

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

Einbehälteranlage (Viertelkammer)

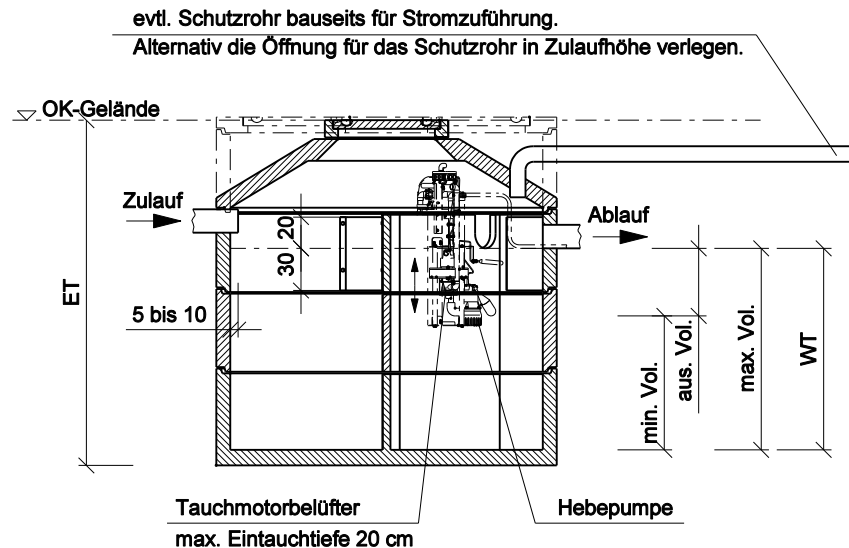
NORDBETON

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

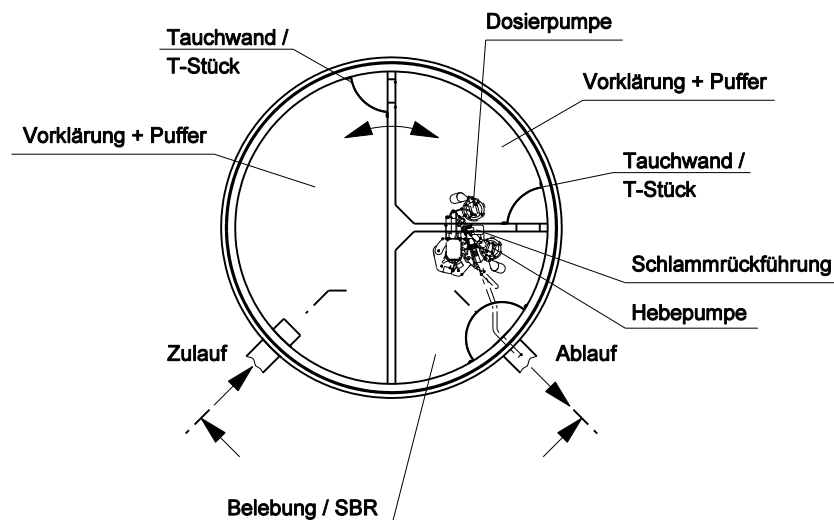
Betontechnik mit System

Zulassung Nr. Z-55.31-293, Ablaufklasse C nach DIN EN 12566-3 mit CE-Kennzeichnung - Anwendung für Neuanlagen

Zulassung Nr. Z-55.31-292, Ablaufklasse D nach DIN EN 12566-3 mit CE-Kennzeichnung - Anwendung für Neuanlagen



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:
twister 2-500.dgn	30.08.10	a	Schm.	C. Plötner

Bubbler /Twister mit Vorklärung als Einbehälteranlage, SBR-Becken im Viertelkreis
Anschlussgrößen 4 - 14 EW

