

Produktübersicht

gültig ab 01.04.2021

FÜR KLEINKLÄRANLAGEN

Betonbehälter | Sammelgruben | Schächte Klärtechnik für Neubauten & Nachrüstungen









Betontechnik mit System

Die NORDBETON GmbH wurde 1959 als reines Pflastersteinwerk gegründet. Das Familienunternehmen geht aus einem Bauunternehmen hervor, welches bereits 1876 vom Ur-Ur-Großvater des jetzigen Geschäftsführers für den Wege- und Straßenbau gegründet wurde. Seit jeher überzeugt das

Unternehmen durch seine innovativen Eigenentwicklungen in der Abwasserreinigung und Verkehrssicherheit. Im Laufe der Zeit wandelte sich die NORDBETON GmbH vom klassischen Betonwerk zum technischen Systemanbieter.

Unsere Produktpalette:

Abwasserreinigung

- Betonbehälter
- Klärtechnik

Betonfertigteilsysteme

- Rennsport
- Objektschutz
- Betonschutzwand-Fertigteile
- Stützwände / Blockwände
- Sonderfertigteile

Zum Inhalt

In dieser Preisliste finden Sie alle Informationen und Artikel rund um den Bereich Abwasserreinigung. Für unsere Betonfertigteilsysteme gibt es eine separate Broschüre, die wir Ihnen gerne zukommen lassen! Sprechen Sie uns einfach an.

Unsere AGB finden Sie auf unserer Webseite unter https://www.nordbeton.com/de/agb.html . Gerne schicken wir Ihnen diese auch auf Anfrage in Schriftform zu.

Ihre Ansprechpartner im Vertrieb

Name	Funktion	Telefon	E-Mail
Anne Illmer	Vertrieb Klärtechnik	04497-9241-38	aillmer@nordbeton.com
Stefan Kuper	Vertrieb Klärtechnik	04497-9241-20	skuper@nordbeton.com
Dieter Steep	Außendienst Klärtechnik	0178-9602113	dsteep@nordbeton.com
Detlef Bekaan	Service Klärtechnik	04497-9241-15	dbekaan@nordbeton.com
Sven Bruns	Vertriebsleitung Fertigteile	04497-9241-27	sbruns@nordbeton.com
Justin Simpson	Vertrieb Motorsport / Objektschutz	04497-9241-21	jsimpson@nordbeton.com

Ihre Ansprechpartner im Innendienst

Name	Funktion	Telefon	E-Mail
Christov Plötner	Geschäftsführung	04497-9241-23	cploetner@nordbeton.com
Simone Turgoose	Prokuristin Finanzen / Personal	04497-9241-37	sturgoose@nordbeton.com
Christina Uschkorat	Sekretariat	04497-9241-24	cuschkorat@nordbeton.com
Lara Meier	Kaufmännischer Innendienst/Marketing	04497-9241-36	lmeier@nordbeton.com
Regina Schulte	Buchhaltung	04497-9241-35	rschulte@nordbeton.com
Karin Tebben	Buchhaltung	04497-9241-34	ktebben@nordbeton.com
Volker Bührmann	Lager	04497-9241-25	vbuehrmann@nordbeton.com





Betonbehälter

Mehrkammeranlagen	4 – 5
Vor- und Nachgruben	6 – 7
Sammelgruben	8
Monolithen	9
Pufferbecken	10
Sickerschächte	11
Abdeckungen	12 – 13
Betoneinzelteile	14 – 15
Schächte	16
Zubehör und Sonderleistungen	16
Ombran	17



Komplettanlagen

bubbler	18 – 19
bubbler plus	20 – 21
hluemartin	22 – 23

Nachrüstsätze

bubbler	24 –	25
bubbler plus	26 –	29
bluemartin	30 –	31



Fracht	32
Montage	32
Rückprallhammertest	33
Dichtheitsprüfung	33
Ladungssicherung	33
Fracht und Montagezonen/Karte34 –	35

Sonstiges

Weitere Produkte36

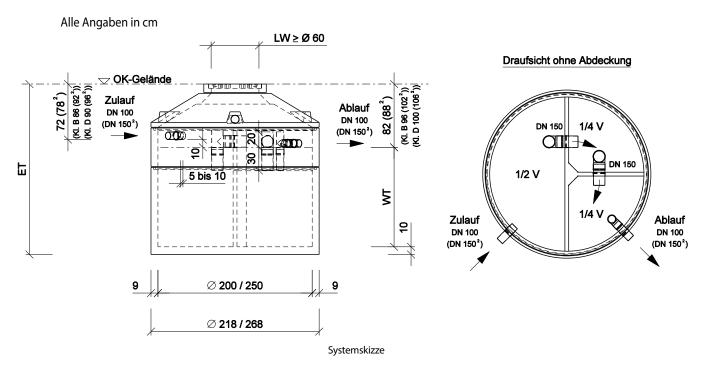


Mehrkammerbehälter

Artikel	Nutzinhalt	Einbautiefe	Wassertiefe	schwerstes Einzelteil	Gesamt- gewicht		
	m ³	cm	cm	to	to		
DREIKAMMER-ANLAGE EINE	DREIKAMMER-ANLAGE EINBEHÄLTER, Ø 200 cm						
DE 200 KA 155 Monolith	3,6	212	120	3,615	4,650 (4,727)		
DE 200 KA (DE 200 KA 113)	3,8	221 (221)	129 (129)	1,870 (2,830)	4,641 (4,727)		
DE 201 KA (DE 201 KA 113)	4,6	246 (246)	154 (154)	1,870 (2,830)	5,083 (5,169)		
DE 202 KA 155	5,0	263	171	3,625	5,522 (4,727)		
DE 202 KA (DE 202 KA 113)	5,4	272 (272)	180 (180)	1,870 (2,830)	5,515 (5,601)		
DE 203 KA 155	5,8	288	196	3,625	5,964 (4,727)		
DE 203 KA (DE 203 KA 113)	6,1	297 (297)	205 (205)	1,870 (2,830)	5,957 (6,043)		
DE 204 KA (DE 204 KA 113)	6,7	322 (323)	224 (225)	1,870 (2,830)	6,397 (6,473)		
DREIKAMMER-ANLAGE EINE	BEHÄLTER, Ø 25	0 cm					
DE 250 KA 155 Monolith	5,6	212	120	4,733	6,503		
DE 250 KA (DE 250 KA 086)	6,0	219 (219)	127 (127)	2,290 (3,133)	6,429 (6,520)		
DE 251 KA	6,9	244	146	2,290	6,974 (4,727)		
DE 252 KA (DE 252 KA 086)	8,1	270 (270)	172 (172)	2,290 (3,133)	7,507 (7,598)		
DE 252 KA 155	8,2	273	175	4,740	7,795 (4,727)		
DE 253 KA 155	8,9	288	190	4,740	8,124 (4,727)		
DE 253 KA (DE 253 KA 086)	9,3	295 (295)	197 (197)	2,290 (3,133)	8,055 (8,146)		
DE 254 KA (DE 254 KA 086)	10,5	320 (321)	222 (223)	2,290 (3,133)	8,603 (8,679)		
DE 254 KA 155	10,6	324	226	4,740	8,876		
DE 255 KA (DE 255 KA 086)	11,7	346 (346)	248 (248)	2,290 (3,133)	9,136 (9,227)		
DE 255 KA 155	11,8	349	251	4,740	9,424 (4,727)		

Werte in Klammern = Ausführung mit hohem Bodenteil.

Ø 200 cm = 113 cm Ø 250 cm = 086 cm



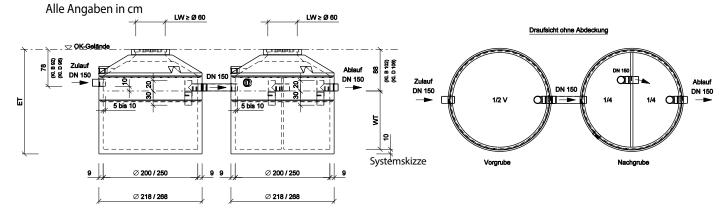


Mehrkammerbehälter

Artikel	Nutzinhalt	Einbautiefe	Wassertiefe	schwerstes Einzelteil	Gesamt- gewicht
	m^3	cm	cm	to	to
DREIKAMMER-ANLAGE ZW	/EIBEHÄLTER, Ø 2	200 cm			
DZ 200 KA 155-15 Monolith	7,0	212	114	3,463	8,576
DZ 200 KA (DZ 200 KA 113)	7,6	221 (221)	123 (123)	1,795 (2,673)	8,490 (8,638)
DZ 201 KA (DZ 201 KA 113)	9,2	246 (246)	148 (148)	1,795 (2,676)	9,243 (9,387)
DZ 202 KA 155	10,2	263	165	3,473	10,058 (00,000)
DZ 202 KA (DZ 202 KA 113)	10,8	272 (272)	174 (174)	1,795 (2,673)	9,975 (10,123)
DZ 203 KA (DZ 203 KA 113)	12,3	297 (297)	199 (199)	1,795 (2,673)	10,728 (10,876)
DZ 203 KA 155	11,7	288	190	3,473	11,717 (00,000)
DZ 204 KA (DZ 204 KA 113)	13,9	322 (323)	224 (225)	1,795 (2,673)	11,481 (11,608)
DZ 205 KA (DZ 205 KA 113)	15,5	348 (348)	250 (250)	1,795 (2,673)	12,213 (12,361)
DREIKAMMER-ANLAGE ZW	/EIBEHÄLTER, Ø 2	250 cm			
DZ 250 KA (DZ 250 KA 086)	10,8 (11,7)	209 (219)	111 (121)	2,223 (2,995)	11,536 (12,057)
DZ 250 KA 155-15 Monolith	11,0	212	114	4,535	12,098
DZ 251 KA (DZ 251 KA 086)	13,2 (14,2)	234 (245)	136 (147)	2,223 (2,995)	12,467 (12,966)
DZ 252 KA (DZ 252 KA 086)	15,7 (16,7)	260 (270)	162 (172)	2,223 (2,995)	13,378 (13,897)
DZ 252 KA 155	16,0	263	165	4,545	13,936 (13,897)
DZ 253 KA (DZ 253 KA 086)	18,1 (19,1)	285 (295)	187 (197)	2,223 (2,995)	14,309 (14,830)
DZ 253 KA 155	18,4	288	190	4,545	14,869 (13,897)
DZ 254 KA (DZ 254 KA 086)	20,5 (21,6)	310 (321)	212 (223)	2,223 (2,995)	15,374 (15,873)
DZ 254 KA 155	20,9	314	216	4,545	15,778
DZ 255 KA (DZ 255 KA 086)	23 (24)	336 (346)	238 (248)	2,223 (2,995)	16,372 (16,804)
DZ 255 KA 155	23,3	339	241	4,545	16,709
Werte in Klammern = Ausf	ührung mit hohe	m Bodenteil.	Ø 200 cm = 113 Ø 250 cm = 086		

