

GSA_Dimensionierung_BAULOS_Containervariante

Absetz- und/oder Neutralisationscontainer, Kontrollbecken rechteckig oder rund

OK
nicht OK

Allgemein

Name	Variable	Einheit	#	
Durchfluss	q	l/s	10	Eingabe
Durchfluss	Q	m³/h	36	

Container als Absetzbecken - 40_Fuß

Name	Variable	Einheit	#	
Verweilzeit	ta	min	20	Eingabe
Volumen (minimal)	Va min	m³	12	geforderte m³ bei gegebener Verweilzeit
Anzahl der Becken			1	Eingabe
davon Retentionsbecken			0	für Notfälle
Oberflächenbelastung	Ob	m²/(l/min)	0,033	Eingabe, SIA431 Ob >= 0,02 Kanalisationseinleitung Ob >= 0,033 großes Fließ-/Oberflächengewässer Ob >= 0,025 Versickerung Ob >= 0,1 See
Oberfläche	Aa	m²	20	"gefordert pro Becken" Kontrolle --> OK

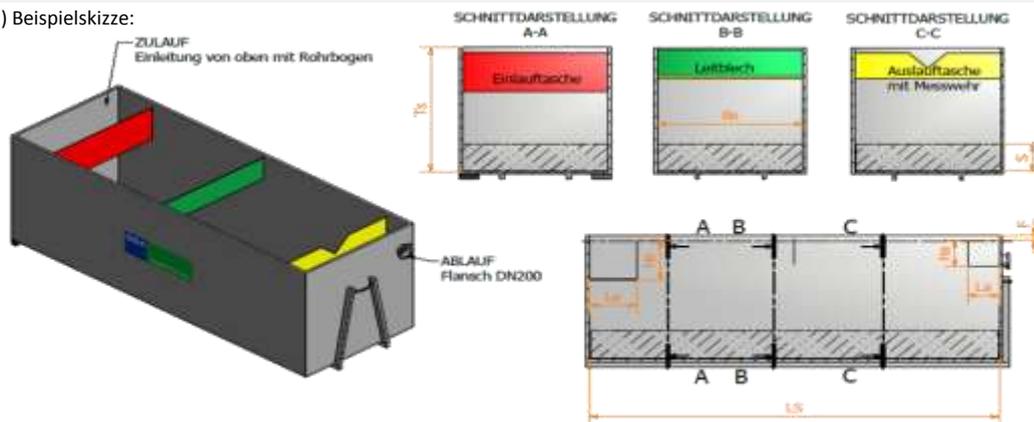
Dimensionen

Containerlänge	Ls	m	12,0	Eingabe
Contaienbreite	Bs	m	2,3	Eingabe
Containertiefe	Ts	m	2,4	Eingabe, inkl. Freibord
Freibord (oben)	F	m	0,1	Eingabe
Schlammhöhe	S	m	0,6	SIA 431 60cm Schlamm
Einlaftasche Länge	Le	m	1,0	Eingabe
Einlaftasche Höhe	He	m	1,0	Eingabe
Auslaftasche Länge	La	m	0,0	Eingabe
Auslaftasche Breite	Ha	m	0,0	Eingabe

Nacheis der Absetzwirkung bei vollem Schlamm Speicher

Verhältnis L/B	LB		5,2	
Verhältnis L/T (leer)	LT		5,0	
Containerinhalt gesamt	Vg	m³	66,2	inkl. Freibord
Containerinhalt	V	m³	61,2	exkl Freibord
Schlamm Speicher	Vs	m³	16,6	
nutzbares Absetzvolumen	Vn	m³	44,6	
Verweilzeit max. Schlamm	tva	min	74	Kontrolle --> OK

*) Beispielskizze:



Container als Neutralisationsbecken

Name	Variable	Einheit	#	
Verweilzeit	tn	min	15	Eingabe
Volumen (minimal)	Vn min	m ³	9	geforderte m ³ bei gegebener Verweilzeit
Dimensionen (übernommen von obiger Eingabe "Container als Absetzbecken" - wenn baugleicher Container)				
Containerlänge	Ln	m	12,0	
Contaienbreite	Bn	m	2,3	
Containertiefe	Tn	m	2,4	inkl. Freibord
Containerinhalt gesamt	Vgn	m ³	66,2	inkl. Freibord
Containerinhalt	Vn	m ³	61,2	exkl Freibord
Verweilzeit	tvn	min	102	Kontrolle --> OK
Dimensionen (mindestens gefordert) --> Empfehlung Container 20 Fuß				
Containerlänge	Ln	m	5,9	Eingabe
Contaienbreite	Bn	m	2,3	Eingabe
Containertiefe	Tn	m	0,8	errechnet, inkl. Freibord, > 1,5m
Freibord (oben)	Fn	m	0,1	Eingabe
Containerinhalt gesamt	Vgn	m ³	10,4	inkl. Freibord
Containerinhalt	Vn	m ³	9,0	exkl Freibord
Verweilzeit	tvn	min	15	Kontrolle --> OK

Kontrollbecken - Tiefe ca. 1m

Name	Variable	Einheit	#	
Verweilzeit	tk	min	0,5	Eingabe
Volumen (minimal)	Vk min	m ³	0,3	
Freibord (oben)	Fk	m	0,5	Eingabe
Dimensionen rundes Becken (Beton-schachtringe)				
Beckendurchmesser	Dk	m	1,5	Eingabe
Beckentiefe	Tk	m	0,7	inkl. Freibord
Beckeninhalt gesamt	Vgk	m ³	1,2	inkl. Freibord
Beckeninhalt	Vk	m ³	0,3	exkl Freibord
Verweilzeit	tvk	min	0,5	Kontrolle --> OK
Dimensionen rechteckiges Becken (Stahl, Mulde, etc.)				
Beckenlänge	Lk	m	1,5	Eingabe
Beckenbreite	Bk	m	1,0	Eingabe
Beckentiefe	Tk	m	0,7	inkl. Freibord
Beckeninhalt gesamt	Vgk	m ³	1,1	inkl. Freibord
Beckeninhalt	Vk	m ³	0,3	exkl Freibord
Verweilzeit	tvk	min	0,5	Kontrolle --> OK

