

Schachtmaterial
Falz
DIN 4034 Teil 2

Versickerungs-
schächte
Typ A und Typ B
gemäß DWA-A 138

Regenwasser-
Bewirtschaftung
für Rigolen

Regenwasser-
Sammelanlagen

Hydrosystem - mit
Bauartzulassung

Retentionsanlagen

Sicker-Zisternen
„3 in 1“ und
„2 in 1“

Sedimentations-
Anlagen

Podest-Schacht
DN 1500 und
DN 2000

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,
Kerndurchungen,
Dichtringe,
Leihgebühren

Zubehör,
Artikel für
bundesweiten
Versand mit DHL

Frachttabelle,
AGB,
Stichwort-
verzeichnis

KÜHNE-IDEAL® I. Schachtmaterial wandverstärkt mit Muffe

Zusätzliche, erhöhte Qualitätskontrolle im Betonwerk Kühne

Für unsere Marke **KÜHNE-IDEAL®** haben wir seit 9/2017 **freiwillig zusätzliche Maßkontrollen** gegenüber den Anforderungen der **DIN V 4034/1, EN 1917, Typ 2** eingeführt durch

- Intensivierung der werkseigenen Produktionskontrolle (WPK),
- mehrmals jährliche intensive Fremdüberwachung durch den Güteschutz Beton- und Fertigteilerwerke Land Bayern e.V., PÜZ BAU GmbH.

Schachtmaterial KÜHNE-IDEAL® wandverstärkt mit Muffe nach DIN V 4034/1, EN 1917 erfüllt nachhaltig:

- **Druckfestigkeitsklasse C40/50** beim Schachtaufbau und beim Schachtunterteil, Berme-Beton entsprechend der erhöhten Anforderungen,
- erhöhte Anforderungen der **Wasserdichtheit**: innerer Prüfdruck 1,0 bar,
- **Scheiteldruckkraft F** von Schachtringen: bei DN 1000 – DN 1500 F 80 kN/m,
- **Zement** mindestens 320 kg/m³,
- **Widerstandsfähigkeit** gegen chemisch mäßig angreifende Umgebung Expositions-klasse XA2 nach EN 206-1, DIN 1045-2, DIN 4281, ATV A 115, ATV M 168.
- Verwendung von **Kompressionsdichtungen aus Elastomeren**, keine Rölldichtungen.

Revisions-, Kontroll-, Absetz-, Pumpenschächte

- Nach DIN V 4034/1, EN 1917 Typ 2,
- nach BG-R 126/ DGV R 103-003, ehemals BG-R 177 und
- nach der Stellungnahme des Güteschutzes Beton- und Fertigteilerwerke Land Bayern e.V., PÜZ BAU GmbH.

Revisionschächte - Kontrollschächte

Für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen, mit **Steigeisen** oder **Steigbügel**

- nach EN 1917 DIN V 4034/1, Typ 2,
- zur **Kontrolle, Belüftung, Entlüftung, Wartung, Reinigung, Hebung von Abwasser**,
- unbrennbar und im Brandfall in eine Richtung Hitze abführend,
- durch ihr Eigengewicht formstabil, nicht aufschwimmbar und lagegenau bei Erddruck.

Absetzschächte - Pumpenschächte

nach EN 1917 DIN V 4034/1, Typ 2, ohne eingebaute Steighilfen,

- zur **Wartung, Reinigung, Hebung von Abwasser**,
- in Schachtringbauweise oder mit Monolithböden, wandverstärkt,
- unbrennbar und im Brandfall in eine Richtung Hitze abführend,
- durch ihr Eigengewicht formstabil, nicht aufschwimmbar und lagegenau bei Erddruck.

Unsere Schächte sind gleichwertig ausgestattet mit:

- zweiläufigen **Steigeisen** DIN 1212 E, EN 13101,
- einläufigen **Steigbügel** Form B DIN 19555, EN 13101-Klasse I,
- **ohne Steighilfen** (für die Montage von Steigleitern).



DIN EN 1917



DIN V 4034 T1



Steigeisen

Steigbügel

DIN V 4034/1, EN 1917 Typ 2

KÜHNE-IDEAL® 1. Schachtringe wandverstärkt mit Muffe (SR-M)

1.1. Schachtringe glatt, für Steigeisen

8706 Steigeisen DIN 1212 E, EN 13101, **eingebaut**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 7.50
 * 8710 Steigeisen DIN 1212 E, GS 13101, **gebohrt & geschraubt**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 33.00

Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Gewicht kg	Anzahl Steigeisen	Preis €
s4121	L	1000	250	120	268	1	72.00
s4151	L	1000	500	120	535	2	79.50
s4171	L	1000	750	120	803	3	129.00
s4111	L	1000	1000	120	1070	4	137.00
s4351	B	1500	500	150	1050	2	284.00
s4371	B	1500	750	150	1575	3	432.00
s4311	B	1500	1000	150	2100	4	570.00
* s4451	B	2000	500	150	1325	2	465.00
* s4471	B	2000	750	150	1900	3	667.00
* s4411	B	2000	1000	150	2560	4	823.00
* s4425050	B	2500	500	150	1620	2	599.00
* s4425075	B	2500	750	150	2400	3	863.00
* s4425100	B	2500	1000	150	3050	4	1.009.00



