

## 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.		DN innen Ø mm	Höhe innen mm	Nutzhalt ltr.	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
4183-1mono	L	1000	2000	1.570	150	3050	1.368.36
4183-2mono	B	1000	2250	1.766	150	3360	1.394.55
4183-5mono	B	1200	1500	1.700	150	3070	1.368.56
4183-4mono	B	1200	2000	2.300	150	3820	1.478.44
4183-3mono	B	1200	2500	2.680	150	4580	1.676.70
4183-7mono	B	1500	1000	2.650	150	3070	1.777.09
4183-6mono	B	1500	2000	3.500	150	5330	1.897.57
4183-8mono	B	1500	2500	4.190	150	6260	2.083.05
4185-3mono	B	2000	1000	3.140	150	4360	1.909.95
4185-6mono	B	2000	2000	5.870	150	7440	2.612.25
4185-7mono	B	2000	2250	7.000	150	8040	2.818.90
4185-10mono	B	2500	2000	9.200	150	9670	3.429.00
4185-11mono	B	2500	2250	10.400	150	10440	3.559.95
4185-12mono	B	2500	2500	11.630	150	11180	3.689.55

Passend zu allen Absetz- und Pumpenschächten mit Muffe:

### 4.5. Schachtrohr (SRO-M), wandverstärkt mit Muffe, schalungserhärtet, mit 3 eingebauten Gewindeankern RD 30 oder 36 zum Setzen

Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
4185-rohr150	B	2000	1500	150	3650	1.805.00
4185-rohr200	B	2000	2000	150	4870	1.992.69
4185-rohr250	B	2000	2500	150	6070	2.102.79

### 5. Ausgleichsringe mit Muffe (AR-V) Verschiebesicher



Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	DN außen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
4606	L	620	860	60	120	38	28.74
4608	L	620	860	80	120	51	31.35
4610	L	620	860	100	120	63	34.62
0806	L	800	1040	60	120	48	88.54
0808	L	800	1040	80	120	65	95.10
0810	L	800	1040	100	120	80	101.01

### 6. Fußauflageringe 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	318.77
4621	B	1200	200	135	240	450.29
4622	B	1500	250	220	440	995.91

L = Lager  
B = Bestellung

## KÜHNE-IDEAL®

## V. Regenwasser-Sammelanlagen

Aus Schachtmaterial nach DIN 4034 Teil 2  
In Anlehnung an DWA-M 153, DIN 1989

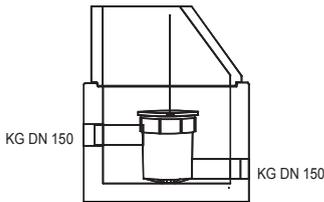
### KÜHNE-IDEAL®

### 1. Laub- und Sandfang mit Gartenfilter XL im Schacht

Nach DIN 4034 Teil 2

#### Bestehend aus:

1 Laub- und Sandfang DN 1000/950 mm, Ein- und Auslauf,  
Gartenfilter XL,  
Konus 1000/625/600 mm.



#### Sammelanlage:

Artikel-Nr.	Q* l/s / Dachfläche m²	Schacht DN innen/ Gesamttiefe mm OK Konus	Zu-/Ablauf mm	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1420-60 B	18,8 / 630	1000 / 1550	150	1500	1.605.88

#### Unterteil einzeln:

Artikel-Nr.	Q* l/s / Dachfläche m²	Schacht DN innen/ Bauhöhe mm	Zu-/Ablauf mm	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1421-60unt	11,6 / 390	1000 / 950	125	1500	1.535.86
1420-60unt	18,8 / 630	1000 / 950	150	1500	1.525.86
1423-60unt	40,4 / 1350	1000 / 950	200	1500	1.555.86

Ab einer Dachfläche von 1400-2700 m² werden 2 Filter in einem Schacht D=2000 mm eingebaut.  
\* Q = max. zulässiger Regenabfluss an Einleitungsstelle.

