

KÜHNE-IDEAL®



DIN 4034 T2

KÜHNE-IDEAL®



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

1. Schachtringe mit Falz (SR-F)

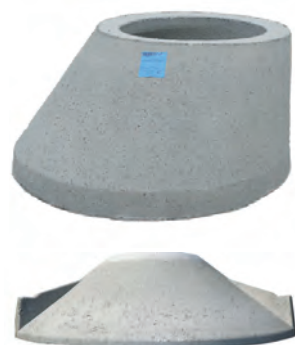
Artikel-Nr. glatt	Artikel-Nr. gelocht (Anzahl Löcher)	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
0621 L		600	250	60	85	57.98
0653 L	0654 (6) L	600	500	60	170	68.56
0825 L		800	250	90	133	68.08
0853 L	0854 (6) L	800	500	90	265	71.49
0813 L	0814 (12) L	800	1000	90	530	117.40
1025 L		1000	250	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	401.48
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 Ø = 2000 mm: 35 mm

Bei Ø = 2500 mm – 2800 mm: 40 mm

KÜHNE-IDEAL®



L = Lager
B = Bestellung

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

Artikel-Nr.	Prüfkraft kN	DN innen Ø 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	83.00
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

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

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

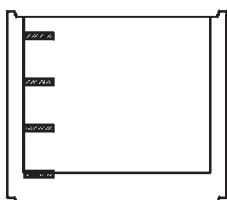
Außengesamtiefe + 30 mm

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

Dazu: 7920 Satz Befestigungsmaterial: 2 Steigeisenanker aus Edelstahl V4A, 2 Isolierhülsen € 27.80
(zugelassen nach DIN 1211-3; 1212-3)

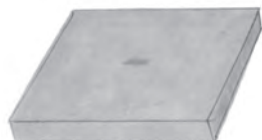


Artikel-Nr. glatt	Artikel-Nr. für Steigeisen	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
0655 L		600	500	60	230	133.54
0855 L		800	500	90	445	186.14
0815 L		800	1000	90	680	234.82
1055 L	s1056 L	1000	500	90	660	220.38
1075 B		1000	750	90	860	258.43
1015 L	s1016 L	1000	1000	90	1050	272.85
1255 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.



L = Lager
B = Bestellung

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

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- systeme für MSE
Sicker-Zisternen „3 in 1“ und „2 in 1“
Retentions- anlagen
Sedimentations- anlagen
Hydrosystem - mit Bauartzulassung
Sickersaftschaft für Silos „SILO“
Dreikammer- Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen
Abscheidertechnik, Wasserzähler- schacht
Viereck- und Kabelschächte
Schachtab- deckungen und Schachtzubehör
Hof- und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre
Winkelstütz- elemente, L-Steine, U-Steine
Müllboxen, Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe
Leihgebühren, Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL
Frachttabelle, AGB, Stichwort- verzeichnis

KÜHNE-IDEAL® III. Versickerungsschacht Typ A und Typ B

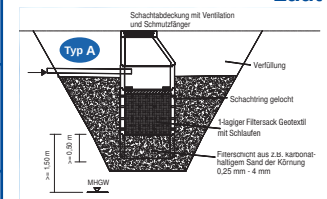
Nach DIN 4034/2, gemäß Arbeitsblatt DWA–A 138

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 Niederschlagswassereintrags.

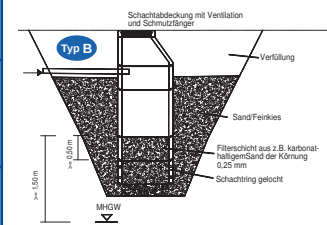
Durch den Einsatz von Schächten mit einem Innendurchmesser bis zu 2800 mm und variablen Einbautiefen sind große Rückhaltevolumina, direkte Zugänglichkeiten für Kontrolle und Wartung über den Schachtdeckel möglich. Bei größeren Verschmutzungen von Niederschlagswasser wird lt. DWA 138 ein vorgelagerter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

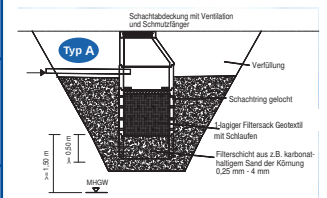


Typ B

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 Ø mm	Filtersack Ø 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	2.207.81	2.949.25	2.989.25
5356-1 B	535601 B	2800	2800	2300	3.431.56	4.290.26	4.330.26
9104carb test	Betragsand carbonathaltig 0/4 mm, im Big Bag (je to) Überprüfung des in 1-kg-Einheit an uns geschickten Betragsandes 0/4 mm auf Carbonathaltigkeit in unserem Werk und Ausfertigung des entsprechenden Datenblattes bzw. Zertifikates lt. Versuchsprotokoll						69.44 123.31

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

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 (für DN 800 + 1000)	78.00
7924-8	L Satz Befestigungsmaterial für 8 Schlaufen (für DN 1200)	104.00
7924-9	L Satz Befestigungsmaterial für 9 Schlaufen (für DN 1500)	117.00
7924-12	L Satz Befestigungsmaterial für 12 Schlaufen (für DN 2000)	156.00
7924-16	L Satz Befestigungsmaterial für 16 Schlaufen (für DN 2500)	208.00
7924-18	L Satz Befestigungsmaterial für 18 Schlaufen (für DN 2800)	234.00

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 , Zugband 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 Schachtringes 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 einhängen.
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.

