

Regenwasserbehandlung

Rechteckige Kompakt-Sedimentationsanlagen nach DWA – M 153 Typ D25

Technische Produktinformation

DYWIDAG-Kompakt-Sedimentationsanlage

Rechteckbehälter

Einzel- oder Parallelanlage

Nennleistung ab 40 l/s

Verfahren

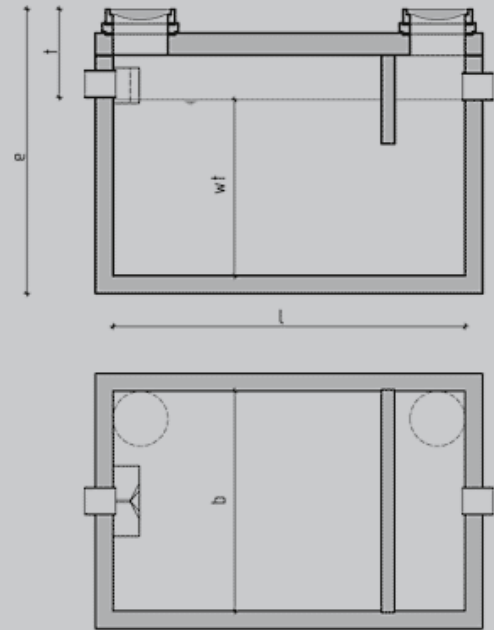
Schwerkraftabscheidung und Speicherung von Sand und anorganischem Material unter Berücksichtigung von Strömungsgeschwindigkeiten und Turbulenzen zum Schutz weiterer nachgeschalteter Komponenten vor Verschlämzung

Bemessungsgrundlagen nach DWA-Vorgaben

Oberflächenbeschickung max. 18 m/h *)

Bemessungsregen r (15.1) 150 l/s x ha

* Siehe hierzu auch ATV-A138, Planung, Bau und Betrieb von Anlagen zur Versickerung von Niederschlagswasser und AVT-M 153, Handlungsempfehlungen zum Umgang mit Regenwasser



Hydraulische Belastung*			l/s	63	128	200
Nutzinhalt Sedimentationsanlage			m³	30,50	57,18	91,28
anschließbare Fläche	r (15.1)	150 l/s x ha	m ²	4200	8533	13333
Abmessungen	lichte Länge	l	m	6,10	9,53	13,04
	lichte Breite	b	m	2,50	3,00	3,50
	Wassertiefe	wt	m	2,00	2,00	2,00
	Zulauftiefe *	t ≥	m	1,00	1,00	1,00
	Einbautiefe **	e ≥	m	3,48	3,48	3,48
Oberflächenbeschickung		qA	m/h	17,15	17,60	16,81
Horizontale Fließgeschwindigkeit		vH	m/s	0,03	0,04	0,05
Nennwerte	Rohranschlüsse		DN	400	400	500
Gewichte	Schwerstes Einzelteil		kg	33500	16500	18000
	Gesamt		kg	46500	73500	104500
* variabel, muss vor Ort ermittelt werden						
** Abweichungen von den Standardabmessungen sind individuell möglich						