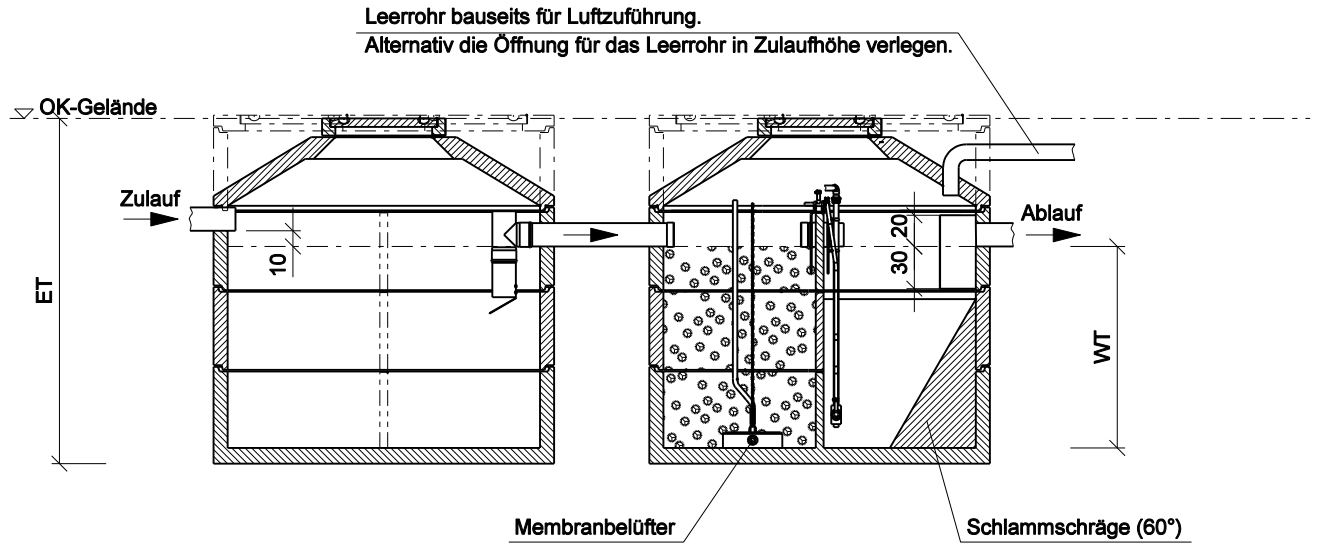


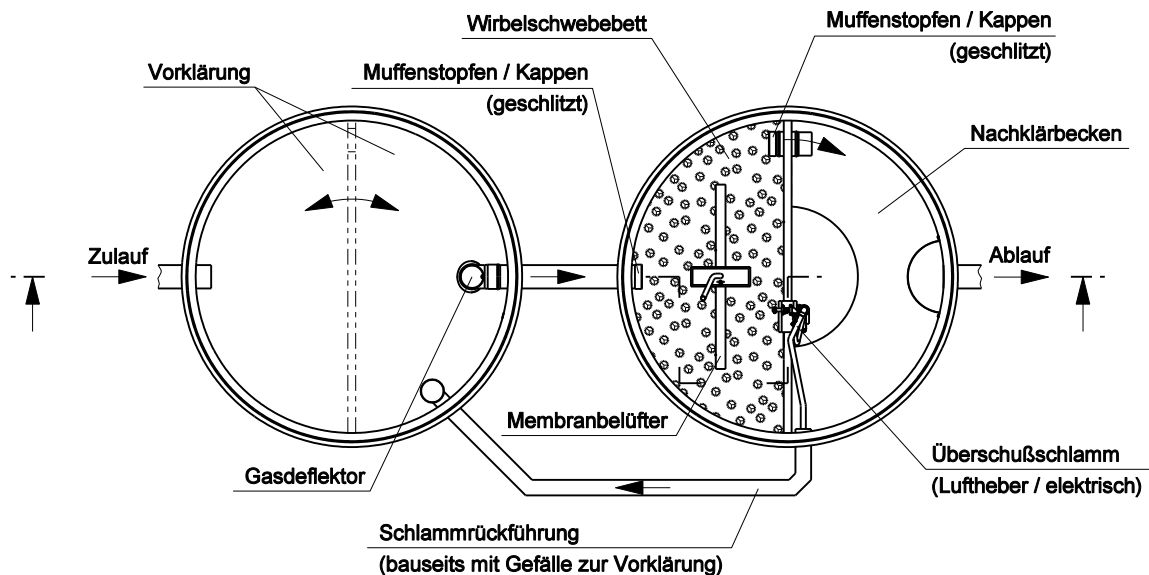
Mehrkammergrube nach DIN 4261 - 1  
mit PSC - Wirbelschwebbett "Bluemartin"  
+ Nachklärbecken

