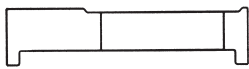

Monolithische Schachtböden mit Muffe
NEU !

nach EN 1917 DIN 4034/1, Typ2

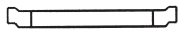
Artikel-Nr.	Nutz- inh. ltr.	Nenn- weite cm	Gesamt- tiefe cm	Wandst. cm	Einzelteil schwerstes in kg	Preis EUR
4183-1mono	B 1.420	100	195	15.0	2820	460.00
4183-4mono	B 4.000	120	225	15.0	3900	880.00
4185-7mono	B 7.000	200	240	15.0	6600	1.980.00
4185-10mono	B 11.000	250	240	15.0	9000	2.750.00

Abdeckplatten mit Muffe (AP-M-S) nach EN 1917 DIN 4034/1, Typ2

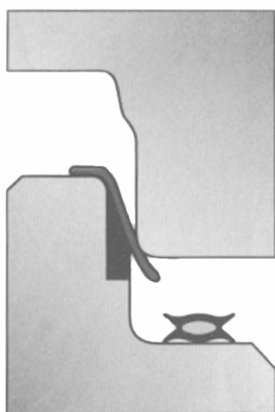
Artikel-Nr.	Nennweite Ø cm	Höhe cm	Wandstärke cm	Gewicht kg	Preis EUR
4163	100/62,5	25	12.0	468	401.00
4263	120/62,5	25	13.5	750	504.00
4363 B	150/62,5	25	15.0	1215	587.00
4463 B	200/62,5	25	15.0	2135	929.00


Ausgleichsringe mit Muffe (AR-V) nach EN 1917 DIN 4034/1, Typ 2
 verschiebesicher

Artikel-Nr.	Nennweite Ø cm	Höhe cm	Wandstärke cm	Gewicht kg	Preis EUR
4606	62	6	12.0	38	18.00
4608	62	8	12.0	51	20.00
4610	62	10	12.0	63	22.00


Zubehör für Schachtmaterial nach EN 1917 DIN 4034/1, Typ 2

Artikel-Nr.	Gleitringdichtung:	Preis EUR
4101	Elastomere TOK-SG für DN 1000	22.00
4201	Elastomere TOK-SG für DN 1200	34.00
4301 B	Elastomere TOK-SG für DN 1500	66.00
4401 B	Elastomere TOK-SG für DN 2000	96.00
Gleitringdichtung selbstschmierend, SDV-Balloon:		
4103	TOK-SG-Glide für DN 1000	27.00
4202	TOK-SG-Glide für DN 1200	46.00
4303 B	TOK-SG-Glide für DN 1500	78.00
4403 B	TOK-SG-Glide für DN 2000	119.00
Lastausgleichsring, Top-Seal:		
4104	TOP-Seal-Basic für DN 1000 , pro Fuge	27.00
4206	TOP-Seal-Basic für DN 1200 , pro Fuge	36.00
4304 B	TOP-Seal-Basic für DN 1500 , pro Fuge	44.00
4404 B	TOP-Seal-Basic für DN 2000 , pro Fuge	62.00



Schachtringdichtung vorgeschmiert mit anvulkanisierter Lastübertragung, SDV-Seal:		
4107	SDV-Seal für DN 1000	50.00
4208 B	SDV-Seal für DN 1200	64.00
4100denso	Gleitmittel , 5 kg-Eimer, Einsatz auch bei Nässe und unter + 5°C	42.00

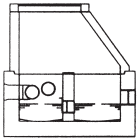
B = nur auf Bestellung

Regenwasser-Sammelanlagen

aus Schachtmaterial nach DIN 4034 Teil 2

Schachtfilter „Laub - und Sandfang - Fabrikat Kühne“

Gesamthöhe = 133 cm, Bodenteil D = 100 cm/h = 65 cm, Wandstärke 15 cm, KG-Muffen DN150 für Ein-, Überlauf und Auslauf eingebaut, mit Filterzwischenplatte, Siebeinsatz, Überlaufanschluss, Innenteile fertig montiert, mit Schachthals 100/62,5/60 cm und Göbeldeckel 50 kN Prüfkraft



