

## Tröstl Holzbau E277 - Erschließung Erweiterung Fa. Tröstl Rückhaltung R2

Berechnung der Kleinfläche, welches nicht in das Kellergebäude fließt (5-jähriges Regenergeignis)

Bezeichnung [-]	Fläche gesamt [m²]	Anteil [%]	ψ E,b [-]
<b>Befestigte Flächen</b>			
Dach			
Pflasterflächen	240	70,59	0,750
Parkplätze	100	29,41	0,500
Gesamt	340	100,00	0,676
<b>Nicht befestigte Flächen</b>			
Grünflächen		0,00	0,100

A E,k 340,00 m²	A E,b 340,00 m²	ψ E,b 0,676	
	A E,nb ,00 m²	ψ E,nb 0,100	A u 230,00 m²

	<b>Befestgrad %</b>	<b>5-jährlich/1 h (l/s ha)</b>	<b>l/s</b>	
A	340,00 m²	15	78,1	0,4
Au	230,00 m²		30,0	0,7

**Drosselabfluss  
Vergleichswert (qdr)**

D [min]	hN [mm]	r [l/s*ha]	q dr,r,u [l/s*ha]	r - q dr,r,u [l/s*ha]	fz [-]	fa [-]	V s,u [m³]
5	11,8	393,3	17,318	375,98	1,2	1,000	135,35
10	15,7	261,7	17,318	244,38	1,2	1,000	175,96
15	18,1	201,1	17,318	183,78	1,2	1,000	198,48
20	20	166,7	17,318	149,38	1,2	1,000	215,11
30	22,8	126,7	17,318	109,38	1,2	1,000	236,27
45	25,8	95,6	17,318	78,28	1,2	1,000	253,63
60	28,1	78,1	17,318	60,78	1,2	1,000	262,58
90	31,6	58,5	17,318	41,18	1,2	1,000	266,86
120	34,3	47,6	17,318	30,28	1,2	1,000	261,64
180	38,5	35,6	17,318	18,28	1,2	1,000	236,94
240	41,7	29	17,318	11,68	1,2	1,000	201,87
360	46,7	21,6	17,318	4,28	1,2	1,000	110,99
540	52,3	16,1	17,318	-1,22	1,2	1,000	-47,35
720	56,6	13,1	17,318	-4,22	1,2	1,000	-218,65
1080	63,3	9,8	17,318	-7,52	1,2	1,000	-584,59
1440	68,5	7,9	17,318	-9,42	1,2	1,000	-976,44
2880	82,9	4,8	17,318	-12,52	1,2	1,000	-2595,70
4320	92,7	3,6	17,318	-13,72	1,2	1,000	-4266,79

Qdr	0,40	[l/s]
Qtr	0,00	[l/s]
n	0,20	[-]
q dr,r,u	17,318	[l/s*ha]
tf	5,00	[min]

Vs,u (bei 1h) 266,86 m³/ha

**V,RRB 6,14 m³**

te = 4,28 h