1.2. Schachtringe glatt, für Steigbügel Form B

8716 Steigbügel DIN 19555, EN 13101, schwarz, **eingebaut**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 7.50
 * 8720 Steigbügel DIN 19555, EN 13101, schwarz, **gebo. & geschl.**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 26.00
 B 8717 Steigbügel Edelstahl orange, DIN 19555 EN 13101, **eingeb.**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 20.00

Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Gewicht kg	Anzahl Steigbügel	Preis €
sb4122	L	1000	250	120	250	1	72.00
sb4152	L	1000	500	120	535	2	79.50
sb4172	L	1000	750	120	803	3	129.00
sb4112	L	1000	1000	120	1070	4	137.00
sb4252	L	1200	500	135	700	2	178.00
sb4272	L	1200	750	135	1100	3	250.00
sb4212	L	1200	1000	135	1400	4	295.00
sb4352	L	1500	500	150	1050	2	284.00
sb4372	L	1500	750	150	1575	3	432.00
sb4312	L	1500	1000	150	2100	4	570.00
* sb4452	B	2000	500	150	1325	2	465.00
* sb4472	B	2000	750	150	1900	3	667.00
* sb4412	B	2000	1000	150	2560	4	823.00
* sb4425050	B	2500	500	150	1620	2	599.00
* sb4425075	B	2500	750	150	2400	3	863.00
* sb4425100	B	2500	1000	150	3050	4	1.009.00



1.3. Schachtringe glatt, ohne Steighilfe

Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Gewicht kg		Preis €
4153	L	1000	500	120	535		79.50
4173	L	1000	750	120	803		129.00
4113	L	1000	1000	120	1070		137.00
4253	L	1200	500	135	700		178.00
4273	L	1200	750	135	1100		250.00
4213	L	1200	1000	135	1400		295.00
4353	L	1500	500	150	1050		284.00
4373	L	1500	750	150	1575		432.00
4313	L	1500	1000	150	2100		570.00
4453	B	2000	500	150	1325		465.00
4473	B	2000	750	150	1900		667.00
4413	B	2000	1000	150	2560		823.00
4425050	B	2500	500	150	1620		599.00
4425075	B	2500	750	150	2400		863.00
4425100	B	2500	1000	150	3050		1.009.00



L = Lager
 B = Bestellung

Die dazugehörigen Schachtleitern und Einsteighilfen finden Sie auf Seite 61!

DIN V 4034/1, EN 1917 Typ 2

KÜHNE-IDEAL® 2. Schachthals (Konus) wandverstärkt mit Muffe (SH-M)

2.1. Schachthals (Konus) für Steigeisen, exzentrisch

8706 Steigeisen DIN 1212 E, EN 13101, **eingebaut**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 7.50



Artikel-Nr.		Prüfkraft kN	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Gewicht kg	Anzahl Steigeisen	Preis €
s4160st	L Minikonus	400	1000/625	350	120	390	1	129.00
s4161	L	400	1000/625	640	120	610	2	97.50
s4161l	L Langkonus	400	1000/625	850	120	890	3	141.50
s4361	L	400	1500/625	640	150	1215	2	406.00

2.2. Schachthals (Konus) für Steigbügel Form B, exzentrisch

8716 Steigbügel DIN 19555, EN 13101, schwarz, **eingebaut** Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 7.50
B 8717 Steigbügel Edelstahl orange, DIN 19555 EN 13101, **eingeb.**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 20.00



Minikonus

Artikel-Nr.		Prüfkraft kN	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Gewicht kg	Anzahl Steigeisen	Preis €
sb4160Bü	L Minikonus	400	1000/625	350	120	390	1	129.00
sb4162	L	400	1000/625	640	120	610	2	97.50
sb4162l	L Langkonus	400	1000/625	850	120	890	3	141.50
sb4262	L	400	1200/625	640	135	850	2	200.00
sb4262la	L Langkonus	400	1200/625	850	135	1114	3	332.00
sb4362	B	400	1500/625	640	150	1215	2	406.00



Langkonus



2.3. Schachthals (Konus) ohne Steighilfe, exzentrisch

Artikel-Nr.		Prüfkraft kN	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
4160ko	L Minikonus	400	1000/625	350	120	390	129.00
4163ko	L	400	1000/625	640	120	610	97.50
4163la	L Langkonus	400	1000/625	850	120	890	141.50
4263ko	L	400	1200/625	600	135	850	200.00
4263la	L Langkonus	400	1200/625	850	135	1114	332.00
4363ko	L	400	1500/625	600	150	1215	406.00

Neu!

Schachthals (Minikonus) „Münchner Modell“ ohne Steighilfe, Neu!