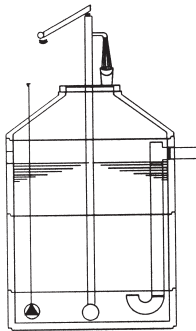
Artikel-Nr.	Typenbezeichnung	Preis EUR
1465	Laub- und Sandfang komplett	460.00
1464	nur Bodenteil	330.00

Regenwasser-Sammelschacht

Artikel-Nr.	Nutzhalt ltr.	Nennweite cm	Gesamttiefe cm	Einzelteil schwerstes in kg	Preis EUR
-------------	------------------	-----------------	-------------------	--------------------------------	--------------

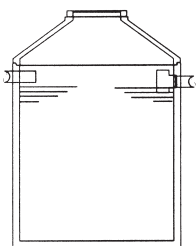
Bestehend aus Schachtringen, Boden einbetoniert, mit Konus und Göbeldeckel

1402	2.000	150	223	1440	658.00
1403	3.600	150	323	1440	804.00
1404	3.800	200	223	1440/2000	969.00
1405	5.100	200	273	2000	1.056.00
1406	6.500	200	323	1440/2000	1.198.00
1407	8.100	200	373	1440/2000	1.285.00
1409	9.700	200	423	1440/2000	1.427.00
1408	8.400	250	273	2700	1.706.00
1410	10.600	250	323	2700	1.853.00
1413	13.000	250	373	2700	2.086.00
1416	15.700	250	423	2700	2.433.00
1417 B	16.300	280	408	3400	3.096.00
1422 B	19.400	280	457	3400	3.335.00



In Monolithbauweise (DIN 4034/2), mit Konus und Göbeldeckel

1300-4mono	4.000	200	272	3400	1.294.00
1300-6mono	6.000	200	295	4000	1.315.00
1301-4mono B	4.000	230	237	4500	1.324.00
1301-6mono B	6.000	230	280	5200	1.362.00
1300-10mono B	10.000	250	312	5600	2.397.00
1300	6.000	200	nur Bodenteil	4000	1.057.00



1467	Zuschlag beruhigter Zulauf KG DN 150 bis Tiefe 3,89 m	83.00
1468	Zuschlag beruhigter Zulauf KG DN 150 ab Tiefe 3,90 m	94.00
	Zuschlag für Schachtabdeckung Kl. B 125 kN	57.00

Verarbeitungszubehör:

1472	Dichtmittel CEROC für Fugenmörtel, Beutel mit 1 kg	4.90
1470	Dichtschlämme zur Nachbehandlung, 1 Sack mit 25 kg	34.50
1480	Brunnenschäum, FCKW-frei, ca. 40ltr. Ausbeute, Kartusche	16.90

NEU !

Auf Bestellung

Sedimentationsanlagen - Fabrikat Kühne

Mit einem **Sedimentationsschacht als Schlammfang** wird ein Vorfluter oder ein Sickerschacht vor Verschmutzungen (Grobe Schmutzpartikel, leichte Schwimmstoffe und Leichtflüssigkeiten) geschützt.

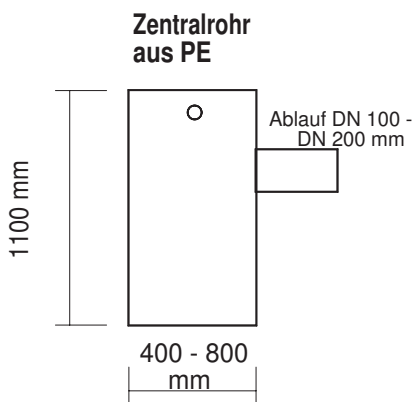
Kombinationslösung aus **Schächten nach DIN 4034 Teil 2 bzw. 1**, mit Abdeckung Kl. B 125 kN, komplett zur Oberflächenwasserbehandlung und einem fertig montierten **Sedimentations-Einbausatz SEDI-SC - Fabrikat Kühne**:

- Zentralumlenkung DN 100 - 200, KG-Bogen 90° schräg justiert, Verlängerung
- Zentralrohr PE DN 400, 500, 700, 800, Höhe 110 cm, Gewicht 15 kg
- angeformtes Ablaufrohr DN 100, 125, 150, 200
- Befestigungsmaterial zur Fixierung des Zentralrohrs.

