andverstärkt mit Muffe DIN 4034 Teil 1 EN 1917

Schachtmaterial DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B näß DWA-A 138

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungsfür Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

> Retentionsanlagen

anlagen

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

bscheidertechnik. Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof-und Straßenabläufe, Filtersystem. Betonrohre

> Winkelstützelemente. L-Steine. U-Steine

Viereck- und Kabelschächte. Stahlbeton-Müllboxen

ertigmischungen, Carbonatsand, Dichtringe Leihgebühren

Zubehör. Artikel für Versand mit DHL

## **BETONWERK KÜHNE**

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

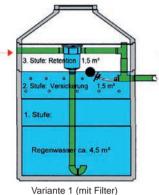




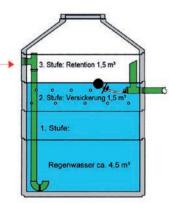
KÜHNE-IDEAL®

# KÜHNE-IDEAL®

**Auf Lager** 







Variante 2 (ohne Filter)



Retentionsdrossel optimal



L = Lager

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

### Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1" IX.

Nach DIN 4034/2, analog zu DWA-A 138 und DWA-M 153

### Sicker-Zisternen "3 in 1" 1.

### Retention + Versickerung + Regenwassernutzung kombiniert

- Retention: Regenwasserrückhaltung im oberen Teil mit Drosselabfluss nach DWA-M 153 durch Retentionsdrossel.
- Versickerung: Versickerungsschacht mit Schachtring gelocht nach DIN 4034/2 und DWA-A 138 bei genügender Sand-/ Feinkies-Packung außerhalb des
- Regenwassernutzung: Zisterne nach DIN 4034/2 zur Speicherung des Regenwassers für den Gebrauch auf dem Grundstück.

### Funktionsweise: Retention + Versickerung + Regenwassernutzung

- 1. Stufe = Regenwassernutzung: Von Dachflächen gelangt Regenwasser über einen Filter und einen beruhigten Zulauf oder aber nur über einen beruhigten Zulauf in den Zisternen-Schacht und sammelt sich langsam steigend von unten nach oben.
- 2. Stufe = Versickerung: In diesem Teil (oberhalb des Nutzungsvolumens) wird durch einen gelochten Schachtring nach DIN 4034/2 ansteigendes Regenwasser an die Umgebung abgegeben. Dafür wird eine Sand-/ Feinkies-Packung außerhalb des Schachtes benötigt (in Anlehnung an DWA-A 138).
- 3. Stufe = Retention: Sollte das Regenwasser im Versickerungsbereich weiterhin steigen, erreicht es den Retentionsraum. Hier wird Regenwasser zwischengespeichert und als bestimmte, vorgegebene Wassermenge pro Zeit über eine Retentionsdrossel mit variabler Auslaufdüse am Auslauf an die Kanalisation abgegeben (analog DWA-M 153 Abschnitt 6.3.1. Drosselabfluss).

#### Sicker-Zisternen "3 in 1" mit Filter und Drossel 1.1.

Artikel-Nr.	Retentions- volumen	Versicker- volumen	Zisternen- volumen	Gesamt- volumen		Gesamt- tiefe mm		Preis
	ltr.	ltr.	ltr.	ltr.	$\varnothingmm$	OK Konus	kg	€
1450-3fi L	900	900	1500	3300	1500	2630	1770	1.915.37
1451-3fi L	1500	1500	2900	5900	2000	2630	2600	2.483.21
1452-3fi L	2250	2250	4500	9000	2000	3630	2600	2.750.63
1453-3fi L	2500	2500	4200	9200	2500	2630	4100	3.532.03

#### Sicker-Zisternen "3 in 1" ohne Filter mit Drossel 1.2.

Artikel-Nr.	Retentions-	Versicker-	Zisternen-	Gesamt-	DN	Gesamt-	Schw.	Preis
	volumen	volumen	volumen	volumen	innen	tiefe mm	Teil	
	ltr.	ltr.	ltr.	ltr.	Ø mm	OK Konus	kg	€
1450-3ofi L	900	900	1500	3300	1500	2630	1770	1.568.20
1451-3ofi L	1500	1500	2900	5900	2000	2630	2600	2.147.01
1452-3ofi L	2250	2250	4500	9000	2000	3630	2600	2.425.76
1453-3ofi L	2500	2500	4200	9200	2500	2630	4100	3.195.03

### Die Schächte sind frei kombinierbar und auch in anderen Größen auf Lager!

#### 1.3. Zubehör

Artikel-Nr.		Bezeichnung				
1371	L	<b>Gartenfilter</b> für Dachflächen bis 200 m², ideal für die 4 kg Nachrüstung: keine Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf	270.22			
1327-1	L	Retentionsdrossel optimal: definierter Abflussstrom 1 l/s, mit belüfteter Schwimmerkugel mit Stabilisator und variabler Auslaufdüse, 1,5 m Schlauch, Schlauchklemmen, KG-Überlauf DN 100/150	405.35			
13270-1	L	Retentionsdrossel kompakt: definierter Abflussstrom 1 l/s, mit Muffenstopfen KG 2000, Auslaufdüse angeschweißt, Überlauf DN 100/150	241.05			

Retentionsdrosseln auch einzeln erhältlich: verschiedene Größen auf Seite 50!