Aufpreise Konen Klasse B und D

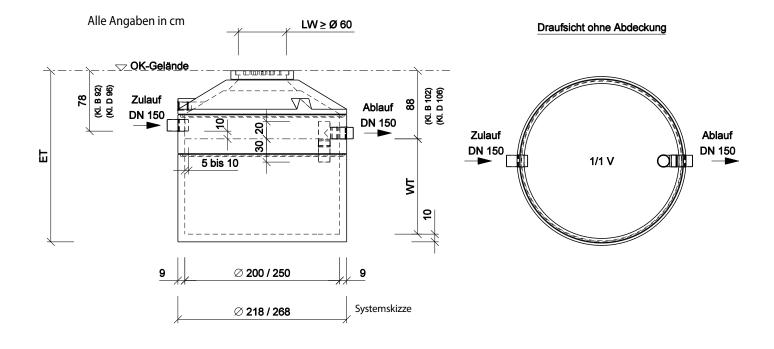
Bezeichnung	Gewicht
KI. B = befahrbar bis max. 12,5 to	to
KI. D = befahrbar bis max. 40 to	
Aufpreise Konen + Betongeschränk mit Belüftung auf Klasse A	
AP-KO20056BGMB-B Aufpreis Konus + Betongeschränk Klasse B Ø 200 mit Belüftung ET + 14 cm	+ 0,825
AP-KO20056BGMB-D Aufpreis Konus + Betongeschränk Klasse D Ø 200 mit Belüftung ET + 18 cm	+ 0,939
AP-KO25056BGMB-B Aufpreis Konus + Betongeschränk Klasse B Ø 250 mit Belüftung ET + 14 cm	+ 0,945
AP-KO25056BGMB-D Aufpreis Konus + Betongeschränk Klasse D Ø 250 mit Belüftung ET + 18 cm	+ 1,086



Vorgruben

Artikel	Nutzinhalt	Einbautiefe	Wassertiefe	schwerstes Einzelteil	Gesamt- gewicht
	m^3	cm	cm	to	to
VORGRUBE, Ø 200 cm					
VG 200 KA 155-15 Monolith	3,6	212	114	3,040	4,075
VG 200 KA (VG 200 KA 113)	3,9 (3,9)	221 (221)	123 (123)	1,673 (2,428)	4,069 (4,140)
VG 201 KA (VG 201 KA 113)	4,7 (4,6)	246 (246)	148 (148)	1,673 (2,428)	4,417 (4,485)
VG 202 KA 155	5,2	263	165	3,040	4,760
VG 202 KA (VG 202 KA 113)	5,5 (5,5)	272 (272)	174 (174)	1,673 (2,428)	4,753 (4,824)
VG 203 KA 155	6,0	288	190	3,040	5,105
VG 203 KA (VG 203 KA 113)	6,3 (6,3)	297 (297)	199 (199)	1,673 (2,428)	5,101 (5,172)
VG 204 KA (VG 204 KA 113)	7,0 (7,1)	322 (323)	224 (225)	1,673 (2,428)	5,449 (5,508)
VG 205 KA (VG 205 KA 113)	7,9 (7,9)	348 (348)	250 (250)	1,673 (2,428)	5,785 (5,856)
VORGRUBE, Ø 250 cm					
VG 250 KA (VG 250 KA 086)	5,4 (5,9)	209 (219)	111 (121)	2,110 (2,768)	5,567 (5,807)
VG 250 KA 155-15 Monolith	5,6	212	114	4,023	5,793
VG 251 KA (VG 251 KA 086)	6,7 (7,2)	234 (245)	136 (147)	2,110 (2,768)	5,997 (6,225)
VG 252 KA (VG 252 KA 086)	8,0 (8,4)	260 (270)	162 (172)	2,110 (2,768)	6,415 (6,655)
VG 252 KA 155	8,1	263	165	4,023	6,639
VG 253 KA 155	9,3	288	190	4,023	7,063
VG 253 KA (VG 253 KA 086)	9,2 (9,7)	285 (295)	187 (197)	2,110 (2,768)	6,845 (7,085)
VG 254 KA (VG 254 KA 086)	10,4 (10,9)	310 (321)	212 (223)	2,110 (2,768)	7,275 (7,503)
VG 254 KA 155	10,6	314	216	4,023	7,487
VG 255 KA (VG 255 KA 086)	11,7 (12,2)	336 (346)	238 (248)	2,110 (2,768)	7,693 (7,933)
VG 255 KA 155	11,8	339	241	4,023	7,917

Werte in Klammern = Ausführung mit hohem Bodenteil. Ø 200 cm = 113 cm Ø 250 cm = 086 cm

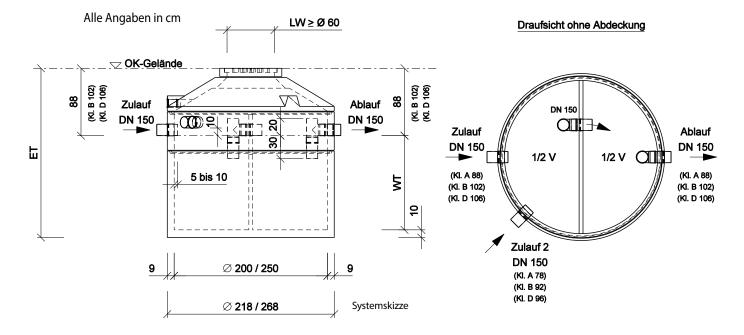




Nachgruben

Artikel	Nutzinhalt	Einbautiefe	Wassertiefe	schwerstes Einzelteil	Gesamt- gewicht
	m^3	cm	cm	to	to
NACHGRUBE, Ø 200 cm					
NG 200 KA 155-15 Monolith	3,4	212	114	3,463	4,498
NG 200 KA 155 Monolith	3,6	212	120	3,615	4,650
NG 200 KA (NG 200 KA 113)	3,7 (3,7)	221 (221)	123 (123)	1,795 (2,673)	4,421 (4,498)
NG 201 KA (NG 201 KA 113)	4,5 (4,5)	246 (246)	148 (148)	1,795 (2,673)	4,826 (4,902)
NG 202 KA 155	4,9	263	165	3,473	5,298
NG 202 KA (NG 202 KA 113)	5,3 (5,3)	272 (272)	174 (174)	1,795 (2,673)	5,222 (5.299)
NG 203 KA 155	5,7	288	190	3,473	5,702
NG 203 KA (NG 203 KA 113)	6,1 (6,1)	297 (297)	199 (199)	1,795 (2,673)	5,627 (5,704)
NG 204 KA (NG 204 KA 113)	6,8 (6,8)	322 (323)	224 (225)	1,795 (2,673)	6,032 (6,100)
NG 205 KA (NG 205 KA 113)	7,6 (7,6)	348 (348)	250 (250)	1,795 (2,673)	6,428 (6,505)
NACHGRUBE, Ø 250 cm					
NG 250 KA (NG 250 KA 086)	5,3 (5,8)	209 (219)	111 (121)	2,223 (2,995)	5,969 (6,250)
NG 250 KA 155 -15 Monolith	5,4	212	114	4,535	6,305
NG 250 KA 155 Monolith	5,7	212	120	4,540	6,310
NG 251 KA (NG 251 KA 086)	6,5 (7,0)	234 (245)	136 (147)	2,223 (2,995)	6,470 (6,741)
NG 252 KA (NG 252 KA 086)	7,8 (8,2)	260 (270)	162 (172)	2,223 (2,995)	6,963 (7,242)
NG 252 KA 155	7,8	263	165	4,545	7,297
NG 253 KA (NG 253 KA 086)	8,9 (9,4)	285 (295)	187 (197)	2,223 (2,995)	7,464 (7,745)
NG 253 KA 155	9,0	288	190	4,545	7,800
NG 254 KA (NG 254 KA 086)	10,1 (10,6)	310 (321)	212 (223)	2,223 (2,995)	8,099 (8,370)
NG 254 KA 155	10,3	314	216	4,545	8,291
NG 255 KA (NG 255 KA 086)	11,3 (11,8)	336 (346)	238 (248)	2.223 (2.995)	8,679 (8,871)
NG 255 KA 155	11,5	339	241	4,545	8,792

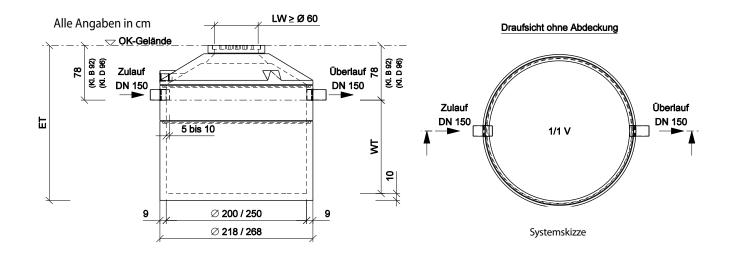
Werte in Klammern = Ausführung mit hohem Bodenteil. Ø 200 cm = 113 cm Ø 250 cm = 086 cm



Sammelgruben (auch für Regenwassernutzung geeignet)

Artikel	Nutzinhalt	Einbautiefe	Wassertiefe	schwerstes Einzelteil	Gesamt- gewicht
	m^3	cm	cm	to	to
SAMMELGRUBE EINBEHÄLTE	ER MIT ÜBERI	AUF Ø 200 cm			
SG 200 KA Ü 155 Monolith	3,7	212	119	3,040	4,075
SG 200 KA Ü (SG 200 KA Ü 113	4,2 (4,2)	221 (221)	133 (133)	1,673 (2,428)	4,069 (4,140)
SG 201 KA Ü (SG 201 KA Ü 113	5,0 (5,0)	246 (246)	158 (158)	1,673 (2,428)	4,417 (4,485)
SG 202 KA Ü 155	5,5	263	175	3,048	4,760
SG 202 KA Ü (SG 202 KA Ü 113	5,7 (5,8)	271 (272)	183 (184)	1,673 (2,428)	4,762 (4,824)
SG 203 KA Ü 155	6,3	288	200	3,048	5,105
SG 203 KA Ü (SG 203 KA Ü 113	6,6 (6,6)	297 (297)	209 (209)	1,673 (2,428)	5,101 (5,172)
SG 204 KA Ü (SG 204 KA Ü 113	7,4 (7,4)	322 (322)	234 (234)	1,673 (2,428)	5,449 (5,517)
SG 205 KA Ü (SG 205 KA Ü 113	8,1 (8,2)	347 (348)	259 (260)	1,673 (2,428)	5,794 (5,856)
SG 206 KA Ü (SG 206 KA Ü 113	9,0 (9,0)	373 (373)	285 (285)	1,673 (2,428)	6,133 (6,204)
SAMMELGRUBE EINBEHÄLTE	ER MIT ÜBERI	AUF Ø 250 cm			
SG 250 KA Ü 155 Monolith	5,8	212	119	4,023	5,793
SG 250 KA Ü (SG 250 KA Ü 086	5,9 (6,4)	209 (219)	121 (131)	2,110 (2,768)	5,567 (5,807)
SG 251 KA Ü (SG 251 KA Ü 086) 7,2 (7,7)	234 (245)	146 (157)	2,110 (2,768)	5,997 (6,225)
SG 252 KA Ü (SG 252 KA Ü 086	8,4 (8,9)	259 (270)	171 (182)	2,110 (2,768)	6,427 (6,655)
SG 252 KA Ü 155	8,6	263	175	4,030	6,639
SG 253 KA Ü (SG 253 KA Ü 086	9,7 (10,2)	285 (295)	197 (207)	2,110 (2,768)	6,845 (7,085)
SG 253 KA Ü 155	9,8	288	200	4,030	7,069
SG 254 KA Ü (SG 254 KA Ü 086) 10,9 (11,4)	310 (321)	222 (233)	2,110 (2,768)	7,275 (7,503)
SG 254 KA Ü 155	11,1	314	226	4,030	7,478
SG 255 KA Ü (SG 255 KA Ü 086) 12,1 (12,7)	335 (346)	247 (258)	2,110 (2,768)	7,705 (7,933)
SG 255 KA Ü 155	12,3	339	251	4,030	7,917
SG 256 KA Ü (SG 256 KA Ü 086) 13,4 (13,9)	361 (371)	273 (283)	2,110 (2,768)	8,123 (8,363)
SG 256 KA Ü 155	13,5	364	276	4,030	8,347

