

Bemessung Retention RRB, Furtwangen (A117, 2006)

Grundlage: Kostra S19/Z94

$$V_{s,u} = (r_{D,n} - q_{dr,r,u}) * D * f_z * f_A * 0.06 \text{ [m}^3/\text{ha]}$$

- 0,98 Abminderungsfaktor f_A (A117, Bild3)
- 1,10 Zuschlagsfaktor f_z (A117, Tab.2)
- 0,2 Jährlichkeit
- 138 $r_{15,n=1}$ [l/(s*ha)]
- 0,10 Versiegelungsgrad ψ (natürliche Fläche)
- 9,14 Q_{ab} [l/s] = $r_{15,n=1} * A * \psi$
- 18,46 Q_{ab} [l/(s*ha)] bezogen auf A_{red}
- 0,662 A [ha]
- 0,495 A_{red} [ha]

147 [m3] maximales Volumen

T	mm	r (l/s*ha)	Qab (l/s*ha)	Diff	$V_{s,u}$	V_{eff} [m ³]
15	21,4	238	18,5	219,3	213	105
30	27,3	152	18,5	133,2	258	128
45	30,7	114	18,5	95,2	277	137
60	33,0	92	18,5	73,2	284	141
90	37,3	69	18,5	50,6	295	146
120	40,8	57	18,5	38,2	297	147
180	46,4	43	18,5	24,5	285	141
240	50,9	35	18,5	16,9	262	130
360	58,4	27	18,5	8,6	200	99
540	67,1	21	18,5	2,3	79	39
720	74,2	17	18,5	-1,3	-60	-30
1080	84,5	13	18,5	-5,4	-378	-187
1440	94,7	11	18,5	-7,5	-698	-346

