

Schachtmaterial
Falz
DIN 4034 Teil 2

Versickerungs-
schächte
Typ A und Typ B
gemäß DWA-A 138

Regenwasser-
Bewirtschaftung
für Rigolen

Regenwasser-
Sammelanlagen

Hydrosystem - mit
Bauartzulassung

Retentionsanlagen

Sicker-Zisternen
„3 in 1“ und
„2 in 1“

Sedimentations-
Anlagen

Podest-Schacht
DN 1500 und
DN 2000

Sickersaftschacht
für Silos
„SILO“

Dreikammer-
Anlagen und
Vollbiologische
Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik

Wasserzähler-
schacht

Schachtab-
deckungen und
Schachtzubehör

Hof- und
Straßenabläufe,
Filtersystem,
Betonrohre

Winkelstütz-
elemente,
L-Steine,
U-Steine

Viereck- und
Kabelschächte,
Stahlbeton-
Müllboxen

Fertigmischungen,
Carbonatsand,
Kernbohrungen,
Dichtringe,
Leihgebühren

Zubehör,
Artikel für
bundesweiten
Versand mit DHL

Frachttabelle,
AGB,
Stichwort-
verzeichnis

DIN V 4034/1, EN 1917 Typ 2

Alternativ zu 4.3.:

4.4. Monolithische Schachtböden, ohne Steighilfe

Boden h = 150 mm bei: DN innen 1000 mm, 1200 mm,

Boden h = 200 mm bei: DN innen 1500 mm, 2000 mm, 2500 mm.



Artikel-Nr.	Nutzinhalt ltr.	DN innen Ø mm	Höhe innen mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
4183-1mono L	1.570	1000	2000	150	3180	969.00
4183-2mono B	1.766	1000	2250	150	3530	1.051.00
4183-5mono B	1.700	1200	1500	150	3060	944.00
4183-4mono B	2.300	1200	2000	150	3820	1.072.00
4183-7mono B	2.650	1500	1000	150	2890	1.068.00
4183-6mono B	3.500	1500	2000	150	5620	1.400.00
4185-3mono B	3.140	2000	1000	150	4380	1.456.00
4185-7mono B	7.000	2000	2250	150	8360	2.356.00
4185-10mono B	11.000	2500	2000	150	10300	2.739.00

Passend zu allen Absetz- und Pumpenschächten mit Muffe:

4.5. Schachtrohr (SRO-M) Wandverstärkt mit Muffe, schalungserhärtet



Artikel-Nr.	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
4184-rohr150 B	1500	1500	150	2920	1.050.00
4184-rohr200 B	1500	2000	150	3890	1.189.00
4185-rohr150 B	2000	1500	150	3800	1.376.00
4185-rohr200 B	2000	2000	150	5060	1.469.00
4185-rohr250 B	2000	2500	150	6350	1.603.00

5. Ausgleichsrings mit Muffe (AR-V) Verschiebesicher



Artikel-Nr.	DN innen Ø mm	DN außen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
4604 L	620	860	40	120	26	32.00
4606 L	620	860	60	120	38	21.90
4608 L	620	860	80	120	51	23.90
4610 L	620	860	100	120	63	26.40
0806 L	800	1040	60	120	48	67.50
0808 L	800	1040	80	120	65	72.50
0810 L	800	1040	100	120	80	77.00

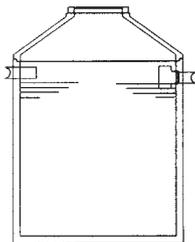
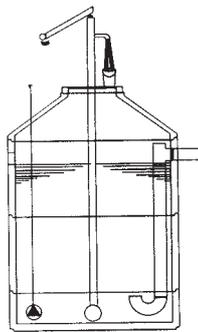
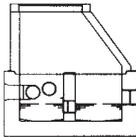
6. Fußauflagerings mit Muffe (FAR-M) Ohne Steighilfe



Artikel-Nr.	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
4620 L	1000	200	120	180	243.00
4621 B	1200	200	135	240	337.00