# Zweibehälteranlage (Halbkammer)

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



## 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 Zweibehälter**

EW	Behältertyp	Vorklärung						biologische Reinigung						Nachklärbecken				
		V <sub>Beh.</sub> m <sup>3</sup>	Q <sub>d</sub> m <sup>3</sup> /d	Q <sub>10</sub> m <sup>3</sup> /h	B <sub>d</sub> kgBSB <sub>5</sub> /d	V <sub>VK (min)</sub> m <sup>3</sup>	V <sub>VK</sub> m <sup>3</sup>	F m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	B <sub>S</sub> gBSB <sub>5</sub> /(m <sup>2</sup> xd)	F <sub>A(min)</sub> m <sup>2</sup>	V <sub>min.</sub> m <sup>3</sup>	V <sub>Bio min</sub> m <sup>3</sup>	V <sub>Bio.</sub> m <sup>3</sup>	F <sub>NK</sub> m <sup>2</sup>	V <sub>NK</sub> m <sup>3</sup>	q <sub>A</sub> m <sup>3</sup> / (m <sup>2</sup> x h)	h <sub>NK</sub> m	t <sub>NK</sub> h
4 - 10	DZ Durchm. 200 cm	7,6	1,5	0,15	0,5	3,5	3,8	429	2,6	192	0,45	0,9	1,9	1,5	0,9	0,1	1,23	6,1
4 - 12		9,2	1,8	0,18	0,6	4,2	4,6	429	2,6	231	0,54	1,1	2,3	1,5	1,3	0,1	1,48	7,3
4 - 14		10,8	2,1	0,21	0,7	4,9	5,4	429	2,6	269	0,63	1,3	2,7	1,5	1,7	0,1	1,74	8,2
4 - 18		12,3	2,7	0,27	0,9	6,3	6,2	429	2,6	346	0,81	1,6	3,1	1,5	2,1	0,2	1,99	7,7
4 - 20		13,9	3,0	0,30	1,0	7,0	7,0	429	2,6	385	0,90	1,8	3,5	1,5	2,5	0,2	2,24	8,3
4 - 22		15,5	3,3	0,33	1,1	7,7	7,8	429	2,6	423	0,99	2,0	3,9	1,5	2,9	0,2	1,20	8,7
4 - 14	DZ Durchm. 250 cm	10,8	2,1	0,21	0,7	4,9	5,4	429	2,6	269	0,63	1,3	2,7	2,3	1,4	0,1	1,11	6,6
4 - 16		11,7	2,4	0,24	0,8	5,6	5,9	429	2,6	308	0,72	1,4	2,9	2,3	1,6	0,1	1,21	6,7
4 - 18		13,2	2,7	0,27	0,9	6,3	6,6	429	2,6	346	0,81	1,6	3,3	2,3	2,0	0,1	1,36	7,4
4 - 20		14,2	3,0	0,30	1,0	7,0	7,1	429	2,6	385	0,90	1,8	3,6	2,3	2,2	0,1	1,47	7,5
22		15,7	3,3	0,33	1,1	7,7	7,9	429	2,6	423	0,99	2,0	3,9	2,3	2,6	0,1	1,62	7,9
24		16,7	3,6	0,36	1,2	8,4	8,4	429	2,6	462	1,08	2,2	4,2	2,3	2,9	0,2	1,72	7,9
26		18,1	3,9	0,39	1,3	9,1	9,1	429	3,0	433	1,01	2,0	4,5	2,3	3,2	0,2	1,87	8,2
26		19,1	3,9	0,39	1,3	9,1	9,6	429	3,0	433	1,01	2,0	4,8	2,3	3,5	0,2	1,97	8,9
28		20,5	4,2	0,42	1,4	9,8	10,3	429	3,0	467	1,09	2,2	5,1	2,3	3,8	0,2	2,12	9,1
30		21,6	4,5	0,45	1,5	10,5	10,8	429	3,0	500	1,17	2,3	5,4	2,3	4,1	0,2	2,23	9,1
32		23,0	4,8	0,48	1,6	11,2	11,5	429	3,0	533	1,24	2,5	5,8	2,3	4,4	0,2	2,38	9,2
34	24,0	5,1	0,51	1,7	11,9	12,0	429	3,0	567	1,32	2,6	6,0	2,3	4,7	0,2	2,48	9,2	

V<sub>Beh.</sub> m<sup>3</sup> min. Behältervolumen, gr. Volumna können angewendet werden.  
 Q<sub>d</sub> m<sup>3</sup>/d täglicher Abwasseranfall  
 Q<sub>10</sub> m<sup>3</sup>/h stündlicher Abwasseranfall  
 B<sub>d</sub> kgBSB<sub>5</sub>/d Schmutzfracht im Zulauf zur Biologie mit 0,05 kg/BSB<sub>5</sub> x EW  
 V<sub>VK</sub> m<sup>3</sup> Volumen Vorklärung vorhanden  
 V<sub>VK (min)</sub> m<sup>3</sup> minimum Volumen Vorklärung mit 0,350 m<sup>3</sup>/EW  
 F m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup> Aktive Oberfläche Aufwuchskörper  
 B<sub>S</sub> kgBSB<sub>5</sub>/(m<sup>2</sup>xd) BSB<sub>5</sub>- Flächenbelastung gewählt < 0,004 kgBSB<sub>5</sub>/(m<sup>2</sup> x d)  
 F<sub>A(min)</sub> m<sup>2</sup> benötigte Aufwuchsfläche

V<sub>min.</sub> m<sup>3</sup> Volumen Aufwuchskörper  
 V<sub>Bio min</sub> m<sup>3</sup> minimum Volumen Biologie<sup>1</sup>  
 V<sub>Bio.</sub> m<sup>3</sup> Volumen Biologie vorhanden  
 F<sub>NK</sub> m<sup>2</sup> Oberfläche Nachklärbecken ≥ 0,7 m<sup>2</sup>  
 V<sub>NK</sub> m<sup>3</sup> Volumen Nachklärbecken  
 q<sub>A</sub> m<sup>3</sup> / (m<sup>2</sup> x h) Oberflächenbeschickung ≤ 0,4 m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup> x h)  
 h<sub>NK</sub> m Wassertiefe Nachklärbecken  
 t<sub>NK</sub> h Aufenthaltszeit Nachklärbecken ≥ 3,5 h

<sup>1</sup> Füllgrad der Biologie mit Trägermaterial max. 50 %