Werte in Klammern = Ausführung mit hohem Bodenteil. Ø 200 cm = 113 cm Ø 250 cm = 086 cm





Betontechnik mit System

Vorgruben, Nachgruben, Sammelgruben als Monolithen

(In einem Stück gefertigter Betonbehälter)

Artikel	Nutzinhalt	Einbautiefe	Wassertiefe	schwerstes Einzelteil	Gesamt- gewicht				
	m ³	cm	cm	to	to				
DREIKAMMER-ANLAGE EI	-								
DE 200 KA 155 Monolith	3,6	212	120	3,615	4,650				
DREIKAMMER-ANLAGE EI	DREIKAMMER-ANLAGE EINBEHÄLTER, Ø 250 cm								
DE 250 KA 155 Monolith	5,6	212	120	4,733	6,503				
DREIKAMMER-ANLAGE ZV	VEIBEHÄLTEF	R, Ø 200 cm							
DZ 200 KA 155-15 Monolith	7,0	212	114	3,463	8,576 (4,727)				
DREIKAMMER-ANLAGE ZV	VEIBEHÄLTEF	R, Ø 250 cm							
DZ 250 KA 155-15 Monolith	11,0	212	114	4,535	12,098				
VORGRUBE, Ø 200 cm									
VG 200 KA 155-15 Monolith	3,6	212	114	3,040	4,075				
VORGRUBE, Ø 250 cm									
VG 250 KA 155-15 Monolith	5,6	212	114	4,023	5,793				
NACHGRUBE, Ø 200 cm									
NG 200 KA 155-15 Monolith	3,4	212	114	3,463	4,498				
NG 200 KA 155 Monolith	3,6	212	120	3,615	4,650				
NACHGRUBE, Ø 250 cm									
NG 250 KA 155 -15 Monolit	n 5,4	212	114	4,535	6,305				
NG 250 KA 155 Monolith	5,7	212	120	4,540	6,310				
SAMMELGRUBEN EINBEH	ÄLTER MIT ÜE	BERLAUF Ø 200	cm - Hoher Bode	en 155 cm Monoli	th				
SG 200 KA Ü 155 Monolith	3,7	212	119	3,040	4,075				
SAMMELGRUBEN EINBEH	ÄLTER MIT ÜE	BERLAUF Ø 250	cm - Hoher Bode	en 155 cm Monoli	th				
SG 250 KA Ü 155 Monolith	5,8	212	119	4,023	5,793				









Versorgungsöffnung zur Aufnahme von Versorgungsleitungen



KG-Muffen in Zu- und Ablauf serienmäßig bis $\leq 6 \text{ m}^3 \text{ DN } 100,$ $\geq 6 \text{ m}^3 \text{ DN } 150$





E STATE OF THE STA

Seilschlaufen zum einfachen versetzen, für Kettenlänge ≥ 2,5 m



Monolithische Bauweise, in einem Stück gefertigter Betonbehälter

Systemskizze

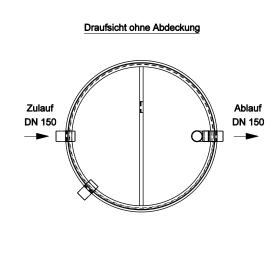
Pufferbecken für Kleinkläranlagen

Artikel	Nutzinhalt Einbautiefe		Wassertiefe	schwerstes Einzelteil	Gesamt- gewicht	
	m^3	cm	cm	to	to	
Pufferbecken, Ø 200 cm, o	hne technisch	ne Ausrüstunger	า			
PB 200 KA (PB 200 KA 113)	3,8 (3,8)	221 (221)	123 (123)	1,673 (2,428)	4,184 (4,253)	
PB 201 KA (PB 201 KA 113)	4,6 (4,6)	246 (246)	148 (148)	1,673 (2,428)	4,532 (4,657)	
PB 202 KA (PB 202 KA 113)	5,4 (5,4)	272 (272)	174 (174)	1,673 (2,428)	4,868 (4,937)	
PB 202 KA 155	5,2	263	165	3,048	4,873	
PB 203 KA (PB 203 KA 113)	6,2 (6,2)	297 (297)	199 (199)	1,673 (2,428)	5,216 (5,285)	
PB 203 KA 155	5,9	288	190	3,048	5,277	
PB 204 KA (PB 204 KA 113)	7,0 (7,0)	322 (322)	224 (224)	1,673 (2,428)	5,564 (5,621)	
PB 205 KA (PB 205 KA 113)	7,8 (7,8)	348 (348)	250 (250)	1,673 (2,428)	5,900 (5,969)	
PB 206 KA (PB 206 KA 113)	8,6 (8,6)	373 (373)	275 (275)	1,673 (2,428)	6,248 (6,317)	
Pufferbecken, Ø 250 cm, o	hne technisch	ne Ausrüstunger	ı			
PB 250 KA (PB 250 KA 086)	5,4 (5,8)	209 (219)	111 (121)	2,110 (2,768)	5,713 (6,023)	
PB 251 KA (PB 251 KA 086)	6,7 (7,1)	234 (245)	136 (147)	2,110 (2,768)	6,143 (6,368)	
PB 252 KA (PB 252 KA 086)	7,9 (8,4)	260 (270)	162 (172)	2,110 (2,768)	6,561 (6,798)	
PB 252 KA 155	8,1	263	165	4,030	6,782	
PB 253 KA (PB 253 KA 086)	9,2 (9,6)	285 (295)	187 (197)	2,110 (2,768)	6,991 (7,301)	
PB 253 KA 155	9,3	288	190	4,030	6,782	
PB 254 KA (PB 254 KA 086)	10,4 (10,9)	310 (321)	212 (223)	2,110 (2,768)	7,421 (7,646)	
PB 254 KA 155	10,5	314	216	4,030	7,630	
PB 255 KA (PB 255 KA 086)	11,7 (12,1)	336 (346)	238 (248)	2,110 (2,768)	7,839 (8,076)	
PB 255 KA 155	11,8	339	241	4,030	8,060	
PB 256 KA (PB 256 KA 086)	12,9 (13,3)	361 (371)	263 (273)	2,110 (2,768)	8,269 (8,579)	
PB 256 KA 155	13,0	364	266	4,030	8,563	

Werte in Klammern = Ausführung mit hohem Bodenteil. Ø 200 cm = 113 cm Ø 250 cm = 086 cm

Ø 218 / 268

Alle Angaben in cm



Systemskizze

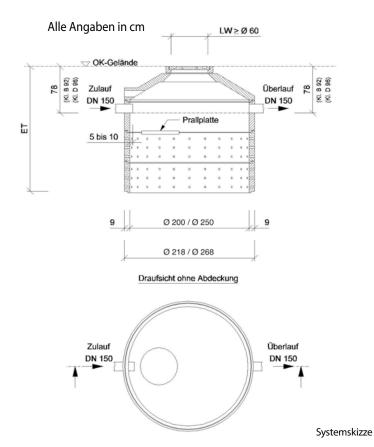


Sickerschächte

Betonteile mit Falzausbildung nach DIN 4034 Abdeckung begehbar, Bodenfläche gilt nicht als Sickerfläche, inkl. Prallplatte

• Versickerungsfläche nach DIN 4261-5: 2011 = 1m² pro E (E = Einwohnerwert), bzgl. der Bodeneigenschaften und Grundwasserabstände verweisen wir auf die DIN 4261-5

Artikel	Sickerfläche m ²	Einbautiefe cm	schwerstes Einzelteil to	Gesamt- gewicht to
SICKERSCHÄCHTE EINBEHÄLTER M				
SI 200 KA Ü	3,14	158	0,941	2,441
SI 201 KA Ü	4,71	183	1,029	2,788
SI 202 KA Ü	6,28	209	0,941	3,123
SI 203 KA Ü	7,85	234	1,029	3,470
SI 204 KA Ü	9,42	259	1,029	3,817
SI 205 KA Ü	10,99	285	1,029	4,152
SICKERSCHÄCHTE EINBEHÄLTER M	IIT ÜBERLAUF Ø 250) cm		
SI 250 KA Ü	3,93	158	1,676	3,502
SI 251 KA Ü	5,89	183	1,676	3,930
SI 252 KA Ü	7,86	209	1,676	4,348
SI 253 KA Ü	9,82	234	1,676	4,776
SI 254 KA Ü	11,78	259	1,676	5,204
SI 255 KA Ü	13,75	285	1,676	5,622



Bemessung: nach DIN 4261-5

2 2 0.6 3 4 7b

OK-Gelande

OK-Gelande

1 Zulauf 6 Sand / Feinkies
2 Schmutzfänger 7 Trennschicht
3 Deckel mit Lüftungsöffnungen 8 Kies
4 Verfüllung 9 Hochster Grundwasserstand (HGW)
5 Praliplatte

a Kies (Korngröße 2/8 mm) oder gebrochener Natursteinschotter (Korngröße 8/16 mm) doppelt gewaschen
b 0,1 m Grobsand oder Vilies
h = annechenbraker Wandhöhe

Für die Versickerung anrechenbare Wandhöhen errechnen sich aus dem Abstand zwischen Sohlenflächen und der Unterkante Prallplatte. Die Sohlenfläche selbst findet keine Berücksichtigung.

