25,84	Abläufe
Anteil Hochbeet	12,00	15,00	180,00	1	5,11	-
Lichthof Biohotel	18,00	5,60	100,80	1	2,86	Abläufe
Naturchalets Wegeflächen	150,00	1,70	255,00	0,7	5,07	versickert
Stpl und Fahrfläche vor dem Gästehaus	50,00	8,00	400,00	0,7	7,95	versickert
Terrasse Gästehaus	12,00	8,00	96,00	0,7	1,91	Abläufe
Wegeflächen Gesundhaus	60,00	1,50	90,00	0,7	1,79	versickert
Stellplätze Gesundhaus	20,00	5,60	112,00	0,7	2,23	versickert
<hr/>						
Gesamt Hofflächen			2908,80	m ²	63,41	l/s
Gesamt Dach+Balkonflächen			3967,90	m ²	144,43	l/s
Gesamt Grundstück			12.281	m ²		
restliche Flächen bestehend aus dem Teich und Grünflächen die direkt versickern			5.404,30	m ²		