## KÜHNE-IDEAL®

### 2. Regenwasser-Sammelschacht aus Schachtringen

Ohne Filter, bestehend aus Schachtringen, Boden einbetoniert, mit Konus

Artikel-Nr	Nutzinhalt litr.	DN innen mm	Gesamttiefe mm OK Konus	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1402 L	2.000	1500	2130	1770	897.52
1403 L	3.700	1500	3130	1770	1.120.26
1404 L	3.600	2000	2130	2600	1.374.73
1405 L	5.000	2000	2630	2600	1.508.62
1406 L	6.700	2000	3130	2600	1.734.23
1407 L	8.200	2000	3630	2600	1.868.12
1409 L	9.800	2000	4130	2600	2.093.73
1408 L	8.000	2500	2630	3100	2.648.78
1410 L	10.500	2500	3130	3100	2.896.32
1413 L	12.900	2500	3630	3100	3.281.67
1416 L	15.300	2500	4130	3100	3.529.21
1417 B	16.300	2800	3990	3360	5.001.42
1419 B	19.400	2800	4490	3360	5.408.75

### 3. Regenwasser-Sammelschacht monolithisch

Ohne Filter, in Monolithbauweise (DIN 4034/2), mit Konus

Artikel-Nr.	Nutzinhalt litr.	DN innen mm	Gesamttiefe mm OK Konus	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1300-4 mono L	5.000	2000	2560	3600	2.131.64
1300-6mono L	6.000	2000	2850	4000	2.203.79
1300-10mono B	10.000	2500	2980	5600	3.943.19
1305 (nur Boden) L	5.000	2000	1960	3600	1.698.75
1306 (nur Boden) L	6.000	2000	2250	4000	1.770.90
1317 (nur Boden) B	10.000	2500	2380	5600	3.203.35
1467-100 L	Zuschlag <b>beruhigter Zulauf</b>	KG DN 100 bis	Tiefe 3,40 m	5 kg	82.65
1467 L	Zuschlag <b>beruhigter Zulauf</b>	KG DN 150 bis	Tiefe 3,40 m	5 kg	128.55

Bitte mit Riesel 4/8 hinterfüllen. Riesel 16/32 ist nicht geeignet!

L = Lager  
B = Bestellung

## Auf Bestellung

### KÜHNE-IDEAL®



Filterplatte Typ A



Schwimmende Ansaugarmatur



B = Bestellung

In Anlehnung an DWA-M 153, DIN 1989

## 8. Regenwasser-Filter Typ A in monolithischen Schächten

### 8.1. Regenwasser-Sammelanlagen monolithisch mit Filterplatte Typ A Von 100 m<sup>2</sup> bis 500 m<sup>2</sup> Typ A nach DIN 1989

Zisterne mit **Filterplatte Typ A**, mechanischer Filtration und Sedimentation, stark erhöhtem Schlammraum nach dem Einlauf, Filterplatte aus Edelstahl, integriertem Korbfiler, beruhigtem Zulauf, Montageset.

Die Filterplatte Typ A besteht aus einem **Halbkreis für DN 2000**:

Hinter einem schrägen Spaltsieb ist eine Öffnung im Boden mit einem Stutzen für den Anschluss eines KG-Rohres mit beruhigtem Zulauf. Vor dem schrägen Spaltsieb ist ein Notüberlauf mit einem Stutzen zur Verrohrung unterhalb des Filters nach außen oder nach unten.

Wartung: Bei Schmutz in der Wanne kann man das Spaltsieb mit einem Schlauch reinigen. Faustregel: Nach DIN 1989-2 ist für den Filter Typ A das Rückhaltevolumen das 25-fache vom Einlauf DN bei 1% Gefälle. Ein Filter Typ B hat das 2-fache Rückhaltevolumen vom Einlauf DN.

Artikel-Nr.	Nutzhalt ltr.	DN innen Ø mm	Gesamttiefe mm OK Konus	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1386-5 B	<b>4500</b>	2000	3060	3600	3.776.59
1375-6 B	<b>6000</b>	2000	3350	4000	3.848.74

Anschlussweiten DN 100 / DN 125 möglich.

### 8.2. Filter im Schacht „FimS“ Von 2600 m<sup>2</sup> – 9000 m<sup>2</sup> Typ A nach DIN 1989

Falls Überschusswasser direkt in ein Gewässer oder ins Grundwasser (über Rigole, Sickerschacht) abgeleitet werden soll, ist eine Bewertung nach Merkblatt DWA-M 153 erforderlich. Dem „FimS“ ist kein Durchgangswert zugeordnet.

Die **Filtersäule im Schacht** besteht aus einem **PE-Körper (Seitenlänge 500 mm)** und **vertikalen Edelstahl-Spaltsieben (Spaltweite 0,6 mm)**, Zu- und Ablauf bauseits.

