

ψ_m	A_E	A_U
0,5	0,13	0,07 Dachflächen
0,9	0,36	0,32 sonstige versiegelte Flächen
0,1	0,21	0,02 nicht versiegelte Fläche
Summe = A_U =		0,41

Bemessung des erf. Rückhaltevolumens gem. ATV 117

T=	5 a	Wiederkehrzeit
$Q_{d,r}$ =	7,00 l/s	zul. Drosselabfluss
A_U =	0,41 ha	undurchlässige Fläche
f_Z =	1,10 -	Zuschlagsfaktor
f_A =	1,00 -	Abminderungsfaktor

$q_{dr,r,u}$ l/(s ha)	D min	rN 5 a	$V_{s,u}$ m ³ /ha	V_{erf} m ³
17,14	5,0	265,10	81,83	33,42
17,14	10,0	201,80	121,88	49,77
17,14	15,0	167,00	148,36	60,59
17,14	20,0	143,80	167,19	68,28
17,14	30,0	114,10	191,98	78,40
17,14	45,0	88,50	211,94	86,56
17,14	60,0	73,20	222,00	90,66
17,14	90,0	54,20	220,14	89,90
17,14	120,0	43,80	211,15	86,23
17,14	180,0	32,50	182,48	74,52
17,14	240,0	26,30	145,09	59,26
17,14	360,0	19,60	58,45	23,87
17,14	540,0	14,60	-90,53	-36,97
17,14	720,0	11,80	-253,76	-103,64
17,14	1.080,0	8,80	-594,48	-242,79
17,14	1.440,0	7,20	-944,70	-385,82
17,14	2.880,0	4,60	-2.383,61	-973,47
17,14	4.320,0	3,50	-3.889,05	-1.588,29

max = V_{erf} = 90,66

Entleerungszeit des Stauraumkanals t_E [h] = 3,60