

Bemessung Regenklärbecken nach ATV-Arbeitsblatt A 166

Regenklärbecken

Kritische Regenspende	r_{krit}	=	15	l/(s · ha)		
Einzugsgebiet	A	=	16,51	ha		
Befestigte Fläche	A_{red}	=	9,23	ha		
Kritischer Abfluß	Q_{krit}	=	138,5	l/s		
Beckenbreite	b	=	3,25	m		
Beckenlänge	l	=	13,15	m		
Beckentiefe	h	=	2,51	m	>	2,00 m
l:h	6	<	5,25	-	<	15,00 -
l:b	3	<	4,05	-	<	4,50 -
b:h	2	<	1,30	-	<	4,00 -
Beckenvolumen	V	=	107,1	m ³		
Beckenoberfläche	F_h	=	42,7	m ²		
Oberflächenbeschickung	q_A	=	11,7	m/h	<	10,0 m/h
Vertikale Fläche	F_v	=	8,1	m ²		
Horizontale Fließgeschwindigkeit						
- bei 15 l/(s · ha)	v_h	=	0,017	m/s	<	0,05 m/s
- bei 30 l/(s · ha)	v_h	=	0,034	m/s	<	0,05 m/s