L = Lager
B = Bestellung

KÜHNE-IDEAL®



L = Lager
B = Bestellung

V. Regenwasser-Sammelanlagen

Aus Schachtmaterial nach DIN 4034 Teil 2

In Anlehnung an DWA-M 153, DIN 1989

1. Sammelfilter „Laub- und Sandfang“ aus Beton Typ B-DIN 1989, bei Dachflächen bis 350 m²

Bodenteil D=1000 mm/h=650 mm, Wandstärke 150 mm, KG-Muffen DN 150 für Ein-, Über- und Auslauf eingebaut, Überlaufanschluss, Filterzwischenplatte, Siebeinsatz, Innenteile fertig montiert, Schachthals 1000/625/600 mm.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gesamttiefe mm	Gewicht kg	Preis €
1465	L Laub- und Sandfang komplett	1250	1850	473.00
1464	L nur Bodenteil	650	1400	412.00

2. Regenwasser-Sammelschacht ohne Filter

Bestehend aus Schachtringen, Boden einbetoniert, mit Konus

Artikel-Nr.	Nutzhalt ltr.	DN innen mm	Gesamttiefe mm	schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1402	L 2.000	1500	2130	1770	674.90
1403	L 3.700	1500	3130	1770	844.70
1404	L 3.600	2000	2130	2600	1.039.80
1405	L 5.000	2000	2630	2600	1.137.00
1406	L 6.700	2000	3130	2600	1.300.80
1407	L 8.200	2000	3630	2600	1.398.00
1409	L 9.800	2000	4130	2600	1.561.80
1408	L 8.000	2500	2630	3100	2.004.00
1410	L 10.500	2500	3130	3100	2.189.00
1413	L 12.900	2500	3630	3100	2.477.00
1416	L 15.300	2500	4130	3100	2.662.00
1417	B 16.300	2800	3990	3450	3.790.00
1419	B 19.400	2800	4490	3450	4.093.00

In Monolithbauweise (DIN 4034/2), mit Konus

Artikel-Nr.	Nutzhalt ltr.	DN innen mm	Gesamttiefe mm	schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1300-4 mono	L 5.000	2000	2560	3600	1.625.00
1300-6mono	L 6.000	2000	2850	4000	1.680.00
1300-10mono	B 10.000	2500	2980	5600	3.006.00
1300-15mono	B 15.000	2750	3960	10500	5.782.00
1305 (nur Boden)	L 5.000	2000	1960	3600	1.295.00
1306 (nur Boden)	L 6.000	2000	2250	4000	1.350.00
1317 (nur Boden)	B 10.000	2500	2380	5600	2.442.00
1318 (nur Boden)	B 15.000	2750	3000	11500	4.953.00

1467-100	L	Zuschlag beruhigter Zulauf KG DN 100 bis	Tiefe 3,40 m	5 kg	63.00
1467	L	Zuschlag beruhigter Zulauf KG DN 150 bis	Tiefe 3,40 m	5 kg	98.00

Verarbeitungszubehör

NEU!	6008	L	Blitz-Trocken-Beton , schnell abbindend, Sack, 25 kg Zur Montage von Verkehrsschildern, Zaunpfählen, usw.	11.50
NEU!	6009	L	Schachtsetzmörtel , schnell abbindend, früh- & hochbelastbar, 25 kg Zum Setzen von Schachtringen, -abdeckungen, -gerinnen, usw.	28.20
	1472	L	Dichtmittel PCI für Fugenmörtel, Beutel, 1 kg	6.80
NEU!	1470knauf	L	Dichtschlämme zur Nachbehandlung, Sockel-Dicht, Sack, 25 kg	96.00
	1480	L	Brunnenschaum , FCKW-frei, ca. 40 ltr. Ausbeute, Kartusche, 1kg	20.00
NEU!	1479	L	Betonkleber , 2-Komponenten-Epoxidharzkleber, 5 kg	95.00
	1476pro	L	Schnellzement Formel Pro , für niedrige Temperaturen, 15 kg	45.50
	1476	L	Schnellzement Topolit , für höhere Temperaturen, 15 kg	45.50