**Bestehend aus Schachtringen, Boden einbetoniert, Filter und Konus**

Artikel-Nr.	Q* l/s / Dachfläche m <sup>2</sup>	Schacht DN/ Gesamttiefe mm OK Konus	Zu-/Ablauf mm	Filter f mm	Schlammraum s mm	Preis €
1426 B	<b>70,2 / 2600</b>	2000 / 2630	300	750	420	4.980.89
1429 B	<b>156,0 / 5800</b>	2500 / 3130	400	1000	660	6.368.98
1432 B	<b>243,0 / 9000</b>	2800 / 2840	400	970	920	8.318.90

**In Monolithbauweise (DIN 4034/2), Filter und Konus**

Artikel-Nr.	Q* l/s / Dachfläche m <sup>2</sup>	Schacht DN/ Gesamttiefe mm OK Konus	Zu-/Ablauf mm	Filter f mm	Schlammraum s mm	Preis €
1426mono B	<b>70,2 / 2600</b>	2000 / 2560	300	750	420	5.603.91
1432mono B	<b>243,0 / 9000</b>	2750 / 3960	400	970	920	11.067.02
1433 B	<b>Filter-Einbausatz FimS-SC Fabrikat Kühne</b> bestehend aus: <b>1 Zulaufrohr DN 150-400, 1 PE-Filtersäule (Seitenlänge 500 mm) mit integrierten Edelstahl-Spaltsieben (Spaltweite 0,6 mm), 1 Ablaufrohr DN 150-400, 1 Beutel Dübel und Schrauben zum Selbstbau, einfache Montage, bei 70,2 l/s, Fläche bis 2600 m<sup>2</sup>, Gesamtgewicht ca. 30 kg</b>					3.472.27

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

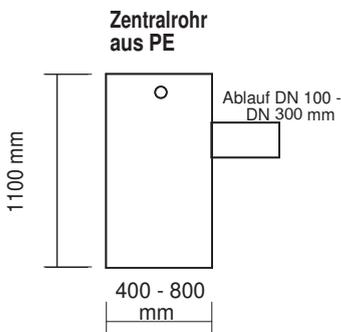
## KÜHNE-IDEAL®

### 1. Sedimentationsanlagen in Schachtringbauweise Nach DIN 4034 Teil 2 (Falz) und nach DIN 4034 Teil 1 (Muffe)

Bestehend aus: 1 Boden-Schachtring 1000 mm hoch,  
1 Schachtring glatt 1000 mm hoch,  
1 Schachthals 600 mm hoch (Muffe ab DN 2000 mit ÜP-M),  
1 Leitwand aus Edelstahl V2A 400x400 mm (Artikel-Nr. 1010),  
1 Zentralrohr PE DN 400-1000, H=1100 mm,  
angeformtes Ablaufrohr DN 100-300, Befestigungsrohr aus Edelstahl,  
Lochband B/L19 mm x 1200-1500 mm, zur Entlastung des  
Befestigungsrohres.



eingetragenes Design



eingetragenes Design

Artikel-Nr.	Nutzinhalt ltr.	DN innen Ø mm	Gesamttiefe mm OK Konus	Schwerstes Einzelteil kg	Preis für Falzausf. €	Preis für Muffenausf. €
1481f L	1200	1000	2630	1050	1.241.21	
1481m L	1200	1000	2710	1490		1.574.14
1482f L	1800	1200	2630	1320	1.409.38	
1482m L	1800	1200	2670	2000		2.362.15
1483f L	2800	1500	2630	1770	1.814.33	
1483m B	2800	1500	2670	3050		3.815.58
1484f L	5000	2000	2630	2600	2.609.33	
1484m B	5000	2000	2960	4230		6.702.99
1485f B	8000	2500	2630	4100	3.681.48	
1485m B	8000	2500	2320	4200		8.357.16

zu Art.Nr.1481f/m: Zentralrohr PE DN 400, H=1100 mm, angeformtes Ablaufrohr DN 100  
zu Art.Nr.1482f/m: Zentralrohr PE DN 400, H=1100 mm, angeformtes Ablaufrohr DN 125  
zu Art.Nr.1483f/m: Zentralrohr PE DN 500, H=1100 mm, angeformtes Ablaufrohr DN 150  
zu Art.Nr.1484f/m: Zentralrohr PE DN 700, H=1100 mm, angeformtes Ablaufrohr DN 200  
zu Art.Nr.1485f/m: Zentralrohr PE DN 800, H=1100 mm, angeformtes Ablaufrohr DN 250

Verschiedene Zulauf- und Ablaufdurchmesser auf Anfrage möglich!  
Öffnungen und Anschlüsse bitte bauseits nach Bedarf erstellen!

