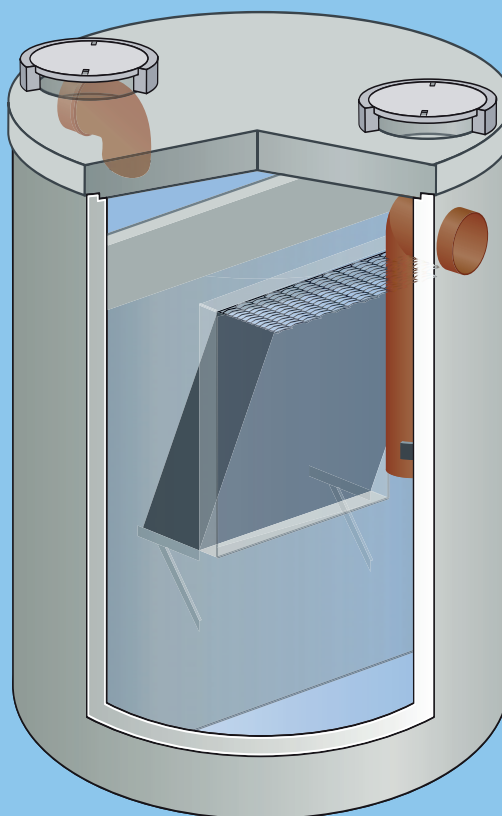


ViaTub Lamelseparator bruges til at behandle overfladevand fra asfalterede områder før udledning til recipient eller grundvand.

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

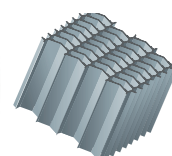
Via det nedsænkede indløbsrør ledes vandet roligt ind under det kontinuerlige vandniveau. Lamelsektionerne er indsat i skillevæggen og giver en forøgelse af det effektive sedimentationsområde.

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  $\leq 1240$  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 enkeltdel	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 rkrit [l/s · ha]	18 m/h	10 m/h	9 m/h	7,5 m/h
	15	0,80	0,65	–
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.

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

Effektiviteten af sedimenteringssystemer afhænger af overfladehastigheden  $q_A$

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

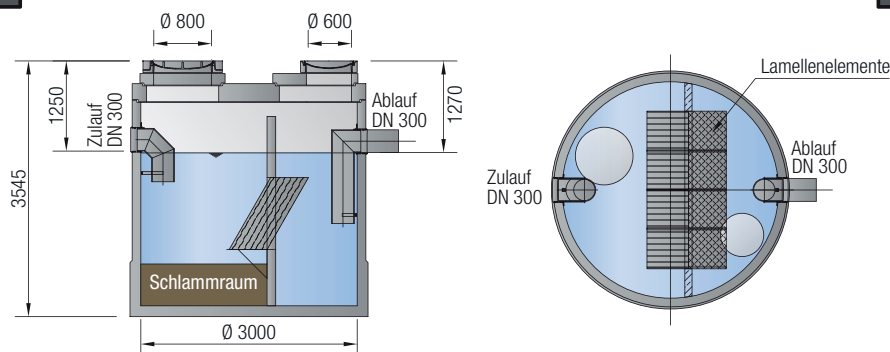
Standarddesignet forudsætter en overfladehastighed  $q_A$  på 18 m/h og en gennemløbshastighed på  $\leq 5$  cm/s. For højere krav kan  $q_A$  indstilles til en værdi på 10 m/h, 9 m/h eller 7,5 m/h. Dette gælder for alle produkter ViaSed, ViaSed lang og ViaTub.

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.



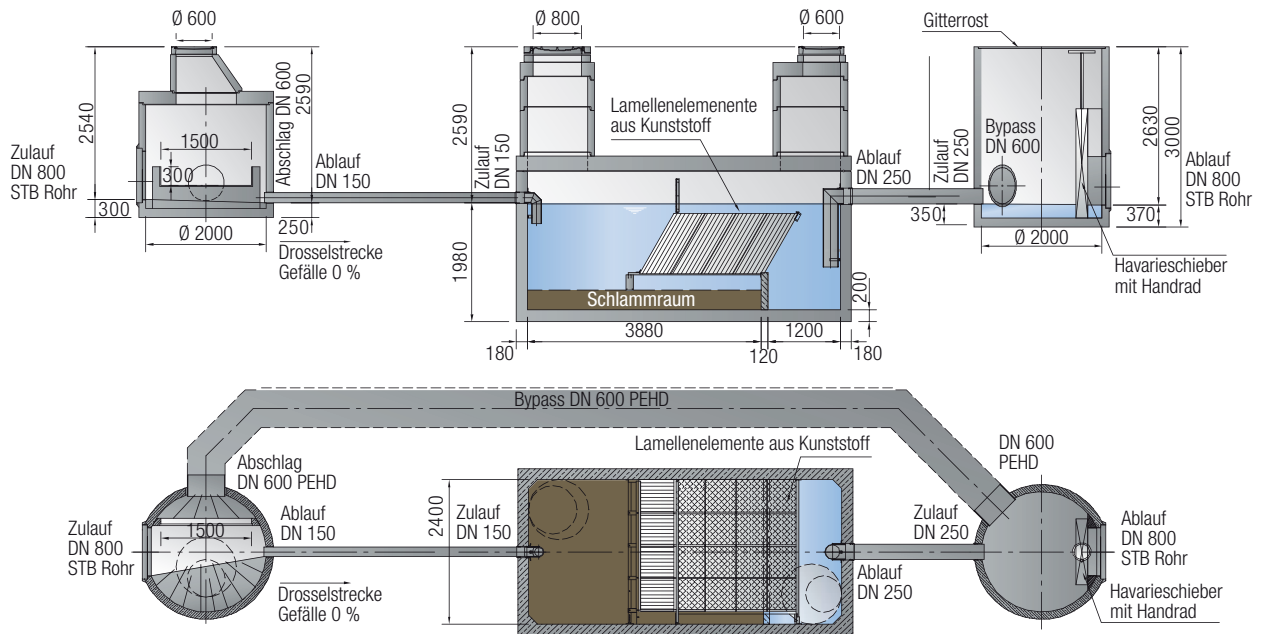
ViaTub Lamelseparator





**Trennbauwerk ViaSep**

**ViaTub Lamelseparator**



**ViaTub Lamelseparator**

**I-MAG**

