BETONWERK KÜHNE
Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302
Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de
bestellungen@betonwerk-kuehne.de

DIN EN 1917 | DIN 4034 T2 DIN V 4034 T1

KÜHNE-IDEAL®

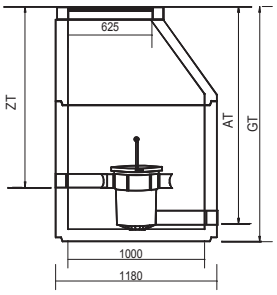
V. Regenwasser-Sammelanlagen

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 Schachtring 1000/1000 mm glatt mit 3 Kernbohrungen DN 150 und SBR Dichtringe 150 für KG-Muffen eingebaut, Boden einbetoniert,
Gartenfilter XL,
Konus 1000/625/600 mm,
3 Überschiebmuffen KG 2000 DN 150, 3 KG 2000-Rohre DN 150, 0,5 m lang.

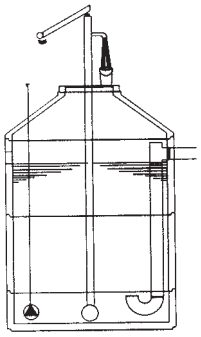
Artikel-Nr.	Q* l/s / Dachfläche m²	Schacht DN innen/ Gesamttiefe mm OK Konus	Zu/Ablauf mm	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1420-60 B	**18,8 / 630**	1000 / 1600	150	1050	1.619.76

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

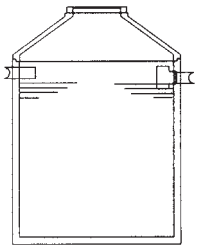
Ohne Filter, bestehend aus Schachtringen, Boden einbetoniert, mit Konus



Artikel-Nr		Nutzinhalt ltr.	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 ltr.	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 **beruhigter Zulauf**	KG DN 100 bis	Tiefe 3,40 m	5 kg	82.65
1467	L	Zuschlag **beruhigter Zulauf**	KG DN 150 bis	Tiefe 3,40 m	5 kg	128.55

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

4. Regenwassertank aus Kunststoff *Carat*

Farbe schwarz, begehbar (Zuschlag für Pkw-befahrbar oder Kl. B 125 kN, Kl. D 400 kN)

Artikel-Nr.		Nutzinhalt ltr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Preis €
1441	B	**3750**	2280	1755	2200	150	2.348.08
1443	B	**6500**	2390	2190	2710	220	3.200.74

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

L = Lager
B = Bestellung

Schachtmaterial wandverstärkt mit Muffe DIN 4034 Teil 1 EN 1917
Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2
Versickerungs-schächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 13
Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen
Regenwasser-Sammelanlagen
Saugbrunnen und Schluckbrunnen
Versickerungs-system für Straßen
Sicker-Zisternen „3 in 1“ und „2 in 1“
Retentions-anlagen
Sedimentations-anlagen
Hydrosystem - mit Bauartzulassung
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

BETONWERK KÜHNE
Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302
Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de
bestellungen@betonwerk-kuehne.de

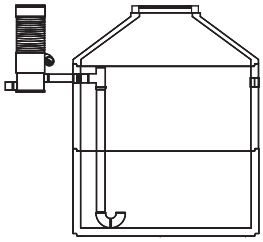
DIN EN 1917 DIN 4034 T2 DIN V 4034 T1

In Anlehnung an DWA-M 153, DIN 1989

5. Regenwasser–Filter

Für den Einbau im Regenspeicher oder auch vor Regenspeicher ins Erdreich.

Alle Filtereinsätze lassen sich zum Reinigen ohne Spezialwerkzeuge leicht entnehmen. Die Filter sind frostsicher. Die Edelstahlsiebe müssen nicht ausgetauscht werden.