## KÜHNE-IDEAL® Auf Bestellung

### 2. Sedimentationsanlagen in Monolithbauweise Nach DIN 4034 Teil 2 (Falz) und nach DIN 4034 Teil 1 (Muffe)

bestehend aus: 1 Monolith-Schacht,  
1 Schachthals 600 mm hoch (Muffe ab DN 2000 mit ÜP-M),  
1 Leitwand aus Edelstahl V2A 400 x 400 mm (Artikel-Nr. 1010),  
1 Zentralrohr PE DN 400-1000, H=1100 mm,  
angeformtes Ablaufrohr DN 100-300, Befestigungsrohr aus Edelstahl,  
Lochband B/L19 mm x 1200-1500 mm, zur Entlastung des  
Befestigungsrohres.



eingetragenes Design



eingetragenes Design

Artikel-Nr.	Nutzinhalt ltr.	DN innen Ø mm	Gesamttiefe mm OK Konus	Schwerstes Einzelteil kg	Preis für Falzausf. €	Preis für Muffenausf. €
1481mono B	1350	1000	2790	3360		2.350.22
1482mono B	2000	1200	2750	3820		2.683.70
1483mono B	3000	1500	2800	5620		3.532.71
1484monofa B	5200	2000	2850	4000	3.304.50	
1484mono B	6200	2000	3340	8360		6.383.49
1485monofa B	8500	2500	2980	5600	5.043.90	
1485mono B	9800	2500	3090	10300		7.242.87

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.

L = Lager  
B = Bestellung

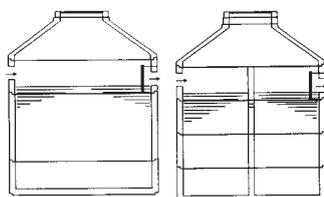
## Auf Bestellung

## XIII. Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen nach DIN 4261

### 1. Dreikammer-Anlagen

#### 1.1. Dreikammer-Anlagen aus Schachtringen

Zwischenwände und Boden einbetoniert, Einlauftiefe ca. 1,00 m, mit Schachthals 2000/625/600 mm oder 2500/625/600 mm (befahrbar Kl. B), ohne Deckel.



Artikel-Nr.	Nutzzinhalt ltr.	DN innen Ø mm	Gesamttiefe mm	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
5204ko B	<b>4.680</b>	1 x 2000	2730	3000	1.907.31
5206ko B	<b>6.160</b>	1 x 2000	3230	3000	2.163.12
5209ko B	<b>9.000</b>	2 x 2000	2830	3000	3.326.65
5212ko B	<b>12.090</b>	2 x 2000	3330	3000	3.914.33
5215ko B	<b>15.030</b>	2 x 2000	3830	3000	4.334.10
5306 B	<b>6.120</b>	1 x 2500	2480	3500	3.367.33
5309 B	<b>9.160</b>	1 x 2500	3030	3500	4.070.44
5312 B	<b>12.690</b>	1 x 2500	3680	3500	4.786.67
5318 B	<b>18.000</b>	2 x 2500	3240	3500	6.653.33
5324 B	<b>24.000</b>	2 x 2500	3740	3500	7.776.19

#### 1.2. Dreikammer-Anlagen in Monolithen

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

Artikel-Nr.	Nutzzinhalt ltr.	DN innen Ø mm	Gesamttiefe mm	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
5204 Mono B	<b>4.500</b>	1 x 2000	2680	6500	2.573.70
5206 Mono B	<b>6.120</b>	1 x 2000	2930	7220	3.082.68
5209 Mono B	<b>9.160</b>	2 x 2000	2450	7500	4.679.10
5212 Mono B	<b>12.690</b>	2 x 2000	3070	11390	5.219.56

## 2. Vollbiologische Kleinkläranlagen

Für die **dezentrale Reinigung häuslicher Abwässer**, auch als Dauerlösung für Gebiete ohne Anschluss an einen Schmutzwasserkanal von 4 – 50 EW.

