KÜHNE-IDEAL®

DIN 4034 T2

# II. Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2

## Schächte für Brunnen- und Sickeranlagen DIN 4034-2, 3.1, 3.2

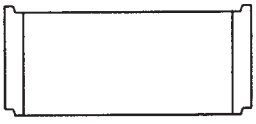
**DIN 4034-2, 3.1** **Sickerschächte:**
Schächte zum Versickern von Niederschlagswasser oder gereinigtem Abwasser

**DIN 4034-2, 3.2** **Brunnenschächte:**
Runde oder eckige Abschlussbauwerke von Brunnen

**Nach DIN 4034 Teil 2**

KÜHNE-IDEAL®

## 1. Schachtringe mit Falz (SR-F)

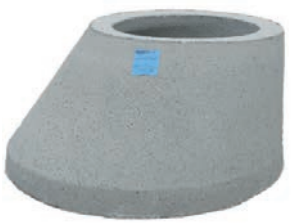


| Artikel-Nr. glatt | Artikel-Nr. gelocht (Anzahl Löcher) | DN innen ∅ mm | Höhe mm | Wandstärke mm | Gewicht kg | Preis € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0621 L | | **600** | **250** | 60 | 85 | 57.98 |
| 0653 L | 0654 (6) L | **600** | **500** | 60 | 170 | 68.56 |
| 0825 L | | **800** | **250** | 90 | 133 | 68.08 |
| 0853 L | 0854 (6) L | **800** | **500** | 90 | 265 | 71.49 |
| 0813 L | 0814 (12) L | **800** | **1000** | 90 | 530 | 117.40 |
| 1025 L | | **1000** | **250** | 90 | 193 | 65.32 |
| 1053 L | 1054 (8) L | **1000** | **500** | 90 | 385 | 67.94 |
| 1073 L | | **1000** | **750** | 90 | 588 | 107.56 |
| 1013 L | 1014 (16) L | **1000** | **1000** | 90 | 770 | 115.70 |
| 1225 L | | **1200** | **250** | 90 | 230 | 102.89 |
| 1253 L | 1254 (8) L | **1200** | **500** | 90 | 460 | 102.05 |
| 1273 L | | **1200** | **750** | 90 | 690 | 144.17 |
| 1213 L | 1214 (16) L | **1200** | **1000** | 90 | 920 | 164.50 |
| 1525 L | | **1500** | **250** | 90 | 286 | 134.58 |
| 1553 L | 1554 (8) L | **1500** | **500** | 90 | 575 | 134.98 |
| 1573 L | | **1500** | **750** | 90 | 863 | 199.26 |
| 1513 L | 1514 (16) L | **1500** | **1000** | 90 | 1150 | 222.74 |
| 2053 L | 2054 (8) L | **2000** | **500** | 90 | 750 | 225.61 |
| 2073 L | | **2000** | **750** | 90 | 1125 | 333.18 |
| 2013 L | 2014 (16) L | **2000** | **1000** | 90 | 1500 | 359.50 |
| 2553 L | 2554 (16) L | **2500** | **500** | 100 | 1000 | 385.35 |
| 2513 L | | **2500** | **1000** | 100 | 2000 | 632.89 |
| | 2514 (32) L | **2500** | **1000** | 100 | 2000 | 665.00 |
| 2853 B | | **2800** | **500** | 90 | 1150 | 589.00 |
| 2873 B | | **2800** | **750** | 90 | 1800 | 846.38 |
| 2813 B | | **2800** | **1000** | 90 | 2300 | 996.32 |
| | 2814 (38) B | **2800** | **1000** | 90 | 2300 | 1.156.05 |

**Durchmesser der Löcher in den gelochten Schachtringen:**
Bis ∅ = 2000 mm: 35 mm
Bei ∅ = 2500 mm – 2800 mm: 40 mm

KÜHNE-IDEAL®

## 2. Schachthals (Konus) mit Falz (SH-F)



| Artikel-Nr. | Prüfkraft kN | DN innen ∅ mm | Höhe mm | Wandstärke mm | Gewicht kg | Preis € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0860Mi L | 125 | **800/ 625** | **300 exz.** | 80 | 200 | 96.79 |
| 0860 L | 400 | **800/ 625** | **600 exz.** | 80 | 286 | 80.94 |
| 1060Mi L | 125 | **1000/ 625** | **300 exz.** | 90 | 300 | 119.38 |
| 1060 L | 400 | **1000/ 625** | **600 exz.** | 90 | 450 | 80.02 |
| 1260 L | 400 | **1200/ 625** | **600 exz.** | 90 | 600 | 118.06 |
| 1560 L | 400 | **1500/ 625** | **600 exz.** | 90 | 660 | 256.19 |
| 2060 L | 125 | **2000/ 625** | **600 zentr.** | 90 | 1220 | 432.89 |
| 2560-60 L | 125 | **2500/ 625** | **600 zentr.** | 120 | 1600 | 739.84 |
| 2860 B | 125 | **2800/1000** | **800 zentr.** | 90 | 1830 | 886.77 |

L = Lager
B = Bestellung

Bei Schächten mit einer Tiefe > 10 Meter muss eine Podestplatte eingebaut werden, ab 5 Meter wird eine Podestplatte empfohlen. Siehe Seite 46.

