

## KÜHNE-IDEAL®

## V. Regenwasser-Sammelanlagen

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

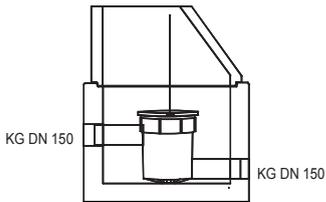
### KÜHNE-IDEAL®

### 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 /<br>Dachfläche m² | Schacht DN innen/<br>Gesamttiefe mm OK Konus | Zu-/Ablauf<br>mm | Schwerstes<br>Einzelteil kg | Preis<br>€ |
|-------------|---------------------------|--|------------------|-----------------------------|------------|
| 1420-60 B   | 18,8 / 630                | 1000 / 1550                                  | 150              | 1500                        | 1.605.88   |

#### Unterteil einzeln:

| Artikel-Nr. | Q* l/s /<br>Dachfläche m² | Schacht DN innen/<br>Bauhöhe mm | Zu-/Ablauf<br>mm | Schwerstes<br>Einzelteil kg | Preis<br>€ |
|-------------|---------------------------|---------------------------------|------------------|-----------------------------|------------|
| 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<br>litr. | DN innen<br>mm | Gesamttiefe<br>mm OK Konus | Schwerstes<br>Einzelteil kg | Preis<br>€ |
|------------|---------------------|----------------|----------------------------|-----------------------------|------------|
| 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<br>litr.               | DN innen<br>mm | Gesamttiefe<br>mm OK Konus | Schwerstes<br>Einzelteil kg | Preis<br>€ |
|--------------------|-----------------------------------|----------------|----------------------------|-----------------------------|------------|
| 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!

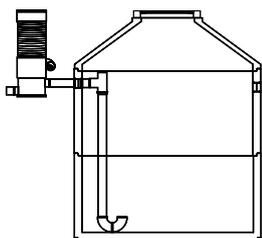
L = Lager  
B = Bestellung



## 4. Regenwassertank aus Kunststoff Carat

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

| Artikel-Nr. | Nutzhalt 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 |



Wirbelfeinfiler eingebaut

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



Wirbelfeinfiler Laub und Sand



Gartenfilter XL / Basket XL

| Artikel-Nr.  | Bezeichnung   | Preis €     |
|--------------|---|-------------|
| 1378-200 B   | <b>Wirbelfeinfiler 200 „Laub und Sand“</b><br>Freispülfilter für Dachflächen bis 200 m <sup>2</sup> , Filter Typ B DIN 1989, mit Edelstahl-Filtereinsatz MW 0,28 mm, D <sub>a</sub> = 340 mm, H=540 mm, Anschluss Zu- und Ablauf DN 100 KG; Geeignet für Waschmaschine, WC und Gartenbewässerung; Mit Verlängerungsrohr 500 mm  | 10kg 555.67 |
| 1378-500 B   | <b>Wirbelfeinfiler 500 „Laub und Sand“</b><br>Freispülfilter für Dachflächen bis 500 m <sup>2</sup> , Filter Typ B DIN 1989, mit Edelstahl-Filtereinsatz MW 0,28mm, D <sub>a</sub> = 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 | <b>Konsole aus Edelstahl für Wirbelfeinfiler 200 und 500</b><br>Zur Befestigung an Schachtringen für Stabilisierung des Filters im Erdreich   | 10kg 270.22 |
| 1420 L       | <b>Gartenfilter XL/Basket XL 1350 im Schacht „FIXL“</b><br>Sammelfilter für Dachflächen bis 1350 m <sup>2</sup> ; Filter Typ B DIN 1989, mit mechanischer Filtration und kleinem Sedimentationsvolumen, Anschluss Zu- und Ablauf DN 150; D <sub>a</sub> =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  |

