

## Tröstl Holzbau E277 - Erschließung Erweiterung Fa. Tröstl Rückhaltung R1

Berechnung der Fläche, welches in das Kellergebäude fließt (30-jähriges Regenereignis)

Bezeichnung [-]	Fläche gesamt [m²]	Anteil [%]	$\psi_{E,b}$ [-]
<b>Befestigte Flächen</b>			
Dach	2240	33,28	1,000
Pflasterflächen	2800	41,60	0,750
Parkplatz	220	3,27	0,500
Gesamt	5260	78,16	0,846
<b>Nicht befestigte Flächen</b>			
Grünflächen	1470	21,84	0,150

A E,k 6.730,00 m²	A E,b 5.260,00 m²	$\psi_{E,b}$ 0,846	
	A E,nb 1.470,00 m²	$\psi_{E,nb}$ 0,150	A u 4.670,50 m²

	<b>Befestgrad %</b>	<b>5-jährlich/1 h (l/s ha)</b>	<b>l/s</b>	
A	6.730,00 m²	15	78,1	7,9
Au	4.670,50 m²	30,0	14,0	<b>Drosselabfluss Vergleichswert (qdr)</b>

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	17,1	570	16,881	553,12	1,2	1,000	199,12
10	22,8	380	16,881	363,12	1,2	1,000	261,45
15	26,4	293,3	16,881	276,42	1,2	1,000	298,53
20	29,1	242,5	16,881	225,62	1,2	1,000	324,89
30	33,1	183,9	16,881	167,02	1,2	1,000	360,76
45	37,5	138,9	16,881	122,02	1,2	1,000	395,34
60	40,9	113,6	16,881	96,72	1,2	1,000	417,83
90	46	85,2	16,881	68,32	1,2	1,000	442,71
120	49,9	69,3	16,881	52,42	1,2	1,000	452,90
180	56	51,9	16,881	35,02	1,2	1,000	453,85
240	60,7	42,2	16,881	25,32	1,2	1,000	437,52
360	68	31,5	16,881	14,62	1,2	1,000	378,93
540	76,1	23,5	16,881	6,62	1,2	1,000	257,35
720	82,4	19,1	16,881	2,22	1,2	1,000	115,04
1080	92,1	14,2	16,881	-2,68	1,2	1,000	-208,46
1440	99,7	11,5	16,881	-5,38	1,2	1,000	-557,89
2880	120,7	7	16,881	-9,88	1,2	1,000	-2048,89
4320	134,9	5,2	16,881	-11,68	1,2	1,000	-3633,21

Qdr	7,88	[l/s]
Qtr	0,00	[l/s]
n	0,03	[-]
q dr,r,u	16,881	[l/s*ha]
tf	3,00	[min]

Vs,u (bei 1h)      453,85 m³/ha

**V,RRB      211,97 m³**

te = 7,47 h