

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-  
schaft

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

## DIN V 4034/1, EN 1917 Typ 2

### 1.3. Schachtringe glatt, ohne Steighilfe



Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
4153	L	1000	500	120	535	104.29
4173	L	1000	750	120	803	169.23
4113	L	1000	1000	120	1070	179.72
4253	L	1200	500	135	700	242.84
4273	L	1200	750	135	1100	341.05
4213	L	1200	1000	135	1400	402.33
4353	L	1500	500	150	1050	372.55
4373	L	1500	750	150	1575	578.44
4313	L	1500	1000	150	2100	747.72
4453	B	2000	500	150	1325	609.99
4473	B	2000	750	150	1900	874.95
4413	B	2000	1000	150	2560	1.133.58
4425050	B	2500	500	150	1620	785.77
4425075	B	2500	750	150	2400	1.188.67
4425100	B	2500	1000	150	3050	1.323.58

**Neu!**

### 1.4. Schachtringe gelocht, ohne Steighilfe



eingetragenes Design

Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Gewicht kg	Anzahl Löcher	Preis €
1650-50	B	1000	500	120	535	8	310,29
1650	B	1000	1000	120	1070	16	591.72
1651-50	B	1200	500	135	700	8	448.84
1651	B	1200	1000	135	1400	16	814.33
1652-50	B	1500	500	150	1050	8	578.55
1652	B	1500	1000	150	2100	16	1.159.72
1653-50	B	2000	500	150	1325	8	815.99
1653	B	2000	1000	150	2560	16	1.491.60
1654-50	B	2500	500	150	1620	10	1.043.27
1654	B	2500	1000	150	3050	20	1.838.58

## KÜHNE-IDEAL® 2. Abdeckplatten mit Muffe (AP-M-S) und Übergangsplatten mit Muffe (ÜP-M-S)



Artikel-Nr.			Prüfkraft kN	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €	
4163	L	exzentr.	AP-M-S	400	1000/ 625	250	120	498	431.58
4164	L	exzentr.	AP-M-S	400	1000/ 800	250	120	430	478.80
4263	L	exzentr.	AP-M-S	400	1200/ 625	250	135	760	736.69
4263-80	B	exzentr.	AP-M-S	400	1200/ 800	250	135	660	785.81
4264	B	exzentr.	ÜP-M-S	400	1200/1000	250	135	530	680.76
4363	L	exzentr.	AP-M-S	400	1500/ 625	250	150	1230	913.19
4363-80	B	exzentr.	AP-M-S	400	1500/ 800	250	150	1130	1.021.39
4363-100	B	exzentr.	ÜP-M-S	400	1500/1000	250	150	890	880.89
4463	B	exzentr.	AP-M-S	400	2000/ 625	250	150	2400	1.615.00
4463-80	B	exzentr.	AP-M-S	400	2000/ 800	250	150	2300	1.645.74
4464	B	exzentr.	ÜP-M-S	400	2000/1000	250	150	2100	1.625.69
4425apm	B	exzentr.	AP-M-S	400	2500/ 625	300	150	4570	1.996.32
4425üpl	B	exzentr.	ÜP-M-S	400	2500/1000	300	150	4029	1.866.54

L = Lager

B = Bestellung

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

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

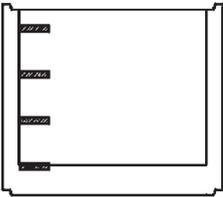
Außengesamtiefe + 30 mm

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. <b>glatt</b>	Artikel-Nr. <b>für Steigeisen</b>	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.



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

L = Lager  
B = Bestellung

## Schächte für Brunnen- und Sickeranlagen DIN 4034-2, 3.1-23.2 und Einstiegs- und Kontrollschächte für Brunnen- und Sickeranlagen DIN 4034-2:2013-05,7

### KÜHNE-IDEAL®

### 8. Abdeckplatten mit Falz (AP-F) und Übergangsplatten mit Falz (ÜP-F)

Nach DIN 4034 Teil 2

#### 8.1. befahrbar bis 50 kN (Kl. A)



Artikel-Nr. exzentr.	Artikel-Nr. zentrisch		DN innen Ø mm	DN außen Ø mm	Höhe mm	Gewicht kg	Preis €
3862	3831 B 3861 L	AP-F AP-F	800/ 300 800/ 625	980 980	120 120	180 120	181.01 156.11