### 2.1. 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.

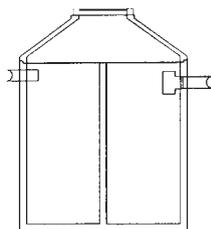
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für Neubau Nr. Z-55.61-623 (AKL C),

Nachrüstung: Z-55.62-640,

#### 2.1.1. Festbett vormontiert in Mehrkammer-Monolith-Anlagen

Artikel-Nr.	Einwohner - werte	Volumen ltr.	Behälter DN innen Ø mm	Gewicht kg	Preis €
5506-04-Mono B	4	4.500	2000	6232	6.825.17
5506-08-Mono B	8	6.000	2000	7132	7.625.35
5506-12-Mono B	12	9.000	2x2000	11500	11.046.46
5506-16-Mono B	16	12.000	2x2000	13200	12.558.93

B = Bestellung



## 2.1.2. Nachrüstungen Festbett

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



In einer 6 m³ 3-Kammer-Grube:

Nachrüstsetz LKFB zur vollbiologischen Reinigung bis zu 8 EW

Artikel-Nr.	Einwohner - werte	Behältergeometrie	Preis €
5505-04 B	5	bei DN innen = 2000 Viertelkreis	3.949.76
5505-08 B	8	bei DN innen = 2000 Viertelkreis	4.256.71
5505-12 B	12	bei DN innen = 2000 Halbkreis	5.624.89
5505-16 B	16	bei DN innen = 2000 Halbkreis	6.247.99
5505-20 B	20	bei DN innen = 2000 Halbkreis	7.267.23
Zuschlag:	Sonderanfertigung: Außenschaltschrank mit Thermostat, Belüfter, Frostwächter, elektrischer Heizung		1.339.33

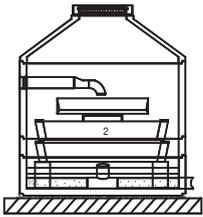
Die Montagekosten des Festbetts sind größenabhängig, bitte anfragen!

## 2.2. Bodenkörperfilterschacht System Lauterbach

**Mehrkommer-Ausfallgrube mit nachgeschaltetem Bodenkörperfilterschacht,**  
vollbiologische Reinigung von 4 bis 50 EW, Reinigungsleistung bis zu 97 %, **Ausnutzung des natürlichen Gefälles, ohne Strom.**

Seit über 30 Jahren bewährt, zur Ertüchtigung einer bestehenden Anlage oder für Neubauten.

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für Neubau Nr. Z-55.41-619 (AKL C), Z-55.41-620 (AKL N), BDZ-Qualitätszeichen, Nachrüstung: Z-55.41-643 (AKL C), Z-55.41-644 (AKL N).



### 2.2.1. Komplettanlagen

**Schachtringbauweise, ohne Ablaufdrossel**

Artikel-Nr.	Einwohner- werte	3-Kammergrube Volumen ltr.	BKF-Schacht DN innen Ø mm	Typ Nr.	Gewicht kg	Preis €
5500Lauter01 B	4	6.100	2000	1	14522	6.564.12
5500Lauter03 B	6	9.000	2500	3	22572	10.348.60
5500Lauter04b B	8	10.500	2800	4b	21203	10.377.46
5500Lauter06 B	12	14.000	2800	6	34916	13.849.72
5500Lauter07 B	16	15.000	2800	7	31816	15.691.45
5500Lauter08 B	20	18.000	2800	8	37815	21.585.27

### 2.2.2. Bodenkörperfilterschacht

**zu einer bestehenden intakten 3-Kammergrube**

Artikel-Nr.	Einwohner- werte	BKF-Schacht DN innen Ø mm	Tiefe BKF mm	Typ Nr.	Gewicht kg	Preis €
5500bkf01 B	4	2000	2520	BKF01	6300	4.433.80
5500bkf03 B	6	2500	2960	BKF03	11560	7.088.83
5500bkf04b B	8	2800	2680	BKF4b	11312	7.252.82
5500bkf06 B	12	2800	3170	BKF06	13460	10.263.32
5500bkf07 B	16	2800	3420	BKF07	18630	11.891.25
5500bkf08 B	20	2800	4390	BKF08	23165	14.903.07
5502	B	<b>mechanische Ablaufdrossel</b> für die Vorklärung			2	552.27

Weitere Größen und Sonderanlagen bitte anfragen!