Artikel-Nr.		Prüfkraft kN	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
4160Mü	B Münchner Modell	400	1000/625	350	120	460	265.00

KÜHNE-IDEAL® 3. 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	329.00
4164	L exzentr. AP-M-S	400	1000/ 800	250	120	430	365.00
4263	L exzentr. AP-M-S	400	1200/ 625	250	135	760	540.00
4263-80	B exzentr. AP-M-S	400	1200/ 800	250	135	660	576.00
4264	B exzentr. ÜP-M-S	400	1200/1000	250	135	530	499.00
4363	L exzentr. AP-M-S	400	1500/ 625	250	150	1230	650.00
4363-80	B exzentr. AP-M-S	400	1500/ 800	250	150	1130	727.00
4363-100	B exzentr. ÜP-M-S	400	1500/1000	250	150	890	627.00
4463	B exzentr. AP-M-S	400	2000/ 625	250	150	2400	1.207.00
4463-80	B exzentr. AP-M-S	400	2000/ 800	250	150	2300	1.230.00
4464	B exzentr. ÜP-M-S	400	2000/1000	250	150	2100	1.215.00
4425ap	B exzentr. AP-M-S	400	2500/ 625	300	150	4570	1.492.00
4425üpl	B exzentr. ÜP-M-S	400	2500/1000	300	150	4240	1.395.00

L = Lager
B = Bestellung

DIN V 4034/1, EN 1917 Typ 2

KÜHNE-IDEAL® 4. Schachtringe (SR-M) mit einbetoniertem Boden

4.1. Glatt mit einbetoniertem Boden, für Steigeisen Boden h=200 mm

8706 Steigeisen DIN 1212 E, EN 13101, **eingebaut**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 7.50
 * 8710 Steigeisen DIN 1212 E, GS 13101, **gebohrt & geschraubt**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 33.00



Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Gewicht kg	Anzahl Steigeisen	Preis €
s4155	L	1000	500	120	960	2	191.50
s4175	L	1000	750	120	1220	3	246.50
s4115	L	1000	1000	120	1490	4	252.50
s4355	B	1500	500	150	2000	2	608.00
s4375	B	1500	750	150	2530	3	794.00
s4315	B	1500	1000	150	3050	4	904.00
* s4455	B	2000	500	150	3000	2	1.072.00
* s4475	B	2000	750	150	3570	3	1.319.00
* s4415	B	2000	1000	150	4230	4	1.463.00
* s4425050-b	B	2500	500	150	4200	2	1.362.00
* s4425075-b	B	2500	750	150	4980	3	1.637.00
* s4425100-b	B	2500	1000	150	5630	4	1.811.00

4.2. Glatt mit einbetoniertem Boden, für Steigbügel Form B Boden h=200 mm

8716 Steigbügel DIN 19555, EN 13101, schwarz, **eingebaut**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 7.50
 * 8720 Steigbügel DIN 19555, EN 13101, schwarz, **gebo. & geschl.**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 26.00
 B 8717 Steigbügel Edelstahl orange, DIN 19555 EN 13101, **eingeb.**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 20.00



Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Gewicht kg	Anzahl Steigbügel	Preis €
sb4156	L	1000	500	120	960	2	191.50
sb4176	L	1000	750	120	1220	3	246.50
sb4116	L	1000	1000	120	1490	4	252.50
sb4256	L	1200	500	135	1330	2	316.00
sb4276	L	1200	750	135	1730	3	387.00
sb4216	L	1200	1000	135	2000	4	436.00
sb4356	B	1500	500	150	2000	2	608.00
sb4376	B	1500	750	150	2530	3	794.00
sb4316	B	1500	1000	150	3050	4	904.00
* sb4456	B	2000	500	150	3000	2	1.072.00
* sb4476	B	2000	750	150	3570	3	1.319.00
* sb4416	B	2000	1000	150	4230	4	1.463.00
* sb4425050-b	B	2500	500	150	4200	2	1.362.00
* sb4425075-b	B	2500	750	150	4980	3	1.637.00
* sb4425100-b	B	2500	1000	150	5630	4	1.811.00

4.3. Glatt mit einbetoniertem Boden, ohne Steighilfe Boden h=200 mm



Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Gewicht kg		Preis €
4157	L	1000	500	120	960		191.50
4177	L	1000	750	120	1220		246.50
4117	L	1000	1000	120	1490		252.50
4257	B	1200	500	135	1330		316.00
4277	B	1200	750	135	1730		387.00
4217	B	1200	1000	135	2000		436.00
4357	L	1500	500	150	2000		608.00
4377	L	1500	750	150	2530		794.00
4317	L	1500	1000	150	3050		904.00
4457	B	2000	500	150	3000		1.072.00
4477	B	2000	750	150	3570		1.319.00
4417	B	2000	1000	150	4230		1.463.00
4425050-bo	B	2500	500	150	4200		1.362.00
4425075-bo	B	2500	750	150	4980		1.637.00
4425100-bo	B	2500	1000	150	5630		1.811.00

L = Lager
 B = Bestellung

Die dazugehörigen Schachtleitern und Einsteighilfen finden Sie auf Seite 61!

DIN V 4034/1, EN 1917 Typ 2

Alternativ zu 4.3.:

4.4. Monolithische Schachtböden, ohne Steighilfe

Boden h = 150 mm bei: DN innen 1000 mm, 1200 mm,
Boden h = 200 mm bei: DN innen 1500 mm, 2000 mm, 2500 mm.