5.1. Vorgeschaltete Filter vor Regenwasser-Sammelschacht

Artikel-Nr.	Bezeichnung		Preis €
1378-200 B	**Wirbelfeinfilter 200 „Laub und Sand“** Freispülfilter für Dachflächen **bis 200 m², Filter Typ B DIN 1989,** mit Edelstahl-Filtereinsatz MW 0,28 mm, D_a = 340 mm, H=540 mm, Anschuss **Zu- und Ablauf DN 100 KG;** Geeignet für Waschmaschine, WC und Gartenbewässerung; Mit Verlängerungsrohr 500 mm	10kg	555.67
1378-500 B	**Wirbelfeinfilter 500 „Laub und Sand“** Freispülfilter für Dachflächen bis 500 m², Filter Typ B DIN 1989, mit Edelstahl-Filtereinsatz MW 0,28mm, D_a = 340 mm, H=782mm, Anschluss **Zulauf DN 150 KG und Ablauf DN 100 KG;** Geeignet für Waschmaschine, WC und Gartenbewässerung; mit Verlängerungsrohr 500 mm	10kg	785.43
1378-konsole	**Konsole aus Edelstahl für Wirbelfeinfilter 200 und 500** Zur Befestigung an Schachtringen für Stabilisierung des Filters im Erdreich	10kg	270.22
1420 L	**Gartenfilter XL/Basket XL 1350 im Schacht „FIXL“** Sammelfilter für Dachflächen **bis 1350 m²**; Filter Typ B DIN 1989, mit mechanischer Filtration und kleinem Sedimentationsvolumen, **Zu- und Ablauf DN 150**; D_a=785 mm, H=815 mm, MW=1 mm; Geeignet für Waschmaschine, WC und Gartenbewässerung zur Regenwassernutzung bei größeren Dachflächen (vgl. S. 41)	5kg	860.52

Wirbelfeinfilter Laub und Sand

Gartenfilter XL / Basket XL

5.2. Filter für Regenwasser-Sammelschacht, zum Einbauen

Artikel-Nr.	Bezeichnung		Preis €
1371 L	**Gartenfilter/Basket 200** Sammelfilter für Dachflächen **bis 200 m²** Filter **Typ B-DIN 1989**, mit mechanischer Filtration und kleinem Sedimentationsvolumen, ideal für die Nachrüstung, da keine Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf; **Zu- und Ablauf DN 100**; D_a=520 mm, H=530 mm, MW=1 mm, geeignet für Waschmaschine, WC und Gartenbewässerung	4kg	270.22
1371-150 L	**Gartenfilter/Basket 500** Sammelfilter für Dachflächen **bis 500 m²** Filter **Typ B-DIN 1989**, **Zu- und Ablauf DN 150,** H= 530 mm	4kg	709.68
1420 L	**Gartenfilter XL/Basket XL 1350** Sammelfilter für Dachflächen **bis 1350 m²**; Filter Typ B DIN 1989, mit mechanischer Filtration und kleinem Sedimentationsvolumen, **Zu- und Ablauf DN 150**; D_a=785 mm, H=815 mm, MW=1 mm, geeignet für Waschmaschine, WC und Gartenbewässerung zur Regenwassernutzung bei größeren Dachflächen (vgl. S. 41)	5kg	860.52
1386 B	**Filterplatte Typ A 500** Sammelfilter für Dachfl. **100 - 500** m² Filter **Typ A-DIN 1989,** DN 2000 mm, Edelstahl-Filterplatte mit integriertem Korbfilter, beruhigtem Zulauf, Montageset DN 150 (vgl. S. 42)	35kg	1.419.34

Gartenfilter / Basket 200

Filterplatte Typ A

L = Lager
B = Bestellung

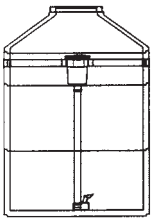
KÜHNE-IDEAL®

6. Regenwasser-Sammelanlagen *intus Compact*
Mit Filter bei Dachflächen bis 500 m²

Komplett zur Regenwasserspeicherung:
- Kombinationslösung aus Schächten nach DIN 4034/2,
- Filtereinsätze (Zisternenfilter/Integral, Wirbelfeinfilter, Gartenfilter/Basket),
- beruhigter Zulauf, alles zur Montage auf der Baustelle.

NEU!

6.1. intus-Compact 200B: Anlage mit Gartenfilter/Basket 200



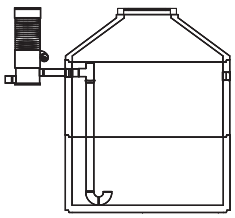
intus-compact 200 B + 500 B

Artikel-Nr.		Nutzinhalt ltr.	DN innen ∅ mm	Gesamttiefe mm OK Konus	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1374-200	L	**5100**	2000	2630	2600	1.978.84
1375-200	L	**6700**	2000	3130	2600	2.204.45
1377-200	L	**8200**	2000	3630	2600	2.338.34

6.2. intus-Compact 200W: Anlage mit Wirbelfeinfilter 200

Artikel-Nr.		Nutzinhalt ltr.	DN innen ∅ mm	Gesamttiefe mm OK Konus	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1378-5	L	**5100**	2000	2630	2600	2.210.63
1378-7	L	**6700**	2000	3130	2600	2.436.24
1378-8	L	**8200**	2000	3630	2600	2.585.76

6.3. intus-Compact 500B: Anlage mit Gartenfilter/Basket 500



intus-compact 200 W + 500 W

Artikel-Nr.		Nutzinhalt ltr.	DN innen ∅ mm	Gesamttiefe mm OK Konus	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1374	L	**5100**	2000	2630	2600	2.345.55
1375	L	**6700**	2000	3130	2600	2.582.13
1377	L	**8200**	2000	3630	2600	2.720.68