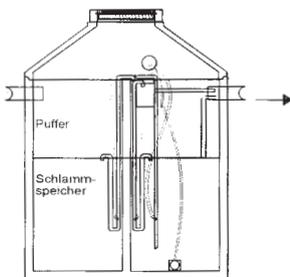
B = Bestellung

## Auf Bestellung

## 2.3. Indoor Kompakt NR SBR–Aufstausystem (4–50 EW)

### Vollbiologische Kleinkläranlage zur Nachrüstung oder als Komplettanlage

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

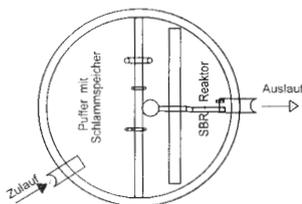


→ Automatische Anpassung der Verdichterlaufzeit,

In der Standardversion Ablaufklasse C DIBt Zulassung Nr. Z-55.8-704 vom 10. März 2023. Weitergehende Reinigungsleistungen sind möglich, So können die Ablaufklassen C+P+H, D+P+H abgedeckt werden.

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.	Einwohner- werte	Volumen ltr.	Behälter DN innen Ø mm	Gewicht kg	Preis €
5507-04-Mono B	4	4.500	2000	6345	6.913.05
5507-08-Mono B	8	6.000	2000	6845	7.655.52
5507-12-Mono B	12	9.000	2 x 2000	9885	10.128.22
5507-16-Mono B	16	12.000	2 x 2000	10685	10.907.41
5507-20-Mono B	20	15.000	2 x 2000	12100	12.800.30

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 zum Einsatz.



Hygienisierung (+H)



Phosphatfällung (+P)

Artikel-Nr.	Einwohner- werte	Nachrüstatz €	Phosphatfällung Zuschlag €	Gewicht kg	Hygienisierung Zuschlag €
5507-04-Rüst B	4-5	3.812.02	1.012.69	100	2.178.86
5507-08-Rüst B	8	4.111.10	1.044.17	100	2.178.86
5507-12-Rüst B	12	5.064.77	1.076.97	100	2.851.80
5507-16-Rüst B	16	6.105.00	1.124.19	100	2.982.97
5507-20-Rüst B	20	6.978.63	1.288.17	100	5.338.92
5507-30-Rüst* B	30	* 8.480.63	* 1.882.41	120	* 5.411.08
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.

**Tipp:** Bitte mit Riesel 4/8 hinterfüllen! Riesel 16/32 ist nicht geeignet!

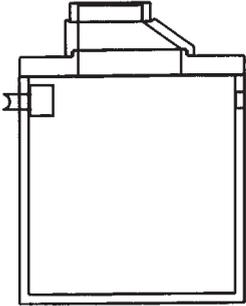
B = Bestellung

## XIV. Abscheidertechnik

### Koaleszenzabscheider, Fettabscheider und Schlammfänge

Nach EU-Norm Klasse II und Klasse I (EN 858)

#### Auf Bestellung



### 1. Ölschlammfang NERA

Nach DIN 4281 monolithisch hergestellt, Riss sicherheitsnachweis nach DIN 1045, leichtflüssigkeitsbeständige Innenbeschichtung, Abdeckung Kl. D 400 kN, Innenteile aus Edelstahl, Inhalt bis 13000 ltr.

Artikel-Nr.	5610	5612	5614	5615	5620
<b>Schlammfanginhalt (l)</b>	<b>1300</b>	<b>2500</b>	<b>3500</b>	<b>5000</b>	<b>10000</b>
Für Nenngröße NG	3	15/20	15/20	30	40
DN innen Ø (mm)	1200	1500	2000	2000	2500
Anschlussgröße DN (mm)	150	200	200	250	300
Zulauftiefe (mm)	760	1120	1120	1170	1270
Gesamttiefe (mm)	2100	2660	2340	2940	3490
Schwerstes Einzelteil (kg)	2250	3220	4320	5190	10180
Gesamtgewicht (kg)	3300	4700	6280	7400	14190
<b>Preis €</b>	<b>3.226.97</b>	<b>3.528.68</b>	<b>4.372.15</b>	<b>4.588.59</b>	<b>7.620.10</b>

#### Auf Bestellung



### 2. Koaleszenzabscheider MEGA

Nach DIN 1999 Teil 4-6, **Schlammfang und Koaleszenzabscheider in 1 Behälter**, Klasse I Abscheider nach DIN EN 858 Klasse I, Zulassung Nr. Z-54.3-399, leichtflüssigkeitsbeständige Innenbeschichtung, riss sicher bewehrt, Einbauteile aus Edelstahl und Spezialwerkstoffen, selbsttätiger Abschluss, Abdeckung Kl. D 400 kN.