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 138
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-

**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

**Nach DIN 4034 Teil 2**

# Einstiegs- und Kontrollschächte
## Für Brunnen- und Sickeranlagen DIN 4034-2:2013-05,7

**KÜHNE-IDEAL®**

## 3. Schachtringe mit Falz (SR-F) für *Steigeisen*

8706 Steigeisen DIN 1212 E, EN 13101, **eingebaut**, Steigm. 250 mm, Zusch./St. € 11.43
° 8709 Steigeisen DIN 1212 GS, zum Anschrauben € 18.36
° 7920 Satz Befestigungsmaterial: 2 Einschlaganker, 2 Gewindestangen, 2 Muttern, 2 U-Scheiben, 2 Isolierhülsen € 27.80

**Die Preise für Steigeisen sind hinzuzurechnen!**

| Artikel-Nr. **glatt** | Artikel-Nr. **gelocht** | DN innen ∅ mm | Höhe mm | Wandst. mm | Gewicht kg | Anzahl StE | Preis € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| s1021 L | | **1000** | **250** | 90 | 193 | 1 | 65.32 |
| s1051 L | | **1000** | **500** | 90 | 385 | 2 | 67.94 |
| s1011 L | | **1000** | **1000** | 90 | 770 | 4 | 115.70 |
| s1251 L | | **1200** | **500** | 90 | 460 | 2 | 102.05 |
| s1211 L | | **1200** | **1000** | 90 | 920 | 4 | 164.50 |
| s1551 L | | **1500** | **500** | 90 | 575 | 2 | 134.98 |
| s1511 L | s1512 B | **1500** | **1000** | 90 | 1150 | 4 | 222.74 |
| s2051 L | s2052 B | **2000** | **500** | 90 | 750 | 2 | 214.87 |
| s2011 L | s2012 B | **2000** | **1000** | 90 | 1500 | 4 | 342.38 |
| ° s2551 B | s2552 ° B | **2500** | **500** | 100 | 1000 | 2 | 401.48 |
| ° s2511 B | | **2500** | **1000** | 100 | 2000 | 4 | 620.47 |
| | s2512 ° B | **2500** | **1000** | 100 | 2000 | 4 | 651.96 |
| ° s2851 B | | **2800** | **500** | 90 | 1150 | 2 | 589.00 |
| ° s2811 B | | **2800** | **1000** | 90 | 2300 | 4 | 986.45 |
| | s2812 ° B | **2800** | **1000** | 90 | 2300 | 4 | 1.133.38 |

Anzahl und Durchmesser der Löcher siehe Seite 27.

**KÜHNE-IDEAL®**

## 4. Schachthals (Konus) mit Falz (SH-F) für *Steigeisen*

8706 Steigeisen DIN 1212 E, EN 13101, **eingebaut**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 11.43

**Die Preise für Steigeisen sind hinzuzurechnen!**

| Artikel-Nr. | Prüfkraft kN | DN innen ∅ mm | Höhe mm | Wandst. mm | Gewicht kg | Anzahl StE | Preis € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| s1061Mi L | 125 | **1000/625** | **300 exz.** | 90 | 300 | 1 | 119.38 |
| s1061 L | 400 | **1000/625** | **600 exz.** | 90 | 450 | 2 | 80.02 |
| s1261 L | 400 | **1200/625** | **600 exz.** | 90 | 600 | 2 | 118.06 |
| s1561 L | 400 | **1500/625** | **600 exz.** | 90 | 660 | 2 | 256.19 |

## 5. Ausgleichsringe (AR)

| Artikel-Nr. | DN innen Ø mm | DN außen Ø mm | Höhe mm | Wandstärke mm | Gewicht kg | Preis € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0637 L | **250** | 450 | **60** | 100 | 17 | 20.32 |
| 0649 L | **390** | 650 eins.gerade | **60** | 130 | 29 | 18.36 |
| 0604 L | **620** | 780 | **40** | 80 | 19 | 20.21 |
| 0606 L | **620** | 780 | **60** | 80 | 29 | 21.77 |
| 0608 L | **620** | 780 | **80** | 80 | 38 | 23.10 |
| 0610 L | **620** | 780 | **100** | 80 | 48 | 24.94 |
| 0615 L | **620** | 780 | **150** | 80 | 64 | 35.43 |
| 0620 L | **620** | 780 | **200** | 80 | 85 | 38.31 |
| verschiebesicher 0806 L | mit Falz **800** | 1040 | **60** | 120 | 48 | 88.54 |
| verschiebesicher 0808 L | mit Falz **800** | 1040 | **80** | 120 | 65 | 95.10 |
| verschiebesicher 0810 L | mit Falz **800** | 1040 | **100** | 120 | 80 | 101.01 |

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 138
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

**Nach DIN 4034 Teil 2**

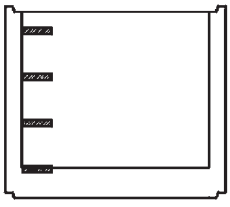
# Schächte für Brunnenanlagen DIN 4034-2, 3.1-23.2 und Einstiegs- und Kontrollschächte für Brunnen- und Sickeranlagen DIN 4034-2:2013-05,7

**KÜHNE-IDEAL®**

## 6. Schachtringe mit Falz (SR-F) mit einbetoniertem Boden

Außengesamttiefe + 30 mm
Boden h = 150 mm bei Schachtringen mit Falz **mit** und **ohne** Steigeisen

8706 Steigeisen DIN 1212 E, EN 13101, **eingebaut**, Steigm. 250 mm, Zusch./St € 11.43
° 8709 Steigeisen DIN 1212 GS, zum Anschrauben € 18.36
° 7920 Satz Befestigungsmaterial: 2 Einschlaganker, 2 Gewindestangen, 2 Muttern, 2 U-Scheiben, 2 Isolierhülsen € 27.80