#### 8.2. befahrbar bis 125 kN (Kl. B)



Artikel-Nr. exzentr.	Artikel-Nr. zentrisch		DN innen Ø mm	DN außen Ø mm	Höhe mm	Gewicht kg	Preis €
	3631 B	AP-F	625/ 300	805	120	124	110.19
3842	B 3841 B	AP-F	800/ 450	980	120	200	183.65
	3132 B	AP-F	1000/ 300	1180	160	390	272.72
3162	L 3161 L	AP-F	1000/ 625	1180	160	300	210.75
3127	L 3126 B	AP-F	1200/ 625	1380	160	460	322.69
3562	L 3561 B	AP-F	1500/ 625	1680	160	740	380.41
3512	L 3511 B	ÜP-F	1500/ 1000	1680	160	550	292.54
	3271 B	AP-F	2000/ 2x625	2180	160	1200	829.71
3262	L 3261 B	AP-F	2000/ 625	2180	160	1320	736.89
3212	L 3211 B	ÜP-F	2000/ 1000	2180	160	1180	622.57
3222	B 3221 B	ÜP-F	2000/ 1200	2180	160	1000	588.14

#### 8.3. mit eingebauter Schachtabdeckung (Kl. A oder Kl. B)



Rahmendeckel Kl. A eingebaut  
Abdeckung Kl. B eingebaut

Artikel-Nr. exzentr.	Artikel-Nr. zentrisch	Prüfkraft kN	DN innen Ø mm	DN außen Ø mm	Höhe mm	Gewicht kg	Preis €
3168	B 3167 B	50	1000/ 625	1180	160	370	425.68
3169	B	125	1000/ 625	1180	200	375	594.80

#### 8.4. befahrbar bis 400 kN (Kl. D)



Artikel-Nr. exzentr.	Artikel-Nr. zentrisch		DN innen Ø mm	DN außen Ø mm	Höhe mm	Gewicht kg	Preis €
	3641 L	AP-F	625/ 450	805	150	125	101.65
3833	B 3832 L	AP-F	800/ 300	980	160	280	250.56
3844	B 3843 B	AP-F	800/ 450	980	160	250	250.56
3864	B 3863 L	AP-F	800/ 625	980	160	180	250.56
	3133 B	AP-F	1000/ 300	1180	200	490	340.22
3144	B 3143 B	AP-F	1000/ 450	1180	200	440	340.22
3164	L 3163 L	AP-F	1000/ 625	1180	200	370	298.90
	3125 B	AP-F	1200/ 450	1380	200	640	425.01
3129	L 3128 B	AP-F	1200/ 625	1380	200	570	391.18
3564	L 3563 B	AP-F	1500/ 625	1680	200	920	515.53
3514	L 3513 B	ÜP-F	1500/ 1000	1680	200	680	448.63
	3273 B	AP-F	2000/ 2x625	2180	200	1500	1.103.35
3264	L 3263 B	AP-F	2000/ 625	2180	200	1650	994.88
3214	L 3213 B	ÜP-F	2000/ 1000	2180	200	1420	877.80
3224	B 3223 B	ÜP-F	2000/ 1200	2180	200	1250	858.52
	3257 L	AP-F	2500/ 625	2700	200	2600	1.797.88
3251	L 3250 B	ÜP-F	2500/ 1000	2700	200	2350	1.585.76
3281ex	B 3281 B	AP-F	2800/ 625	2980	200	3230	2.171.13
3280ex	B 3280 B	ÜP-F	2800/ 1000	2980	200	3140	2.038.92

L = Lager  
B = Bestellung

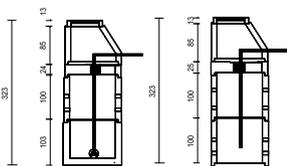
Sonderausführungen auf Seite 29 und auf Anfrage!

**Auf Bestellung**

Nach DIN 4034/1 EN 1917 Typ 2

**NEU!  
KÜHNE-IDEAL®**

**VI. Saugbrunnen und Schluckbrunnen  
für Wasser-Wasser-Wärmepumpen**



Saugbrunnen Schluckbrunnen  
→ Fließrichtung Grundwasser

Für wandverstärkte, wasserdichte Schächte mit tagwasserdichten Schachtabdeckungen

**Voraussetzungen für den Bau von Saugbrunnen und Schluckbrunnen:**

- Genehmigung bei der Wasserbehörde beantragen.
- Grundwasserspiegel soll nicht zu tief sein.
- Grundwasser wird mittels einer Pumpe zur Wärmepumpe geleitet.

**Funktionsweise:**

Mithilfe der Wärmepumpe wird Wärmeenergie aus dem Wasser gezogen. Vom Saugbrunnen in Fließrichtung des Wassers wird das gebrauchte Wasser zum Schluckbrunnen geleitet. Durch den Schluckbrunnen gelangt das Wasser wieder in das Grundwasser.

