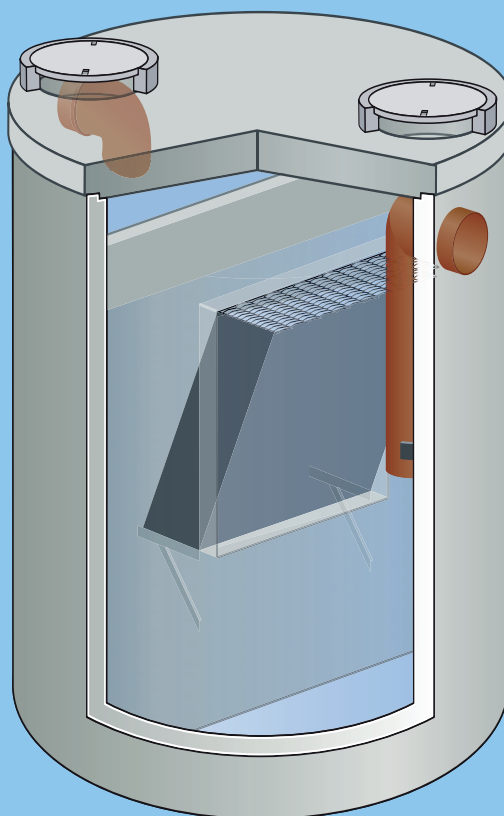


ViaTub Lamelseparator bruges til at behandle overfladevand fra asfalterede områder før udledning til recipient eller grundvand.

På grund af lamelsektionerne kan store tilsluttede overflader behandles i relativt små bygværker og derved opfylde de nuværende tyske kriterier for vandbeskyttelse



mall
umweltsysteme

Lamelseparatorens design gør det muligt at anvende komponenter med reducerede dimensioner i forhold til sedimenteringsanlæg.

Plastrør i lamelsektionerne forbedrer sedimenteringseffekten især for små partikler, hvorved den effektive overflade af bassinet multipliceres. Hældningen på lamellerne sikrer at partiklerne glider mod bunden af beholderen (slamopbevaring).

Partikler i størrelsesorden op til 0,1 mm kan separeres.

Fremgangsmåden

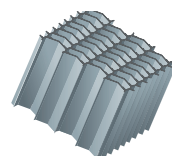
Via det nedsænkede indløbsrør ledes vandet roligt ind under det kontinuerlige vandniveau. Lamelsektionerne er indsat i skillevæggen og giver en forøgelse af det effektive sedimentationsområde.

Udløbsarrangementet forhindrer udstømning af lette materialer eller mineralske kulbrinter (Olier).

ViaTub Lamelseparator opfylder kriterierne i gældende tyske retningslinjer for overfladebehandling (f.eks. DWA-M 153).

Fordele

- Enkel, lav vedligeholdelsesteknologi
- Ingen bevægelige dele
- Enkel, fabriksfremstillet beholder
- Sikker fjernelse af bundfældelige stoffer
- Kan anvendes op til volumenstrøm Q_v , krit $\leq 1240 \text{ l/s}$
- Økonomisk for store overflader





ViaTub Lamelseparator - Beregningsgrundlag og anvisning jf. DWA-M 153

Type	Indv. dia Ø Bredde/længde	Total- højde	Tilladte overfladehastighed qA					Rør- størrelse	Tungeste enkelt-del	Total- vægt
			18 m/h	10 m/h	9 m/h	7,5 m/h	4 m/h*			
	mm	mm	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	DN	kg	kg
ViaTub 18R 20	2000	2935	20	11	10	8	4	200	7.550	9.550
ViaTub 18R 38	2500	2935	38	21	19	16	8	250	9.720	12.790
ViaTub 18R 63	3000	3115	63	35	32	26	14	300	13.460	17.360
ViaTub 18L 133	2400 / 3950	3160	133	74	67	55	30	400	22.830	29.850
ViaTub 18L 272	2400 / 5200	3180	272	151	136	113	60	400	27.640	38.990
ViaTub 18L 302	3650 / 5600	3370	302	168	151	126	67	400	26.240	53.698
ViaTub 18L 406	3650 / 8600	3370	406	226	203	169	90	500	27.570	79.610
ViaTub 18L 674	5600 / 8600	3580	674	374	337	281	150	600	19.490	95.050
ViaTub 18L 1363	5600 / 11600	3580	1363	757	682	568	303	700	20.670	130.450
ViaTub 18 OL 133	5600 / 2240	2965	133	74	67	55	30	400	17.310	25.370
ViaTub 18 OL 200	5600 / 2240	2965	200	111	100	83	44	400	17.310	25.410
ViaTub 18 OL 272	6600 / 2240	2965	272	151	136	113	60	400	19.810	29.900

* Standardværdi iflg. DWA A 102.