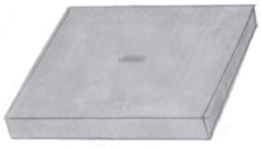


| Artikel-Nr. glatt | | Artikel-Nr. für Steigeisen | | DN innen ∅ mm | Höhe mm | Wandstärke mm | Gewicht kg | Preis € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0655 | L | | | **600** | **500** | 60 | 230 | 133.54 |
| 0855 | L | | | **800** | **500** | 90 | 445 | 186.14 |
| 0815 | L | | | **800** | **1000** | 90 | 680 | 234.82 |
| 1055 | L | s1056 | L | **1000** | **500** | 90 | 660 | 220.38 |
| 1075 | B | | | **1000** | **750** | 90 | 860 | 258.43 |
| 1015 | L | s1016 | L | **1000** | **1000** | 90 | 1050 | 272.85 |
| 1255 | L | s1256 | B | **1200** | **500** | 90 | 900 | 283.34 |
| 1275 | B | | | **1200** | **750** | 90 | 1100 | 347.69 |
| 1215 | L | s1216 | B | **1200** | **1000** | 90 | 1320 | 354.18 |
| 1555 | L | s1556 | B | **1500** | **500** | 90 | 1200 | 410.60 |
| 1575 | B | | | **1500** | **750** | 90 | 1490 | 477.49 |
| 1515 | L | s1516 | L | **1500** | **1000** | 90 | 1770 | 506.35 |
| 2055 | L | s2056 | B | **2000** | **500** | 90 | 1850 | 586.38 |
| 2075 | B | | | **2000** | **750** | 90 | 2250 | 709.68 |
| 2015 | L | s2016 | B | **2000** | **1000** | 90 | 2600 | 716.23 |
| 2555 | L | s2559 ° | B | **2500** | **500** | 100 | 3100 | 890.69 |
| 2515 | B | s2516 ° | B | **2500** | **1000** | 100 | 4100 | 1.138.62 |
| 2855 | B | s2857 ° | B | **2800** | **500** | 90 | 3360 | 1.322.27 |
| 2875 | B | | | **2800** | **750** | 90 | 3885 | 1.539.38 |
| 2815 | B | s2816 ° | B | **2800** | **1000** | 90 | 4410 | 1.756.47 |

**KÜHNE-IDEAL®**
**Auf Bestellung**

## 7. Abdeckplatten Sonderformate

- rechteckig, quadratisch, z. B. für Pellets-Tank geeignet,
- ohne Loch oder mit Loch.



| Artikel-Nr. | | | Außenmaß mm | Form | Höhe mm | Gewicht kg | Preis € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3901 | B | ohne Loch | **1100/ 500** | **Rechteck** | 160 | 220 | 229.57 |
| 3902 | B | mit Loch DN 150 | **1100/ 500** | **Rechteck** | 160 | 192 | 270.22 |
| 3911 | B | ohne Loch | **1550/ 250** | **Rechteck** | 100 | 97 | 137.74 |
| 3912 | B | mit Loch DN 100 | **1550/ 250** | **Rechteck** | 100 | 94 | 183.65 |
| 3921 | B | ohne Loch | **1700/ 900** | **Rechteck** | 100 | 383 | 306.95 |
| 3922 | B | mit Loch DN 150 | **1700/ 900** | **Rechteck** | 100 | 379 | 356.80 |
| 3931 | B | ohne Loch | **1800/ 400** | **Rechteck** | 80 | 144 | 177.10 |
| 3932 | B | mit Loch DN 150 | **1800/ 400** | **Rechteck** | 80 | 140 | 196.77 |
| 3941 | B | ohne Loch | **2000/1200** | **Rechteck** | 100 | 600 | 359.43 |
| 3942 | B | mit Loch DN 200 | **2000/1200** | **Rechteck** | 100 | 592 | 394.85 |
| 3951 | B | ohne Loch | **1200** | **Quadrat** | 200 | 720 | 373.86 |
| 3952 | B | mit Loch DN 200 | **1200** | **Quadrat** | 200 | 712 | 432.89 |
| 3961 | B | ohne Loch | **1250** | **Quadrat** | 170 | 664 | 373.86 |
| 3962 | B | mit Loch DN 200 | **1250** | **Quadrat** | 170 | 656 | 434.21 |

L = Lager
B = Bestellung

**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

# Schächte für Brunnen- und Sickeranlagen DIN 4034-2, 3.1-23.2 und Einstiegs- und Kontrollschächte für Brunnen- und Sickeranlagen DIN 4034-2:2013-05,7

**KÜHNE-IDEAL®**

## 8. Abdeckplatten mit Falz (AP-F) und Übergangsplatten mit Falz (ÜP-F)

**Nach DIN 4034 Teil 2**

### 8.1. befahrbar bis 50 kN (Kl. A)

| Artikel-Nr. exzentr. | | Artikel-Nr. zentrisch | | | DN innen ∅ mm | DN außen Ø mm | Höhe mm | Gewicht kg | Preis € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3831 | B | AP-F | **800/ 300** | 980 | 120 | 180 | 181.01 |
| 3862 | B | 3861 | L | AP-F | **800/ 625** | 980 | 120 | 120 | 156.11 |