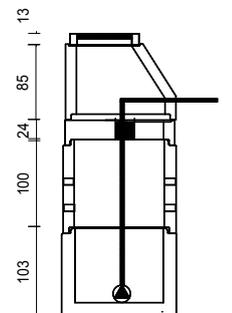
**KÜHNE-IDEAL®**

**1. Saug- oder Zapfbrunnen**

**1.1. Saug- oder Zapfbrunnen für Brunnenkopf**

Bestehend aus Schachtringen lt. Zeichnung für DN1000 (analog DN1200, DN1500, DN2000)

- 1 Schachtring 1000/1000 mm mit Boden ohne Steighilfe, Muffe,
- 1 Schachtring 1000/1000 mm **gelocht** ohne Steighilfe, Muffe,
- **1 Abdeckplatte 1000 mm, exz. Kl. D, Muffe, mit exzentrischer Aussparung für Brunnenkopf DN 100 - DN 400** (auf Bestellung - Brunnenkopf u. Dichtung bauseits)
- 1 Schachthals 1000/625/850 mm ohne Steighilfe, Muffe, zum Aufmörteln \* (DN 1500 mit Schachthals 1500/625/600 mm / DN 2000 mit Abdeckplatte 2000/625/250 mm),
- 2 Gleitringdichtungen Kombi DN 1000,
- 1 Schachtabdeckung 125 kN Kl. B, tagwasserdicht, verschraubt, bauseits.



eingetragenes Design

**Sammelanlagen:**

Artikel-Nr.	DN innen Ø mm	Gesamttiefe mm OK Konus	Wandstärke mm	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1600	B 1000	3240	120	1490	1.702.80
1601	B 1200	3240	135	2000	2.917.59
1602	B 1500	3030	150	2850	4.293.80
1603	B 2000	3000	150	4230	8.291.04

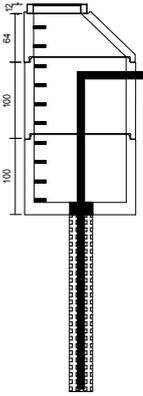
**Einzelteile für individuelle Zusammenstellung:**

Artikel-Nr.	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
<b>Mit Boden ohne Steighilfe</b>					
4117	L 1000	1000	120	1490	331.22
4217	L 1200	1000	135	2000	594.80
4317	L 1500	1000	150	3050	1.185.84
4417	B 2000	1000	150	4230	1.919.13
<b>Gelocht ohne Steighilfe</b>					
1650	B 1000	1000	120	1070	591.72
1651	B 1200	1000	135	1400	814.33
1652	B 1500	1000	150	2100	1.159.72
1653	B 2000	1000	150	2560	1.491.60
<b>Abdeckplatte mit Aussp. für Brunnenkopf</b>					
1610	B 1000	250	120	498	431.58
1620	B 1200	250	135	760	736.69
1625	B 1500	250	150	1230	895.28
1626	B 2000	250	250	2400	1.583.33
<b>Schachthals ohne Steighilfe</b>					
4163la	L 1000	850	120	890	185.62
4263la	L 1200	850	135	1114	452.93
4363ko	L 1500	600	150	1215	559.21
4463	B 2000	250	150	2400	1.615.00

L = Lager  
B = Bestellung

Weitere Ausführungen nach Bedarf möglich!

\* **Optional:** Zwischen Abdeckplatte und Schachthals kann auch ein Fußauflagering (Art.-Nr. 4620, 4621, 4622) aufgeklebt werden (Betonkleber Art.-Nr. 1479), um das Aufmörteln des Schachthalses zu sparen.



## 1.2. Saug- oder Zapfbrunnen mit Öffnung DN 315

Bestehend aus Schachtringen lt. Zeichnung für DN1000 (analog DN1200, DN1500, DN2000)

- 1 Schachtring 1000/1000 mm mit Boden mit Steigbügel, Muffe, mit in den Boden eingebauter KG 2000 Überschiebmuffe DN 315 für ein PVC-Rohr,
- 1 Schachtring 1000/1000 mm glatt mit Steigbügel, Muffe,
- 1 Schachthals 1000/625/600 mm mit Steigbügel, Muffe (DN 2000 mit Abdeckplatte 2000/625/250 mm),
- 2 Gleitringdichtungen Kombi DN 1000,
- 1 Schachtabdeckung 125 kN Kl. B, tagwasserdicht, verschraubt, bauseits.