Funktionsweise der Sedimentationsanlage:

Beim Einlauf wird das zufließende Regenwasser durch eine **Zentralumlenkung** DN 100 - DN 200 beruhigt. Schmutzpartikel können sich zentrifugal am Schachtboden absetzen (= Sedimentation). Mittels eines **Zentralrohres aus PE** DN 400 – max. 800 werden Leichtflüssigkeiten wie Öl und Benzin zurückgehalten und das Oberflächenwasser stark abgebremst.

Das Zentralrohr ist werkseits für eine leichte Montage vorbereitet. Auch ein **nachträglicher Einbau in einen bestehenden Schacht ist möglich!** Über ein **angepasstes Ablaufrohr** DN 100 – DN 200 wird das vorab gereinigte Regenwasser der nachfolgenden Versickerungsanlage zugeleitet.


1. Sedimentationsanlagen in Monolithischer Ausführung

Artikel-Nr.	Nutzzinhalt ltr.	Nennweite Ø cm	Gesamttiefe cm	Einzelteil schwerstes	Preis EUR
-------------	------------------	----------------	----------------	-----------------------	-----------

Sedi 100 Mono, bestehend aus: 1 Monolith-Schacht, Konus, mit Göbeldeckel 50 kN, **Zentralumlenkung DN 100, 90°**, **Zentralrohr PE DN 400, H= 110 cm**, **angepasstes Ablaufrohr DN 100**, Befestigungsrohr aus Edelstahl

1481mono	1200	100	280	2820	1.121.00
----------	------	-----	-----	------	----------

Sedi 120 Mono, bestehend aus: 1 Monolith-Schacht, Konus, mit Göbeldeckel 50 kN, **Zentralumlenkung DN 125, 90°**, **Zentralrohr PE DN 400, H= 110 cm**, **angepasstes Ablaufrohr DN 125**, Befestigungsrohr aus Edelstahl

1482mono	1750	120	280	3900	1.568.00
----------	------	-----	-----	------	----------

Sedi 150 Mono, bestehend aus: 1 Monolith-Schacht, Konus, mit Göbeldeckel 50 kN, **Zentralumlenkung DN 150, 90°**, **Zentralrohr PE DN 500, H= 110 cm**, **angepasstes Ablaufrohr DN 150**, Befestigungsrohr aus Edelstahl

1483mono	2800	150	275	5700	2.309.00
----------	------	-----	-----	------	----------

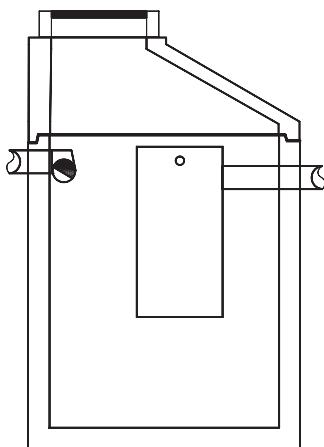
Sedi 200 Mono, bestehend aus: 1 Monolith-Schacht, Konus, mit Göbeldeckel 50 kN, **Zentralumlenkung DN 200, 90°**, **Zentralrohr PE DN 700, H= 110 cm**, **angepasstes Ablaufrohr DN 200**, Befestigungsrohr aus Edelstahl

1484mono	4950	200	320	6200	2.837.00
----------	------	-----	-----	------	----------

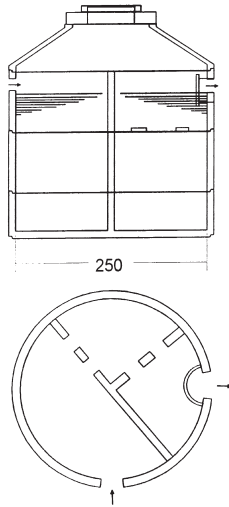
Sedi 250 Mono, bestehend aus: 1 Monolith-Schacht, Konus, mit Göbeldeckel 50 kN, **Zentralumlenkung DN 200, 90°**, **Zentralrohr PE DN 800, H= 110 cm**, **angepasstes Ablaufrohr DN 200**, Befestigungsrohr aus Edelstahl

1485mono	7400	250	320	11100	4.015.00
----------	------	-----	-----	-------	----------

Verschiedene Einlauf- und Ablaufdurchmesser auf Anfrage möglich!