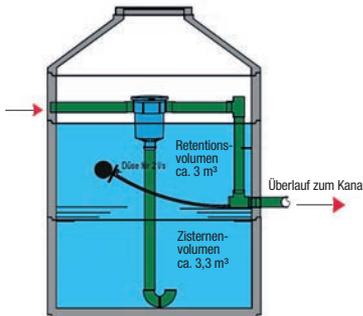
KÜHNE-IDEAL®

In Anlehnung an DWA-M 153, DIN 1989-1: 2002-047 + A-522

2. Retentionsanlagen in Schachtringbauweise

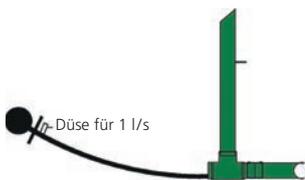
Komplett mit Drossel und Filter

Falz - DIN 4034/2



Artikel-Nr.		Retentionsvolumen ltr.	Zisternenvolumen ltr.	DN innen Ø mm	Gesamttiefe mm	Schw. Teil kg	Preis €
1319	L	3000	0	1500	2630	1770	1.376.10
1320	L	3000	3000	1500	4130	1770	1.668.00
1321	L	4000	0	2000	2130	2600	1.669.40
1322	L	4000	2700	2000	3130	2600	1.942.10
1323-200	L	5200	0	2000	2630	2600	1.771.30
1324-200	L	6000	4000	2000	4130	2600	2.215.30
1323-250	L	6000	0	2500	2130	4100	2.354.80
1324-250	L	6000	2500	2500	2630	4100	2.539.30
1323-20010	L	9500	0	2000	3880	2600	2.201.30
1325-250	L	8500	0	2500	2630	4100	2.539.30
1326	L	9500	6000	2500	4130	4100	3.320.00

Muffe - DIN 4034/1



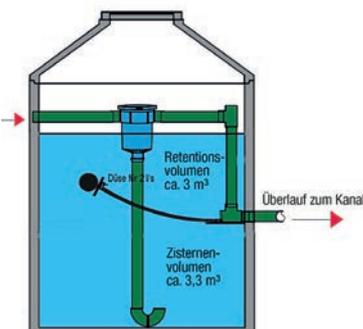
Artikel-Nr.		Retentionsvolumen ltr.	Zisternenvolumen ltr.	DN innen Ø mm	Gesamttiefe mm	Schw. Teil kg	Preis €
1319mu	L	3000	0	1500	2670	3050	2.890.70
1320mu	L	3000	2700	1500	4170	3050	4.131.70
1321mu	B	4000	0	2000	2460	4230	4.482.10
1322mu	B	4000	3000	2000	3460	4230	5.584.00
1323-200mu	B	8300	0	2000	3960	4230	5.947.20
1324-200mu	B	6000	4000	2000	4460	4230	6.419.20
1323-250mu	B	6000	0	2500	2460	4240	5.218.30
1324-250mu	B	7000	6000	2500	3960	5630	7.017.00
1323-2001mu	B	10000	0	2000	4460	4230	6.691.60
1325-250mu	B	10500	0	2500	3460	5630	6.601.80
1326mu	B	10000	5500	2500	4460	5630	7.952.00

KÜHNE-IDEAL®

3. Retentionsanlagen in Monolithbauweise

Komplett mit Drossel und Filter

- bei DN 2000, 2500, 2750: **DIN 4034/2 Falzausführung**
- bei DN 1500: **DIN 4034/1 Muffe**



Artikel-Nr.		Retentionsvolumen ltr.	Zisternenvolumen ltr.	DN innen Ø mm	Gesamttiefe mm	Schw. Teil kg	Preis €
1319mono	B	3500	0	1500	2800	5620	2.628.50
1320mono	B	1750	1750	1500	2800	5620	2.628.50
1321mono	L	5000	0	2000	2560	3600	2.259.30
1322mono	L	4000	2000	2000	2850	4000	2.314.30
1323mono	L	6000	0	2000	2850	4000	2.314.30
1324mono	L	3000	3000	2000	2850	4000	2.314.30
1324-250mo	B	6000	4000	2500	2980	5600	3.640.30
1325mono	B	10000	0	2500	2980	5600	3.640.30
1326mono	B	10000	5000	2750	3960	11500	6.428.50