Deckel, Rahmen, Geschränke, Ausgleichringe, Konen

Artikel	Belastungs- klasse	Außendurchm./ Innendurchm.	Einbau- tiefe	Gesamt- gewicht
	Kiasse	cm	cm	to
Betondeckel				
BD 060 06 A	Klasse A	68	0	0,047
BD 060 06 A MB		68	0	0,047
BD 080 06 A	Klasse A	86	0	0,078
Betonrahmen				ŕ
BR 060 11 A	B6-Betonrahmen	81/60/11	11	0,047
BR 060 11 A GÖ	B6-Betonrahmen	81/60/11	9	0,059
Betongeschrän	ke mit innenlieger	ndem Deckel		
BG 081 11 A	Klasse A	81/62,5	11	0,094
BG 081 11 A MB	Klasse A	81/62,5	11	0,094
BG 081 09 A GÖ	Klasse A	81/62,5	9	0,094
BG 080 13 B	Klasse B	76/62,5	13	0,109
BG 080 13 B MB	Klasse B	76/62,5	13	0,095
BG 080 17 D	Klasse D	76/62,5	17	0,175
BG 080 17 D MB	Klasse D	76/62,5	17	0,169
BG10011A	Klasse A	100/62,5/11	11	0,162
BG10011A MB	Klasse A	100/62,5/11	11	0,162
BG10011B	Klasse B	100/62,5/11	11	0,165
BG10017D	Klasse D	100/62,5/17	17	0,235
Ausgleichringe	für Abdeckungen	(Klasse A - D)		
AU 081 060 06 C)F	81 / 62,5	6	0,031
AU 081 060 08 C)F	81 / 62,5	8	0,040
AU 081 060 10 C)F	81 / 62,5	10	0,049
Konen Ø 80 cm				
KO 080 36 VS	Klasse A	96/80*	36	0,186
Konen Ø 200 cr	m mit Bohrung für \	ersorgungsleitung/	en DN 100 ink	l. Schachtfutter
KO 200 44 A 10	Klasse A	218/200*	44	0,941
KO 200 56 B 10	Klasse B	218/200*	56	1,765
KO 200 56 D 10	Klasse D	218/200*	56	1,805
Konen Ø 250 cr	m mit Bohrung für \	ersorgungsleitung/	en DN 100 ink	d. Schachtfutter
KO 250 44 A 10	Klasse A	268/250*	44	1,676
KO 250 56 B 10	Klasse B	268/250*	56	2,620
KO 250 56 D 10	Klasse D	268/250*	56	2,687
Aushebehaken				
AHH-BD	Aushebehak	en für Betondecke	I	



Platten

Artikel	Belastungs-	Außendurchm./	Einbau-	Gesamt-	
	klasse	Innendurchm.	tiefe	gewicht	
		cm	cm	to	
Platten Ø 100 cm	mit 1 Öffnung				
PL 100 10 A1	Klasse A	120/100*	10	0,259	
Platten Ø 120 cm	mit 1 Öffnung				
PL 120 10 A1	Klasse A	140/120*	10	0,353	
Platten Ø 150 cm	mit 1 Öffnung				
PL 150 10 A1	Klasse A	170/150*	10	0,423	
PL 150 20 D1	Klasse D	170/150*	20	1,078	
Platten Ø 200 cm i	mit 1 und 2 Eins	stiegslöchern mit ir	nenliegen	dem Deckel	
PL 200 11 A1	Klasse A	218/200*	7	0,936	
PL 200 11 A2	Klasse A	218/200*	7	0,899	
PL 200 11 B2	Klasse B	218/200*	7	0,919	
PL 200 23 D2	Klasse D	218/200*	19	1,764	
Platte Ø 200 cm m	it 3 Einstiegslö	chern mit innenlieg	gendem De	ckel	
PL 200 11 A3	Klasse A	218/200*	7	0,860	
Platten Ø 200 cm i	mit Öffnungen	ohne Deckel			
PL 200 11 A1 OF	Klasse A	218/200*	7	0,889	
PL 200 11 A2 OF	Klasse A	218/200*	7	0,801	
PL 200 11 A3 OF	Klasse A	218/200*	7	0,713	
PL 200 11 B1 OF	Klasse B	218/200*	7	0,919	
PL 200 11 B2 OF	Klasse B	218/200*	7	0,833	
PL 200 11 B3 OF	Klasse B	218/200*	7	0,747	
PL 200 23 D1 OF	Klasse D	218/200*	19	1,831	
PL 200 23 D2 OF	Klasse D	218/200*	19	1,666	
Platten Ø 250 cm	mit 1 und 2 Eins	stiegslöchern mit ir	nenliegen		
PL 250 15 A1	Klasse A	268/250*	11	1,970	
PL 250 15 A2	Klasse A	268/250*	11	1,904	
PL 250 15 B2	Klasse B	268/250*	11	1,936	
PL 250 23 D2	Klasse D	268/250*	19	2,835	
Platte Ø 250 cm m	it 3 Einstieaslö	chern mit innenlie			
PL 250 15 A3	Klasse A	268/250*	11	1,789	
Platten Ø 250 cm i		ohne Deckel			
PL 250 15 A1 OF	Klasse A	268/250*	11	1,923	
PL 250 15 A2 OF	Klasse A	268/250*	11	1,810	
PL 250 15 A3 OF	Klasse A	268/250*	11	1,691	*Einstiegsöffnung Ø 62,5
PL 250 15 B1 OD	Klasse B	268/250*	11	2,073	,
PL 250 15 B2 OF	Klasse B	268/250*	11	1,967	
PL 250 15 B3 OF	Klasse B	268/250*	11	1,869	
PL 250 23 D1 OF	Klasse D	268/250*	19	2,974	
PL 250 23 D2 OF	Klasse D	268/250*	19	2,737	
	radac D	200, 200	1,7	_,, 5,	

BETONEINZELTEILE

Ringe

Ansicht	Artikel	Durchmesser Innen	Einbautiefe	Gesamt- gewicht
		cm	cm	to
Dreikammeranlage (=DE)	Tauchwandringe			
	TA 200 50 DE 10	200	50	0,862
	TA 200 50 DE 15	200	50	0,860
	TA 200 50 NG 1-15	200	50	0,790
	TA 200 50 VG 15	200	50	0,677
	TA 200 75 DE 10	200	75	1,304
Tauchwandring	TA 200 75 DE 15	200	75	1,302
(TADE)	TA 200 75 NG 1-15	200	75	1,194
(1752)	TA 200 75 VG 15	200	75	1,022
	TA 250 50 NG 1-15	250	50	0,982
	TA 250 50 VG 15	250	50	0,839
	TA 250 60 DE 10	250	60	1,288
	TA 250 60 DE 15	250	60	1,285
	TA 250 75 DE 10	250	75	1,617
Ausgleichring	TA 250 75 DE 15	250	75	1,614
(AUDE)	TA 250 75 NG 1-15	250	75	1,485
	TA 250 75 VG 15	250	75	1,269
	Einlaufringe / Aus	laufringe		
	EA 200 50 SG 15	200	50	0,677
	EA 200 75 SG 15	200	75	1,022
	EA 250 50 SG 15	250	50	0,839
Bodenring	EA 250 75 SG 15	250	75	1,269
(BOVE)	Ausgleichsringe			
(5642)	AU 080 10 VS	80	10	0,056
Nachgrube (=NG)	AU 080 25 VS	80	25	0,125
	AU 080 50 SI	80	50	0,256
	AU 080 50 VS	80	50	0,256
	AU 200 50 DE	200	50	0,874
	AU 200 50 NG	200	50	0,801
6	AU 200 50 SI	200	50	0,682
	AU 200 50 VG	200	50	0,684
Tauchwandring	AU 200 75 DE	200	75	1,316
(TANG)	AU 200 75 NG	200	75	1,206
	AU 200 75 SI	200	75	1,029
	AU 200 75 VG	200	75	1,032
	AU 250 50 DE	250	50	1,081
Ausgleichsring	AU 250 50 NG	250	50	0,994
(AUNG)	AU 250 50 SI	250	50	0,846
(AUIVG)	AU 250 50 VG	250	50	0,848
	AU 250 75 DE	250	75	1,629
	AU 250 75 NG	250	75	1,495
Bodenring	AU 250 75 SI	250	75	1,274
(BONG)	AU 250 75 VG	250	75	1,278



Ringe

Ansicht	Artikel D	urchmesser	Einbautiefe	Gesamt-
		Innen cm	cm	gewicht to
	1	CIII	cm	ιο
Vorgrube (=VG)	Bodenringe	00		0.274
	BO 080 60 VS 0/0	80	60	0,374
	BO 080 60 VS 1/3	80	60	0,362
	BO 080 60 VS 1/3 SCH		60	0,402
	BO 20 113 VE	200	113	2,830
	BO 20 113 VG	200	113	2,428
Tauchwandring	BO 20 113 NG	200	113	2,673
(TAVG)	BO 200 62 NG	200	62	1,795
	BO 200 62 VE	200	62	1,870
	BO 200 62 VG	200	62	1,673
	BO 250 50 VE	250	50	2,290
	BO 250 50 VG	250	50	2,110
	BO 250 50 NG	250	50	2,223
A selection of	BO 250 86 VE	250	86	3,133
Ausgleichring (AUVG)	BO 250 86 VG	250	86	2,768
(AUVA)	BO 250 86 NG	250	86	2,995
	BO 20155VG	200	155	3,048
	BO 20155 NG	200	155	3,473
	BO 20155 VE	200	155	3,625
Bodenring	BO 25155VG	250	155	4,030
(BOVG)	BO 25155 NG	250	155	4,545
	BO 25155 VE	250	155	4,740
Sammelgrube (=SG)	BOTA 20 155 NG 10	200	155	3,468
	BOTA 20 155 NG 15	200	155	3,463
	BOTA 20 155 VE 10	200	155	3,615
	BOTA 20 155 VG 15	200	155	3,040
	BOTA 25 155 NG 10	250	155	4,540
Einlaufring/	BOTA 25 155 NG 15	250	155	4,535
Auslaufring	BOTA 25 155 VE 10	250	155	4,733
(EASG)	BOTA 25 155 VG 15	250	155	4,023
(BOEA 20 155 SG 15	200	155	3,040
	BOEA 25 155 SG 15	250	155	4,023
				.,
Ausgleichsring				
(AUVG)				

Bodenring (BO...VG)

Schächte für verschiedenste Einsatzzwecke

Ansicht	Artikel	Einbautiefe	Zulauftiefe	Ablauftiefe	schwerstes Einzelteil	Gesamt- gewicht
		cm	cm	cm	to	to
PS 082 KA 1	Probenahm	eschacht Ø 80 c	m (SBR-Anlage	en)		
	PS 082 KA 1	109	-88	-94	0,364	0,644
HS 080 KA HS 081 KA	Hebeschach	ıt Ø 80 cm				
	HS 080 KA	148	-75	bauseits	0,374	0,863
	HS 081 KA	160	-87	bauseits	0,374	0,910
99						

Zubehör und Sonderleistungen *nicht rabattfähig

Artikel	Bezeichnung	Einheit			
Fugenmörtel					
FM 025 TK	Fugenmörtel MC-KL 1 in 25 kg Säcken	1 Sack			
Klebefugen					
KL FU 200	Verkleben von 2 Betonringen Ø 200 mittels Spezialkleber	1 Stück			
KL FU 250	Verkleben von 2 Betonringen Ø 250 mittels Spezialkleber	1 Stück			
Zusätzliche K	ernbohrungen in Behälter				
KGFS 100	Kernbohrung für DN 110	1 Stück			
KGFS 125	Kernbohrung für DN 125	1 Stück			
KGFS 150	Kernbohrung für DN 160	1 Stück			
KGFS 200	Kernbohrung für DN 200 (110)	1 Stück			
KGFS 250	Kernbohrung für DN 250 (110)	1 Stück			
KGFS 300	Kernbohrung für DN 315 (110)	1 Stück			
KGFS 400	Kernbohrung für DN 400 (240)	1 Stück			
Schachtfutter	und KG - Material				
KGSF Schachtfutter KGSF 100, 125, 150, 200					
KGSF Schachtfutter 250 1 Stück					
KGSF Schachtf	KGSF Schachtfutter 300 1 Stück				
KGSF Schachtfutter 400 1 Stück					



Fugenmörtel MC-KL 1 in 25 kg Säcken



Verkleben von 2 Betonringen mittels Spezialkleber



Werkseitige Kernbohrungen



Ombran

Ombran ist ein schnellhärtendes Spezialmörtelsystem zur Sanierung von Abwasserbauwerken und Kleinkläranlagen.

OMBRAN-R



Produkteigenschaften

- · Zementgebunden, einkomponentig
- · Schnelle Entwicklung hoher Festigkeiten
- · Mechanisch hoch belastbar
- · Schnell wasserbelastbar
- · Wasserbelastbarkeit nach ca. 1,5 Std.