6.4. intus-Compact 500W: Anlage mit Wirbelfeinfilter 500

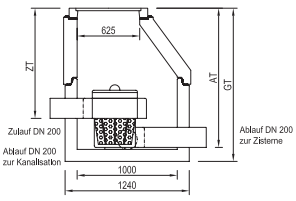
Artikel-Nr.		Nutzinhalt ltr.	DN innen ∅ mm	Gesamttiefe mm OK Konus	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1379-5	L	**5100**	2000	2630	2600	2.444.94
1379-7	L	**6700**	2000	3130	2600	2.657.88
1379-8	L	**8200**	2000	3630	2600	2.796.43

Weiteres Zubehör z. B. Überlaufsiphon mono und duo auf **Seite 43** !

KÜHNE-IDEAL®

7. Regenwasser-Filter bei größeren Dachflächen
Von 390 m² – 9000 m² im vorgeschalteten Schacht

Gartenfilter XL im Schacht „FixL“ Typ B nach DIN 1989



Filterschacht lang / kurz:
1 Schachtring (SR-F) 1000/1000 mm glatt mit 3 Kernbohrungen und Boden einbetoniert, Gartenfilter XL (Seite 40, Art.-Nr.1420), Konus (SH-F) 1000/625/600 mm oder Minikonus 1000/625/300 mm.

	Artikel-Nr.		Q* l/s / Dachfläche m²	DN innen ∅ mm	Gesamttiefe mm OK Konus	Zu/Ablauf mm	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
Filterschacht lang	1421-60	B	**11,6 / 390**	1000	1600	125	1050	1.478.88
	1422-60	B	**18,8 / 630**	1000	1600	150	1050	1.479.63
	1423-60	B	**40,4 / 1350**	1000	1600	200	1050	1.525.30
Filterschacht kurz	1421-30	B	**11,6 / 390**	1000	1300	125	1050	1.518.24
	1422-30	B	**18,8 / 630**	1000	1300	150	1050	1.518.98
	1423-30	B	**40,4 / 1350**	1000	1300	200	1050	1.564.68

L = Lager
B = Bestellung

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

Schachtmaterial wandverstärkt mit Muffe DIN 4034 Teil 1 EN 1917
Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2
Versickerungs-schächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 13
Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen
Regenwasser-Sammelanlagen
Saugbrunnen und Schluckbrunnen
Versickerungs-system für Straßen
Sicker-Zisternen „3 in 1“ und „2 in 1“
Retentions-anlagen
Sedimentations-anlagen
Hydrosystem - mit Bauartzulassung
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

BETONWERK KÜHNE
Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302
Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de
bestellungen@betonwerk-kuehne.de

DIN EN 1917 DIN 4034 T2 DIN V 4034 T1

In Anlehnung an DWA-M 153, DIN 1989

Auf Bestellung

KÜHNE-IDEAL®

8. Regenwasser-Filter Typ A in monolithischen Schächten

8.1. Regenwasser-Sammelanlagen monolithisch mit Filterplatte Typ A Von 100 m² bis 500 m² Typ A nach DIN 1989

Filterplatte Typ A

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

Schwimmende Ansaugarmatur

Artikel-Nr.		Nutzinhalt ltr.	DN innen ∅ mm	Gesamttiefe mm OK Konus	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1386-5	B	**4500**	2000	3060	3600	3.776.59
1375-6	B	**6000**	2000	3350	4000	3.848.74

Anschlussweiten DN 100 / DN 125 möglich.

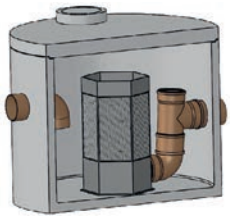
8.2. Filter im Schacht „FimS“ Von 2600 m² – 9000 m² Typ A nach DIN 1989

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 m²	Schacht DN/ Gesamttiefe mm OK Konus	Zu-/Ablauf mm	Filter f mm	Schlamm-raum s mm	Preis €
1426	B	**70,2 / 2600**	2000 / 2630	300	750	420	4.980.89
1429	B	**156,0 / 5800**	2500 / 3130	400	1000	660	6.368.98
1432	B	**243,0 / 9000**	2800 / 2840	400	970	920	8.318.90

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

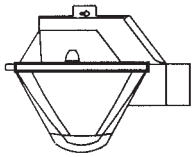


Artikel-Nr.		Q* l/s / Dachfläche m²	Schacht DN/ Gesamttiefe mm OK Konus	Zu-/Ablauf mm	Filter f mm	Schlamm-raum s mm	Preis €
1426mono	B	**70,2 / 2600**	2000 / 2560	300	750	420	5.603.91
1432mono	B	**243,0 / 9000**	2750 / 3960	400	970	920	11.067.02
1433	B	**Filter-Einbausatz FimS-SC Fabrikat Kühne** bestehend aus: **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 m², Gesamtgewicht ca. 30 kg					3.472.27