3-Kammer-Ausfaulgruben nach DIN 4261



Artikel-Nr.	Inhalt ltr.	Gesamttiefe m	Gewicht kg	Anzahl Behälter	Preis EUR
-------------	----------------	------------------	---------------	-----------------	--------------

1 Grube D = 250 cm oder 2 Gruben mit jeweils D = 250 cm, mit Böden, mit Konus 250/62,5/60 cm, Göbeldeckel 50 kN, Einlauftiefe ca. 1,05 m

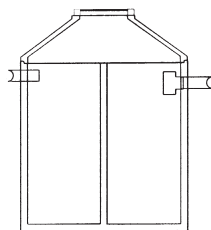
5306	6.120	2.48	6850	1	2.098.00
5309	9.160	3.03	8235	1	2.543.00
5312	12.690	3.68	9620	1	2.988.00
5318	18.000	3.24	15030	2	4.138.00
5324	24.000	3.74	18170	2	4.769.00

Zuschlag für:	Ausführung mit Übergangsplatte 250/100 cm Kl. D und Schachthals 100/62,5/60 cm, für 1 Behälter	551.00
	Ausführung wie vor, jedoch für 2 Behälter	1.102.00
	1 Schachtabdeckung Kl. D, 400 kN	je 158.00

3-Kammer-Ausfaulgruben in Monolithbauweise

Bodenteil monolithisch gegossen, Falzausführung (DIN 4034/T2), mit Schachthals, mit Göbeldeckel 50 kN, Einlauftiefe errechnet 0.96 m, schwerstes Einzelt.

5204Mono	4.500	2.68	4900 kg	1	1.578.00
5206Mono	6.120	2.93	5900 kg	1	1.861.00
5209Mono	9.160	2.96	4700 kg	2	2.870.00
5212Mono	12.690	3.07	5050 kg	2	3.174.00



3-Kammer-Monolith
D=200 cm, 6 m³ Inhalt

Vollbiologische Kleinkläranlagen

für die **dezentrale** Reinigung häuslicher Abwässer, auch als Dauerlösung für Gebiete ohne Anschluss an einen Schmutzwasserkanal

Typ A: Bodenkörperfilterschacht System Lauterbach

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-55.4-44, **Ablaufklassen N, C**

Mehrkammer-Ausfaulgrube mit nachgeschaltetem Bodenkörperfilterschacht, vollbiologische Reinigung von **4 bis 50 EW**, Reinigungsleistung bis zu 97 %, Ausnutzung des natürlichen Gefälles, ohne Strom, seit über 22 Jahren bewährt, zur Ertüchtigung einer bestehenden Anlage oder für Neubauten.

Typ B: Vollständig getauchtes, belüftetes Festbett

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-55.6-41 **Ablaufklasse C**

zum Einbau in Mehrkammergruben (für **4 - 50 EW**) als **Kompletanlage** oder als **Nachrüstatz** für bestehende Anlagen, hohe Betriebssicherheit, variabel einsetzbar, spezielle Lösungen für verschiedene Behältergeometrien möglich, in den Standardanlagen befinden sich **keine** Pumpen und **keine** elektrischen Teile.