Passender Filter

1371	L	Gartenfilter für Dachflächen bis 200 m², ideal für die Nachrüstung: keine Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf				4 kg	206.00
------	---	--	--	--	--	------	--------

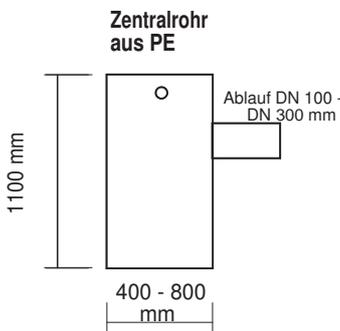
L = Lager
 B = Bestellung

Retentionsdrosseln auch einzeln erhältlich: verschiedene Größen auf Seite 44!
 Verschiedene Retentions- und Zisternenvolumina auf Anfrage möglich!

KÜHNE-IDEAL® Auf Bestellung



eingetragenes Design



eingetragenes Design

In Anlehnung an DWA-M 153, DIN 1989-1: 2002-047 + A-522

2. Sedimentationsanlagen in Monolithbauweise

Nach DIN 4034 Teil 2 (Falz) und nach DIN 4034 Teil 1 (Muffe)

bestehend aus: 1 Monolith-Schacht, 1 Schachthals,
 Leitwand aus Edelstahl V2A 400 x 400 mm (Artikel-Nr. 1010),
 Zentralrohr PE DN 400-800, H=1100 mm,
 angeformtes Ablaufrohr DN 100-300, Befestigungsrohr aus Edelstahl,
 Lochband B/L19 mm x 1200-1500 mm, zur Entlastung des
 Befestigungsrohres.

Artikel-Nr.	Nutz- inhalt ltr.	DN innen Ø mm	Gesamttiefe mm	Schwerstes Einzelteil kg	Preis für Falzausf. €	Preis für Muffenausf. €
1481mono	B	1350	1000	2790		1.713.50
1482mono	B	2000	1200	2750		1.978.80
1483mono	B	3000	1500	2800		2.622.20
1484monofa	B	5200	2000	2850	2.491.00	
1484mono	B	6200	2000	3340		4.813.90
1485monofa	B	8500	2500	2980	3.817.00	
1485mono	B	9800	2500	3090		5.489.50

zu Art.Nr.1481mono: Zentralrohr PE DN 400, H=1100 mm, angeformt. Ablaufrohr DN 100
 zu Art.Nr.1482mono: Zentralrohr PE DN 400, H=1100 mm, angeformt. Ablaufrohr DN 125
 zu Art.Nr.1483mono: Zentralrohr PE DN 500, H=1100 mm, angeformt. Ablaufrohr DN 150
 zu Art.Nr.1484mono/monofa: Zentralrohr PE DN 700, H=1100 mm, angeformt. Ablaufrohr DN 200
 zu Art.Nr.1485mono/monofa: Zentralrohr PE DN 800, H=1100 mm, angeformt. Ablaufrohr DN 200

Der Auslauf ist um 100 mm tiefer als der Einlauf.

3. Zubehör (auch einzeln erhältlich)

3.1. Leitwand aus Edelstahl V2A

- Beim Zulauf wird das zufließende Regenwasser durch eine **Leitwand aus V2A 400x400 mm (oder bis 700x700 mm)** beruhigt.
- Von der Leitwand abgeleitetes Regenwasser gelangt hydrodynamisch, d. h. durch eine vertikale Strömungsausrichtung, an den Schachtboden mit reduzierter Geschwindigkeit.

