

Mehrkammergrube nach DIN 4261 - 1 mit NORDBETON SBR - Anlage "BUBBLER"

Einbehälteranlage (Viertelkammer)

Zulassung Nr. Z-55.32-400, Ablaufklasse C für Nachrüstungen

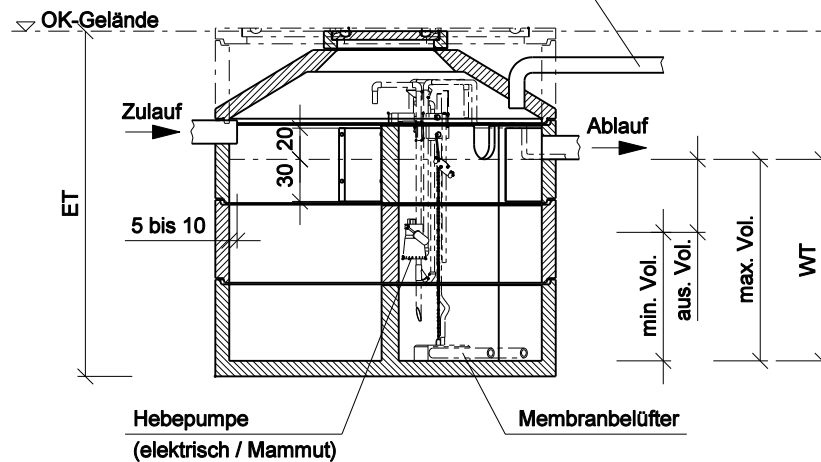
Zulassung Nr. Z-55.32-399, Ablaufklasse D für Nachrüstungen

NORDBETON

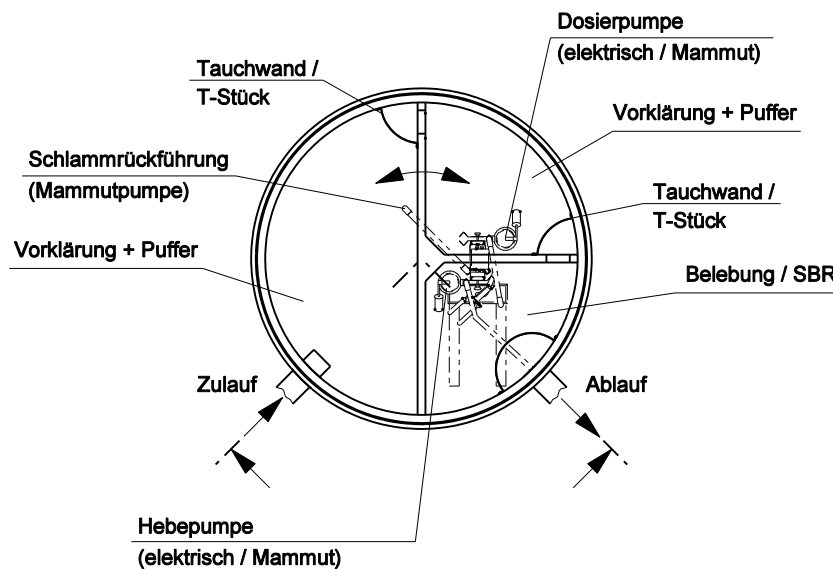
Werk Kampe
Industriestr. 2 · 26169 Friesoythe
Tel. (0 44 97) 9241-0 · Fax (0 44 97) 92 41 70

Betontechnik mit System

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



Draufsicht ohne Abdeckung



- Die bestehende Mehrkammergrube muß der DIN 4261 - 1 entsprechen.
- Die bestehende Mehrkammergrube muß in einem baulich einwandfreien Zustand sein.
- Die Außenwände, Sohlen und die Kammern untereinander sowie die Rohranschlüsse müssen wasserdicht sein.
- Die Übergänge sind mit Tauchwänden oder T-Stücken nach DIN 4261 - 1 zu schützen.
- Für die Montage des Betriebssystems sind die aktuellen Einbauhinweise zu beachten!

_____, den _____
Antragsteller:

Maßstab 1 : 50

Technische Änderungen vorbehalten!

Datei:	Datum:	Version:	Bearbeiter:	Freigabe:
bubbler ep mp 500.dgn	30.08.10	a	Schm.	C. Plötner

Mehrkammergrube nach DIN 4261 - 1 mit NORDBETON SBR - Anlage "BUBBLER"