### 8.2. befahrbar bis 125 kN (Kl. B)

| Artikel-Nr. exzentr. | | Artikel-Nr. zentrisch | | | DN innen ∅ mm | DN außen Ø mm | Höhe mm | Gewicht kg | Preis € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3631 | B | AP-F | **625/ 300** | 805 | 120 | 124 | 110.19 |
| 3842 | B | 3841 | B | AP-F | **800/ 450** | 980 | 120 | 200 | 183.65 |
| | | 3132 | B | AP-F | **1000/ 300** | 1180 | 160 | 390 | 272.72 |
| 3162 | L | 3161 | L | AP-F | **1000/ 625** | 1180 | 160 | 300 | 210.75 |
| 3127 | L | 3126 | B | AP-F | **1200/ 625** | 1380 | 160 | 460 | 322.69 |
| 3562 | L | 3561 | B | AP-F | **1500/ 625** | 1680 | 160 | 740 | 380.41 |
| 3512 | L | 3511 | B | ÜP-F | **1500/1000** | 1680 | 160 | 550 | 292.54 |
| | | 3271 | B | AP-F | **2000/2x625** | 2180 | 160 | 1200 | 829.71 |
| 3262 | L | 3261 | B | AP-F | **2000/ 625** | 2180 | 160 | 1320 | 736.89 |
| 3212 | L | 3211 | B | ÜP-F | **2000/1000** | 2180 | 160 | 1180 | 622.57 |
| 3222 | B | 3221 | B | ÜP-F | **2000/1200** | 2180 | 160 | 1000 | 588.14 |

Rahmendeckel Kl. A eingebaut
Abdeckung Kl. B eingebaut

### 8.3. mit eingebauter Schachtabdeckung (Kl. A oder Kl. B)

| Artikel-Nr. exzentr. | | Artikel-Nr. zentrisch | | Prüfkraft kN | DN innen ∅ mm | DN außen Ø mm | Höhe mm | Gewicht kg | Preis € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3168 | B | 3167 | B | 50 | **1000/ 625** | 1180 | 160 | 370 | 425.68 |
| 3169 | B | | | 125 | **1000/ 625** | 1180 | 200 | 375 | 594.80 |

### 8.4. befahrbar bis 400 kN (Kl. D)

| Artikel-Nr. exzentr. | | Artikel-Nr. zentrisch | | | DN innen ∅ mm | DN außen Ø mm | Höhe mm | Gewicht kg | Preis € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3641 | L | AP-F | **625/ 450** | 805 | 150 | 125 | 101.65 |
| 3833 | B | 3832 | L | AP-F | **800/ 300** | 980 | 160 | 280 | 250.56 |
| 3844 | B | 3843 | B | AP-F | **800/ 450** | 980 | 160 | 250 | 250.56 |
| 3864 | B | 3863 | L | AP-F | **800/ 625** | 980 | 160 | 180 | 250.56 |
| | | 3133 | B | AP-F | **1000/ 300** | 1180 | 200 | 490 | 340.22 |
| 3144 | B | 3143 | B | AP-F | **1000/ 450** | 1180 | 200 | 440 | 340.22 |
| 3164 | L | 3163 | L | AP-F | **1000/ 625** | 1180 | 200 | 370 | 298.90 |
| | | 3125 | B | AP-F | **1200/ 450** | 1380 | 200 | 640 | 425.01 |
| 3129 | L | 3128 | B | AP-F | **1200/ 625** | 1380 | 200 | 570 | 391.18 |
| 3564 | L | 3563 | B | AP-F | **1500/ 625** | 1680 | 200 | 920 | 515.53 |
| 3514 | L | 3513 | B | ÜP-F | **1500/1000** | 1680 | 200 | 680 | 448.63 |
| | | 3273 | B | AP-F | **2000/2x625** | 2180 | 200 | 1500 | 1.053.35 |
| 3264 | L | 3263 | B | AP-F | **2000/ 625** | 2180 | 200 | 1650 | 944.88 |
| 3214 | L | 3213 | B | ÜP-F | **2000/1000** | 2180 | 200 | 1420 | 827.80 |
| 3224 | B | 3223 | B | ÜP-F | **2000/1200** | 2180 | 200 | 1250 | 808.52 |
| 3257 | L | 3256 | B | AP-F | **2500/ 625** | 2700 | 200 | 2600 | 1.747.88 |
| 3251 | L | 3250 | B | ÜP-F | **2500/1000** | 2700 | 200 | 2350 | 1.535.76 |
| 3281ex | B | 3281 | B | AP-F | **2800/ 625** | 2980 | 200 | 3230 | 2.121.13 |
| 3280ex | B | 3280 | B | ÜP-F | **2800/1000** | 2980 | 200 | 3140 | 1.988.92 |

L = Lager
B = Bestellung

**Sonderausführungen auf Seite 29 und auf Anfrage!**

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

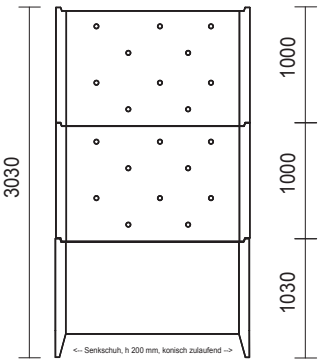
# Schächte für Brunnen- und Sickeranlagen DIN 4034-2, 3.1-23.2 und Einstiegs- und Kontrollschächte für Brunnen- und Sickeranlagen DIN 4034-2:2013-05,7

**NEU auf Bestellung!**

## KÜHNE-IDEAL®

## 9. Abteufring mit Falz für Brunnen- und Sickeranlagen

**Nach DIN 4034 Teil 2**



Abteufschacht (Falz) DN 1500 mm

### Zum Abteufen/Absenken eines Schachtes

- Zum **Abteufen/Absenken** eines Schachtes werden mehrere, zugfest miteinander verbundene Schachtringe durch **Ausheben von Erdreich aus ihrem Inneren** abgeteuft/abgesenkt.
- Ein **Abstützen** des Außen-Erdreiches ist **nicht mehr notwendig**.
- In **einem einzigen Arbeitsgang** wird das Setzen des Schachtes und zugleich das Ausheben des Erdreiches ermöglicht.