### 5.2. Filter für Regenwasser-Sammelschacht, zum Einbauen



Gartenfilter / Basket 200



Filterplatte Typ A

| Artikel-Nr. | Bezeichnung   | Preis €       |
|-------------|---|---------------|
| 1371 L      | <b>Gartenfilter/Basket 200</b> Sammelfilter für Dachflächen bis 200 m <sup>2</sup> Filter Typ B-DIN 1989, mit mechanischer Filtration und kleinem Sedimentationsvolumen, ideal für die Nachrüstung, da keine Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf; Anschluss Zu- und Ablauf DN 100; D <sub>a</sub> =520 mm, H=530 mm, MW=1 mm, geeignet für Waschmaschine, WC und Gartenbewässerung | 4kg 270.22    |
| 1371-150 L  | <b>Gartenfilter/Basket 500</b> Sammelfilter für Dachflächen bis 500 m <sup>2</sup> Filter Typ B-DIN 1989, Anschluss Zu- und Ablauf DN 150, H= 530 mm  | 4kg 709.68    |
| 1420 L      | <b>Gartenfilter XL/Basket XL 1350</b><br>Sammelfilter für Dachflächen bis 1350 m <sup>2</sup> ; Filter Typ B DIN 1989, mit mechanischer Filtration und kleinem Sedimentationsvolumen, Anschluss Zu- und Ablauf DN 150; D <sub>a</sub> =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      | <b>Filterplatte Typ A 500</b> Sammelfilter für Dachfl. 100 - 500 m <sup>2</sup> Filter Typ A-DIN 1989, DN 2000 mm, Edelstahl-Filterplatte mit integriertem Korbfiler, beruhigtem Zulauf, Montageset DN 150 (vgl. S. 42)   | 35kg 1.419.34 |

L = Lager  
B = Bestellung

## KÜHNE-IDEAL®

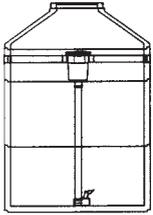
### 6. Regenwasser-Sammelanlagen *intus Compact* Mit Filter bei Dachflächen bis 500 m<sup>2</sup>

#### Komplett zur Regenwasserspeicherung:

- Kombinationslösung aus Schächten nach DIN 4034/2,
- Filtereinsätze (Wirbelfeinfiler, Gartenfilter/Basket),
- beruhigter Zulauf, alles zur Montage auf der Baustelle.

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

| Artikel-Nr. | Nutzzinhalt ltr. | DN innen Ø mm | Gesamttiefe mm OK Konus | Schwerstes Einzelteil kg | Preis €  |
|-------------|------------------|---------------|-------------------------|--------------------------|----------|
| 1374-200 L  | <b>5100</b>      | 2000          | 2630                    | 2600                     | 1.978.84 |
| 1375-200 L  | <b>6700</b>      | 2000          | 3130                    | 2600                     | 2.204.45 |
| 1377-200 L  | <b>8200</b>      | 2000          | 3630                    | 2600                     | 2.338.34 |



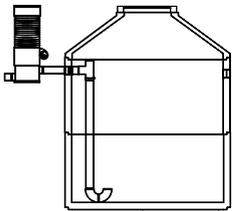
intus-compact 200 B + 500 B

#### 6.2. *intus-Compact 200W: Anlage mit Wirbelfeinfiler 200*

| Artikel-Nr. | Nutzzinhalt ltr. | DN innen Ø mm | Gesamttiefe mm OK Konus | Schwerstes Einzelteil kg | Preis €  |
|-------------|------------------|---------------|-------------------------|--------------------------|----------|
| 1378-5 L    | <b>5100</b>      | 2000          | 2630                    | 2600                     | 2.210.63 |
| 1378-7 L    | <b>6700</b>      | 2000          | 3130                    | 2600                     | 2.436.24 |
| 1378-8 L    | <b>8200</b>      | 2000          | 3630                    | 2600                     | 2.585.76 |

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

| Artikel-Nr. | Nutzzinhalt ltr. | DN innen Ø mm | Gesamttiefe mm OK Konus | Schwerstes Einzelteil kg | Preis €  |
|-------------|------------------|---------------|-------------------------|--------------------------|----------|
| 1374 L      | <b>5100</b>      | 2000          | 2630                    | 2600                     | 2.345.55 |
| 1375 L      | <b>6700</b>      | 2000          | 3130                    | 2600                     | 2.582.13 |
| 1377 L      | <b>8200</b>      | 2000          | 3630                    | 2600                     | 2.720.68 |



intus-compact 200 W + 500 W

#### 6.4. *intus-Compact 500W: Anlage mit Wirbelfeinfiler 500*

| Artikel-Nr. | Nutzzinhalt ltr. | DN innen Ø mm | Gesamttiefe mm OK Konus | Schwerstes Einzelteil kg | Preis €  |
|-------------|------------------|---------------|-------------------------|--------------------------|----------|
| 1379-5 L    | <b>5100</b>      | 2000          | 2630                    | 2600                     | 2.444.94 |
| 1379-7 L    | <b>6700</b>      | 2000          | 3130                    | 2600                     | 2.657.88 |
| 1379-8 L    | <b>8200</b>      | 2000          | 3630                    | 2600                     | 2.796.43 |

Weiteres Zubehör z. B. Überlaufsfiphon mono und duo auf [Seite 43](#) !