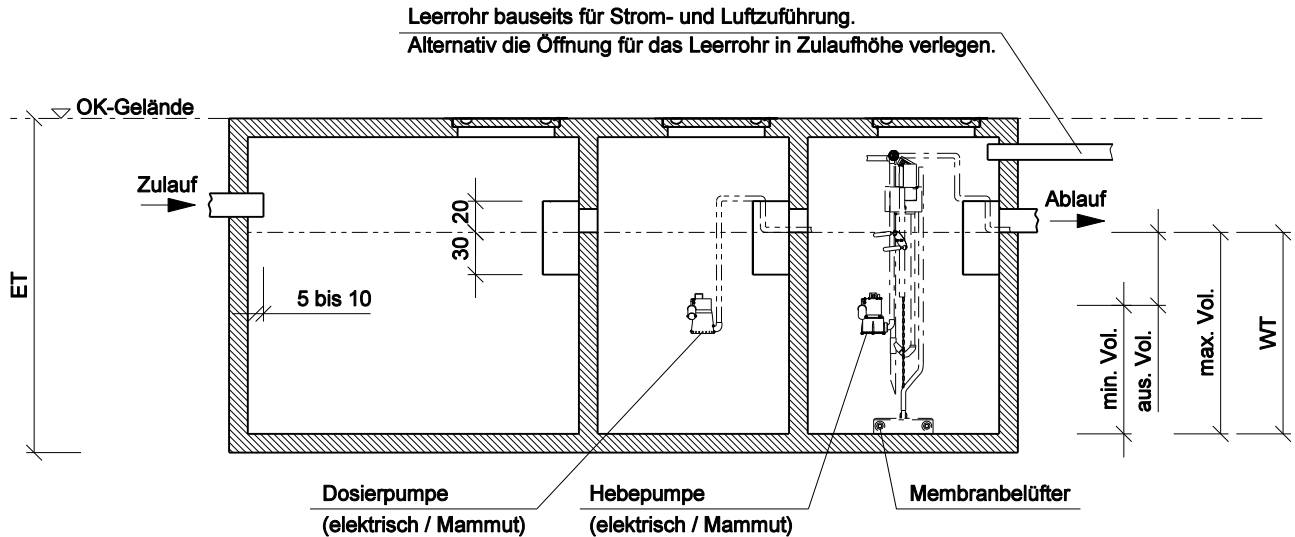
Einbehälteranlage

Zulassung Nr. Z-55.32-400, Ablaufklasse C für Nachrüstungen

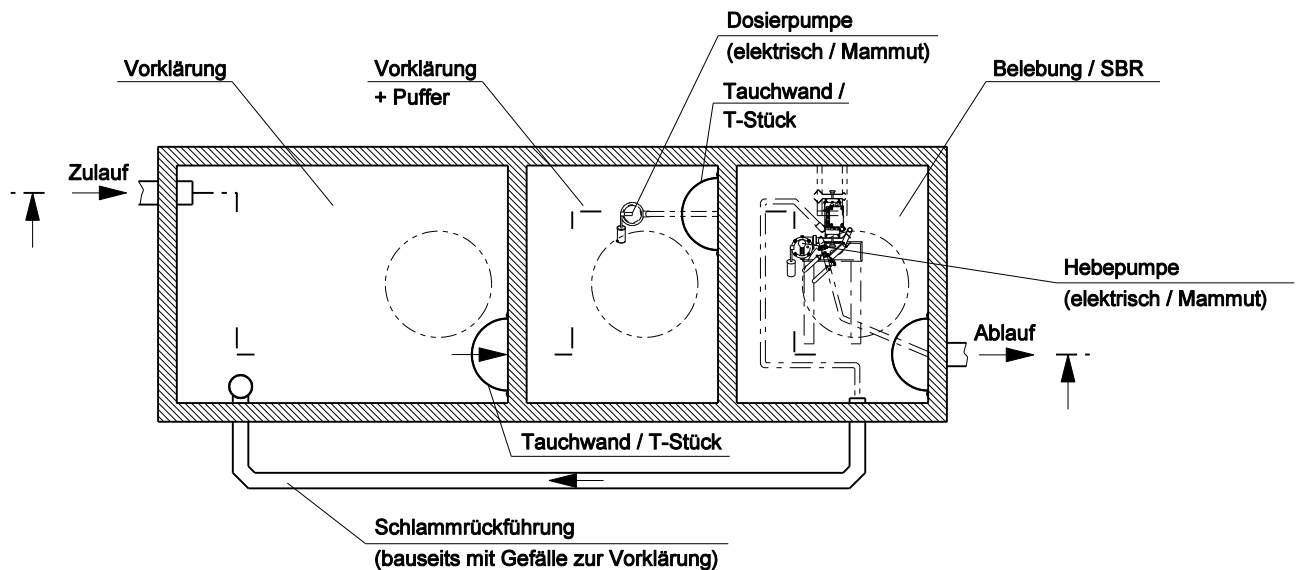
Zulassung Nr. Z-55.32-399, Ablaufklasse D für Nachrüstungen

NORDBETON

Werk Kampe
Industriestr. 2 · 26169 Friesoythe
Tel. (0 44 97) 9241-0 · Fax (0 44 97) 92 41 70
Betontechnik mit System



Draufsicht ohne Abdeckung



- Die Mehrkammergrube muß der DIN 4261 - 1 entsprechen.
- Die Mehrkammergrube muß in einem baulich einwandfreien Zustand sein.
- Die Außenwände, Sohlen und die Kammern untereinander sowie die Rohranschlüsse müssen wasserdicht sein.
- Die Übergänge sind mit Tauchwänden oder T-Stücken nach DIN 4261 - 1 zu schützen.
- Für die Montage des Betriebssystems sind die aktuellen Einbauhinweise zu beachten!