Artikel-Nr.	Leitwand aus Edelstahl V2A DN in mm	Wandabstand mm	Gewicht kg	Preis €
1010	L	400x400	13	199.00
1010-50	B	500x500	13,5	210.00
1009-60	B	600x600	14,5	225.00
1009	B	700x700	15	251.00

3.2. Zentralrohr PE DN 400 – 1000 (mit Befestigungsmaterial)

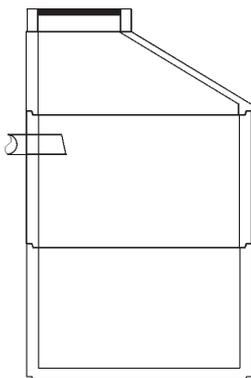
Artikel-Nr.	Zentralrohr PE DN in mm	Höhe mm	Ablaufrohr DN in mm	Gewicht kg	Preis €
1491z400100	L	400	100	15	386.00
1492z400125	L	400	125	15	386.00
1493z400150	L	400	150	15	386.00
1493z400200	L	400	200	15	406.00
1493z400250	L	400	250	15	418.00
1494z500150	L	500	150	15	429.00
1494z500200	L	500	200	15	439.00
1494z500250	L	500	250	15	439.00
1495z700200	B	700	200	15	612.00
1495z700250	B	700	250	15	612.00
1496z800200	B	800	200	15	668.00
1496z800250	B	800	250	15	689.00
1496z1000300	B	1000	300	20	703.00

1497ovallager	35 x 20 mm	Halterung für Befestigungsrohr (2 Stück je Rohr)	5.70
---------------	------------	--	------



eingetragenes Design

L = Lager
 B = Bestellung

KÜHNE-IDEAL®
Auf Bestellung


XI. Sickersaftschacht für Silos „SILO“

Nach **Verordnung des Bayerischen Landesamtes für Umwelt** zum Umgang mit Silagesickersaft und Gewässerschutz, Abschnitt 4.2.2. Bauweisen für Auffangbehälter, 8. Auflage Oktober 2013:

Schächte für Silagesickersäfte:

- in **Schachtringbauweise DIN 4034/1, Beton C35/45, mit Dichtmittel aus Elastomeren nach DIN 4060, mit Schutzanstrich, oder**
- in **monolithischen Behältern aus Beton C35/45 mit Schutzanstrich.**
- **Gär- und Sickersäfte bzw. Silagereste** dürfen nicht in die Kanalisation, in Oberflächengewässer oder in offene Gräben gelangen.
- Die Versickerung und der Eintrag in das Grundwasser sind verboten.
- Um die Behälter vor chemischen Angriffen zu schützen, können die Betonbehälter mit **Silolack (auf Bitumenbasis)** oder durch einen Zweikomponentenanstrich behandelt werden. Der Schutz durch Auskleidung mit einem PEHD-Inliner ist bei Monolithanlagen möglich.

1. Sickersaftschacht in Schachtringbauweise DIN 4034/1 Muffe

Bestehend aus Schachtringen, Elastomerdichtungen DIN 4060, Boden einbetoniert und Schachthals (Preis ohne Schutzanstrich)

Artikel-Nr.	Nutzhalt ltr.	DN innen Ø mm	Gesamttiefe mm	Schwerst. Einzelt. kg	Preis €
1402silo B	2.000	1500	2170	3050	1.970.40
1403silo B	3.700	1500	3170	3050	2.728.60
1404silo B	3.500	2000	2460	4230	3.847.30
1405silo B	5.100	2000	2960	4230	4.205.30
1406silo B	6.600	2000	3460	4230	4.942.70
1407silo B	8.200	2000	3960	4230	5.300.70
1409silo B	9.700	2000	4460	4230	5.765.70
1408silo B	8.000	2500	2960	4200	5.511.50
1410silo B	10.500	2500	3460	4200	5.921.50
1413silo B	13.000	2500	3960	4200	6.849.50
1416silo B	15.400	2500	4460	4200	7.259.50

2. Sickersaftschacht in Monolithbauweise C35/45 DIN 4034/2 Falz

Bestehend aus Monolith und Schachthals (Preis ohne Schutzanstrich)

Artikel-Nr.	Nutzhalt ltr.	DN innen Ø mm	Gesamttiefe mm	Schwerst. Einzelt. kg	Preis €
1300-4mono silo B	5.000	2000	2370	3400	1.625.00
1300-6mono silo B	6.000	2000	2850	4000	1.680.00
1300silo B	6.000	2000	nur Bodenteil	4000	1.350.00
1300-10mono si B	10.000	2500	2980	5600	3.006.00
1300-15mono si B	15.000	2750	3960	11500	5.782.00