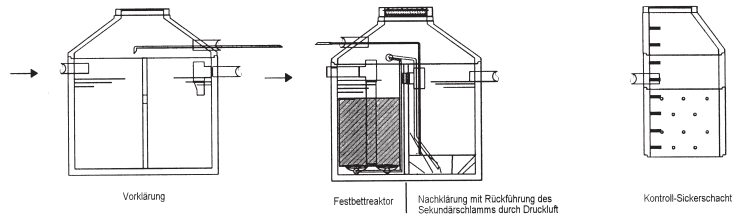
Typ C: batchpur® – SBR – Aufstausystem

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-55.3-202 und Z-55.3-213

vollbiologische Kleinkläranlage zur Nachrüstung oder als Kompletanlage, keine elektrischen Pumpen in den Anlagen, mit Druckluft betriebene Heber, **Ablaufklassen C, N, D**, auch **+ P** oder **+ H (Hygienisierung)** möglich.

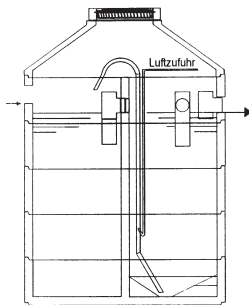
Typ B: Vollständig getauchtes, belüftetes Festbett

allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-55.6-41 Ablaufklasse C, zum Einbau in Mehrkammergruben (für 4 - 50 EW) als **Kompletthanlage** oder als **Nachrüstatz** für bestehende Anlagen, hohe Betriebssicherheit, variabel einsetzbar, spezielle Lösungen für verschiedene Behältergeometrien möglich, **keine** Pumpen und **keine** elektrischen Teile in den Standardanlagen



Kompletthanlagen mit Festbettmaterial: Schachteinzelteile, Innenschaltschrank, Belüftermotor, Steuerung, Druckluftschläuche, ohne Montagekosten

Artikel-Nr.	Einwohnerwerte	Volumen cbm	Behälter Ø in cm	Preis EUR
5506-04	4	4.500	200	3.718.00
5506-08	8	6.000	200	4.058.00
5506-12	12	9.000	2x200	5.646.00
5506-16	16	12.000	2x200	6.387.00
5506-20	20	15.000	2x200	7.277.00
5506-31	31	18.000	2x250	11.256.00
5506-44	44	28.000	2x280	auf Anfrage
5506-50	50	35.000	250/250/280	auf Anfrage

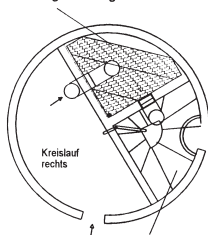


Mehrkammer-Monolith-Anlagen, Festbettmaterial werkseitig vormontiert:

5506-04-Mono	4	4.500	200	4.220.00
5506-08-Mono	8	6.000	200	4.703.00
5506-12-Mono	12	9.000	2x200	6.856.00
5506-16-Mono	16	12.000	2x200	7.822.00

Nachrüstungen: Festbettmaterial für bestehende und intakte 3-Kammer-Gruben, Schaltschrank für die Innenaufstellung, Belüftermotor, Steuerung, Druckluftschläuche, Luftverteiler, ohne Montagekosten zur vollbiologischen Reinigung

Festbettreaktor mit Belüfterteller, Zwangsführung des Abwassers



Nachklärung mit Druckluftanlage

In einer 6 m³ 3-Kammer-Grube:

Nachrüstatz LKFB zur vollbiologischen Reinigung bis zu 8 EW

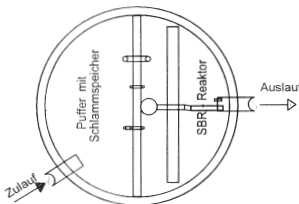
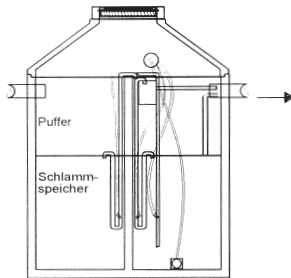
Artikel-Nr.	Einwohnerwerte	Behältergeometrie	Preis EUR
5505-04	5	bei D = 200 Viertelkreis	2.500.00
5505-08	8	bei D = 200 Viertelkreis	2.700.00
5505-12	12	bei D = 200 Halbkreis	3.550.00
5505-16	16	bei D = 200 Halbkreis	3.950.00
5505-20	20	bei D = 200 Halbkreis	4.580.00
5505-31	31	bei D = 250 Halbkreis	5.560.00
5505-43	43	bei D = 280 Halbkreis	auf Anfrage
5505-50	50	bei D = 280 Halbkreis	auf Anfrage

Zuschlag für Sonderanfertigung: Außenschaltschrank mit Thermostat, Belüfter, Frostwächter, elektrischer Heizung 920.00

Die **Montagekosten** des Festbetts sind größenabhängig: Bitte anfragen!

