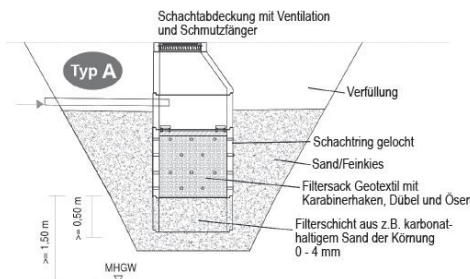


## 1-lagiger Filtersack KÜHNE-IDEAL®

### Ohne Abstandhalter

Zur Versickerung von Niederschlagswasser und gleichzeitiger Rückhaltung von Grob- und Feinstoffen werden laut DWA-A 138 **Versickerungsschächte Typ A (mit Filtersack)** und **Typ B (ohne Filtersack)** gefordert.



**Passend dazu haben wir seit Januar 2019 bei uns im Sortiment:**

### 1. 1-lagiger Filtersack KÜHNE-IDEAL® - Einbausatz



- **Filtersack 1-lagig, aus PP-Fasern, mit Schlaufen;**
- zur Befestigung mit Karabinerhaken, Dübel und Ösenschrauben;
- **Abmessungen: D = 800 mm – 2800 mm, H = 1000 mm;**
- **Technische Daten:**
  - Material: Polypropylen,
  - Gewebebeschaffenheit: Nadelfilz,
  - Flächengewicht: 200 g/m<sup>2</sup>,
  - Luftdurchlässigkeit: 1.200 l/dm<sup>2</sup> + min,
  - Filterfeinheit: 100 µm,
- Hohe Filterwirksamkeit, leichter Einbau & problemloser Ausbau durch **1 Arbeitskraft**, wiederholt verwendbar.

#### 1.1. Mit Befestigungsmaterial

1-lagiger Filtersack mit Befestigungsmaterial: Karabinerhaken, Dübel und Ösenschrauben.

Artikel-Nr.	Filtersack mm	Höhe Filtersack mm	Anzahl Schlaufen	Gewicht kg	Preis €
5419-1 L	800	1000	6	1,5	243.64
5420-1 L	1000	1000	6	2,6	245.30
5421-1 L	1200	1000	8	3,7	306.77
5422-1 L	1500	1000	9	5,9	351.07
5423-1 L	2000	1000	12	11,2	486.18
5424-1 L	2500	1000	16	15,4	578.09
5425-1 B	2800	1000	18	19,8	671.11

Bereits im Preis enthalten, zur **nachträglichen Montage** einzeln erhältlich:

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
7924 L	Satz Befestigungsmaterial für 1 Schlaufe: 1 Dübel, 1 Ösenschraube, 1 Karabinerhaken	10.97

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

#### 1.2. Ohne Befestigungsmaterial

1-lagiger Filtersack ohne Befestigungsmaterial (einzeln erhältlich, vgl. 1.1.).

Artikel-Nr.	Filtersack mm	Höhe Filtersack mm	Anzahl Schlaufen	Gewicht kg	Preis €
54190 L	800	1000	6	1	177.86
54200 L	1000	1000	6	2	179.51
54210 L	1200	1000	8	3	219.05
54220 L	1500	1000	9	5	252.39
54230 L	2000	1000	12	10	354.61
54240 L	2500	1000	16	14	402.67
54250 B	2800	1000	18	18	473.76

## 2. 2-lagiger Filtersack mit Spannring und Sackgriff - Einbausatz

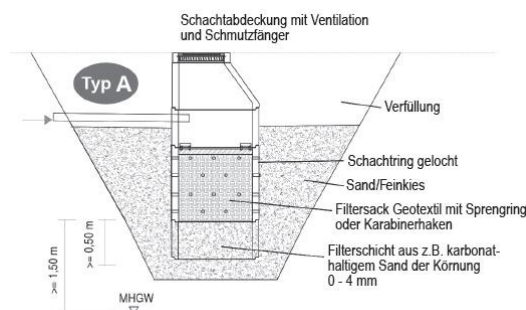


- **Filtersack 2-lagig**, aus **PES-PP Fasern**, mit Spannring und Sackgriff;
- **Abmessungen: D = 800 mm – 2800 mm, H = 1000 mm;**
- Technische Daten:
  - Material: Polyester-Polypropylen,
  - Gewebebeschaffenheit: Nadelfilz,
  - Flächengewicht: 830 g/m<sup>2</sup>;
- Hohe Filterwirksamkeit, Ein- und Ausbau durch **2 Arbeitskräfte**, wiederholt verwendbar.