### Funktionsweise des Abteufringes

- Der Abteufring als Sonderbauteil besteht aus einem Schachtring mit angeformtem **Senkschuh** am unteren Schachtfalz.
- Der **Senkschuh** ist 200 mm lang.
- Durch die angeformte, 200 mm lange **Spitze am Schachtringende** gräbt sich der Schachtring als erster gesetzter Ring in den Boden.
- Nachfolgende Schachtringe werden auf den Abteufring aufgesetzt und miteinander **zugfest verbunden**.

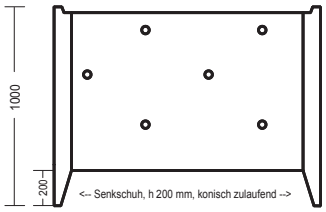
## KÜHNE-IDEAL®

## Abteufring mit Falz DN 1200, 1500, 2000, glatt und gelocht

**DIN 4034/2**

| Artikel-Nr. | | Bezeichnung | DN innen Ø mm | Gesamttiefe mm | Gewicht kg | Preis € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1213teuf | B | Abteufring glatt | **1200** | **1000** | 920 | 258.25 |
| 1214teuf | B | Abteufring gelocht | **1200** | **1000** | 920 | 322.74 |
| 1513teuf | B | Abteufring glatt | **1500** | **1030** | 1130 | 349.69 |
| 1514teuf | B | Abteufring gelocht | **1500** | **1030** | 1130 | 432.94 |
| 2013teuf | B | Abteufring glatt | **2000** | **1050** | 1470 | 539.15 |
| 2014teuf | B | Abteufring gelocht | **2000** | **1050** | 1470 | 658.94 |

Abteufring (Falz) DN 1200 mm, h 1000 mm




eingetragenes Design

Abteufring (Falz) DN 1500 mm, h 1000 mm

eingetragenes Design

Abteufring (Falz) DN 2000 mm, h 1000 mm

eingetragenes Design

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 - mi 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-

**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®

# III. Versickerungsschacht Typ A und Typ B

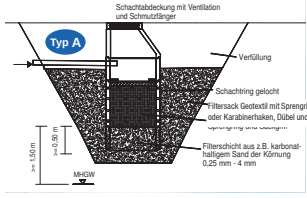
**Nach DIN 4034/2, gemäß Arbeitsblatt DWA–A 138**

Bei **Gründächern, Dach- und Terrassenflächen in Wohn- und Gewerbegebieten** ohne Metallbeschichtung oder nach Vorbehandlungsmaßnahmen (ATV 153), als auch bei **Wiesen und Kulturland mit möglichem Regenabfluss in das Entwässerungssystem,** werden **Versickerungsschächte Typ A und Typ B** eingebaut, mit den **Zielen**:

- Versickerung von Niederschlagswasser,
- gleichzeitige Rückhaltung von Grob- und Feinstoffen (**Mikroplastik mit Durchmesser kleiner 5 mm bis 100 bzw. 70 Mikrometer**, Staub, Schwermetalle, Reifenabrieb),
- Pufferung des Niederschlagwassereintrags.

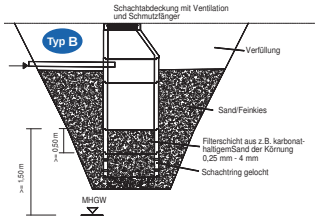
Durch den Einsatz von Schächten mit einem Innendurchmesser bis zu 2800 mm und variablen Einbautiefen sind große Rückhaltevolumina, direkte Zugänglichkeiten für Kontrolle und Wartung über den Schachtdeckel möglich. Bei größeren Verschmutzungen von Niederschlagswasser wird lt. DWA 138 ein vorgelagerter Absetzschacht - z.B. Sedimentationsschacht - empfohlen.

**Laut DWA-A 138 gibt es zwei verschiedene Arten von Versickerungsschächten:**




### Typ A

Bestehend aus gelochten und ungelochten (= glatten) Schachtringen (DIN 4034/2) mit einem eingespannten **Filtersack**. Der Filtersack aus Geotextilstoff ist herausnehmbar, kann gespült und wieder verwendet werden.
Der Filtersack liegt auf der **Filterschicht** aus z.B. carbonathaltigem Sand (Artikel-Nr. 9104carb) mit einer Körnung von 0,25 – 4 mm auf.

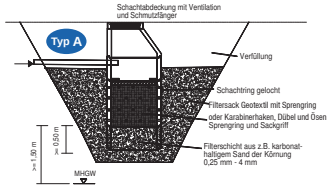



### Typ B

Bestehend aus gelochten und ungelochten (= glatten) Schachtringen (DIN 4034/2) mit einer **Prallplatte** auf der Filterschicht. Die Prallplatte 500/500/50 mm liegt auf der **Filterschicht** aus z.B. carbonathaltigem Sand (Artikel-Nr. 9104carb) mit einer Körnung von 0,25 – 4 mm auf, um punktuelle Auswaschungen zu vermeiden.