_____, den _____

Antragsteller:

Maßstab 1 : 50

Technische Änderungen vorbehalten!

Datei:	Datum:	Version:	Bearbeiter:	Freigabe:
bubbler ep mp 500.dgn	30.08.10	a	Schm.	C. Plötner

Klärtechnische Bemessung BUBBLER, TWISTER

SBR-Einbehälter-Anlagen mit Vorklärung, SBR- Becken im Viertelkreis																		
EW	Zulauf			Behälter		Vorklärung und Puffer							SBR- Becken				Höhen	
	Q _D m ³ /d	Q ₁₀ m ³ /h	B _D kg/d	d m	V _{min.} m ³	BA %	V _{Vk.erf.} m ³	V _P m ³	V _{Vk.vorh.} m ³	V _{Vk.spez.} m ³	H _{Vk.} m	H _P m	BA	V _Z m ³	V _R m ³	B _R kg/d	H _{min} m	H _{max} m
4	0,60	0,06	0,16	2,00	3,6	0,75	1,70	0,56	2,14	0,54	0,95	0,25	0,25	0,15	0,90	0,18	1,00	1,20
6	0,90	0,09	0,24	2,00	5,0	0,75	2,55	0,74	3,01	0,50	1,34	0,33	0,25	0,23	1,25	0,19	1,37	1,67
8	1,20	0,12	0,32	2,00	6,6	0,75	3,40	0,92	4,03	0,50	1,79	0,41	0,25	0,30	1,65	0,19	1,80	2,20
4	0,60	0,06	0,16	2,30	4,6	0,75	1,70	0,56	2,89	0,72	0,96	0,19	0,25	0,15	1,15	0,14	1,00	1,15
6	0,90	0,09	0,24	2,30	5,0	0,75	2,55	0,74	3,01	0,50	1,00	0,25	0,25	0,23	1,25	0,19	1,03	1,25
8	1,20	0,12	0,32	2,30	6,6	0,75	3,40	0,92	4,03	0,50	1,34	0,31	0,25	0,30	1,65	0,19	1,35	1,65
10	1,50	0,15	0,40	2,30	7,9	0,75	4,25	0,90	5,03	0,50	1,68	0,30	0,25	0,38	1,98	0,20	1,60	1,98
12	1,80	0,18	0,48	2,30	9,5	0,75	5,10	1,08	6,05	0,50	2,02	0,36	0,25	0,45	2,38	0,20	1,93	2,38
4	0,60	0,06	0,16	2,50	5,3	0,75	1,70	0,56	3,42	0,85	0,96	0,16	0,25	0,15	1,33	0,12	1,00	1,13
6	0,90	0,09	0,24	2,50	5,6	0,75	2,55	0,74	3,46	0,58	0,97	0,21	0,25	0,23	1,40	0,17	1,00	1,19
8	1,20	0,12	0,32	2,50	6,6	0,75	3,40	0,92	4,03	0,50	1,14	0,26	0,25	0,30	1,65	0,19	1,14	1,39
10	1,50	0,15	0,40	2,50	7,9	0,75	4,25	0,90	5,03	0,50	1,42	0,25	0,25	0,38	1,98	0,20	1,35	1,67
12	1,80	0,18	0,48	2,50	9,5	0,75	5,10	1,08	6,05	0,50	1,70	0,30	0,25	0,45	2,38	0,20	1,63	2,01
14	2,10	0,21	0,56	2,50	11,0	0,75	5,95	1,26	6,99	0,50	1,97	0,35	0,25	0,53	2,75	0,20	1,88	2,32
16	2,40	0,24	0,64	2,50	12,5	0,75	6,80	1,44	7,94	0,50	2,24	0,41	0,25	0,60	3,13	0,20	2,13	2,64

Die aufgeführten Volumina, Höhen und Durchmesser sind Mindestvolumina. Sie können in der Praxis größer sein. Nicht ausgewiesene Durchmesser sind zu interpolieren.

Abkürzungen und Einheiten

Q _D m ³ /d täglicher Abwasserzufluß	V _{Vk.spez.} m ³ spezifisches Vorklärvolumen
Q ₁₀ m ³ /h stündlicher Abwasserzufluß	H _{Vk} m Höhe Vorklärung
B _D kg/d tägliche Schmutzfracht	H _P m Höhe Pufferbecken
d m Behälterdurchmesser	V _Z m Schmutzwassermenge pro Zyklus
V _{min.} m ³ Min Volumen Behälter	V _R m ³ Reaktorvolumen
BA % Behälteranteil	B _R kg/m ³ BSB ₅ -Raumbelastung
V _{Vk.erf.} m ³ erf. Vorklärvolumen	H _{min} m min. Wasserstand
V _P m ³ Volumen Puffer	H _{max} m max. Wasserstand
V _{Vk.vorh.} m ³ vorhandenes Vorklärvolumen	