3. Verarbeitungszubehör

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewicht kg	Preis €
1390epox B	Epoxi Universal , Epoxilack grau Universal, Kombigebinde A+B, Remmers, 10-kg-Eimer	10	176.00
1390epox30 B	Epoxi Universal , Epoxilack grau Universal, Kombigebinde A+B, Remmers, 30-kg-Eimer	30	496.00

B = Bestellung

Auf Bestellung

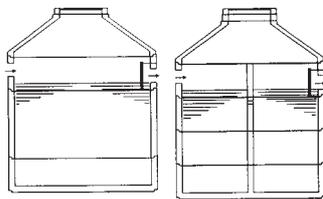
XII. Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Nach DIN 4261

1. Dreikammer-Anlagen D=2000 oder 2500mm

1.1. Dreikammer-Anlagen D=2000 oder D=2 x 2000mm

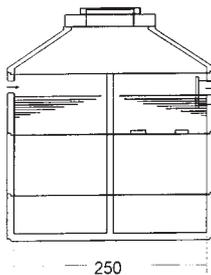
Zwischenwände und Boden einbetoniert, Einlauftiefe ca. 1,00 m, mit Schachthals 2000/625/600 mm (befahrbar Kl. B), Rahmendeckel Kl. A 50 kN.



Artikel-Nr.	Nutzzinhalt ltr.	DN innen Ø mm	Gesamttiefe mm	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
5204ko B	4.680	1 x 2000	2730	3000	1.454.00
5206ko B	6.160	1 x 2000	3230	3000	1.649.00
5209ko B	9.640	2 x 2000	2830	3000	2.536.00
5212ko B	12.690	2 x 2000	3330	3000	2.984.00
5215ko B	15.830	2 x 2000	3830	3000	3.304.00

1.2. Dreikammer-Anlagen D=2500 mm

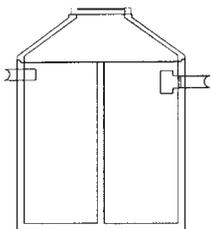
Zwischenwände und Boden einbetoniert, Einlauftiefe ca. 1,00 m, mit Schachthals 2000/625/600 mm (befahrbar Kl. B), Rahmendeckel Kl. A 50 kN.



Artikel-Nr.	Nutzzinhalt ltr.	DN innen Ø mm	Gesamttiefe mm	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
5306 B	6.120	1 x 2500	2480	3500	2.567.00
5309 B	9.160	1 x 2500	3030	3500	3.103.00
5312 B	12.690	1 x 2500	3680	3500	3.649.00
5318 B	18.000	2 x 2500	3240	3500	5.072.00
5324 B	24.000	2 x 2500	3740	3500	5.928.00

1.3. Dreikammer-Anlagen D=2000 mm, in Monolithen

Bodenteil monolithisch gegossen, Falzausführung nach DIN 4034/2, Einlauftiefe ca. 1,00 m, mit Schachthals 2000/625/600 mm (befahrbar Kl. B), Rahmendeckel Kl. A 50 kN.



Artikel-Nr.	Nutzzinhalt ltr.	DN innen Ø mm	Gesamttiefe mm	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
5204 Mono B	4.500	1 x 2000	2680	6500	1.962.00
5206 Mono B	6.120	1 x 2000	2930	7220	2.350.00
5209 Mono B	9.160	2 x 2000	2450	7500	3.567.00
5212 Mono B	12.690	2 x 2000	3070	11390	3.979.00

Zuschlag: Schachtabdeckung Kl. B 125 112 kg 64.00
Schachtabdeckung Kl. D 400 184 kg 178.00
Übergangsplatte 2000/1000 mm Kl. D + Konus 1000/625/600 mm 332.00

1.4. Folienummantelungen für Klärgruben und Wasserzisternen

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
5400 B	Folienummantelung für D = 1000, h = 3000 mm, 0,5 mm stark	auf Anfrage
5410 B	Folienblech (beschichtetes Stahlblech) h=50 mm, l=2000 mm	auf Anfrage
5411 B	Schweißmittel „Tetrahydrofuran“, Dose, 100 ml	auf Anfrage

