

Regenwasserbehandlung

Lamellenfilteranlage AgilEX Regenwasserbehandlung Einstufung nach DWA – M 153 als Sedimentationsanlage

Technische Produktinformation

Lamellenfilteranlage AgilEX DYWIDAG

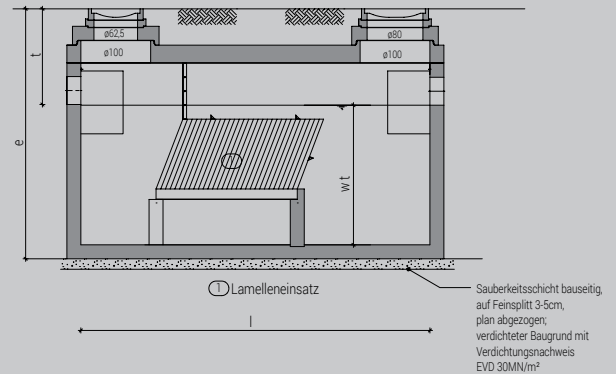
Rechteckbehälter

Nennleistung ab 60 l/s

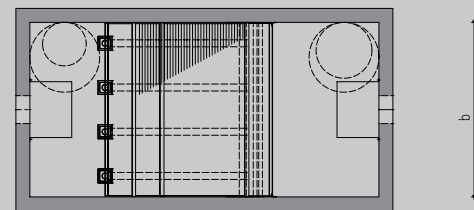
Verfahren

Behandlung von Niederschlagswasser von befestigten Flächen vor der Einleitung in Gewässer bzw. in das Grundwasser durch Schwerkraftabscheidung in der Wabenlamelleneinheit (Schrägklärer). Abscheidung von absetzbaren Inhaltsstoffen des Regenwassers in sehr effektiver Weise und Zwischenspeicherung dieser im Stahlbetonfertigteilterbehälter. Gleichmäßige Durchströmung der Wabenlamellen mit geringen Strömungsgeschwindigkeiten, dadurch kommt es zur Sedimentationsablagerung auf den Waben und zum nach unten rutschen der Sedimente. Das über das Überlaufwehr ablaufende Wasser ist somit mechanisch vorgereinigt.

SYSTEMBILD



GRUNDRISS



Lamellenfilteranlage DYWIDAG - AgilEX

Lamellenfilteranlage AgilEX

hydraulische Leistung	l/s	120	123	245	365	375	615	60	61,5	122,5	182,5	187,5	307,5	
Nutzinhalt Lamellenklärer	m³	20,00	22,43	25,00	70,21	43,55	64,50	20,00	22,43	25,00	70,21	43,55	64,50	
abschließbare Fläche r (15.1)	150 l/sxha	m²	8.000	8.200	16.333	24.333	25.000	41.000	4.000	4.100	8.166	12.166	20.500	
Oberflächenbeschickung qA	m/h	m/h	18	18	18	18	18	18	9	9	9	9	9	
lichte Länge	l	m	5,00	5,00	5,00	10,03	5,00	7,40	5,00	5,00	5,00	10,03	5,00	7,40
lichte Breite	b	m	2,00	2,30	2,50	3,50	4,60	5,00	2,00	2,30	2,50	3,50	4,60	5,00
Wassertiefe	wt	m	2,00	1,95	2,00	2,00	1,85	1,75	2,00	1,95	2,00	2,00	1,85	1,75
Zulauftiefe	t	m	1,30	1,30	1,30	1,30	1,40	1,50	1,30	1,30	1,30	1,30	1,40	1,50
Einbautiefe	e	m	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
Nennweite Rohranschlüsse	DN	400	400	500	600	500	600	400	400	500	600	500	600	
Gewichte schwerstes Einzelteil	kg	26.000	25.000	31.000	20.000	25.000	25.000	26.000	25.000	31.000	20.000	25.000	25.000	
Gesamtgewicht	kg	34.500	42.000	42.000	70.000	64.000	86.000	34.500	42.000	42.000	70.000	64.000	86.000	