Anwendungsgebiete

- Partielle Instandsetzung und Reprofilierung schadhafter Bauteile aus Beton
- · Schließen von Schachtringfugen
- · Herstellung von Hohlkehlen
- · Bearbeitung von Fehlstellen und Ausbrüchen

Verarbeitungszeit

Ca. 7 Minuten bei +23 Grad und 50% relativer Luftfeuchtigkeit

OMBRAN-W



Produkteigenschaften

- · Zementgebunden, einkomponentig
- · Ausdehnung bei Wasserbelastung während des Erhärtungsprozesses (Quelleffekt)
- · Raumbeständig nach DIN 1164

Anwendungsgebiete

- Schnelles und dauerhaftes Verschließen von Undichtigkeiten und Wassereinbrüchen
- · Abdichten von Rohrdurchführungen und Rohranschlüssen
- · Nachträgliches Abdichten von schadhaften Rohrmuffen und Schachtringfugen
- · Abdichtung von Bauteilinnenecken und Bauteilübergängen

Verarbeitungszeit

Ca. 1 Minute bei +23 Grad und 50% relativer Luftfeuchtigkeit

Artikel	Einheit
OMBRAN-R	15 kg / Eimer
OMBRAN-W	15 kg / Eimer

bubbler

Betonbehälter mit der SBR-Technik bubbler für den Neubau

Komplettanlage bubbler in Beton

Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung-Nr. Z-55.31-293, Ablaufklasse C / Z-55.31-292, Ablaufklasse D nach DIN EN 12566-3 mit CE-Kennzeichnung – Anwendung für Neuanlagen

Lieferumfang Betonteil

Nachgrube (NG) mit hohem Bodenteil (H = 155 cm).

Lieferumfang Luftheber (MP)

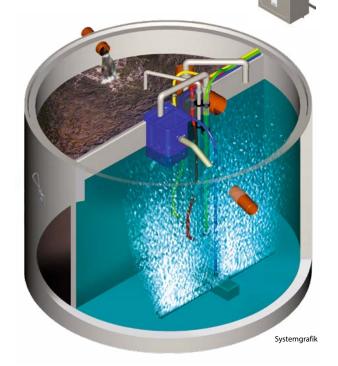
- · Halter aus Kunststoff mit Luftheber als Dosier-, Hebe- und Schlammpumpe, ohne elektrische Teile in der Anlage
- · werkseitig vormontiert inkl. Probenahmetopf

Version: "Wandhalterung" (WH) ausgestattet mit:

 Wandhalterung zur Innen- und Außenaufstellung mit Computersteuerung, Luftverdichter, Magnetventilblock, optischer und akustischer Warnmeldung, schwingungsgedämpfte Aufhängung mittels Gummimetallpuffer, schwingungsgedämpfte Gerätefüße (Serie) und Kleinteile

Das SBR-Becken wird als kombiniertes Belebungs- und Nachklärbecken betrieben. Angefallener Überschussschlamm wird mit einem Luftheber in die Vorklärung zurückgeführt. Nach der Absetzphase wird das während des Zyklus gereinigte Abwasser aus dem SBR-Becken in den Vorfluter abgegeben.

Eine komplette Beschreibung der Verfahrenstechnik finden Sie unter www.psc-systemtechnik.de







Wandhalterung (Serie) zur Außen- und Innenaufstellung mit Steuereinheit, netzunabhängiger Stromausfallerkennung (NUSA), energieoptimiertem Verdichter (80I-150I/min) bis zu einer Wassertiefe der Kleinkläranlage von 1,60 m, Maße (B,H,T) 396x520x245 mm. Innenansicht mit serienmäßig schwingungsgedämpften Gerätefüßen des Membranverdichters.



Wandhalterung "Komfort" (optional) Innenansicht mit optimierter, nahzu schwingungsfreier Aufstellung des Membranverdichters (80l-150 l/min) für besonders geräusch- und vibrationssensible Anwendungs- / Einsatzbereiche



Seilschlaufen zum einfachen und sicheren Versetzen der Betonbehälter. Mindestkettenlänge ≥ 2,5 m.



KG-Muffen im Zu- und Ablauf serienmäßig zum dichten und sicheren Anschluss der Versorgungsleitungen. Optional als Montagekit mit vier \leq 6 m³ DN 110. \geq 6 m³ DN 160



Interner Probenahmetopf, inkl. Halterung, Anschluss 2". Rollen Druckspiralschlauch 3/4" lieferbar



Auflegen des Konus unter Verwendung eines geeigneten Fugenmörtels.



Verfüllen und einfaches Anschließen der Versoraunasleitungen durch serienmäßig eingesetzte KG-Muffen.







bubbler in Zweikammer-Einbehälter (NG)





Artikel // Komplettanlage	Anschluss- größe EW	Nutz- inhalte m³	Membran- verdichter Luftleistung	Einbau- tiefe cm	Typ ! Betonteil	Schwerstes Einzelteil to	Gesamt- gewicht to
BUBBLER04NG1/2K3.6MPWH	≤4 EW	3,6	80 l/min	212	NG200KA155	3,548	4,583
BUBBLER08NG1/2K5.7MPWH	≤8 EW	5,7	80 l/min	212	NG250KA155	5 4,620	6,390
BUBBLER10NG1/2K7.8KLFUMPWI	H ≤10 EW	7,8	150 l/min	263	NG252KA155	5 5,607	7,377
BUBBLER12NG1/2K9.0KLFUMPWI	H ≤12 EW	9,0	150 l/min	288	NG253KA155	6,110	7,880





bubbler in Dreikammer-Einbehälter (DE)





Artikel	A	nschluss-	Nutz-	Membran-	Einbau-	Тур	Schwerstes	Gesamt-
Komplet	ttanlage	größe	inhalte	verdichter	tiefe	Betonteil	Einzelteil	gewicht
		EW	m^3	Luftleistung	cm		to	to
BUBBLER04	4DE1/4K3.6MPWH	\leq 4 EW	3,6	80 l/min	212	DE200KA155	3,695	4,730
BUBBLER06	6DE1/4K5.6MPWH	≤6 EW	5,6	80 l/min	212	DE250KA155	4,813	6,583
BUBBLER10	0DE1/4K8.2KLFUMPWH	≤ 10 EW	8,2	150 l/min	273	DE252KA155	6,105	7,875

KOMPLETTANLAGE

bubbler plus

Betonbehälter mit der SBR-Technik bubbler plus für den Neubau

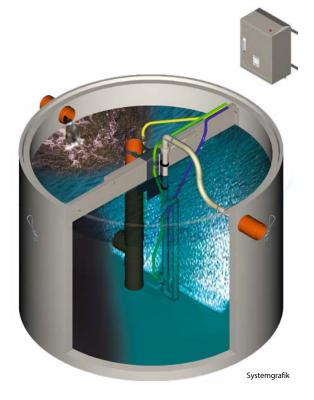
Komplettanlage bubbler plus in Beton

Version: "Luftheber mit Wandhalterung" bestehend aus:

- Wandhalterung zur Innen- und Außenaufstellung mit Steuerung inkl. netzunabhängiger Stromausfallüberwachung,
 Membranverdichter 80 Liter oder 150 Liter (EW Zahl abhängig), Magnetventilblock, optischer und akustischer Warnmeldung.
- Traverse aus PP komplett für DN 2000/2300/2500
- Halter aus Kunststoff mit Luftheber als Hebepumpe, ohne elektrische Teile in der Anlage.
- Pegelkontrolle zur Höhenmessung
- erforderliche Membranschlauchbelüfter mit Gewicht (Betonfüße) und Luftverteilung
- 3 x 25 m Druckspiralschlauch gelb, blau, grün

Die Technik ist steckerfertig werkseitig eingebaut in eine: Sammelgrube (SG) oder Pufferbecken (PB) mit werkseitiger Klebefuge, mit hohem Bodenteil mit konischer Abdeckung, Klasse A - begehbar.

Der bubbler plus ist eine vollbiologische Kleinkläranlage, die nach dem Einbeckenbelebungsverfahren im Aufstaubetrieb, der sogenannten SBR-Technik (engl. Sequencing Batch Reaktor) arbeitet. Die Reinigung erfolgt in einem SBR-Becken mit belüftetem Schlammspeicher mit aerober Schlammstabilisierung. Es ist möglich die Reinigung in einer Kammer (einem Behälter) oder mehreren Kammern (Behältern) durchzuführen. Eine komplette Beschreibung der Verfahrenstechnik finden Sie unter www.psc-systemtechnik.de



bubbler plus Zubehör

Traverse zur Montage in Behältern ohne Trennwand mit Durchmessern von 2,0m, 2,3m oder 2,5m, inkl. Befestigunsgmaterial

TRAV2000/2300/2500-PP-VK Traverse DN 2000/2300/2500 komplett

Artikel

Aufpreis für wassertiefenabhängige Verdichterleistung

AP-WAL-BBPLUS04-08-MV100	4-8 EW	Aufpr. gr. Membranverdichter	bis 2,05 m	100 l/min
AP-WAL-BBPLUS04-08-MV120	4-8 EW	Aufpr. gr. Membranverdichter	bis 2,30 m	120 l/min
AP-WAL-BBPLUS04-08-MV150	4-8 EW	Aufpr. gr. Membranverdichter	bis 2,50m	150 l/min

Aufpreis elektrische Pumpen "bubbler plus"

AP-BUBBLERPLUS04-16EWEP

Montage-Kit BUBBLER PLUS Version Luftheber (MP)

M-KIT-BUBBLERPLUSMP-1B1K	Kit für Einbehälter eine Kammer
M-KIT-BUBBLERPLUSMP-1B2+3K	Kit für Einbehälter, zwei oder drei Kammer
M-KIT-BUBBLERPLUSMP-2B2+3K	Kit für Zweibehälter, zwei oder drei Kammer
M-KIT-BUBBLERPLUSMP-3B3K	Kit für Dreibehälter und drei Kammer

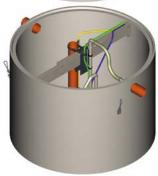
Sockel für Aussensäule, Stromanschlussdose, Komfortaufstellung, PVC Druckspiralschlauch oder Probenahmetopf siehe Seite 25







bubbler plus in Einkammer-Einbehälter (SG oder PB)



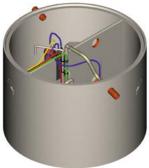


Artikel Komplettanlage	Anschluss- größe EW	Nutz- inhalte m³	Membran- verdichter Luftleistung	Einbau- tiefe cm	Typ Betonteil	Schwerstes Einzelteil to	Gesamt- gewicht to
bubbler plus in (SG)							
BUBBLERPLUS04-06SG3.7MPWH	≤ 4-6 EW	3,7	80 l/min	212	SG200KAÜ15	5 3,120	4,155
BUBBLERPLUS08SG5.8MPWH	≤8 EW	5,8	80 l/min	212	SG250KAÜ15	5 4,103	5,873
BUBBLERPLUS10SG5.8MPWH	≤ 10 EW	5,8	150 l/min	212	SG250KAÜ15	5 4,103	5,873
bubbler plus in (PB)							
BUBBLERPLUS12-14PB8.1KLFUMPWH	≤ 12-14 EW	8,1	150 l/min	263	PB252KA155	5,092	6,862
BUBBLERPLUS16PB9.3KLFUMPWH	≤ 16 EW	9,3	150 l/min	288	PB253KA155	5,595	7,365





bubbler plus in Zweikammer-Einbehälter (NG)