## KÜHNE-IDEAL®

### 7. Regenwasser-Filter bei größeren Dachflächen Von 390 m<sup>2</sup> – 9000 m<sup>2</sup> im vorgeschalteten Schacht

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

##### Filterschacht lang / kurz:

1 Laub- und Sandfang DN 1000/950 mm, Ein- und Auslauf, (Seite 39, Art.-Nr. 1420-60unt) 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 /<br>Dachfläche m <sup>2</sup> | DN innen Ø mm | Gesamttiefe mm OK Konus | Zu/Ablauf mm | Schwerstes Einzelteil kg | Preis €  |
|-------------|---------------------------------------|---------------|-------------------------|--------------|--------------------------|----------|
| 1421-60 B   | <b>11,6 / 390</b>                     | 1000          | 1550                    | 125          | 1500                     | 1.615.88 |
| 1422-60 B   | <b>18,8 / 630</b>                     | 1000          | 1550                    | 150          | 1500                     | 1.605.88 |
| 1423-60 B   | <b>40,4 / 1350</b>                    | 1000          | 1550                    | 200          | 1500                     | 1.635.88 |
| 1421-30 B   | <b>11,6 / 390</b>                     | 1000          | 1250                    | 125          | 1500                     | 1.655.24 |
| 1422-30 B   | <b>18,8 / 630</b>                     | 1000          | 1250                    | 150          | 1500                     | 1.645.24 |
| 1423-30 B   | <b>40,4 / 1350</b>                    | 1000          | 1250                    | 200          | 1500                     | 1.675.24 |

Filterschacht lang

Filterschacht kurz

L = Lager  
B = Bestellung

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

## 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 |

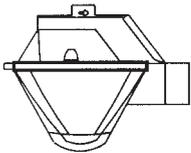
**In Monolithbauweise (DIN 4034/2), Filter und Konus**

| 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><br>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  |

## Auf Bestellung



beruhigter Zulauf, Quelltopf



Überlaufsiphon, mono



## 9. Zubehör

### 9.1. Filterzubehör

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

### 9.2. Pumpen

| Artikel-Nr. | Bezeichnung  | Preis<br>€ |
|-------------|--|------------|
| 8801 B      | <b>Handschwengelpumpe</b> 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<br>€ |
|---------------|---|------------|
| 1368 B        | Kreiselpumpe mit Steuerung <b>ASPRI 15/4</b> , mehrstufige, selbst-ansaugende Kreiselpumpe, Edelstahlpumpgehäuse, Schaltautomat mit Manometer, integrierter Trockenlaufschutz | 794.93     |
| 1359 B        | <b>Pumpenkonsole</b> , schwingungsdämpfend, Gummihalterung  | 97.07      |
| 1361 B        | <b>Tauchpumpe Forta Aquaria</b> , mehrstufig, Edelstahl, mit Ansaugarmatur, schwimmender Entnahme, Controlmatic = Druckwächter + Trockenlaufschutz + Manometer                | 1.213.40   |
| 1361-Diver B  | <b>Tauchpumpe Divertron 900</b> , 4,5 bar, max. Förderhöhe 45m, max. Fördermenge 6000 l/h, Trockenlaufsicherung, elektron. Druckschalter u. Durchflusserkennungssensor        | 683.41     |
| 1361-flip-s B | <b>schwimmende Entnahme</b> für Tauchpumpe  | 86.57      |

### 9.4. Entnahmemhilfen

| Artikel-Nr. | Bezeichnung   | Preis<br>€ |
|-------------|---|------------|
| 1365 B      | <b>Schwimmende Ansaugarmatur 1"</b> : 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<br>€ |
|-------------|--|------------|
| 1472 L      | <b>Dichtmittel PCI</b> für Fugenmörtel, Beutel, 1 kg                   | 11.35      |
| 1470knauf L | <b>Dichtschlämme</b> zur Nachbehandlung, Sockel-Dicht, Sack, 25 kg     | 132.24     |
| 1480 L      | <b>Brunnenschaum</b> , FCKW-frei, ca. 40 ltr. Ausbeute, Kartusche, 1kg | 26.23      |
| 1479 L      | <b>Betonkleber</b> , 2-Komponenten-Epoxydharzkleber, 5 kg              | 124.62     |
| 1476pro L   | <b>Schnellzement Formel Pro</b> , für niedrige Temperaturen, 15 kg     | 59.69      |
| 1476 L      | <b>Schnellzement Topolit</b> , für höhere Temperaturen, 15 kg          | 91.38      |

L = Lager  
B = Bestellung

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