**Einsatzbereiche:** Betriebe mit Mineralölprodukten im Abwasser.

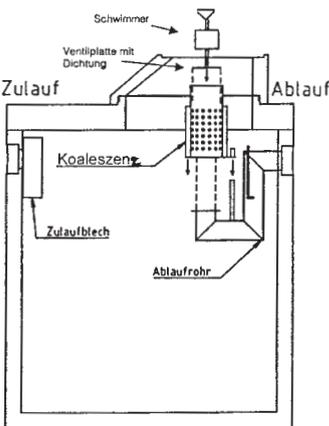
**Nenngrößen:** NG 3 bis NG 100.

**Anlagenausstattung:** Kompaktabscheider mit Schlammfang und Koaleszenzabscheider.

**Funktionsweise:** Sedimentation–Dispersion–Adsorption–Separation–Koaleszenz

- **Sedimentation und Dispersion:** Funktioniert durch Schwerkraft mit zusätzlicher Reinigung des Materials durch Anlagerung feinsten Öltröpfchen an die Oberfläche (**Adsorption**).
- **Separation:** Abtrennung von Ölen und Leichtflüssigkeiten aus dem Abwasser.
- Durch Vereinigung dieser Teilchen (**Koaleszenz**) kommt es zum Aufschwimmen von Öl an die Oberfläche. Dort wird das abgeschiedene Öl gespeichert.

Artikel-Nr.	5640	5642	5646	5647	5648
<b>Nenngröße NG/ Ölspeicher</b>	<b>3 / 523 l</b>	<b>4 / 656 l</b>	<b>6 / 656 l</b>	<b>6 / 885 l</b>	<b>10 / 656 l</b>
Schlammfanginhalt (l)	650	2500	2500	5000	2500
DN innen Ø (mm)	1200	1500	1500	2000	1500
Anschlussgröße DN (mm)	150	150	150	150	150
Zulauftiefe (mm)	700	700	1130	750	700
Gesamttiefe (mm)	2040	2690	2690	2620	2690
Schwerstes Einzelteil (kg)	2340	3890	3890	5600	4040
Gesamtgewicht (kg)	3100	5300	5330	7620	5400
<b>Preis €</b>	<b>3.826.30</b>	<b>4.730.25</b>	<b>4.801.10</b>	<b>6.174.53</b>	<b>4.930.25</b>



Artikel-Nr.	5649	5650	5651	5653	5655
<b>Nenngröße NG/ Ölspeicher</b>	<b>10 / 885 l</b>	<b>15 / 875 l</b>	<b>15 / 875 l</b>	<b>20 / 875 l</b>	<b>30 / 1092 l</b>
Schlammfanginhalt (l)	5000	3000	5000	7000	6000
DN innen Ø (mm)	2000	2000	2000	2000	2500
Anschlussgröße DN (mm)	150	200	200	200	250
Zulauftiefe (mm)	750	750	750	750	800
Gesamttiefe (mm)	2620	2570	2770	3170	3070
Schwerstes Einzelteil (kg)	5600	5380	5810	6450	9450
Gesamtgewicht (kg)	7600	7340	7770	8930	13200
<b>Preis €</b>	<b>6.247.99</b>	<b>6.355.55</b>	<b>6.482.79</b>	<b>9.898.65</b>	<b>11.593.46</b>

**Integrierte Probeentnahme für Koaleszenzabscheider ist verboten!**

Schachtmaterial  
Falz  
DIN 4034 Teil 2

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

Regenwasser-  
Bewirtschaftung  
für Rigolen

Regenwasser-  
Sammelanlagen

Saugbrunnen und  
Schluckbrunnen

Versickerungs-  
systeme  
für MSE

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

Retentions-  
anlagen

Sedimentations-  
anlagen

## Auf Bestellung



## Auf Bestellung



## Auf Bestellung



## 3. Filterloser Hochleistungsabscheider ACTRON

**Hochleistungskompaktabscheider** nach DIN EN 858 Klasse I, Zulassung Nr. Z-54.3-397, leichtflüssigkeitsbeständige Innenbeschichtung und rissicher bewehrt, Einbauteile aus Edelstahl und Spezialwerkstoffen, Schachtabdeckung Kl. D 400 kN.