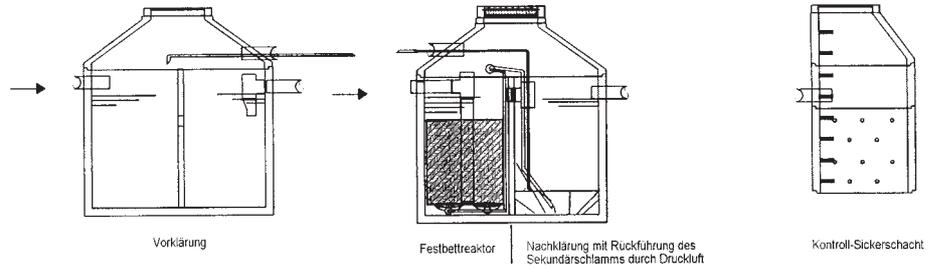
B = Bestellung

Auf Bestellung

2.2. Typ B: Vollständig getauchtes, belüftetes Festbett

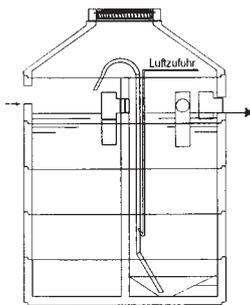
Zum Einbau in Mehrkammergruben (für 4 - 50 EW) als **Kompletanlage** oder als **Nachrüstatz für bestehende Anlagen**, hohe Betriebssicherheit, variabel einsetzbar; spezielle Lösungen für verschiedene Behältergeometrien möglich.

Keine Pumpen und keine elektrischen Teile in den Standardanlagen.
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für Neubau Nr. Z-55.61-623 (AKL C),
Nachrüstung: Z-55.62-640.



2.2.1. Kompletanlagen mit Festbettmaterial

Schachteinzelteile, Festbettmaterial, GFK-Schaltschrank, Belüftermotor, Steuerung, Druckluftschläuche, ohne Montagekosten.



Artikel-Nr.	Einwohner - werte	Volumen litr.	Behälter DN innen Ø mm	Gewicht kg	Preis €
5506-04 B	4	4.500	2000	6144	4.563.00
5506-08 B	8	6.000	2000	6964	5.016.00
5506-12 B	12	9.000	2x2000	11136	6.901.00
5506-16 B	16	12.000	2x2000	12963	7.833.00
5506-20 B	20	15.000	2x2000	14390	8.976.00
5506-31 B	31	18.000	2x2500	18270	12.116.00
5506-44 B	44	28.000	2x2800		auf Anfrage
5506-50 B	50	35.000	2500/2500/2800		auf Anfrage

2.2.2. Mehrkammer-Monolith-Anlagen Festbettmaterial werkseitig vormontiert

Artikel-Nr.	Einwohner - werte	Volumen litr.	Behälter DN innen Ø mm	Gewicht kg	Preis €
5506-04-Mono B	4	4.500	2000	6232	5.203.00
5506-08-Mono B	8	6.000	2000	7132	5.813.00
5506-12-Mono B	12	9.000	2x2000	11500	8.421.00
5506-16-Mono B	16	12.000	2x2000	13200	9.574.00

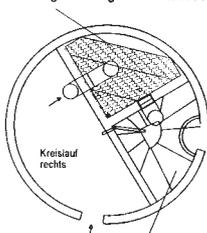
2.2.3. Nachrüstungen Festbettmaterial

Für bestehende und intakte 3-Kammer-Gruben, Schaltschrank für die Innenaufstellung, Belüftermotor, Steuerung, 10 m Druckluftschläuche, Luftverteiler, ohne Montagekosten; zur vollbiologischen Reinigung.