Typ C: batchpur® - SBR – Aufstausystem (4 – 53 EW)

vollbiologische Kleinkläranlage zur Nachrüstung oder als Komplettanlage, keine elektrischen Pumpen in den Anlagen, mit Druckluft betriebene Heber (Ex-Schutz gemäß UVV), in der Standardversion bereits Stickstoff-Elimination (Zulassung Nr. Z-55.3-202), dIBt-zugelassene Anlage mit Phosphat-Elimination (Zulassung Nr. Z-55.3-213), automatische Anpassung der Verdichterlaufzeit an die tatsächliche Belastung, automatische Erkennung von Unterlast und Urlaubsbetrieb, **Ablaufklassen C, N, D, +P, auch +H möglich.** Wegen der Erfordernis absoluter Dichtigkeit empfehlen wir Monolithanlagen einzubauen.



Hygienisierung (+H)



Phosphatfällung (+P)

Komplettanlagen mit Material für das SBR-Verfahren:

Monolithbehälter, Konus, Deckel, Schaltschrank für die Innenaufstellung, Belüftermotor, Steuerung, 10 m Druckluftschläuche, Rüstsatz vormontiert

Artikel-Nr.	Einwohner- werte	Volumen cbm	Behälter Ø in cm	Preis EUR
5507-04-Mono	4	4.500	200	4.302.00
5507-08-Mono	8	6.000	200	4.785.00
5507-12-Mono	12	9.000	2x200	6.385.00
5507-16-Mono	16	12.000	2x200	6.877.00
5507-20-Mono	20	15.000	2x200	8.130.00

Weitere Größen bitte anfragen!

Nachrüstungen für bestehende und intakte Mehr-Kammer-Gruben mit:

Schaltschrank für die Innenaufstellung, Belüftermotor, Steuerung, Druckluftschläuche, Luftverteiler, ohne Montagekosten.

Bei **erhöhten Anforderungen** z.B. in Wasserschutzgebieten oder in der Nähe von Badegewässern kommen die SBR-Kleinkläranlagen mit einer Erweiterung um die **Phosphatelimination** oder mit einer **Hygienisierungsstufe durch UV-Bestrahlung** (Zulassung Nr. Z-55.3-188) zum Einsatz.

Artikel-Nr.	Einwohner- werte	Nachrüstatz EUR	Phosphatfällung Zuschlag EUR	Hygienisierung Zuschlag EUR
5507-04-Rüst	4-5	2.500.00	703.00	1.450.00
5507-08-Rüst	8	2.700.00	725.00	1.450.00
5507-12-Rüst	12	3.350.00	750.00	1.900.00
5507-16-Rüst	16	4.000.00	780.00	1.990.00
5507-20-Rüst	20	4.600.00	895.00	3.550.00
5507-30-Rüst	*30	* 5.560.00	* 1.250.00	* 3.600.00
5507-44-Rüst	*40	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
5507-50-Rüst	*50	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

*Achtung: Ab 30 EW werden die Anlagen ohne Schaltschrank geliefert, die elektrischen Teile und die Magnetverteiler werden auf einer Montageplatte geliefert.

Weitere Größen bitte anfragen!

Montagekosten sind größenabhängig und in obigen Preisen nicht enthalten. Bitte fragen Sie diese gesondert an.

auf Anfrage

siClaro® - Kleinkläranlage mit Ultrafiltrationsmembran

Kombination von Belebtschlammverfahren mit der Membrantechnologie für die Kohlenstoff- und Nährstoffelimination (C, D, N) sowie Hygienisierung (H), Zulassung Nr. Z-55.3-104 (D, P, H), hervorragende Ablaufqualität, die Martin-Ultrafiltrationsmembran als absolute Barriere für Bakterien und große Viren.