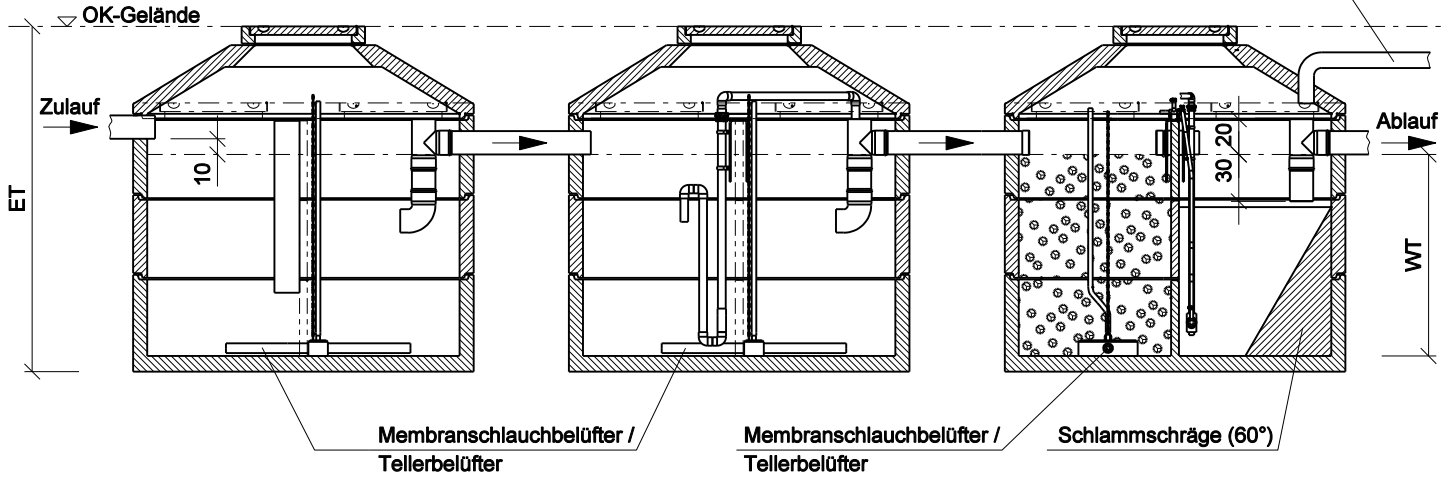


Mehrkammergrube nach DIN 4261 - 1
mit PSC - batch to move® technologie - "bluemover"
+ Nachklärbecken

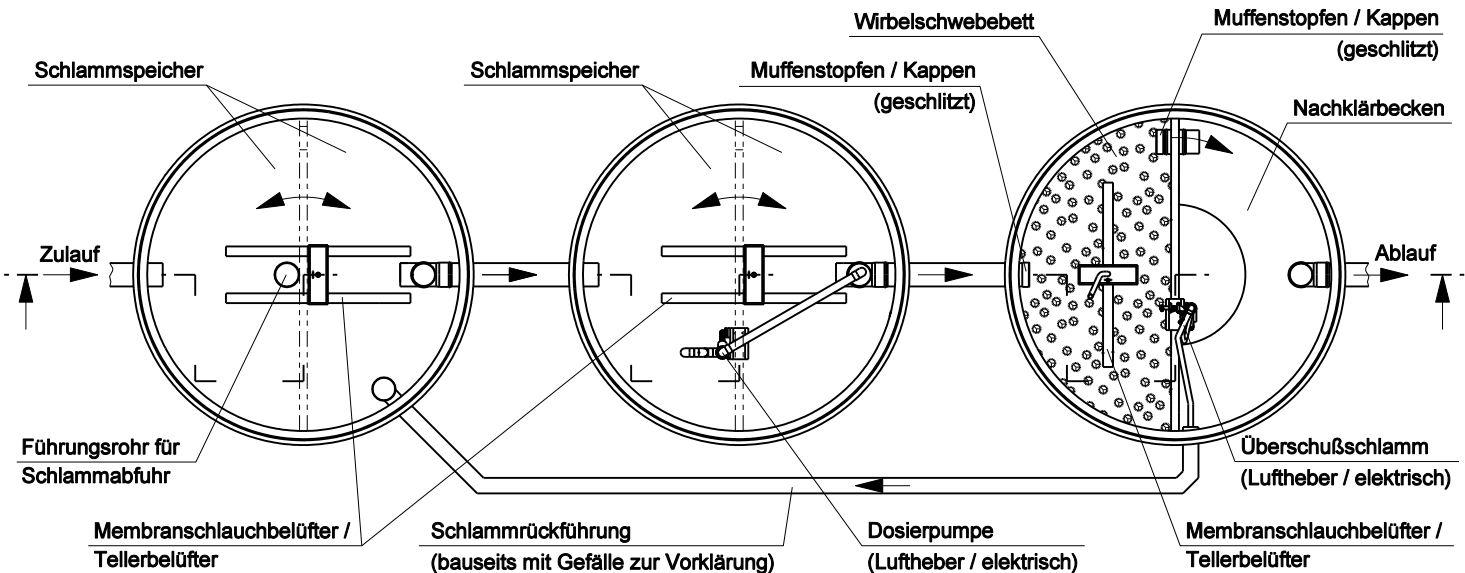
Dreibehälteranlage (Halbkammer)