**Einsatzbereiche:** Betriebe mit ölhaltigem Abwasser, **Nenngrößen:** NG 3 – NG 60.

**Funktionsweise: Sedimentation–Separation–Dispersion–Adsorption–Koaleszenz**

- Schlammfang als Schlamm-Sammelraum ohne Trennwand mit nur **50%** des sonst nach DIN geforderten Schlammfangeinhaltes.
- **Filterloser, verstopfungsfreier Koaleszenzabscheider** durch hydrodynamische Koaleszenz (vertikale Strömungsausrichtung + variable Geschwindigkeitszonen) gemäß Forderung DIN EN 752-2, Pkt. 6.
- **Ölseparation** durch automatische Ölableitung in separaten Ölsammeltank: kontinuierlicher Ölabzug in diesen integrierten Öltank.
- Ablaufverschluss schließt bei maximalem Ölspeichervolumen.
- Schutz bei Hochwasser oder Kanalarückstau.

Artikel-Nr.	5703	5706	5708	5710	5715
<b>Nenngröße NG</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>15</b>
Schlammfangeinhalt (l)	2030	2030	2030	2030	3980
DN innen Ø (mm)	2000	2000	2000	2000	2500
Anschlussgröße DN (mm)	150	150	150	150	250
Zulauftiefe (Standard) (mm)	700	700	700	700	850
Gesamttiefe (mm)	2570	2570	2570	2570	3220
Schwerstes Einzelteil (kg)	5510	5510	5510	5510	10490
Gesamtgewicht (kg)	7380	7380	7380	7380	14130

Preise bitte anfragen

## 4. Fettabscheideranlage ARGUS-PLUS

**Kompaktabscheider mit Schlammfang und Fettabscheider in einem Behälter**, Zulassung Nr. Z-54.1-441, nach DIN 4040, EN 1825.

Großer Speicher für Fettstoffe, mit Innenbeschichtung oder HDPE-Inliner, Einbauteile aus Edelstahl und Spezialwerkstoffen, Abdeckung Kl. D 400 kN, geruchsdicht verschraubt.

**Einsatzbereiche:** Gaststätten, Hotels, Großküchen, Fleischwarenfabrikation, u. ä.

**Funktionsweise: Sedimentation–Separation–Dispersion–Adsorption**

- **Sedimentation und Separation:** Vorabscheidung von Stoffen, die schwerer sind als Wasser, erfolgt im Schlammfang.
- **Dispersion und Adsorption:** Absonderung von organischen Ölen durch Schwerkraft.

Artikel-Nr.	5670	5674	5675	5677	5680
<b>Nenngröße NG</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>10</b>
Schlammfangeinhalt (l)	201	464	800	900	1000
Fettspeichermenge (l)	81	171	171	283	400
DN innen Ø (mm)	800	1200	1200	1200	1200
Anschlussgröße DN (mm)	150	150	150	150	150
Zulauftiefe (Standard) (mm)	800	1150	960	1300	960
Gesamttiefe (mm)	1620	1900	2300	2300	2850
Schwerstes Einzelteil (kg)	920	1820	2380	2800	3000
Gesamtgewicht (kg)	1830	2650	3210	3550	3830
<b>Preis €</b>	<b>3.918.49</b>	<b>3.444.71</b>	<b>3.701.82</b>	<b>4.093.10</b>	<b>4.431.18</b>
Zuschlag für HDPE-Inliner €	<b>871.02</b>	<b>1.083.52</b>	<b>1.230.45</b>	<b>1.230.45</b>	<b>1.452.14</b>

Weitere Größen, Anschlussvarianten oder Anlagen aus Edelstahl auf Anfrage.

## 5. Fettabscheiderautomat Lipon nach DIN 4040, EN 1825

Der gesamte Prozess, bestehend aus Entleerung, Reinigung und Wiederbefüllen, läuft vollautomatisch ab.

**Einsatzbereiche:** Betriebsstätten mit organischen Fetten im Abwasser.

**Innenreinigungssystem, Entsorgungspumpe** zur automatischen Entsorgung von Fett und Schlamm, **geruchsgesperrt, vollautomatischer Ablauf.**