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 - 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

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: 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 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 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 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 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)

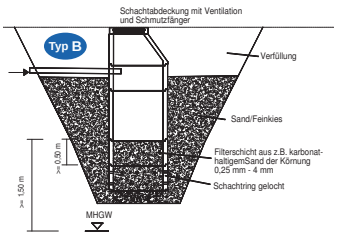
Der Filtersack lässt sich auf einfache Weise auswechseln.
Er kann aufgrund des robusten Aufbaus gereinigt und mehrmals benutzt werden.

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
Sickersaftschach 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