Zulassung Nr. Z-55.62-651, Ablaufklasse C für Nachrüstungen
Zulassung Nr. Z-55.62-652, Ablaufklasse N für Nachrüstungen

Leerrohr bauseits für Luftzuführung.
Alternativ die Öffnung für das Leerrohr in Zulaufhöhe verlegen.



Draufsicht ohne Abdeckung



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

Datei:	Datum:	Version:	Bearbeiter:	Maßstab:
bluemover 2015.dgn	16.02.15	a	T. S.	1 : 50

Technische Änderungen vorbehalten!

Bemessung batch to move Verfahren Typ blauemover

	Zulaufmengen und Frachten			Schlamm Speicher mit aerober Schlammstabilisierung				biologische Reinigungsstufe						Nachklärung				
	Q _d m ³ /d	Q ₁₀ m ³ /h	B _D kgBSB ₅ /d	V _{Ssp + Puffer} m ³	V _{Ssp.} m ³	V _{Puffer} m ³	B _R kgBSB ₅ /m ³ x d	B _{D,SP} kgBSB ₅ /d	B _S kgBSB ₅ /(m ² xd)	A m ² /m ³	A _(min) m ²	V _{Aufw.} m ³	V _{Bio, erf.} m ³	A _{NK} m ²	h _{NK} m	t _{NK} h	q _A m ³ / (m ² x h)	V _{NK} m ³
4	0,60	0,06	0,24	1,3	1,00	0,32	0,2	0,16	0,004	400	40	0,10	0,3	> 0,7	1,0	3,5	< 0,4	0,2
6	0,90	0,09	0,36	1,8	1,50	0,38	0,2	0,24	0,004	400	60	0,15	0,4	> 0,7	1,0	3,5	< 0,4	0,3
8	1,20	0,12	0,48	2,4	2,00	0,44	0,2	0,32	0,004	400	80	0,20	0,5	> 0,7	1,0	3,5	< 0,4	0,4
10	1,50	0,15	0,60	2,8	2,50	0,30	0,2	0,40	0,004	400	100	0,25	0,6	> 0,7	1,0	3,5	< 0,4	0,5
12	1,80	0,18	0,72	3,4	3,00	0,36	0,2	0,48	0,004	400	120	0,30	0,8	> 0,7	1,0	3,5	< 0,4	0,6
14	2,10	0,21	0,84	4,1	3,60	0,42	0,2	0,56	0,004	400	140	0,35	0,9	> 0,7	1,0	3,5	< 0,4	0,7
16	2,40	0,24	0,96	4,5	4,00	0,48	0,2	0,64	0,004	400	160	0,40	1,0	> 0,7	1,0	3,5	< 0,4	0,8
18	2,70	0,27	1,08	5,0	4,50	0,54	0,2	0,72	0,004	400	180	0,45	1,1	> 0,7	1,0	3,5	< 0,4	0,9
20	3,00	0,30	1,20	5,6	5,00	0,60	0,2	0,80	0,004	400	200	0,50	1,3	> 0,7	1,0	3,5	< 0,4	1,1
22	3,30	0,33	1,32	6,2	5,50	0,66	0,2	0,88	0,004	400	220	0,55	1,4	> 0,7	1,0	3,5	< 0,4	1,2
24	3,60	0,36	1,44	6,7	6,00	0,72	0,2	0,96	0,004	400	240	0,60	1,5	> 0,7	1,0	3,5	< 0,4	1,3
26	3,90	0,39	1,56	7,3	6,50	0,78	0,2	1,04	0,004	400	260	0,65	1,6	> 0,7	1,0	3,5	< 0,4	1,4
28	4,20	0,42	1,68	7,8	7,00	0,84	0,2	1,12	0,004	400	280	0,70	1,8	> 0,7	1,0	3,5	< 0,4	1,5
30	4,50	0,45	1,80	8,4	7,50	0,90	0,2	1,20	0,004	400	300	0,75	1,9	> 0,7	1,0	3,5	< 0,4	1,6
32	4,80	0,48	1,92	9,0	8,00	0,96	0,2	1,28	0,004	400	320	0,80	2,0	> 0,7	1,0	3,5	< 0,4	1,7
34	5,10	0,51	2,04	9,5	8,50	1,02	0,2	1,36	0,004	400	340	0,85	2,1	> 0,7	1,0	3,5	< 0,4	1,8
36	5,40	0,54	2,16	10,1	9,00	1,08	0,2	1,44	0,004	400	360	0,90	2,3	> 0,7	1,0	3,5	< 0,4	1,9
38	5,70	0,57	2,28	10,6	9,50	1,14	0,2	1,52	0,004	400	380	0,95	2,4	> 0,7	1,0	3,5	< 0,4	2,0
40	6,00	0,60	2,40	11,2	10,00	1,20	0,2	1,60	0,004	400	400	1,00	2,5	> 0,7	1,0	3,5	< 0,4	2,1
42	6,30	0,63	2,52	11,8	10,50	1,26	0,2	1,68	0,004	400	420	1,05	2,6	> 0,7	1,0	3,5	< 0,4	2,2
44	6,60	0,66	2,64	12,3	11,00	1,32	0,2	1,76	0,004	400	440	1,10	2,8	> 0,7	1,0	3,5	< 0,4	2,3
46	6,90	0,69	2,76	12,9	11,50	1,38	0,2	1,84	0,004	400	460	1,15	2,9	> 0,7	1,0	3,5	< 0,4	2,4
48	7,20	0,72	2,88	13,4	12,00	1,44	0,2	1,92	0,004	400	480	1,20	3,0	> 0,7	1,0	3,5	< 0,4	2,5
50	7,50	0,75	3,00	14,0	12,50	1,50	0,2	2,00	0,004	400	500	1,25	3,1	> 0,7	1,0	3,5	< 0,4	2,6