Artikel-Nr.	Nutzhalt ltr.	DN innen Ø mm	Höhe innen mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
4183-1mono L	1.570	1000	2000	150	3180	969.00
4183-2mono B	1.766	1000	2250	150	3530	1.051.00
4183-5mono B	1.700	1200	1500	150	3060	944.00
4183-4mono B	2.300	1200	2000	150	3820	1.072.00
4183-7mono B	2.650	1500	1000	150	2890	1.068.00
4183-6mono B	3.500	1500	2000	150	5620	1.400.00
4185-3mono B	3.140	2000	1000	150	4380	1.456.00
4185-7mono B	7.000	2000	2250	150	8360	2.356.00
4185-10mono B	11.000	2500	2000	150	10300	2.739.00

Passend zu allen Absetz- und Pumpenschächten mit Muffe:

**4.5. Schachtrohr (SRO-M)
Wandverstärkt mit Muffe, schalungserhärtet**



Artikel-Nr.	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
4184-rohr150 B	1500	1500	150	2920	1.050.00
4184-rohr200 B	1500	2000	150	3890	1.189.00
4185-rohr150 B	2000	1500	150	3800	1.376.00
4185-rohr200 B	2000	2000	150	5060	1.469.00
4185-rohr250 B	2000	2500	150	6350	1.603.00

**5. Ausgleichsrings mit Muffe (AR-V)
Verschiebesicher**



Artikel-Nr.	DN innen Ø mm	DN außen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
4604 L	620	860	40	120	26	32.00
4606 L	620	860	60	120	38	21.90
4608 L	620	860	80	120	51	23.90
4610 L	620	860	100	120	63	26.40
0806 L	800	1040	60	120	48	67.50
0808 L	800	1040	80	120	65	72.50
0810 L	800	1040	100	120	80	77.00

**6. Fußauflagerings mit Muffe (FAR-M)
Ohne Steighilfe**



Artikel-Nr.	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
4620 L	1000	200	120	180	243.00
4621 B	1200	200	135	240	337.00

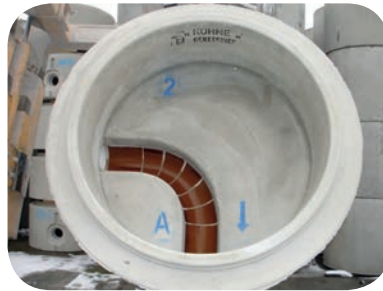
L = Lager
B = Bestellung

Schachtunterteile KÜHNE-IDEAL® DN 1000 und Schachtunterteile KÜHNE-IDEAL® DN 1200

Gerinne DN 100, DN 150 oder DN 200 Stzg.-Halbschale, Anschlüsse für KG



Typ Nr. 1



Typ Nr. 2



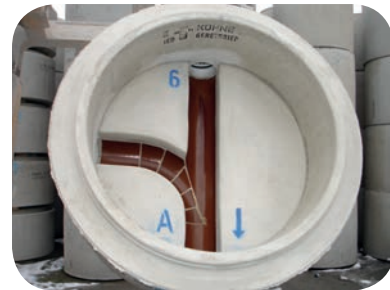
Typ Nr. 3



Typ Nr. 4



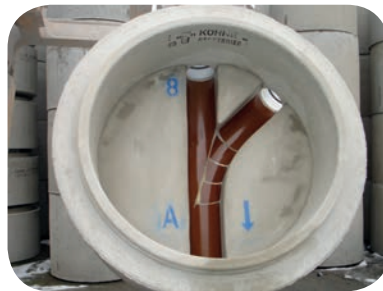
Typ Nr. 5



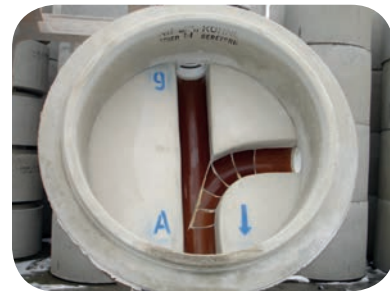
Typ Nr. 6



Typ Nr. 7



Typ Nr. 8



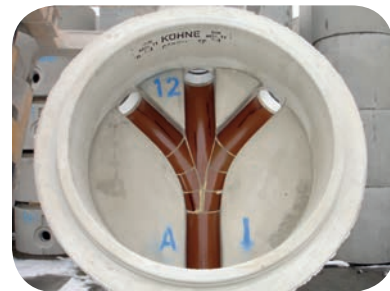
Typ Nr. 9



Typ Nr. 10



Typ Nr. 11



Typ Nr. 12



Typ Nr. 13

Vorrätig auf Lager:

Schachtunterteile **KÜHNE-IDEAL® DN 1000** mit
 Gerinne DN 100 Stzg.-Halbschale, Anschlüsse KG DN 100,
 Gerinne DN 150 Stzg.-Halbschale, oder Stzg. U-Schale Anschlüsse KG DN 150,
 Gerinne DN 200 Stzg.-Halbschale, Anschlüsse KG DN 200.

Vorrätig auf Lager:

Schachtunterteile **KÜHNE-IDEAL® DN 1200** mit
 Gerinne DN 150 Stzg.-Halbschale, Anschlüsse KG DN 150.

Legende:

1-13 : Typ Nr. 1-13: gerade, abgewinkelt, weiterer Zulauf
 A : Auslauf, ⇓ : Fließrichtung

Schachtmaterial
 Falz
 DIN 4034 Teil 2

Versickerungs-
 schächte
 Typ A und Typ B
 gemäß DWA-A 138

Regenwasser-
 Bewirtschaftung
 für Rigolen

Regenwasser-
 Sammelanlagen

Hydrosystem - mit
 Bauartzulassung

Retentionsanlagen

Sicker-Zisternen
 „3 in 1“ und
 „2 in 1“

Sedimentations-
 Anlagen

Podest-Schacht
 DN 1500 und
 DN 2000

Sickersaftschaft
 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

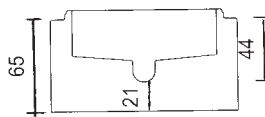
Fertigmischungen,
 Carbonatsand,
 Kernbohrungen,
 Dichtringe,
 Leihgebühren

Zubehör,
 Artikel für
 bundesweiten
 Versand mit DHL

KÜHNE-IDEAL® 7.

