

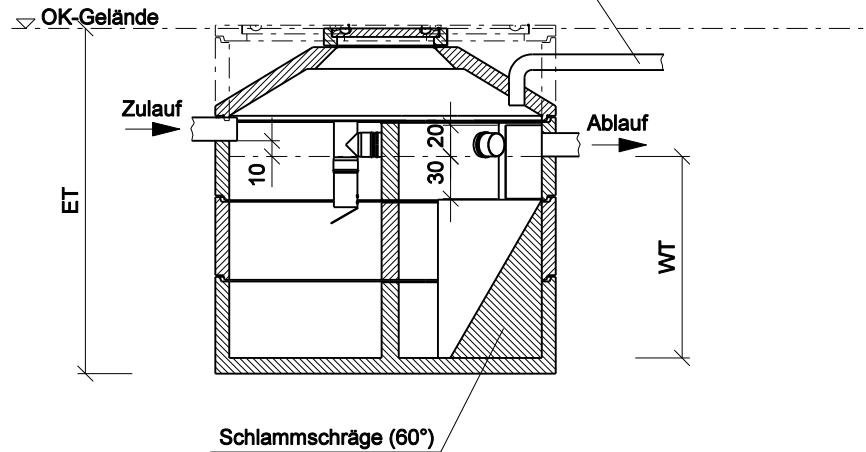
Mehrkammergrube nach DIN 4261 - 1
mit PSC - Wirbelschwebbett "Bluemartin"
+ Nachklärbecken

Einbehälteranlage (Viertelkammer)

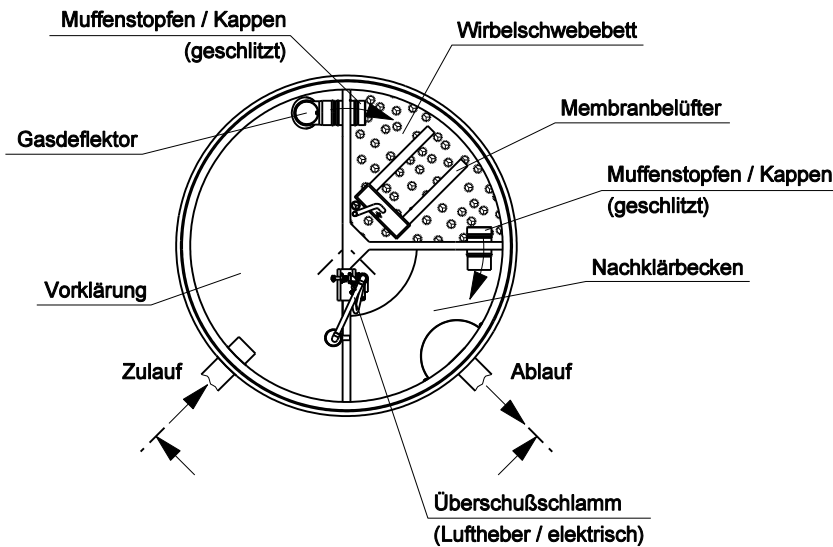
Zulassung Nr. Z-55.61-380, Ablaufklasse C nach DIN EN 12566-3 mit CE-Kennzeichnung - Anwendung für Neuanlagen

Leerrohr bauseits für Luftzuführung.

Alternativ die Öffnung für das Leerrohr in Zulaufhöhe verlegen.



Draufsicht ohne Abdeckung



Sämtliche Übergänge im Wirbelschwebbett sind geschlitzt um ein Übertreten der Aufwuchskörper zu verhindern.

Datei:	Datum:	Version:	Bearbeiter:	Maßstab:
bluemartin.dgn	21.03.11	a	T. S.	1 : 50

Technische Änderungen vorbehalten!