Q _d	m ³ /d	täglicher Abwasseranfall	A	m ² /m ³	geschützte Fläche der Aufwuchskörper
Q ₁₀	m ³ /h	stündlicher Abwasseranfall	A _(min)	m ²	benötigte Fläche Aufwuchskörper
B _D	kgBSB ₅ /d	Schmutzfracht im Zulauf Schlamm Speicher mit 0,06 kg/BSB ₅ x EW	V _{Aufw.}	m ³	Mindestvolumen Aufwuchskörper
			V _{Bio, erf.}	m ³	erforderliches Mindestvolumen der Biologie
V _{Ssp + Puffer}	m ³	Mindestvolumen Puffer + Schlamm Speicher			max. Füllung der Biologie mit Aufwuchskörpern 40 %
V _{Ssp.}	m ³	Mindestvolumen Schlamm Speicher mit 0,250 m ³ /EW	A _{NK}	m ²	Mindestoberfläche Nachklärbecken
V _{Puffer}	m ³	Mindestvolumen Puffer (bis 8 EW incl. Badewannenstoß v.200l)	V _{NK}	m ³	Mindestvolumen Nachklärbecken
B _R	kg/m ³ x d	Raubelastung Schlamm Speicher	q _A	m ³ / (m ² x h)	Maximale Oberflächenbesch.
			h _{NK}	m	Mindestwassertiefe Nachklärbecken
B _{D,SP}	kgBSB ₅ /d	Schmutzfracht im Ablauf Schlamm Speicher mit 0,04 kg/BSB ₅ x EW	t _{NK}	h	Mindestaufenthaltszeit Nachklärbecken ≥ 3,5 h
B _S	kgBSB ₅ /(m ² xd)	BSB ₅ - Flächenbelastung			

Nicht aufgeführte Anschlussgrößen können linear interpoliert werden.