Gennemgangsværdi D jf. DWA-M 153 som funktion af den kritiske regnhændelse og den valgte overfladehastighed qA

Overfladehastighed qA	18 m/h	10 m/h	9 m/h	7,5 m/h
r _{krit} [l/(s · ha)]				
15	0,80	0,65	–	Jf. arbejdsanvisning til håndtering af regnvand i Baden-Württemberg
30	0,70	0,55	–	
45	0,65	0,50	–	
r (15,1)	0,35	–	0,20	

Sedimentation er den enkleste og mest økonomiske metode til regnvandsbehandling

- det bør derfor altid placeres som forreste rensemetode

Dimensionering

Afgørende for dimensionering af sedimenteringsanlæg er den tilstrømmende vandmængde, som bestemmes af parametre som tilsluttet område, forventet nedbør, kritisk regnhændelse og baggrundsbelastning.

$$q_A = \frac{Q_{r, \text{krit}}}{A_{\text{Becken}}} \cdot 3,6$$

Effektiviteten af sedimenteringssystemer afhænger af overfladehastigheden q_A

$$Q_{r, \text{Krit}} = A_U \cdot r_{\text{krit}} [l/s]$$

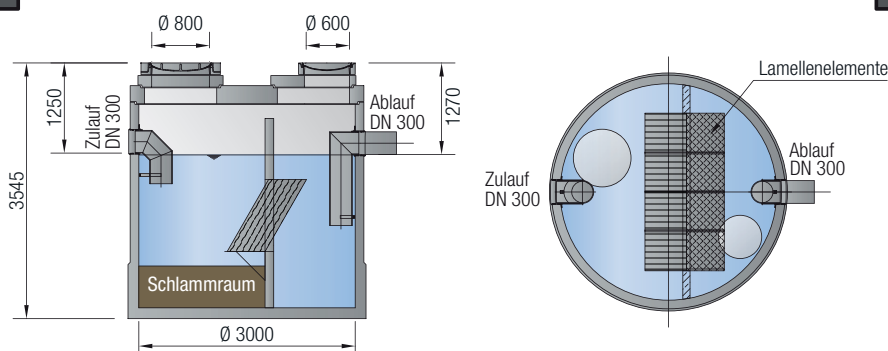
Standarddesignet forudsætter en overfladehastighed q_A på 18 m/h og en gennemløbshastighed på ≤ 5 cm/s. For højere krav kan q_A indstilles til en værdi på 10 m/h, 9 m/h eller 7,5 m/h. Dette gælder for alle produkter ViaSed, ViaSed lang og ViaTub.

Alle ViaSed, ViaSed lang og ViaTub sedimentations-systemer er udstyret med et tilstrækkeligt stort slamopsamlingsrum og en plads til opsamling af lette materialer (olier).

Detaljeret information om vilkår og regler findes i tillægget.



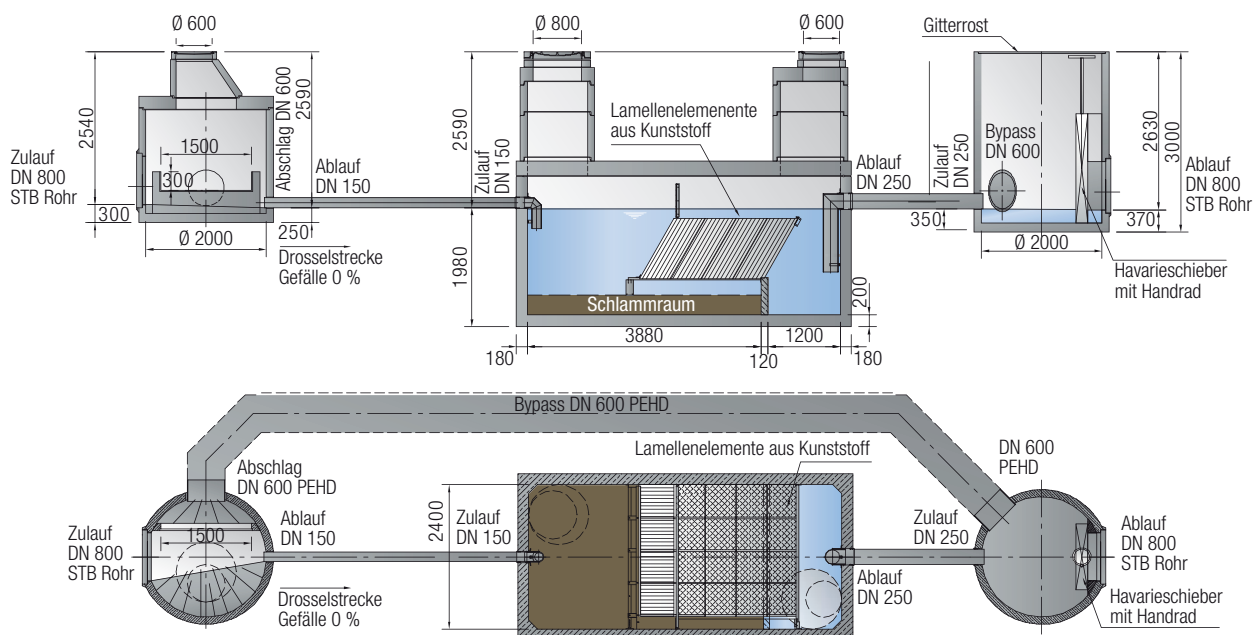
ViaTub Lamelseparator





ViaTub Lamelseparator

Trennbauwerk ViaSep



ViaTub Lamelseparator

I-MAG