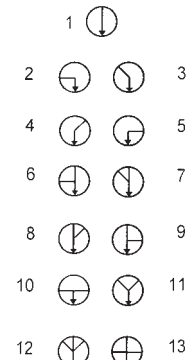
Schachtunterteile mit Muffe (SU-M) EN 1917

**7.1. Schachtunterteile DN 1000/Bauhöhe 650 mm
Gerinne DN 150 und DN 200**



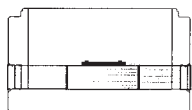
Gerinne DN 150
Stzg.-Halbschale

Für wandverstärktes Schachtmaterial nach EN 1917 DIN V 4034/1, Typ 2, Nennweite 1000 mm, Bauhöhe 650 mm bis UK Muffe, Bodenstärke 210 mm bis Gerinnesohle, lichte Höhe von Sohle Gerinne bis OK außen 440 mm, Gerinne mit Steinzeughalbschale bis Kämpfer, bis Scheitel in Beton, Berme 1:20 in Beton, Wandstärke 150 mm, Gewicht 1,5 to, Gefälle 1,5 % (15 mm Höhenunterschied von Einlauf zu Auslauf).

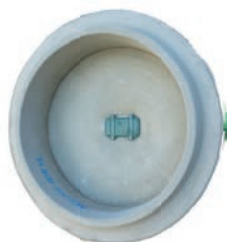


**7.1.1. Gerinne DN 150
Stzg.-Halbschale, Anschlüsse für KG oder Steinzeug-L**

Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen	Typ		Typenbezeichnung		Gewicht kg	Preis €
	KG	Steinzeug-L	Nr.	für Gerinne		
1151kg	L	1151l	B	1 gerade	1500	304.00
1152kg	L	1152l	B	2 abgewinkelt	1500	397.00
1153kg	L	1153l	B	3 abgewinkelt	1500	397.00
1154kg	L	1154l	B	4 abgewinkelt	1500	397.00
1155kg	L	1155l	B	5 abgewinkelt	1500	397.00
1156kg	L	1156l	B	6 gerade + 2. Zulauf DN 150	1500	432.00
1157kg	L	1157l	B	7 gerade + 2. Zulauf DN 150	1500	432.00
1158kg	L	1158l	B	8 gerade + 2. Zulauf DN 150	1500	432.00
1159kg	L	1159l	B	9 gerade + 2. Zulauf DN 150	1500	432.00
1160kg	L	1160l	B	10 abgew. + 2. Zulauf DN 150	1500	513.00
1161kg	L	1161l	B	11 abgew. + 2. Zulauf DN 150	1500	513.00
1162kg	L	1162l	B	12 gerade + 2., 3. Zul. DN 150	1500	540.00
1163kg	L	1163l	B	13 gerade + 2., 3. Zul. DN 150	1500	540.00
1151putz	L			SUM-Putz eingebautes Putzstück für geschlossenes Gerinne DN 150	1500	407.00
8775	L			KG-USM Übergang von Stzg. auf KG DN 150	0,5	35.40
8775KG-Stzg	L			KG-USE Übergang von KG DN 150 auf Stzg.	0,5	43.80



Putzstück KG DN 150
eingebaut



**7.1.2. Gerinne DN 200
Stzg.-Halbschale, Anschlüsse für KG oder Steinzeug-L**

Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen	Typ		Typenbezeichnung		Gewicht kg	Preis €
	KG	Steinzeug-L	Nr.	für Gerinne		
1181kg	L	1181l	B	1 gerade	1500	337.00
1182kg	L	1182l	B	2 abgewinkelt	1500	438.00
1183kg	L	1183l	B	3 abgewinkelt	1500	438.00
1184kg	L	1184l	B	4 abgewinkelt	1500	438.00
1185kg	L	1185l	B	5 abgewinkelt	1500	438.00
1186kg	L	1186l	B	6 gerade + 2. Zulauf DN 200	1500	485.00
1187kg	L	1187l	B	7 gerade + 2. Zulauf DN 200	1500	485.00
1188kg	L	1188l	B	8 gerade + 2. Zulauf DN 200	1500	485.00
1189kg	L	1189l	B	9 gerade + 2. Zulauf DN 200	1500	485.00
1190kg	L	1190l	B	10 abgew. + 2. Zulauf DN 200	1500	579.00
1191kg	L	1191l	B	11 abgew. + 2. Zulauf DN 200	1500	579.00
1192kg	L	1192l	B	12 gerade + 2., 3. Zul. DN 200	1500	626.00
1193kg	L	1193l	B	13 gerade + 2., 3. Zul. DN 200	1500	626.00
8775 200	L			KG-USM Übergang von Stzg. auf KG DN 200	1	53.50
8776	L			KG-USE Übergang von KG DN 200 auf Stzg.	1	77.50
1150	L			0/65 nur Bodenstück 650 mm, ohne E/A	1100	191.00
1150-95	L			0/95 nur Bodenstück 950 mm, ohne E/A	1480	232.00

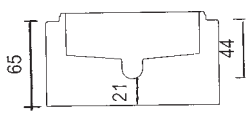
Sicht auf die
Putzöffnung
geschlossenes Gerinne



Weitere Gerinnegrößen, Rohranschlüsse und geflieste Berme (Art-Nr. 1099) sind möglich!