Artikel	Anschluss-	Nutz-	Membran-	Einbau-	Тур	Schwerstes	Gesamt-
Komplettanlage	größe	inhalte	verdichter	tiefe	Betonteil	Einzelteil	gewicht
	EW	m^3	Luftleistung	cm		to	to
BUBBLERPLUS04NG3.6MPWH	≤4EW	3,6	80 l/min	212	NG200KA155	3,558	4,593
BUBBLERPLUS08NG5.7MPWH	≤8EW	5,7	80 l/min	212	NG250KA155	4,640	6,410
BUBBLERPLUS12NG7.8KLFUMPWH	≤12 EW	7,8	150 l/min	263	NG252KA155	5,627	7,397
BUBBLERPLUS14NG9.0KLFUMPWH	≤14 EW	9,0	150 l/min	288	NG253KA155	6,130	7,900

KOMPLETTANLAGE

bluemartin

Betonbehälter mit Wirbelschwebebett-Technik bluemartin für den Neubau

Betonbehälter mit Wirbelschwebebett-Technik bluemartin

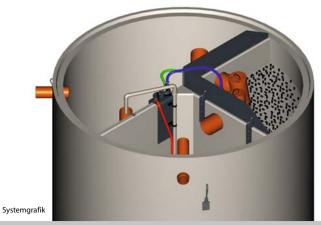
mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung-Nr. Z-55.61-380 Ablaufklasse C für Neuanlagen mit CE-Kennzeichnung nach DIN EN 12566-3

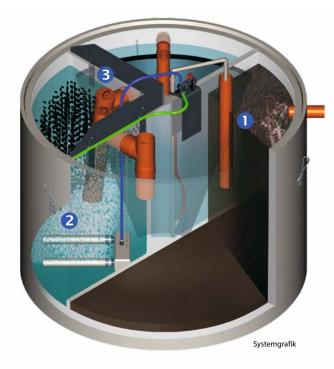
Lieferumfang Betonbehälter

Dreikammer-Anlage Einbehälter (DE) mit hohem Bodenteil (H = 155cm)

Lieferumfang Luftheber (MP) und Wandhalter siehe Seite 30

- Druckspiralschlauch DSS 075 Grün
- vormontierte Betriebstechnik





Der bluemartin ist ein Wirbelschwebebett in einer klassischen Bauweise. Dabei sind verfahrenstechnisch immer drei Kammern in einer Kleinkläranlage erforderlich.

- Die erste Kammer mit einer Absetzstufe als Vorklärung,
- 2 die zweite Kammer als Wirbelschwebebett mit der Membranschlauchbelüftung und den Aufwuchskörpern
- 3 und die dritte Kammer als Nachklärbecken mit der Schlammschräge. Eine komplette Beschreibung der Verfahrenstechnik finden Sie unter www.bluemartin.de

Unsere durchdachten Komplettlösungen (Techniksatz + Betonbehälter) können in monolithischer Bauweise oder in Ringbauweise geliefert werden. Je nach Anschlußgröße (EW = Einwohnerwert) und Liefermöglichkeit wird hier unterschieden. Sprechen Sie uns gerne an.



Seilschlaufen zum einfachen und sicheren Versetzen der Betonbehälter. Mindestkettenlänge ≥ 2,5 m.



KG-Muffen im Zu- und Ablauf seri- Trägermaterial enmäßig zum dichten und sicheren Einfüllen der Aufwuchskörper in Anschluss der Versorgungsleitungen. den Behälter. < 6 m³ DN 110. $\geq 6 \text{ m}^3 \text{ DN } 160$





Auflegen des Konus unter Verwendung eines geeigneten Fugenmörtels.



Verfüllen und einfaches Anschließen der Versorgungsleitungen durch serienmäßig eingesetzte KG-Muffen.







bluemartin in Dreikammer-Einbehälter (DE) mit Konus





Artikel Komplettanlage	Anschluss- größe EW	Nutz- inhalte m³	Membran- verdichter Luftleistung	Einbau- tiefe cm	- Typ Betonteil	Schwerstes Einzelteil to	Gesamt- gewicht to
BLUEMARTIN04DE3.6WH	≤4 EW	3,6	80 l/min	212	DE200KA155	3,695	4,730
BLUEMARTIN06DE5.0KLFUWH	≤6 EW	5,0	80 l/min	263	DE202KA155	4,567	5,602
BLUEMARTIN08DE5.6WH	≤8 EW	5,6	80 l/min	212	DE250KA155	4,843	6,613
BLUEMARTIN10DE8.2KLFUWH	≤10 EW	8,2	120 l/min	273	DE252KA155	6,135	7,905
BLUEMARTIN12DE8.9KLFUWH	≤12 EW	8,9	120 l/min	288	DE253KA155	6,464	8,234





bluemartin in Dreikammer-Einbehälter (DE) mit 3-Loch Platte





Artikel Komplettanlage	Anschluss- größe		Membran- verdichter	Einbau- tiefe	Typ Betonteil	Schwerstes Einzelteil	Gesamt- gewicht
	EW	m^3	Luftleistung	cm		to	to
BLUEMARTIN04DE3.6PA3WH	≤4 EW	3,6 m ³	80 l/min	163	DE200PA315	5 3,695	4,549
BLUEMARTIN08DE5.6PA3WH	≤8 EW	5,6 m ³	80 l/min	167	DE250PA315	5 4,843	6,675

NACHRÜSTSATZ

bubbler



Der bubbler ist eine Kleinkläranlage nach dem SBR-Verfahren – für gleichbleibend gute Reinigungsleistungen konzipiert!

SBR-Techniksatz für die Nachrüstung bestehender Abwasserbehandlungsanlagen nach DIN 4261-1

Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung durch das DIBt in Berlin Z-55.32-400, Ablaufklasse C Z-55.32-399, Ablaufklasse D

SBR-Techniken zeichnen sich besonders durch das Abfangen von Abwasserstößen aus.

Der bubbler ist eine SBR-Technik, die für den Neubau und die Nachrüstung von Kleinkläranlagen in den Anschlußgrößen von 4 - 16 EW (Einwohnerwerte) zugelassen ist.

Hauptmerkmale sind:

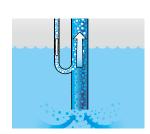
- Einsatz von energieoptimierten Verdichtern
- Keine elektrisch drehenden Teile im Behälter
- Optimaler Lufteintrag durch zwei Membranschlauchbelüfter
- Automatischer Sparbetrieb / Urlaubsbetrieb
- Verbrauchsabhängige Steuerung mit dem ecocontrol Stromsparsystem | STROMSPAR-SYSTEM





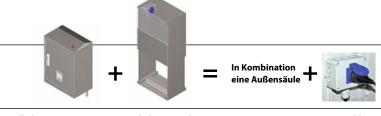
bestehend aus:

- Wandhalterung 396 x 520 x 245 mm mit Steuereinheit inkl. netzunabhängiger Stromausfallüberwachung und akustischer Warnmeldung
- Energieoptimierter Membranverdichter mit schwingungsgedämpften Gerätefüßen (Serie)
- erforderliche Membranschlauchbelüfter mit Gewicht (Betonfüße) und Luftverteilung
- Halter aus Kunststoff mit Dosier-/Hebepumpe und Schlammrückführung
- Luftheber als Dosierheber und Schlammrückführung
- Kleinteile



Luftheber

Fine mit Druckluft betriebene Hebevorrichtung, somit sind keine elektrischen Teile im Behälter erforderlich.



Wandhalterung (Serie) zur Innen-/ Außenaufstellung für Membranverdichter $B/H/T = 396 \times 520 \times 245 \text{ mm}$

Sockel (optional) B/H/T = 396 x 875 x 245 mm Artikel: AP-SOCK904025WH

AD-Stromanschluss (optional) Artikel AD-Stromanschluss

Systemgrafik



Techniksatz für den Einbau in den Halbkreis oder den Viertelkreis einer Mehrkammergrube.

Artikel	Anschluss- größe	max. Wassertiefe	Membranverdichter Luftleistung
BUBBLER 04 MP WH	≤4EW	bis 1,60 m	80 l/min
BUBBLER 06 MP WH	≤6EW	bis 1,60 m	80 l/min
BUBBLER 08 MP WH	≤8 EW	bis 1,60 m	80 l/min
BUBBLER 10 MP WH	≤ 10 EW	bis 2,05 m	150 l/min
BUBBLER 12 MP WH	≤ 12 EW	bis 2,05 m	150 l/min
BUBBLER 14 MP WH	≤14EW	bis 2,05 m	150 l/min
BUBBLER 16 MP WH	≤16 EW	bis 2,05 m	150 l/min

Aufpreis für wassertiefenabhängige Verdichterleistung

AP-WAL-BB04-08-MV100	4-8EW	Aufpr. gr. Membranverdichter	bis 2,05 m	100 l/min
AP-WAL-BB04-08-MV120	4-8EW	Aufpr. gr. Membranverdichter	bis 2,30 m	120 l/min
AP-WAL-BB04-08-MV150	4-8EW	Aufpr. gr. Membranverdichter	bis 2,50 m	150 l/min



Wandhalterung + Sockel = Außensäule

AP-SOCK 904025 WH bis 16 EW



Stromanschlussdose für den Sockel einer Außensäule zur Aufnahme des Erdkabels

AD-Stromanschluss



Aufpreis optionale Komfortaufstellung mit nahezu vibrationsfreier Positionierung des Membranverdichters AP-HPLMV195170110-2FACH



PVC Druckspiralschlauch farbig

DSS 075 Druckspiralschlauch 3/4" je Farbe: grün, gelb, rot, blau je 25 m Rolle Bitte beachten Sie unbedingt die Merkblätter "Montageanleitung und Voraussetzungen".



Probenahmetopf aus Kunststoff inkl. Halterung für den internen Einsatz in SBR-Anlagen mit Luftheber PT025023038 Ablauf: Rohrstutzen Ø 50 mm - Abmessung: 293 x 273 x 380 mm

Aufpreis elektrische Pumpen bubbler

AP-BUBBLER 04 - 16 EP WH

Montage Kit bubbler Version: Luftheber (MP)

Probenahmetopf aus Kunststoff und Druckspiralschlauch farbig, je 25 m blau, grün, gelb, rot MONTAGE KIT BUBBLER MP 4 EW - 16 EW

Montage Kit bubbler Version: Elektrische Pumpe (EP)

Probenahmeflasche aus Kunststoff und Druckspiralschlauch farbig, je 25 m blau, gelb, rot MONTAGE KIT BUBBLER EP 4 EW - 16 EW

bubbler plus



Der bubbler plus ist eine Kleinkläranlage nach dem SBR Verfahren, bei der bewährtes besser gemacht wurde!

SBR-Techniksatz für die Nachrüstung bestehender Abwasserbehandlungsanlagen nach DIN 4261-1

Der bubbler plus ist ein durch das notifizierte Prüfinstitut der MFPA Weimar geprüftes System und entspricht den Vorgaben der DIN EN 12566-3 und ist bauaufsichtlich zugelassen unter der Nummer Z-55.8-697 Ablaufklasse C.

Unsere bewährte SBR-Technik haben wir mit der belüfteten Vorklärung noch besser gemacht.