Artikel-Nr.	Filtersack mm	Höhe Filtersack mm	Gewicht kg	Preis €
5419 B	800	1000	10	636.79
5420 L	1000	1000	15	759.71
5421 L	1200	1000	18	846.09
5422 L	1500	1000	24	974.56
5423 L	2000	1000	27	1.243.67
5424 B	2500	1000	30	1.589.20
5425 B	2800	1000	40	1.895.95

## Versickerungsschacht Typ A KÜHNE-IDEAL®

Nach DIN 4034/2, gemäß Arbeitsblatt DWA-A 138, bestehen Versickerungsschächte Typ A KÜHNE-IDEAL® 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 für die Filterschicht\*,
- Gesamttiefe 2600 mm zzgl. Schachtabdeckung;
- Mit Filtersack aus Geotextilstoff, H=1000 mm, D= 1000 mm - 2800 mm, 1-lagig (vgl. 1.) oder 2-lagig (vgl. 2.).
- 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 – 4 mm - auf.

Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Nennweite Ø mm	Filtersack mm	Schwerstes Einzelteil kg	Schacht Preis € ohne	Gesamtpreis € mit Filtersack 1-lagig	Gesamtpreis € mit Filtersack 2-lagig
<b>1-lagig</b>	<b>2-lagig</b>						
5350-1 L	5350 B	800	800	530	288.16	531.80	924.95
5351-1 L	5351 L	1000	1000	770	279.96	525.26	1.039.67
5352-1 L	5352 L	1200	1200	920	410.87	717.64	1.256.96
5353-1 L	5353 L	1500	1500	1150	621.95	973.02	1.596.51
5354-1 L	5354 L	2000	2000	1500	1.017.31	1.503.49	2.260.98
5355-1 L	5355 B	2500	2500	2000	1.812.91	2.391.00	3.402.11
5356-1 B	5356 B	2800	2800	2300	2.869.43	3.611.40	4.836.24
9104carb L	Betonsand carbonathaltig 0/4 mm, im Big Bag (je to)						50.17
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						104.10

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



# 1-lagiger Filtersack KÜHNE-IDEAL® - Einbausatz

## Einbauanleitung des 1-lagigen Geotextil-Filtersackes mit Schlaufen KÜHNE-IDEAL® (1 Arbeitskraft)

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 Ösen-schrauben bis zum Anschlag eindrehen. Die Ösen müssen senkrecht stehen.
3. Die Karabiner an den Ösen einhängen und die Schlaufen des Filtersackes in die Karabiner 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!



## 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 Karabinern 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 Dampfstrahl oder Wasserschlauch ausspritzen.
4. Den Filtersack zurückstülpen und die Schlaufen einfach wieder einhängen.

Bitte beachten Sie die entsprechenden Unfallverhütungsvorschriften!

### **Achtung!**

Der Verpackungsbeutel darf nicht über den Kopf gezogen werden. Es besteht Erstickungsgefahr! Kleinteile dürfen nicht verschluckt werden!

**BETONWERK KÜHNE GmbH & Co. KG Geretsried**

82538 Geretsried Sudetenstr. 70

Telefon 08171/93966 - Telefax 08171/80302

[info@betonwerk-kuehne.de](mailto:info@betonwerk-kuehne.de), [bestellungen@betonwerk-kuehne.de](mailto:bestellungen@betonwerk-kuehne.de), [anfragen@betonwerk-kuehne.de](mailto:anfragen@betonwerk-kuehne.de)