**Der Abstand von der Filterschicht bis zum „Mittleren Höchsten Wasserstand“ (MHG) darf dabei 1500 mm nicht unterschreiten**. Der örtliche MHG ist bei den zuständigen Gemeinden oder Wasserwirtschaftsämtern zu erfragen.

KÜHNE-IDEAL®




## 1. Versickerungsschacht Typ A

**Nach DIN 4034/2, gemäß Arbeitsblatt DWA-A 138, bestehend aus:**

- 1 Konus 600 mm hoch,
- 1 Schachtring 500 mm hoch glatt für den Zulauf,
- 1 Schachtring 1000 mm hoch gelocht für den Filtersack,
- 1 Schachtring 500 mm hoch glatt für die Filterschicht*,
- Gesamttiefe 2600 mm zzgl. Schachtabdeckung;
- mit Filtersack aus Geotextilstoff, H=1000 mm, D= 800 mm - 2800 mm, **einlagig** Filterfeinheit normal 100 µm (=0,1mm) oder fein 70 µm (=0,07mm) (vgl. S. 33)

**Neu!**

| Artikel-Nr. normal 100 µm | | Artikel-Nr. fein 70 µm | | DN innen ∅ mm | Filtersack ∅ mm | Schwerst. Einzelt. kg | Schacht Preis € **ohne** | Gesamtpreis € **mit** Filtersack normal 100 µm | Gesamtpreis € **mit** Filtersack fein 70 µm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5350-1 | L | 535001 | B | **800** | **800** | 530 | 341.32 | 651.18 | 691.18 |
| 5351-1 | L | 535101 | B | **1000** | **1000** | 770 | 331.60 | 643.41 | 683,41 |
| 5352-1 | L | 535201 | B | **1200** | **1200** | 920 | 486.66 | 878.37 | 918,37 |
| 5353-1 | L | 535301 | B | **1500** | **1500** | 1150 | 748.89 | 1.196.62 | 1.236.62 |
| 5354-1 | L | 535401 | B | **2000** | **2000** | 1500 | 1.243.61 | 1.862.00 | 1.902.00 |
| 5355-1 | L | 535501 | B | **2500** | **2500** | 2000 | 2.175.55 | 2.916.99 | 2.956.99 |
| 5356-1 | B | 535601 | B | **2800** | **2800** | 2300 | 3.431.56 | 4.290.26 | 4.330.26 |
| 9104carb | | Betonsand carbonathaltig 0/4 mm, im Big Bag (je to) | | | | | | | 59.43 |
| test | | Überprüfung des in 1-kg-Einheit an uns geschickten Betonsandes 0/4 mm auf Carbonathaltigkeit in unserem Werk und Ausfertigung des entsprechenden Datenblattes bzw. Zertifikates lt. Versuchsprotokoll | | | | | | | 123.31 |

L = Lager
B = Bestellung

* Ein Sedimentationsschacht sollte bei einem erhöhten Anfall an absetzbaren und abfiltrierbaren Stoffen im Niederschlagswasser vorgeschaltet werden.

**KÜHNE-IDEAL®**

# 2. Filtersack für Versickerungsschacht Typ A

## 2.1. 1-lagiger Filtersack normal, 100 µm KÜHNE-IDEAL® - Einbausatz Ohne Abstandhalter

- **Filtersack 1-lagig normal, 100 µm,** aus **PP-Fasern, mit Schlaufen,**
- zur Befestigung mit Karabinerhaken, Dübel und Ösenschrauben,
- **Abmessungen: D = 800 mm – 2800 mm, H = 1000 mm,**

- technische Daten:
  - Gewebebeschaffenheit: Nadelfilz, F200M)
  - Flächengewicht: 200 g/m²,
  - Dicke: 2,0 mm
  - Durchlaufmenge 10 cm WS: 135 l/sm²,
  - **Filterfeinheit/Porengröße: 100 µm (0,1 mm),**

- hohe Filterwirksamkeit, leichter Einbau & problemloser Ausbau durch 1 Arbeitskraft, wiederholt verwendbar.
- **Rückhaltung von Grob- und Feinstoffen, Mikroplastik bis 100 Mikrometer**

| Artikel-Nr. | | Filtersack mm | Höhe Filtersack mm | Anzahl Schlaufen | Gewicht kg | Preis € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5419-1 | L | **800** | **1000** | 6 | 1,5 | 309.86 |
| 5420-1 | L | **1000** | **1000** | 6 | 2,6 | 311.81 |
| 5421-1 | L | **1200** | **1000** | 8 | 3,7 | 391.71 |
| 5422-1 | L | **1500** | **1000** | 9 | 5,9 | 447.73 |
| 5423-1 | L | **2000** | **1000** | 12 | 11,2 | 618.39 |
| 5424-1 | L | **2500** | **1000** | 16 | 15,4 | 741.44 |
| 5425-1 | B | **2800** | **1000** | 18 | 19,8 | 858.70 |

**Neu!**

## 2.2. 1-lagiger Filtersack fein, 70 µm KÜHNE-IDEAL® - Einbausatz Ohne Abstandhalter

- **Filtersack 1-lagig fein, 70 µm,** aus **PP-Fasern, mit Schlaufen,**
- zur Befestigung mit Karabinerhaken, Dübel und Ösenschrauben,
- **Abmessungen: D = 800 mm – 2800 mm, H = 1000 mm**