### Sammelanlagen:

Artikel-Nr.	DN innen Ø mm	Gesamttiefe mm OK Konus	Wandstärke mm	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1605	B 1000	2710	120	1490	1.311.86
1606	B 1200	2710	135	2000	2.099.90
1607	B 1500	2710	150	3050	3.207.16
1608	B 2000	2250	150	4230	5.794.37

### Einzelteile für individuelle Zusammenstellung:

Artikel-Nr.	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
sb4118	B 1000	1000	120	1490	743.22
sb4218	B 1200	1000	135	2000	1.006.80
sb4318*	B 1500	1000	150	3050	1.308.07
sb4418*	B 2000	1000	150	4230	2.331.13
sb4112	L 1000	1000	120	1070	179.72
sb4212	L 1200	1000	135	1400	402.33
sb4312*	L 1500	1000	150	2100	747.72
sb4412*	B 2000	1000	150	2560	1.133.58
sb4162	L 1000	600	120	610	127.90
sb4262	L 1200	600	135	850	272.85
sb4362*	L 1500	600	150	1215	559.21
4463	B 2000	250	150	2400	1.615.00

8716 Steigbü. DIN 19555, EN 13101, schwarz, eingebaut Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 9.84

\* 8718 Steigbü. DIN 19555, EN 13101, schwarz, lose, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 7.87

B 8717 Steigbü. Edelst. orange, DIN 19555 EN 13101, eingeb., Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 26.23

eingetragenes Design



Mit Boden für Steigbügel +  
Eingeb. Überschiebmuffe

Glatt für Steigbügel

Schachthals für Steigbügel

Abdeckplatte 2000/625mm

## KÜHNE-IDEAL®

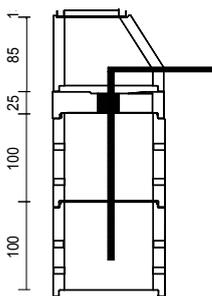
## 2. Schluck- oder Sickerbrunnen

Bestehend aus Schachtringen lt. Zeichnung für DN1000 (analog DN1200, DN1500, DN2000)

- 2 Schachtringe 1000/1000 mm gelocht ohne Steighilfe, Muffe,
- 1 Abdeckplatte 1000 mm, exz. Kl. D, Muffe, mit exzentrischer Aussparung für Brunnenkopf DN 100 – DN 400 (auf Bestellung - Brunnenkopf u. Dichtung bauseits)
- 1 Schachthals 1000/625/850 mm ohne Steighilfe, Muffe, zum Aufmörteln \*\*, (DN 1500 mit Schachthals 1500/625/600 mm / DN 2000 mit Abdeckplatte 2000/625/250 mm)
- 2 Gleitringdichtungen Kombi DN 1000,
- 1 Schachtabdeckung 125 kN Kl. B, tagwasserdicht, verschraubt, bauseits.

### Sammelanlagen:

Artikel-Nr.	DN innen Ø mm	Gesamttiefe mm OK Konus	Wandstärke mm	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1640	B 1000	3170	120	1070	1.963.30
1641	B 1200	3170	135	1400	3.137.80
1642	B 1500	2960	150	2100	4.267.68
1643	B 2000	3000	150	7360	6.014.58



eingetragenes Design

L = Lager

B = Bestellung

\* **Tipp:** Beim Versetzen des Schachtes den Schachthals auf die Abdeckplatte dicht aufmörteln, damit der Schachthals fixiert ist.

\*\* **Optional:** Zwischen Abdeckplatte und Schachthals kann auch ein Fußauflagering (Art.-Nr. 4620, 4621, 4622) aufgeklebt werden (Betonkleber Art.-Nr.1479), um das Aufmörteln des Schachthalses zu sparen.

**NEU!**  
**KÜHNE-IDEAL®**

## VIII. Versickerungssysteme für Münchner Stadtentwässerung

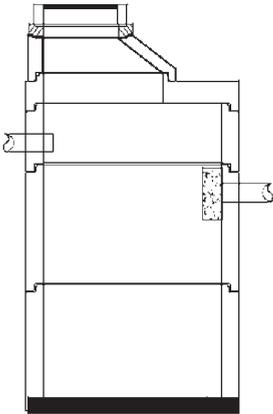
**KÜHNE-IDEAL®**

### 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 Übergangplatte 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!

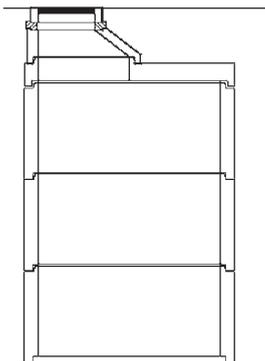
**Die dazugehörigen Schachtleitern und Einsteighilfen finden Sie auf Seite 64!**
**KÜHNE-IDEAL®**

### 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 Übergangplatte 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