L = Lager
B = Bestellung

KÜHNE-IDEAL® 7.2. Schachtunterteile DN 1000/Bauhöhe 650 mm Gerinne DN 150 und DN 200



Gerinne DN 150
 Stzg.-U-Schale

Gerinne aus Steinzeug bis Scheitel

Für wandverstärktes Schachtmaterial nach EN 1917 DIN V 4034/1, Typ 2, Nennweite 1000 mm, Bauhöhe 650 mm bis UK Muffe, Bodenstärke 210 mm bis Gerinnesohle, lichte Höhe von Sohle Gerinne bis OK außen 440 mm, **Gerinne aus Steinzeug bis Scheitel**, Berme 1:20 in Beton, Wandstärke 150 mm, Gewicht 1,5 to, Gefälle 1,5 % (15 mm Höhenunterschied von Einlauf zu Auslauf).

7.2.1. Gerinne DN 150 Stzg.-U-Schale, Anschlüsse für KG

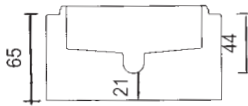
Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen	Typ	Typenbezeichnung	Gewicht kg	Preis €
KG	Nr.	für Gerinne		
1	L	1 gerade	1500	304.00
2	L	2 abgewinkelt	1500	492.00
3	L	3 abgewinkelt	1500	492.00
4	L	4 abgewinkelt	1500	492.00
5	L	5 abgewinkelt	1500	492.00
6	L	6 gerade + 2. Zulauf DN 150	1500	526.00
7	L	7 gerade + 2. Zulauf DN 150	1500	526.00
8	L	8 gerade + 2. Zulauf DN 150	1500	526.00
9	L	9 gerade + 2. Zulauf DN 150	1500	526.00
10	L	10 abgew. + 2. Zulauf DN 150	1500	606.00
11	L	11 abgew. + 2. Zulauf DN 150	1500	606.00
12	L	12 gerade + 2., 3. Zul. DN 150	1500	642.00
13	L	13 gerade + 2., 3. Zul. DN 150	1500	642.00
8775	L	KG-USM Übergang von Stzg. auf KG DN 150	0,5	35.40
8775KG-Stzg	L	KG-USE Übergang von KG DN 150 auf Stzg.	0,5	43.80

7.2.2. Gerinne DN 200 Stzg.-U-Schale, Anschlüsse für KG

Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen	Typ	Typenbezeichnung	Gewicht kg	Preis €
KG	Nr.	für Gerinne		
1181kg	L	1 gerade	1500	337.00
1182kgs	B	2 abgewinkelt	1500	527.00
1183kgs	B	3 abgewinkelt	1500	527.00
1184kgs	B	4 abgewinkelt	1500	527.00
1185kgs	B	5 abgewinkelt	1500	527.00
1186kgs	B	6 gerade + 2. Zulauf DN 200	1500	576.00
1187kgs	B	7 gerade + 2. Zulauf DN 200	1500	576.00
1188kgs	B	8 gerade + 2. Zulauf DN 200	1500	576.00
1189kgs	B	9 gerade + 2. Zulauf DN 200	1500	576.00
1190kgs	B	10 abgew. + 2. Zulauf DN 200	1500	663.00
1191kgs	B	11 abgew. + 2. Zulauf DN 200	1500	663.00
1192kgs	B	12 gerade + 2., 3. Zul. DN 200	1500	708.00
1193kgs	B	13 gerade + 2., 3. Zul. DN 200	1500	708.00
8775 200	L	KG-USM Übergang von Stzg. auf KG DN 200	1	53.50
8776	L	KG-USE Übergang von KG DN 200 auf Stzg.	1	77.50

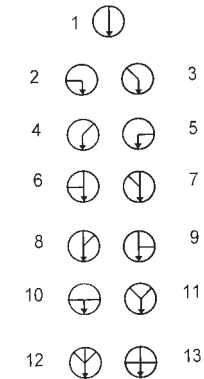
L = Lager
 B = Bestellung

KÜHNE-IDEAL® 7.3. Schachtunterteile DN 1000/Bauhöhe 650 mm Gerinne DN 100 und DN 250



Für wandverstärktes Schachtmaterial nach EN 1917 DIN V 4034/1, Typ 2, Nennweite 1000 mm, Bauhöhe 650 mm bis UK Muffe, Bodenstärke 210 mm bis Gerinnesohle, lichte Höhe von Sohle Gerinne bis OK außen 440 mm, **Gerinne mit Steinzeughalbschale bis Kämpfer**, bis Scheitel in Beton, Berme 1:20 in Beton, Wandstärke 150 mm, Gewicht 1,5 to, Gefälle 1,5 % (15 mm Höhenunterschied von Einlauf zu Auslauf).