Bemessung Wirbelschwebbett: Variante Dreikammer-Anlage Einbehälter

EW	Behältertyp	Vorklärung						biologische Reinigung						Nachklärbecken				
		V _{Beh.} m ³	Q _d m ³ /d	Q ₁₀ m ³ /h	B _d kgBSB ₅ /d	V _{VK (min)} m ³	V _{VK} m ³	F m ² /m ³	B _s gBSB ₅ /(m ² xd)	F _{A(min)} m ²	V _{min.} m ³	V _{Bio min} m ³	V _{Bio.} m ³	F _{NK} m ²	V _{NK} m ³	q _A m ³ / (m ² x h)	h _{NK} m	t _{NK} h
4	DE Durchm. 200 cm	3,6	0,6	0,06	0,2	2,0	1,8	429	2,0	100	0,23	0,5	0,9	0,7	0,4	0,1	1,20	6,9
4		3,8	0,6	0,06	0,2	2,0	1,9	429	2,0	100	0,23	0,5	1,0	0,7	0,5	0,1	1,29	7,7
4 - 6		3,8	0,9	0,09	0,3	2,1	1,9	429	2,0	150	0,35	0,7	1,0	0,7	0,5	0,1	1,29	5,2
4 - 6		4,6	0,9	0,09	0,3	2,1	2,3	429	2,0	150	0,35	0,7	1,2	0,7	0,7	0,1	1,54	7,4
4 - 6		5,0	0,9	0,09	0,3	2,1	2,5	429	2,0	150	0,35	0,7	1,3	0,7	0,8	0,1	1,71	8,5
4 - 6		5,4	0,9	0,09	0,3	2,1	2,7	429	2,0	150	0,35	0,7	1,4	0,7	0,9	0,1	1,80	9,6
4 - 8		5,8	1,2	0,12	0,4	2,8	2,9	429	2,0	200	0,47	0,9	1,5	0,7	1,0	0,2	1,96	8,0
4 - 8		6,1	1,2	0,12	0,4	2,8	3,1	429	2,0	200	0,47	0,9	1,5	0,7	1,0	0,2	2,05	8,7
4 - 10		6,7	1,5	0,15	0,5	3,5	3,4	429	2,6	192	0,45	0,9	1,7	0,7	1,2	0,2	2,24	7,9
4		DE Durchm. 250 cm	5,6	0,6	0,06	0,2	2,0	2,8	429	2,0	100	0,23	0,5	1,4	1,1	0,8	0,1	1,20
4	6,0		0,6	0,06	0,2	2,0	3,0	429	2,0	100	0,23	0,5	1,5	1,1	0,9	0,1	1,27	14,2
4 - 6	5,6		0,9	0,09	0,3	2,1	2,8	429	2,0	150	0,35	0,7	1,4	1,1	0,8	0,1	1,20	8,4
4 - 6	6,0		0,9	0,09	0,3	2,1	3,0	429	2,0	150	0,35	0,7	1,5	1,1	0,9	0,1	1,27	9,5
4 - 8	5,6		1,2	0,12	0,4	2,8	2,8	429	2,0	200	0,47	0,9	1,4	1,1	0,8	0,1	1,20	6,3
4 - 10	6,9		1,5	0,15	0,5	3,5	3,5	429	2,6	192	0,45	0,9	1,7	1,1	1,1	0,1	1,46	7,2
4 - 12	8,1		1,8	0,18	0,6	4,2	4,1	429	2,6	231	0,54	1,1	2,0	1,1	1,4	0,2	1,72	7,7
4 - 12	8,2		1,8	0,18	0,6	4,2	4,1	429	2,6	231	0,54	1,1	2,1	1,1	1,4	0,2	1,75	7,8
4 - 12	8,9		1,8	0,18	0,6	4,2	4,5	429	2,6	231	0,54	1,1	2,2	1,1	1,6	0,2	1,90	8,8
4 - 12	9,3		1,8	0,18	0,6	4,2	4,7	429	2,6	231	0,54	1,1	2,3	1,1	1,7	0,2	1,97	9,3
4 - 14	10,5		2,1	0,21	0,7	4,9	5,3	429	2,6	269	0,63	1,3	2,6	1,1	2,0	0,2	2,22	9,4
4 - 16	11,7		2,4	0,24	0,8	5,6	5,9	429	2,6	308	0,72	1,4	2,9	1,1	2,3	0,2	2,48	9,5

V_{Beh.} m³ min. Behältervolumen, gr. Volumina können angewendet werden.
 Q_d m³/d täglicher Abwasseranfall
 Q₁₀ m³/h stündlicher Abwasseranfall
 B_d kgBSB₅/d Schmutzfracht im Zulauf zur Biologie mit 0,05 kg/BSB₅ x EW
 V_{VK} m³ Volumen Vorklärung vorhanden
 V_{VK (min)} m³ minimum Volumen Vorklärung mit 0,350 m³/EW
 F m²/m³ Aktive Oberfläche Aufwuchskörper
 B_s kgBSB₅/(m²xd) BSB₅- Flächenbelastung gewählt < 0,004 kgBSB₅/(m² x d)
 F_{A(min)} m² benötigte Aufwuchsfläche

¹ Füllgrad der Biologie mit Trägermaterial max. 50 %

V_{min.} m³ Volumen Aufwuchskörper
 V_{Bio min} m³ minimum Volumen Biologie¹
 V_{Bio.} m³ Volumen Biologie vorhanden
 F_{NK} m² Oberfläche Nachklärbecken ≥ 0,7 m²
 V_{NK} m³ Volumen Nachklärbecken
 q_A m³ / (m² x h) Oberflächenbesch. ≤ 0,4 m³ / (m² x h)
 h_{NK} m Wassertiefe Nachklärbecken
 t_{NK} h Aufenthaltszeit Nachklärbecken ≥ 3,5 h