Bei unserem bubbler plus (für Neubauten und Nachrüstung) werden alle Kammern belüftet, sofern man eine Kammernaufteilung hat, denn benötigt wird sie nicht.

Der Clou ist, dass wir keine Kammern mehr brauchen. Mit dem bubbler plus ist eine Vollkreisbelüftung in einem Becken möglich. Sammelgruben können somit zu einer vollbiologischen Anlage nachgerüstet werden.



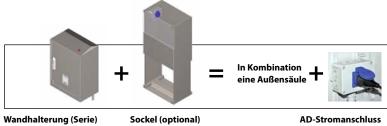
- Wandhalterung 396 x 520 x 245 mm mit Steuereinheit inkl. netzunabhängiger Stromausfallüberwachung und akustischer Warnmeldung
- Energieoptimierter Membranverdichter mit schwingungsgedämpften Gerätefüßen (Serie)
- Halter aus Kunststoff für die Nachrüstung optimiert und vielseitig einsetzbar
- Pegelkontrolle (KG-Rohr DN 150) zur Höhenmessung
- erforderliche Membranschlauchbelüfter mit Gewicht (Betonfüße) und Luftverteilung
- erforderliche Luftheber
- Kleinteile



Luftheber Eine mit Druckluft betriebene Hebevorrichtung, somit sind keine elektrischen Teile im

Behälter erforderlich





Wandhalterung (Serie) zur Innen-/ Außenaufstellung für Membranverdichter B/H/T = 396 x 520 x 245 mm **Sockel (optional)** B/H/T = 396 x 875 x 245 mm Artikel: AP-SOCK904025WH AD-Stromanschlus (optional) Artikel AD-Stromanschluss



Techniksätze für verschiedene Behälterausführungen

Techniksatz Einkammer-Einbehälter-Anlage (SG)

Version: "Luftheber mit Wandhalterung"

Zur Luftversorgung wird zusätzlich benötigt:

- Druckspiralschlauch 3/4" gelb, blau, grün Nicht im Lieferumfang enthalten!
- Zur Aufhängung des Techniksatzes kann optional eine Traverse erforderlich sein, siehe Zubehör Seite 20.



Techniksatz für den Einbau in eine Einkammer-Einbehälter-Anlage Ø 200/250 cm.

Artikel	Anschluss- größe	max. Wassertiefe	Membranverdichter Luftleistung
BUBBLERPLUS04-08MPWH-1B1K-200/25	60 4-8 EW	bis 1,60m	80 l/min
BUBBLERPLUS10MPWH-1B1K-200/250	10 EW	bis 2,05 m	150 l/min
BUBBLERPLUS12-16MPWH-1B1K-250	12-16 EW	bis 2,05 m	150 l/min

Techniksatz Zweikammer-Einbehälter-Anlage (NG)

Version: "Luftheber mit Wandhalterung"

Zur Luftversorgung wird zusätzlich benötigt:

 Druckspiralschlauch 3/4" gelb, blau, rot, grün Nicht im Lieferumfang enthalten!



Techniksatz für den Einbau in eine Zweikammer-Einbehälter-Anlage Ø 200/250 cm. Die Kammern sind auf 1/2 Wassertiefe mit einer Bohrung ≥ 150 cm² zu verbinden!

Artikel	Anschluss-	max.	Membranverdichter
	größe	Wassertiefe	Luftleistung
BUBBLERPLUS04-08MPWH-1B2K-200/25	0 4-8 EW	bis 1,60 m	80 l/min
BUBBLERPLUS10MPWH-1B2K-200/250	10 EW	bis 2,05 m	150 l/min
BUBBLERPLUS12-16MPWH-1B2K-250	12-16 EW	bis 2,05 m	150 l/min

bubbler plus

Techniksatz Dreikammer-Einbehälter-Anlage (DE)

Version: "Luftheber mit Wandhalterung"

Zur Luftversorgung wird zusätzlich benötigt:

• Druckspiralschlauch 3/4" gelb, blau, rot, grün Nicht im Lieferumfang enthalten!



Techniksatz für den Einbau in eine Dreikammer-Einbehälter-Anlage Ø 200/250 cm. Die Kammern sind auf 1/2 Wassertiefe mit einer Bohrung ≥ 150 cm² zu verbinden!

Artikel	Anschluss- größe	max. Wassertiefe	Membranverdichter Luftleistung
BUBBLERPLUS04-08MPWH-1B3K-200/250	4-8 EW	bis 1,60 m	100 l/min
BUBBLERPLUS10MPWH-1B3K-200/250	10 EW	bis 2,05 m	150 l/min
BUBBLERPLUS12-16MPWH-1B3K-250	12-16 EW	bis 2,05 m	150 l/min

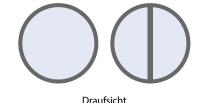
Techniksatz Dreikammer-Zweibehälter-Anlage (DZ)

Version: "Luftheber mit Wandhalterung"

Zur Luftversorgung wird zusätzlich benötigt:

• Druckspiralschlauch 3/4" 1 x gelb, 2 x blau, 1 x rot, 1 x grün Nicht im Lieferumfang enthalten!

Techniksatz für den Einbau in eine Dreikammer-Zweibehälter-Anlage Ø 200/250 cm. Die Kammern 2 und 3 sind auf 1/2 Wassertiefe mit einer Bohrung ≥ 150 cm² zu verbinden!



Zweibehälteranlagen Durchmesser 200 cm ab 10 EW bzw. Durchmesser 250 cm ab 14 EW, müssen auf ca. 50 cm vom max. Wasserstand miteinander verbunden werden!

Bitte beachten Sie unsere Einbauhinweise!

Artikel	Anschluss- m	ax. Membranverdichter
	größe Wass	ertiefe Luftleistung
BUBBLERPLUS04-8MPWH-2B3K-200/250	4 – 8 EW 1,6	50 m 100 l/min
BUBBLERPLUS10-16MPWH-2B3K-200/250	10 – 16 EW 2,0	05 m 150 l/min



Techniksatz Zweikammer-Zweibehälter-Anlage (VG + PB)

Version: "Luftheber mit Wandhalterung"

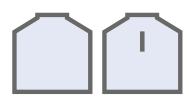
Zur Luftversorgung wird zusätzlich benötigt:

• Druckspiralschlauch 3/4" 1 x gelb, 2 x blau, 1 x rot, 1 x grün Nicht im Lieferumfang enthalten!

Techniksatz für den Einbau in eine Zweikammer-Zweibehälter-Anlage Ø 200/250 cm.

Zweibehälteranlagen Durchmesser 200 cm ab 10 EW bzw. Durchmesser 250 cm ab 14 EW, müssen auf ca. 50 cm vom max. Wasserstand miteinander verbunden werden!

Bitte beachten Sie unsere Einbauhinweise!



Seitenansicht

Artikel	Anschluss- größe V	max. Nassertiefe	Membranverdichter Luftleistung
BUBBLERPLUS04-08MPWH-2B2K-200/250	4 – 8 EW	1,60 m	80 l/min
BUBBLERPLUS10-16MPWH-2B2K-200/250	10 – 16 EW	2,05 m	150 l/min

Techniksatz Dreikammer-Dreibehälter-Anlage (VG+PB+PB)

Version: "Luftheber mit Wandhalterung"

Zur Luftversorgung wird zusätzlich benötigt:

• Druckspiralschlauch 3/4" 1 x gelb, 3 x blau, 1 x rot, 1 x grün Nicht im Lieferumfang enthalten!

Techniksatz für den Einbau in eine Dreikammer-Dreibehälter-Anlage Ø 200/250 cm.

Zweibehälteranlagen Durchmesser 200 cm ab 10 EW bzw. Durchmesser 250 cm ab 14 EW, müssen auf ca. 50 cm vom max. Wasserstand miteinander verbunden werden!







Seitenansicht

Bitte beac	hten Sie u	nsere Ein	bauh	inweise!

Artikel	Anschluss- ma größe Wasse		Membranverdichter Luftleistung
BUBBLERPLUS04-08MPWH-3B3K-200/250	4 – 8 EW	1,60 m	100 l/min
BUBBLERPLUS10-16MPWH-3B3K-200/250	10 – 16 EW	2,05 m	150 l/min

NACHRÜSTSATZ

bluemartin

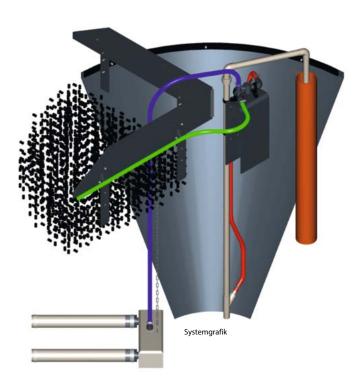


Wirbelschwebebett-Verfahren eignen sich besonders bei starken Zulaufschwankungen und dauerhafter Unterlast

Wirbelschwebebett-Technik

mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung-Nr. Z-55.62-402 Ablaufklasse C für die Nachrüstung nach DIN 4261-1

Der innovative Techniksatz wird in den Größen von **4 – 16 EW** (Einwohnerwerten) hergestellt und eignet sich für Neubauten und Nachrüstungen. Die Betonbehälter müssen dabei der DIN 4261-1 entsprechen. Verfahrenstechnisch sind immer drei Kammern erforderlich, die sich auf Ein-, Zwei- oder Dreibehälteranlagen aufteilen können.



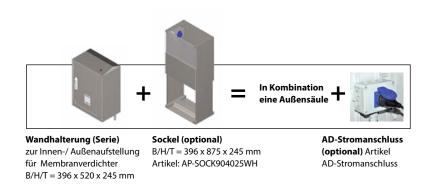
Hauptmerkmale sind:

- Optimale Verteilung der Mikroorganismen in der Klärstufe durch freischwebendes Trägermaterial
- Einsatz von energieoptimierten Verdichtern
- Perfekter Sauerstoffeintrag mittels Membranverdichter und zwei Membranschlauchbelüftern
- Magnetventil zur Schlammrückführung
- Hohe Reinigungsleistung durch das Biofilmverfahren
- Ganzjährige effiziente Reinigung auch bei Zulaufschwankungen

Lieferumfang

bestehend aus:

- Wandhalterung 396 x 520 x 245 mm mit Steuereinheit inkl. netzunabhängiger Stromausfallüberwachung und akustischer Warnmeldung
- Membranverdichter mit schwingungsgedämpften Gerätefüßen (Serie)
- Aufwuchskörper mit 400m²/m³ biologisch aktiver Oberfläche
- erforderliche Membranschlauchbelüfter mit Gewicht (Betonfüße) und Luftverteilung
- Siebabdeckung inkl. Befestigungsmaterial
- Überlaufgarnitur zwischen Vorklärung und Wirbelschwebebettkammer DN 150
- Schlammschräge aus PE-HD inkl. Befestigungsmaterial
- Luftheber als Schlammrückführung
- Kleinteile