Neu! 7.3.1. Gerinne DN 100 Auf Lager Stzg.-Halbschale, Anschlüsse für KG



Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen	Typ	Typenbezeichnung	Gewicht kg	Preis €
KG	Nr.	für Gerinne		
1151kg10	L	1 gerade	1500	333.00
1152kg10	L	2 abgewinkelt	1500	420.00
1153kg10	L	3 abgewinkelt	1500	420.00
1154kg10	L	4 abgewinkelt	1500	420.00
1155kg10	L	5 abgewinkelt	1500	420.00
1156kg10	L	6 gerade + 2. Zulauf DN 100	1500	450.00
1157kg10	L	7 gerade + 2. Zulauf DN 100	1500	450.00
1158kg10	L	8 gerade + 2. Zulauf DN 100	1500	450.00
1159kg10	L	9 gerade + 2. Zulauf DN 100	1500	450.00
1160kg10	L	10 abgew. + 2. Zulauf DN 100	1500	528.00
1161kg10	L	11 abgew. + 2. Zulauf DN 100	1500	528.00
1162kg10	L	12 gerade + 2., 3. Zul. DN 100	1500	562.00
1163kg10	L	13 gerade + 2., 3. Zul. DN 100	1500	562.00
1124	B	SUM-Putz eingebautes Putzstück DN 100 für geschlossenes Gerinne	1500	400.00

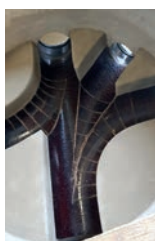
7.3.2. Gerinne DN 250 Stzg.-Halbschale, Anschlüsse für KG oder Steinzeug-K



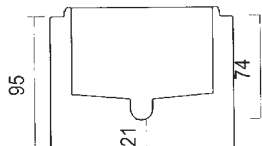
Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen	Typ	Typenbezeichnung	Gewicht kg	Preis €	
KG	Steinzeug-K	Nr.	für Gerinne		
1151kg25 L	1151I25 L	1	gerade	1500	388.00
1152kg25 B	1152I25 B	2	abgewinkelt	1500	483.00
1153kg25 B	1153I25 B	3	abgewinkelt	1500	483.00
1154kg25 B	1154I25 B	4	abgewinkelt	1500	483.00
1155kg25 B	1155I25 B	5	abgewinkelt	1500	483.00
1156kg25 B	1156I25 B	6	gerade + 2. Zulauf DN 250	1500	505.00
1157kg25 B	1157I25 B	7	gerade + 2. Zulauf DN 250	1500	505.00
1158kg25 B	1158I25 B	8	gerade + 2. Zulauf DN 250	1500	505.00
1159kg25 B	1159I25 B	9	gerade + 2. Zulauf DN 250	1500	505.00
1160kg25 B	1160I25 B	10	abgew. + 2. Zulauf DN 250	1500	589.00
1161kg25 B	1161I25 B	11	abgew. + 2. Zulauf DN 250	1500	589.00
1162kg25 B	1162I25 B	12	gerade + 2., 3. Zul. DN 250	1500	649.00
1163kg25 B	1163I25 B	13	gerade + 2., 3. Zul. DN 250	1500	649.00

L = Lager
B = Bestellung

Weitere Gerinnegrößen, Rohranschlüsse und geflieste Berme (Art-Nr. 1099) sind möglich!
Beispiele:

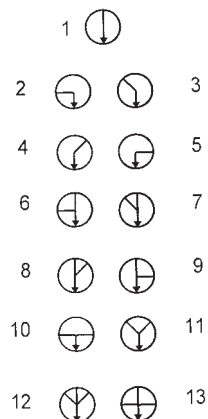


KÜHNE-IDEAL® 7.4. Schachtunterteile DN 1000/Bauhöhe 950 mm Gerinne DN 250, DN 300, DN 400 und DN 500



Für wandverstärktes Schachtmaterial nach EN 1917 DIN V 4034/1, Typ 2, Nennweite 1000 mm, Bauhöhe 950 mm bis UK Muffe, Bodenstärke 210 mm bis Gerinnesohle, lichte Höhe von Sohle Gerinne bis OK außen 740 mm, **Gerinne mit Steinzeughalbschale bis Kämpfer**, bis Scheitel in Beton, Berme 1:20 in Beton, Wandstärke 150 mm, Gewicht 1,9 to, Gefälle 1,5 ‰ (15 mm Höhenunterschied von Einlauf zu Auslauf).

7.4.1. Gerinne DN 250 Stzg.-Halbschale, Anschlüsse für KG, PP oder Steinzeug-K



Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen KG	Typ	Typenbezeichnung	Gewicht kg	Preis €
	Nr.	für Gerinne		
1151-95kg25	L	1 gerade	1900	448.00
1152-95kg25	B	2 abgewinkelt	1900	552.00
1153-95kg25	B	3 abgewinkelt	1900	552.00
1154-95kg25	B	4 abgewinkelt	1900	552.00
1155-95kg25	B	5 abgewinkelt	1900	552.00
1156-95kg25	B	6 gerade + 2. Zulauf DN 250	1900	575.00
1157-95kg25	B	7 gerade + 2. Zulauf DN 250	1900	575.00
1158-95kg25	B	8 gerade + 2. Zulauf DN 250	1900	575.00
1159-95kg25	B	9 gerade + 2. Zulauf DN 250	1900	575.00
1160-95kg25	B	10 abgew. + 2. Zulauf DN 250	1900	676.00
1161-95kg25	B	11 abgew. + 2. Zulauf DN 250	1900	676.00
1162-95kg25	B	12 gerade + 2., 3. Zul. DN 250	1900	706.00
1163-95kg25	B	13 gerade + 2., 3. Zul. DN 250	1900	706.00