Artikel-Nr.	Einwohner - werte	Behältergeometrie	Preis €
5505-04 B	5	bei DN innen = 2000 Viertelkreis	3.011.00
5505-08 B	8	bei DN innen = 2000 Viertelkreis	3.245.00
5505-12 B	12	bei DN innen = 2000 Halbkreis	4.288.00
5505-16 B	16	bei DN innen = 2000 Halbkreis	4.763.00
5505-20 B	20	bei DN innen = 2000 Halbkreis	5.540.00
5505-31 B	31	bei DN innen = 2500 Halbkreis	6.761.00
5505-43 B	43	bei DN innen = 2800 Halbkreis	auf Anfrage
5505-50 B	50	bei DN innen = 2800 Halbkreis	auf Anfrage

Zuschlag:	Sonderanfertigung: Außenschaltschrank mit Thermostat, Belüfter, Frostwächter, elektrischer Heizung	1021.00
-----------	---	---------

Festbettreaktor mit Belüfterteller,
Zwangsführung des Abwassers



Nachklärung mit Druck-
luftthebeanlage

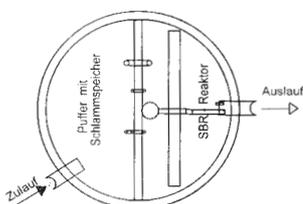
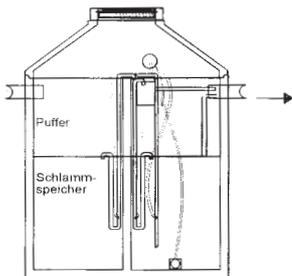
In einer 6 m³ 3-Kammer-Grube:

Nachrüstatz LKFB zur vollbiolo-
gischen Reinigung bis zu 8 EW

B = Bestellung

Die Montagekosten des Festbetts sind größenabhängig, bitte anfragen!

Auf Bestellung



Hygienisierung (+H)



Phosphatfällung (+P)

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

Vollbiologische Kleinkläranlage zur Nachrüstung oder als Komplettanlage

Keine elektrischen Pumpen, mit Druckluft betriebene Heber (Ex-Schutz gemäß UVV) in den Anlagen.

Automatische Anpassung der Verdichterlaufzeit an die tatsächliche Belastung, automatische Erkennung von Unterlast und Urlaubsbetrieb.
 In der Standardversion bereits Stickstoff-Elimination (Zulassung Nr. Z-55.31-483), dIBt-zugelassene Anlage mit Phosphat-Elimination, Ablaufklassen C, N, D, +P, auch +H (Hygienisierung) möglich. BDZ-Qualitätszeichen.
 Wegen des Erfordernisses absoluter Dichtigkeit empfehlen wir, Monolithanlagen einzubauen.

2.3.1. Komplettanlagen SBR-Verfahren

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

Artikel-Nr.	Einwohnerwerte	Volumen ltr.	Behälter DN innen Ø mm	Gewicht kg	Preis €
5507-04-Mono B	4	4.500	2000	6345	5.270.00
5507-08-Mono B	8	6.000	2000	6845	5.836.00
5507-12-Mono B	12	9.000	2 x 2000	9885	7.721.00
5507-16-Mono B	16	12.000	2 x 2000	10685	8.315.00
5507-20-Mono B	20	15.000	2 x 2000	12100	9.758.00

Weitere Größen bitte anfragen!

2.3.2. Nachrüstungen Für bestehende und intakte Mehr-Kammer-Gruben

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-55.32-631) zum Einsatz.

Artikel-Nr.	Einwohnerwerte	Nachrüstungs €	Phosphatfällung Zuschlag €	Gewicht kg	Hygienisierung Zuschlag €
5507-04-Rüst B	4-5	2.906.00	772.00	100	1.661.00
5507-08-Rüst B	8	3.134.00	796.00	100	1.661.00
5507-12-Rüst B	12	3.861.00	821.00	100	2.174.00
5507-16-Rüst B	16	4.654.00	857.00	100	2.274.00
5507-20-Rüst B	20	5.320.00	982.00	100	4.070.00
5507-30-Rüst* B	30	* 6.465.00	* 1.435.00	120	* 4.125.00
5507-44-Rüst* B	40	auf Anfrage	auf Anfrage	140	auf Anfrage
5507-50-Rüst* B	50	auf Anfrage	auf Anfrage	180	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

3. siClaro®– Kleinkläranlage mit Ultrafiltrationsmembran

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

B = Bestellung