B = Bestellung

Auf Bestellung

beruhigter Zulauf, Quelltopf



Überlaufsiphon, mono

9. Zubehör

9.1. Filterzubehör

Artikel-Nr.		Bezeichnung	Preis €
1381	B	**Rückspül-Set PF + ZF ½“** Reinigung Zisternenfilter	73.46
1353	B	**Entnahmevorrichtung**, für Filtereinsatz, 500 mm lang	31.74
1355	B	**Überlaufsiphon** DN 100 mit integrierter Nagetiersperre	86.57
1355mono	B	**Überlaufsiphon mono** DN 100 mit Skimmereffekt	108.88
1355duo	B	**Überlaufsiphon duo** DN 100 mit Skimmereffekt	131.84
1356	B	**Beschriftungsset** „Kein Trinkwasser“	40.67
1367	B	Zubehör KG-Teile für Gartenfilter, Zu- und Ablauf	89.21
1378-V	B	**Verlängerungsrohr 500 mm** für Wirbelfeinfilter „Laub und Sand“	65.61

9.2. Pumpen

Artikel-Nr.		Bezeichnung		Preis €
8801	B	**Handschwengelpumpe** aus Gusseisen, grün	30 kg	152.16
8802	B	Pumpfuß für Handschwengelpumpe, H=700 mm	20 kg	128.55
8803	B	Saugschlauch-Garnitur für Handschwengelpumpe 5/4" Gewinde	5 kg	47.23

9.3. Elektrische Pumpen

Artikel-Nr.		Bezeichnung	Preis €
1368	B	Kreiselpumpe mit Steuerung **ASPRI 15/4**, mehrstufige, selbstansaugende Kreiselpumpe, Edelstahlpumpgehäuse, Schaltautomat mit Manometer, integrierter Trockenlaufschutz	794.93
1359	B	**Pumpenkonsole**, schwingungsdämpfend, Gummihalterung	97.07
1361	B	**Tauchpumpe Forta Aquaria**, mehrstufig, Edelstahl, mit Ansaugarmatur, schwimmender Entnahme, Controlmatic = Druckwächter + Trockenlaufschutz + Manometer	1.213.40
1361-flipper -1200	B	**Tauchdruckpumpe Flipper 1200**, mit integrierter elektronischer Steuerung, Durchflusswächter, Trockenlaufschutz, Rückschlagventil in der Pumpe, max. 3,6 m³/h bei 3,6 bar, maximale Förderhöhe 36,0 m	766.22
1361-flip-s	B	**schwimmende Entnahme** für Tauchpumpe	86.57

9.4. Entnahmehilfen

Artikel-Nr.		Bezeichnung	Preis €
1365	B	**Schwimmende Ansaugarmatur 1“:** Schwimmkugel DN 140 mm mit Filterkorb MW 1,2 mm, Rückschlagventil 1“ mit Schlauchtülle und Scheibe, 2 m Saugschlauch, Anschlusswinkel für 1“ PE-Rohre	131.06

9.5. Verarbeitungszubehör

Artikel-Nr.		Bezeichnung	Preis €
1472	L	**Dichtmittel PCI** für Fugenmörtel, Beutel, 1 kg	11.35
1470knauf	L	**Dichtschlämme** zur Nachbehandlung, Sockel-Dicht, Sack, 25 kg	132.24
1480	L	**Brunnenschaum**, FCKW-frei, ca. 40 ltr. Ausbeute, Kartusche, 1kg	26.23
1479	L	**Betonkleber**, 2-Komponenten-Epoxidharzkleber, 5 kg	124.62
1476pro	L	**Schnellzement Formel Pro**, für niedrige Temperaturen, 15 kg	59.69
1476	L	**Schnellzement Topolit**, für höhere Temperaturen, 15 kg	59.69

L = Lager
B = Bestellung

Weiteres Zubehör **Garten- und Brauchwassernutzung** erhalten Sie auf Anfrage!

Schachtmaterial wandverstärkt mit Muffe DIN 4034 Teil 1 EN 1917
Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2
Versickerungs-schächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 13
Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen
Regenwasser-Sammelanlagen
Saugbrunnen und Schluckbrunnen
Versickerungs-system für Straßen
Sicker-Zisternen „3 in 1“ und „2 in 1“
Retentions-anlagen
Sedimentations-anlagen
Hydrosystem - mit Bauartzulassung
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