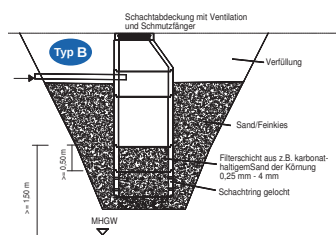
Er kann aufgrund des robusten Aufbaus gereinigt und mehrmals benutzt werden.

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 Ø 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	2.588.59
5366	B	2800	2300	3.940.45
9104carb	L	Betragsand carbonathaltig 0/4 mm, im Big Bag (je to)		69.44
test		Überprüfung des an uns geschickten Betragsandes 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.

NEU! KÜHNE-IDEAL®

KÜHNE-IDEAL®

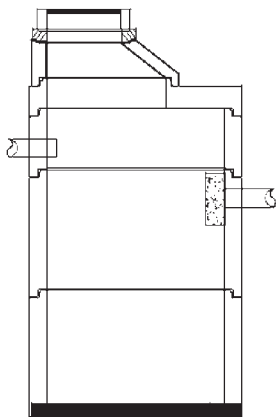
VIII. Versickerungssysteme für Münchner Stadtentwässerung

1. Absetzschacht für Münchner Stadtentwässerung (MSE)

analog Regelzeichnung Nr. 5-12469-RZ-F der MSE

Bestehend aus Schachtmaterial nach EN 1917, DIN V 4034-1 / Typ2, ohne Steighilfe:

- 1 Boden-Schachtring SR-M, 1000 mm hoch,
- 2 Schachtringe SR-M, glatt, 1000 mm hoch,
- 1 Übergangsplatte UEP-M-S, Öffnung 1000 mm, exzentrisch,
- 1 Schachthals SH-M, 300 mm hoch, Münchner Modell,
- Gleitringdichtungen mit Lastausgleich
(=Beispiel für Artikel-Nr. 1672)



Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	lichte Tiefe mm	Gesamttiefe OK Konus mm	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1672	L	1500	3350	3620	3050	4.766.53
1673	L	1500	3850	4120	3050	5.385.96
1674	L	2000	3350	3620	4330	7.379.57
1675	L	2000	3850	4120	4230	8.346.89
1676	B	2500	3400	3670	5630	8.684.39
1677	B	2500	3900	4170	5630	9.901.74

Verschiedene Zulauf- und Ablaufdurchmesser sind auf Anfrage möglich! Die Öffnungen und Anschlüsse sind bitte bauseits nach Bedarf zu erstellen!

Die dazugehörigen Schachtleitern und Einsteighilfen finden Sie auf Seite 64!

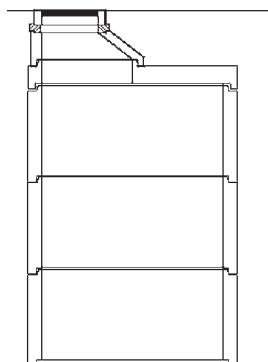
KÜHNE-IDEAL®

2. Versickerungsschacht für Münchner Stadtentwässerung (MSE)

analog DWA-A 138 und Regelzeichnung Nr. 5-12469-RZ-F der MSE

Bestehend aus Schachtmaterial nach EN 1917, DIN V 4034-1 / Typ2, ohne Steighilfe:

- 2 Schachtringe SR-M, glatt, 1000 mm hoch,
- 1 Schachtringe SR-M, glatt, 500 mm hoch,
- 1 Übergangsplatte UEP-M-S, Öffnung 1000 mm, exzentrisch,
- 1 Schachthals SH-M, 300 mm hoch, Münchner Modell,
- Gleitringdichtungen mit Lastausgleich,
(=Beispiel für Artikel-Nr. 1682)



Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	lichte Tiefe mm	Gesamttiefe OK Konus mm	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1682	L	1500	3050	3050	2100	3.970.51
1683	L	1500	3550	3550	2100	4.345.68
1684	L	2000	3050	3050	2560	6.070.43
1685	L	2000	3550	3550	2560	6.594.02
1686	B	2500	3100	3100	4029	7.094.53
1687	B	2500	3600	3600	4029	7.632.34

Verschiedene Zulauf- und Ablaufdurchmesser sind auf Anfrage möglich! Die Öffnungen und Anschlüsse sind bitte bauseits nach Bedarf zu erstellen!

Die dazugehörigen Schachtleitern und Einsteighilfen finden Sie auf Seite 64, 77!

L = Lager
B = Bestellung