Betontechnik mit System

Artikel	Anschluss-	max.	Membranverdichter
	größe	Wassertiefe	Luftleistung
Einbehälterversion			
BLUEMARTIN04WH -1B200/250	≤4EW	bis 1,60 m	80 l/min
BLUEMARTIN06WH -1B200/250	≤6 EW	bis 1,60 m	80 l/min
BLUEMARTIN08WH -1B200/250	≤8 EW	bis 1,60 m	80 l/min
BLUEMARTIN10WH -1B200/250	≤10 EW	bis 1,80 m	120 l/min
BLUEMARTIN12WH -1B250	≤12 EW	bis 1,80 m	120 l/min
Zweibehälterversion			
BLUEMARTIN04WH-2B-200/250	≤4EW	bis 1,60 m	80 l/min
BLUEMARTIN06WH-2B-200/250	≤6EW	bis 1,60 m	80 l/min
BLUEMARTIN08WH-2B-200/250	≤8EW	bis 1,60 m	80 l/min
BLUEMARTIN10WH-2B-200/250	≤ 10 EW	bis 1,80 m	120 l/min
BLUEMARTIN12WH-2B-200/250	≤12 EW	bis 1,80 m	120 l/min
BLUEMARTIN14WH-2B-200/250	≤14 EW	bis 1,80 m	120 l/min
BLUEMARTIN16WH-2B-200/250	≤16EW	bis 1,80 m	120 l/min

Aufpreis für wassertiefenabhängige Verdichterleistung

-		-
AP-BLUEMARTIN04-08MV100	≤ 4-8 EW	80 l/min auf 100 l/min bis 2,05 m
AP-BLUEMARTIN04-08MV120	≤4-8 EW	80 l/min auf 120 l/min bis 2,30 m
AP-BLUEMARTIN04-08MV150	≤4-8 EW	80 l/min auf 150 l/min bis 2,50 m
AP-BLUEMARTIN10-16-MV150	≤10-16EW	120 l/min auf 150 l/min bis 2.05 m

Weitere Verdichtergrößen auf Anfrage

Sockel für Aussensäule, Stromanschlussdose, Komfortaufstellung, PVC Druckspiralschlauch siehe Seite 25 (Probenahmetopf für bluemartin nicht nötig)

Schlammrückführung mit Magnetventil

AP-LV-WH-MAGNETV-WSBBLM mit einem Magnetventil erforderlicher Druckspiralschlauch 3/4" Blau nicht im Lieferumfang

Aufpreis für Hebepumpe (elektrisch) für bluemartin

AP-EP-H-WSBBLM elektrische Hebepumpe inkl. 25 m Systemkabel

Aufpreis für Hebepumpe (Luftheber) für bluemartin

AP-MP-H-WSBBLM Luftheber als Hebepumpe

Probenahmeschacht für bluemartin

PS072015WSB interner Probenahmeschacht



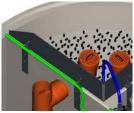
Aufwuchskörper Mit einer biologisch aktiven Oberfläche von 400 m² / m³. Perfekt abgestimmt auf den Einsatz in Kleinkläranlagen.



Wandhalterung (Serie) zur Außen- und Innenaufstellung mit Steuereinheit, netzunabhängiger Stromausfallerkennung (NUSA), energieoptimiertem Verdichter (80l/min) bis zu einer Wassertiefe der Kleinkläranlage von 1,60 m, Maße (B,H,T) 396x520x245 mm. Innenansicht mit serienmäßig schwingungsgedämpften Gerätefüßen des Membranverdichters.



Wandhalterung "Komfort" (optional) Innenansicht mit optimierter, nahezu schwingungsfreier Aufstellung des Membranverdichters für besonders geräusch- und vibrationssensible Anwendungs-/Einsatzbereiche.



Trennwanderhöhung vehindert ein Abtreiben der Aufwuchskörper bei einem eventuellen Rückstau.

SERVICE

Lieferservice

Das Einsetzen von Betonbehältern oder Komplettanlagen in eine bereits vorhandene Baugrube, sofern mit LKW und Ladekran erreichbar, berechnen wir pauschal. Kommt es zu unerwarteten, nicht von Nordbeton GmbH verschuldeten Wartezeiten, behalten wir uns vor, diese pauschal je angefangener 15 Minuten zu berechnen.

Bei Anlieferung unserer Ware auf **Leihpaletten** werden diese **je Stück** berechnet. Die Rückgabe von Paletten (Bringschuld), kann nur innerhalb von 6 Monaten nach Warenbezug erfolgen und wird je Palette gutgeschrieben.

Zusätzliche Verpackungskosten für Technik-Sätze berechnen wir ebenfalls pauschal.

Nach vorheriger Rücksprache mit unserer Verkaufsabteilung kann Ware (Sonderanfertigungen ausgenommen) in einem einwandfreiem und original verpackten Zustand zurückgenommen werden. Nach Abzug angefallener Frachten erteilen wir eine Gutschrift in Höhe von 80% des Warenwertes.

Unsere allgemeinen Fracht- und Montagekosten ehalten Sie auf Anfrage.

Frachttabelle

Frachtzone
Zone 1
Zone 2
Zone 3
Zone 4
Zone 5
Zone 6
Zone 7
Zone 8
Zone 9
Zone 10
Inseln

Montagetabelle

Für Anlagentechnik 4-16 EW in vorhandene Behälter pro Techniksatz.

Montagezone			
Zone A			
Zone B			
Zone C			
Zone D			
> Zone D			
Werksmontage Techn	iksät	ze	





Rückprallhammertest

gemäß DIN EN 12504-2:2012

Der Rückprallhammer ist ein Instrument zur zerstörungsfreien Werkstoffprüfung, mit dem die Druckfestigkeit von Beton punktweise gemessen werden kann. Es sind mindestens neun Prüfpunkte bzw. Aufschlagpunkte notwendig, um die Rückprallzahl einer Prüffläche zu bestimmen. Je härter der Werkstoff, desto weiter prallt der Bolzen zurück. Die Rückprallstrecke wird auf einer Skala angezeigt und ist ein Maß für die Rückprallenergie. Aus einer dem Rückprallhammer zugeordneten Tabelle wird dann die Festigkeit abgelesen. Nach der Prüfung erhalten Sie ein Protokollblatt.

Dichtheitsprüfung gemäß DIN 1986-30

Betontechnik mit System

Die vom Gesetzgeber geforderte Dichtheitsprüfung soll dazu beitragen, den Boden und das Grundwasser vor Verunreinigungen aus undichten Abwasserbehältern zu schützen und das Eindringen von Grundwasser in Entwässerungsanlagen zu verhindern. Bei der Prüfung wird der Zu- und Ablauf des Behälters mit einer Staublase verschlossen. Die Anlage wird mit Klarwasser gefüllt, eine Drucksonde wird befestigt und misst dann 30 Minuten lang den Druck. Ist alles dicht, bleibt der Überstau und damit der Druck gleich. Nach der Prüfung erhalten Sie ein Protokollblatt.

Rückprallhammertest

gemäß DIN EN 12504-2:2012

Zone	
Zone A	
Zone B	
Zone C	
Zone D	
> Zone D	

Dichtheitsprüfung

gemäß DIN 1986-30

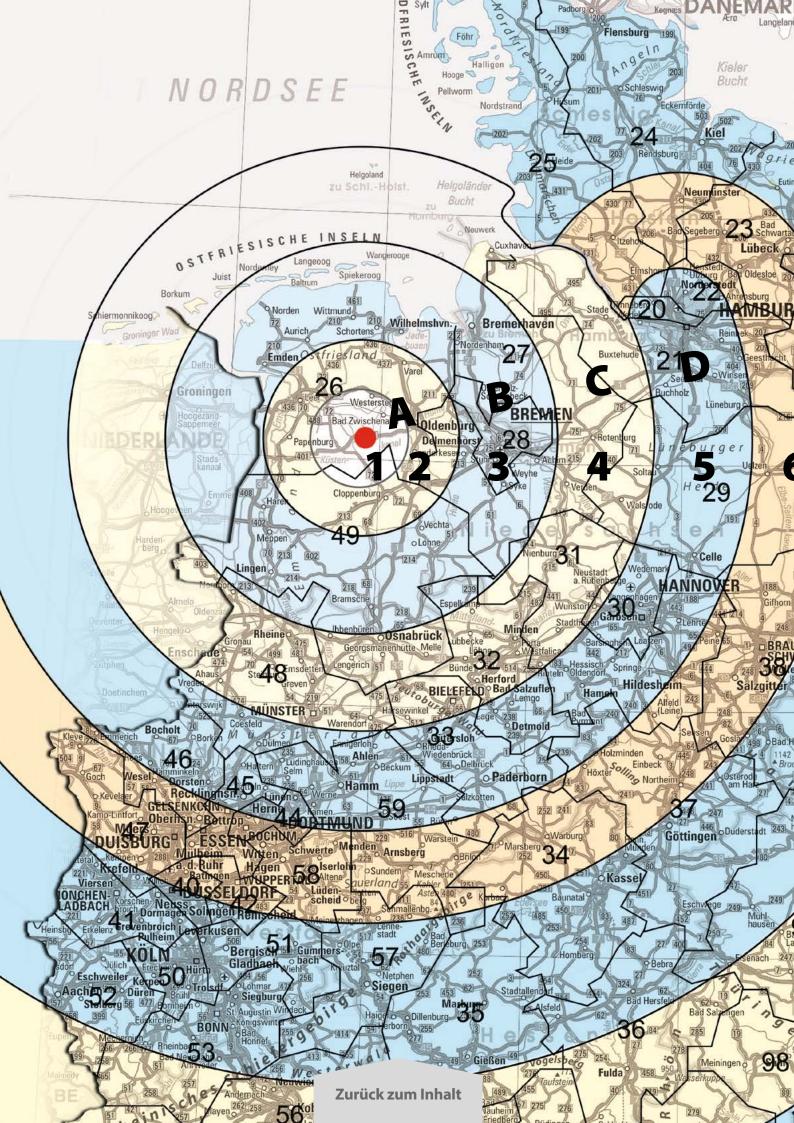
Zone	
Zone A	
Zone B	
Zone C	
Zone D	
> Zone D	

Ladungssicherung

Die Ladung einschließlich Geräte zur Ladungssicherung sowie Ladeeinrichtungen sind so zu verstauen und zu sichern, dass sie selbst bei Vollbremsung oder plötzlicher Ausweichbewegung nicht verrutschen, umfallen, hin- und herrollen, herabfallen oder vermeidbaren Lärm erzeugen können. Dabei sind die anerkannten Regeln der Technik zu beachten. (StVO § 22)

Alle am Transport Beteiligten sind für die Ladungssicherung verantwortlich und können bei Nichteinhaltung der Vorschriften mit entsprechenden Sanktionen bzw. Strafen belangt werden.

Aus vorgenannten Gründen bitten wir Sie, bei Selbstabholung mit eigenen Fahrzeugen oder durch Sie beauftragte Speditionen darauf zu achten, dass das Fahrzeug und die mitgeführten Sicherungshilfen für den Transport der Waren geeignet sind und eine ordnungsgemäße Ladungssicherung gewährleisten. Da eine ordnungsgemäße Ladungssicherung im Interesse aller Beteiligten ist, haben wir unser Verladepersonal angewiesen, im Falle einer nicht ordnungsgemäßen Ladungssicherung einem Fahrzeug die Ausfahrt von unserem Werksgelände zu verweigern.





Betontechnik mit System

WEITERE PRODUKTE VON NORDBETON















Für nähere Informationen können Sie uns jeder Zeit kontaktieren:

NORDBETON GmbH Industriestraße 2 D-26169 Friesoythe-Kampe

Tel + 49 (0) 4497- 92 41- 0 Fax + 49 (0) 4497- 92 41- 70

www.nordbeton.com