- technische Daten:
  - Gewebebeschaffenheit: Nadelfilz, F25)
  - Flächengewicht: 130 g/m²,
  - Dicke: 0,8 mm
  - Durchlaufmenge 10 cm WS: 120 l/sm²,
  - **Filterfeinheit/Porengröße: 70 µm (0,07 mm),**

- hohe Filterwirksamkeit, leichter Einbau & problemloser Ausbau durch 1 Arbeitskraft, wiederholt verwendbar.
- **Rückhaltung von Grob- und Feinstoffen, Mikroplastik bis 70 Mikrometer**

| Artikel-Nr. | | Filtersack mm | Höhe Filtersack mm | Anzahl Schlaufen | Gewicht kg | Preis € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 541901 | B | **800** | **1000** | 6 | 1,5 | 349.86 |
| 541201 | B | **1000** | **1000** | 6 | 2,6 | 351.81 |
| 542101 | B | **1200** | **1000** | 8 | 3,7 | 431.71 |
| 542201 | B | **1500** | **1000** | 9 | 5,9 | 487.73 |
| 542301 | B | **2000** | **1000** | 12 | 11,2 | 658.39 |
| 542401 | B | **2500** | **1000** | 16 | 15,4 | 781.44 |
| 542501 | B | **2800** | **1000** | 18 | 19,8 | 898.70 |

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 - mi 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-

**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

Neu!

## 2.3. Sonderlängen 1-lagiger Filtersack normal und fein für Versickerungsschacht Typ A

| Artikel-Nr. normal 100 µm | | Artikel-Nr. fein 70 µm | | Filtersack mm | Höhe Filters. mm | Anzahl Schlaufen | Gewicht kg | Preis normal € 100 µm | Preis fein € 70 µm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5430-1 | B | 543001 | B | **800** | **1500** | 6 | 2 | 397.67 | 437.61 |
| 5431-1 | B | 543101 | B | **800** | **2000** | 6 | 2 | 434.01 | 474.01 |
| 5432-1 | B | 543201 | B | **1000** | **1500** | 6 | 3,2 | 380,57 | 401.57 |
| 5433-1 | B | 543301 | B | **1000** | **2000** | 6 | 3,2 | 411,72 | 498.72 |
| 5434-1 | B | 543401 | B | **1200** | **1500** | 8 | 4,4 | 511.20 | 551.20 |
| 5435-1 | B | 543501 | B | **1200** | **2000** | 8 | 4,4 | 547.54 | 587.54 |
| 5436-1 | B | 543601 | B | **1500** | **1500** | 9 | 6,6 | 510.62 | 570.62 |
| 5437-1 | B | 543701 | B | **1500** | **2000** | 9 | 6,6 | 539.18 | 599.18 |
| 5438-1 | B | 543801 | B | **2000** | **1500** | 12 | 11,8 | 654.86 | 694.86 |
| 5439-1 | B | 543901 | B | **2000** | **2000** | 12 | 11,8 | 706.77 | 746.77 |
| 5440-1 | B | 544001 | B | **2500** | **1500** | 16 | 16 | 791.14 | 831.14 |
| 5441-1 | B | 544101 | B | **2500** | **2000** | 16 | 16 | 825.05 | 865.05 |
| 5442-1 | B | 544201 | B | **2800** | **1500** | 18 | 20,5 | 912.53 | 952.53 |
| 5443-1 | B | 544301 | B | **2800** | **2000** | 18 | 20,5 | 954.23 | 994.23 |

Zur **nachträglichen Montage** einzeln erhältlich:

| Artikel-Nr. | | Bezeichnung | Preis € |
|---|---|---|---|
| 7924 | L | Satz Befestigungsmaterial für 1 Schlaufe:<br>1 Dübel, 1 Ösenschraube, 1 Karabinerhaken | 13.00 |
| 7924-6 | L | Satz Befestigungsmaterial für 6 Schlaufen | 77.92 |
| 7924-8 | L | Satz Befestigungsmaterial für 8 Schlaufen | 103.90 |
| 7924-9 | L | Satz Befestigungsmaterial für 9 Schlaufen | 116.88 |
| 7924-12 | L | Satz Befestigungsmaterial für 12 Schlaufen | 155.85 |
| 7924-16 | L | Satz Befestigungsmaterial für 16 Schlaufen | 207.78 |
| 7924-18 | L | Satz Befestigungsmaterial für 18 Schlaufen | 233.76 |

1 Satz je Schlaufe, Anzahl der Schlaufen siehe Tabelle oben.

Neu!

## 2.4. 1-lagiger Filtersack für Straßensinkkästen, Filterfeinheit 70 µm (=0,07mm) fein

| Artikel-Nr. | | Bezeichnung | Gewicht | Preis € |
|---|---|---|---|---|
| 4573 | B | Filtersack, 1-lagig, **rund, kurz 250 mm hoch**, Form B1<br>Flachmaß: L: 490 mm, B: 640 mm oben, Zugband **rot** | 0,12 | 83.43 |
| 4574 | B | Filtersack, 1-lagig, **rund, lang 600 mm hoch**, Form A4<br>Flachmaß: L: 840 mm, B: 640 mm oben, Zugband **weiß** | 0,20 | 87.55 |
| 4576 | B | Filtersack, 1-lagig, **oval, kurz 325 mm hoch**, Form D1<br>Flachmaß: L: 550 mm, B: 660 mm oben, Zugband **grün** | 0,12 | 83.43 |
| 4577 | B | Filtersack, 1-lagig, **oval, lang 575 mm hoch**, Form C3<br>Flachmaß: L: 800 mm, B: 660 mm oben, Zugband **gelb** | 0,20 | 87.55 |

Neu!

