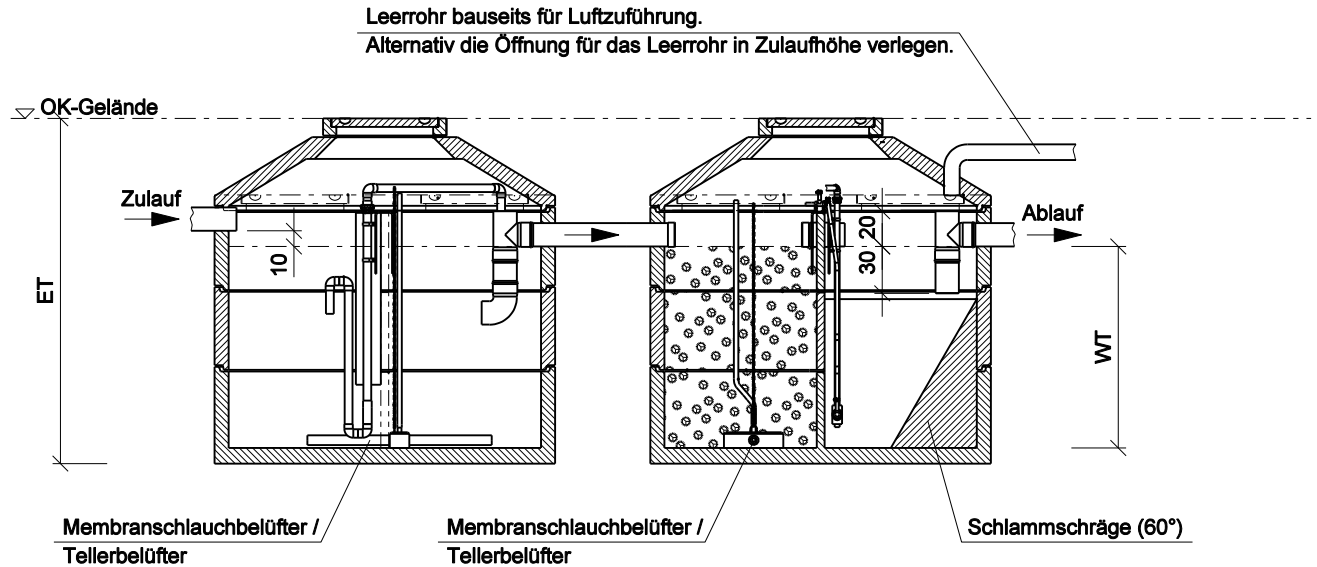


Mehrkammergrube nach DIN 4261 - 1
mit PSC - batch to move® technologie - "bluemover"
+ Nachklärbecken

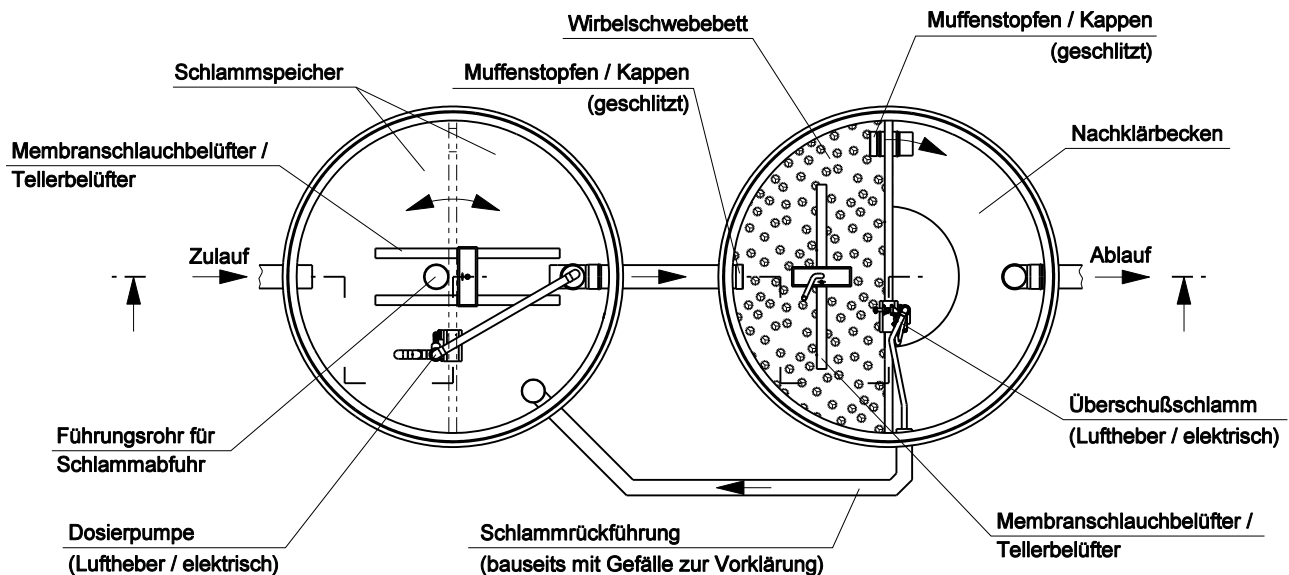
Zweibehälteranlage (Halbkammer)

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

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



Draufsicht ohne Abdeckung



Sämtliche Übergänge im Wirbelschwebbett 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.