EW	Behältertyp			Zulauf			Vorklärung und Puffer							SBR- Becken						
	Typ	V m ³	Wt cm	Q _d m ³ /d	Q ₁₀ m ³ /h	B _D kg/d	BA %	V _{VK, erf.} m ³	H _{VK} cm	V _{VK vorh.} m ³	V _{VK spez.} m ³ /EW	V _P m ³	H _P cm	V _{p vorh.} m ³	BA %	V _Z m ³	V _R m ³	B _R kg/m ³ x d	H _{min.} cm	H _{max.} cm
Durchmesser 200																				
4	DE 200 KA 155	3,6	120	0,60	0,06	0,16	0,75	2,00	91	2,0	0,50	0,56	29	0,64	0,25	0,15	0,90	0,18	92	120
4	DE 200 KA (1)	3,8	126	0,60	0,06	0,16	0,75	2,00	97	2,1	0,53	0,56	29	0,64	0,25	0,15	0,95	0,17	98	126
6	DE 202 KA 155	5,0	171	0,90	0,09	0,24	0,75	2,55	132	2,9	0,48	0,74	39	0,86	0,25	0,23	1,25	0,19	133	171
6	DE 202 KA (1)	5,4	180	0,90	0,09	0,24	0,75	2,55	141	3,1	0,52	0,74	39	0,86	0,25	0,23	1,35	0,18	142	180
8	DE 204 KA (1)	6,7	224	1,20	0,12	0,32	0,75	3,40	177	3,9	0,49	0,92	47	1,03	0,25	0,30	1,68	0,19	186	224
Durchmesser 250																				
4	DE 250 KA 155	5,6	120	0,60	0,06	0,16	0,75	2,00	91	3,2	0,80	0,56	29	1,02	0,25	0,15	1,40	0,11	92	120
4	DE 250 KA (1)	6,0	127	0,60	0,06	0,16	0,75	2,00	94	3,3	0,82	0,56	33	0,73	0,25	0,15	1,50	0,11	95	127
6	DE 250 KA 155	5,6	120	0,90	0,09	0,24	0,75	2,55	81	2,8	0,47	0,74	39	0,86	0,25	0,23	1,40	0,17	82	120
6	DE 250 KA (1)	6,0	127	0,90	0,09	0,24	0,75	2,55	84	2,9	0,49	0,74	43	0,95	0,25	0,23	1,50	0,16	85	127
8	DE 251 KA	6,9	146	1,20	0,12	0,32	0,75	3,40	103	3,6	0,45	0,92	43	0,95	0,25	0,30	1,73	0,19	104	146
10	DE 252 KA (1)	8,1	172	1,50	0,15	0,40	0,75	4,25	129	4,5	0,45	0,90	43	0,95	0,25	0,38	2,03	0,20	130	172
10	DE 252 KA 155	8,2	175	1,50	0,15	0,40	0,75	4,25	132	4,6	0,46	0,90	43	0,95	0,25	0,38	2,05	0,20	133	175
10	DE 253 KA 155	8,9	190	1,50	0,15	0,40	0,75	4,25	147	5,1	0,51	0,90	43	0,95	0,25	0,38	2,23	0,18	148	190
10	DE 253 KA (1)	9,3	197	1,50	0,15	0,40	0,75	4,25	154	5,4	0,54	0,90	43	0,95	0,25	0,38	2,33	0,17	155	197
12	DE 254 KA (1)	10,5	225	1,80	0,18	0,48	0,75	5,10	162	5,7	0,47	1,08	63	1,39	0,25	0,45	2,63	0,18	163	225
14	DE 255 KA (1)	11,7	248	2,10	0,21	0,56	0,75	5,95	185	6,5	0,46	1,26	63	1,39	0,25	0,53	2,93	0,19	186	248

Abkürzungen und Einheiten

V	m ³	Gesamtes Behältervolumen	V _{VK, spez.}	m ³	spez. Vorklärvolumen
Wt	m	Wassertiefe Behälter	V _P	m ³	Volumen Puffer
Q _D	m ³ /d	täglicher Abwasserzufluß	H _P	m ³	Höhe Pufferbecken
Q ₁₀	m ³ /h	stündlicher Abwasserzufluß	V _{P vorh.}	m ³	Volumen Puffer vorhanden
B _D	kg/d	tägliche Schmutzfracht mit 0,04 kg BSB5 /(EW x d)	V _Z	m ³	Schmutzwassermenge pro Zyklus
BA		Behälteranteil	V _R	m ³	Reaktorvolumen
V _{VK, erf.}	m ³	erforderliches Vorklärvolumen	B _R	kg/m ³ x d	BSB5-Raumbelastung
H _{VK}	m	Höhe Vorklärung	H _{min}	cm	min. Wasserstand SBR- Reaktor
V _{VK, vorh.}	m ³	vorhandenes Vorklärvolumen	H _{max}	cm	max. Wasserstand SBR- Reaktor