## 2.5. 1-lagiger Filtersack für Hofsinkkästen, Filterfeinheit 70 µm (=0,07mm) fein

| Artikel-Nr. | | Bezeichnung | Gewicht | Preis € |
|---|---|---|---|---|
| 3073 | B | Filtersack, 1-lagig, **rund, kurz,** schwarz | 0,10 | 74.16 |
| 3074 | B | Filtersack, 1-lagig**, rund, lang** | 0,18 | 78.28 |

L = Lager
B = Bestellung

## 2.6. 1-lagiger Filtersack für Versickerungsschächte - Einbau und Reinigung

### 2.6.1. Einbau des 1-lagigen Geotextil-Filtersackes mit Schlaufen KÜHNE-IDEAL®
**(1 Arbeitskraft)**

Eingebauter 1-lagiger Filtersack im Schacht DN 1000

1. Von der Unterkante des gelochten Schachtringes (= Oberkante Filterschicht) 1,35 m nach oben messen. Auf dieser Höhe in gleichmäßigem Abstand auf der Innenseite des Schachtrings so viele Stellen markieren, wie Schlaufen an dem Filtersack sind.
2. An den markierten Stellen mit einem 12er Bohrer die Löcher setzen, die Dübel einführen und die Ösenschrauben bis zum Anschlag eindrehen. Die Ösenschrauben müssen senkrecht stehen.
3. Die Karabinerhaken an den Ösenschrauben einhängen und die Schlaufen des Filtersackes in die Karabinerhaken einhaken.
4. Den Filtersack im Schacht der Länge nach aushängen und auf der Filterschicht aufsetzen lassen. Der Sack darf nicht durchhängen.
5. Den Filtersack am Boden zur Schachtwand hin ausbreiten.
6. Die Prallplatte dort positionieren, wo das Regenwasser auftrifft.

Bitte beachten Sie die entsprechenden Unfallverhütungsvorschriften!

### 2.6.2. Reinigungsempfehlung des 1-lagigen Geotextil-Filtersackes mit Schlaufen KÜHNE-IDEAL®
**(ca. 0,5 Std., 1 Arbeitskraft)**

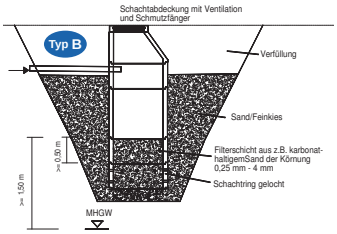
Der Filtersack lässt sich auf einfache Weise auswechseln.
Er kann aufgrund des robusten Aufbaus gereinigt und mehrmals benutzt werden.

Es empfiehlt sich, die Filtersäcke im jährlichen Rhythmus zu überprüfen und ggf. wie folgt zu reinigen:

1. Die Schlaufen aus den Karabinerhaken ausklinken.
2. Ein Seil durch die zugfest gewebten Schlaufen fädeln, damit jetzt der verschmutzte Filtersack gut herausgezogen werden kann.
3. Den Filtersack wenden und mit einem Wasserschlauch ausspritzen. Im Falle von besonderer Partikelkonzentration bei Niederschlagseinleitung in oberirdische Gewässer wird empfohlen, das Wasser mit den Schwebstoffen in einem Behälter zu sammeln und professionell zu entsorgen.
4. Den Filtersack zurückstülpen und die Schlaufen einfach wieder einhängen.

Bitte beachten Sie die entsprechenden Unfallverhütungsvorschriften!

**KÜHNE-IDEAL®**




## 3. Versickerungsschacht Typ B

**Nach DIN 4034/2, gemäß Arbeitsblatt DWA-A 138, bestehend aus:**

- 1 Konus 600 mm hoch,
- 1 Schachtring 500 mm hoch für den Zulauf,
- 1 Schachtring 1000 mm hoch glatt,
- 1 Schachtring 500 mm hoch glatt für die Filterschicht*,
- 1 Schachtring 500 mm hoch gelocht für die Filterschicht*,
- Gesamttiefe 3100 mm zzgl. Schachtabdeckung;
- mit 1 Prallplatte 500/500/50 mm auf der Filterschicht zur Vermeidung punktueller Auswaschungen.

| Artikel-Nr. | | DN innen ∅ mm | Schwerstes Einzelteil kg | Preis € |
|---|---|---|---|---|
| 5360 | L | **800** | 530 | 424.22 |
| 5361 | L | **1000** | 770 | 410.94 |
| 5362 | L | **1200** | 920 | 600.12 |
| 5363 | L | **1500** | 1150 | 895.28 |
| 5364 | L | **2000** | 1500 | 1.480.63 |
| 5365 | L | **2500** | 2000 | 2.540.20 |
| 5366 | B | **2800** | 2300 | 3.940.45 |
| 9104carb | L | Betonsand carbonathaltig 0/4 mm, im Big Bag (je to) | | 59.43 |
| test | | Überprüfung des an uns geschickten Betonsandes 0/4 mm (vgl. 1.) | | 123.31 |

L = Lager
B = Bestellung

* Ein Sedimentationsschacht sollte bei einem erhöhten Anfall an absetzbaren und abfiltrierbaren Stoffen im Niederschlagswasser vorgeschaltet werden.



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 - mi 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-