

**Gemeinde Hemhofen**

Einleitung EIN01 von Regenwasser aus Kindergarten und neuem Rathaus  
Unterlagen im wasserrechtlichen Verfahren

**Ermittlung des Regenrückhaltevolumens nach DWA-A 117**

undurchlässige Fläche ges. EZG	Au_ges EZG =	0,157 ha
Drosselabfluss RRB ges. EZG	QDr RRB ges EZG =	2,4 l/s
Trockenwetterabfluss RÜ x	Q_d,aM =	0,02 l/s
Drosselabflussspende	q_Dr,R,u =	188,3 l/(s*ha)
Fließzeit	t_f =	5 min
Überschreitungshäufigkeit	n =	0,500 1/a
Abminderungsfaktor	f_A =	0,99 -

D [min]	r [l/(s*ha)]	V (EZG RÜ x) [m³]	V (Dr RRB x) [m³]	V (EZG RÜ y) [m³]	V (Dr RÜ y) [m³]	V (EZG RÜ z) [m³]	V (Dr RÜ z) [m³]	V (zu,ges) [m³]	qDr,R,u [l/(s*ha)]	f_A [-]	f_z [-]	V_erf [m³]
5	283,3	13	1	0	0	0	0	13	188,3	0,99	1,2	15,1
10	188,3	18	1	0	0	0	0	18	188,3	0,99	1,2	19,6
15	145,6	21	2	0	0	0	0	21	188,3	0,99	1,2	22,3
20	119,2	22	3	0	0	0	0	22	188,3	0,99	1,2	23,8
30	90,0	25	4	0	0	0	0	25	188,3	0,99	1,2	25,9
45	67,0	28	6	0	0	0	0	28	188,3	0,99	1,2	27,3
60	54,2	31	9	0	0	0	0	31	188,3	0,99	1,2	27,8
90	40,0	34	13	0	0	0	0	34	188,3	0,99	1,2	27,4
120	32,2	36	17	0	0	0	0	36	188,3	0,99	1,2	26,1
180	23,7	40	26	0	0	0	0	40	188,3	0,99	1,2	22,0
240	19,1	43	34	0	0	0	0	43	188,3	0,99	1,2	17,0
360	14,0	47	51	0	0	0	0	47	188,3	0,99	1,2	5,0
540	10,2	52	77	0	0	0	0	52	188,3	0,99	1,2	-15,5

**Volumen RRB x**                      **V RRB x =**                      **28 m³**