7.4.2. Gerinne DN 300 Stzg.-Halbschale, Anschlüsse für KG, PP oder Steinzeug-K



Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen KG	Typ	Typenbezeichnung	Gewicht kg	Preis €
	Nr.	für Gerinne		
1151-95kg30	L	1 gerade	1900	491.00
1152-95kg30	B	2 abgewinkelt	1900	604.00
1153-95kg30	B	3 abgewinkelt	1900	604.00
1154-95kg30	B	4 abgewinkelt	1900	604.00
1155-95kg30	B	5 abgewinkelt	1900	604.00
1156-95kg30	B	6 gerade + 2. Zulauf DN 300	1900	632.00
1157-95kg30	B	7 gerade + 2. Zulauf DN 300	1900	632.00
1158-95kg30	B	8 gerade + 2. Zulauf DN 300	1900	632.00
1159-95kg30	B	9 gerade + 2. Zulauf DN 300	1900	632.00
1160-95kg30	B	10 abgew. + 2. Zulauf DN 300	1900	745.00
1161-95kg30	B	11 abgew. + 2. Zulauf DN 300	1900	745.00
1162-95kg30	B	12 gerade + 2., 3. Zul. DN 300	1900	772.00
1163-95kg30	B	13 gerade + 2., 3. Zul. DN 300	1900	772.00

7.4.3. Gerinne DN 400 Stzg.-Halbschale, Anschlüsse für KG, PP oder Steinzeug-K



Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen KG	Typ	Typenbezeichnung	Gewicht kg	Preis €
	Nr.	für Gerinne		
1151-95kg40	B	1 gerade	1900	566.00
1150-95kg40	B	Zuschlag für Gerinne abgewinkelt		137.00
1160-95kg40	B	Zuschlag für jeden weiteren Zulauf		171.00

Neu!

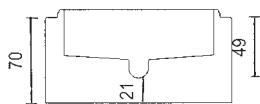
7.4.4. Gerinne DN 500 Betongerinne, Anschlüsse für KG, PP oder Steinzeug-K

1151-95kg50	B	1 gerade	2250	1.044.00
1150-95kg50	B	Zuschlag für Gerinne abgewinkelt		187.00
1160-95kg50	B	Zuschlag für jeden weiteren Zulauf		248.00
1151-95kg50di	B	zusätzl. Dichtung bei weiterem Zulauf		35.00

L = Lager
 B = Bestellung

KÜHNE-IDEAL® 7.5.

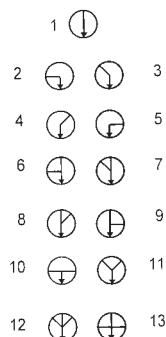
**Schachtunterteile DN 1200/Bauhöhe 700 mm
Gerinne DN 150 und DN 200**



Für wandverstärktes Schachtmaterial nach EN 1917 DIN V 4034/1, Typ 2, Nennweite 1200 mm, Bauhöhe 700 mm bis UK Muffe, Bodenstärke 210 mm bis Gerinnesohle, lichte Höhe von Sohle Gerinne bis OK außen 490 mm, **Gerinne mit Steinzeughalbschale bis Kämpfer**, bis Scheitel in Beton, Berme 1:20 in Beton, Wandstärke 165 mm, Gewicht 2,2 to, Gefälle 1,5 % (15 mm Höhenunterschied von Einlauf zu Auslauf).

**7.5.1. Gerinne DN 150
Stzg.-Halbschale, für Anschlüsse KG, PP oder Steinzeug-L**

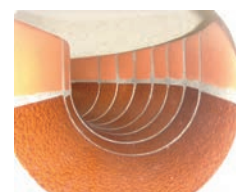
Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen		Typ	Typenbezeichnung		Gewicht kg	Preis €	
KG	Steinzeug-L	Nr.	für	Gerinne			
1271kg	L	1271I	B	1	gerade	2200	599.00
1272kg	L	1272I	B	2	abgewinkelt	2200	713.00
1273kg	L	1273I	B	3	abgewinkelt	2200	713.00
1274kg	L	1274I	B	4	abgewinkelt	2200	713.00
1275kg	L	1275I	B	5	abgewinkelt	2200	713.00
1276kg	L	1276I	B	6	gerade + 2. Zulauf DN 150	2200	788.00
1277kg	L	1277I	B	7	gerade + 2. Zulauf DN 150	2200	788.00
1278kg	L	1278I	B	8	gerade + 2. Zulauf DN 150	2200	788.00
1279kg	L	1279I	B	9	gerade + 2. Zulauf DN 150	2200	788.00
1280kg	L	1280I	B	10	abgew. + 2. Zulauf DN 150	2200	919.00
1281kg	L	1281I	B	11	abgew. + 2. Zulauf DN 150	2200	919.00
1282kg	L	1282I	B	12	gerade + 2., 3. Zul. DN 150	2200	1.008.00
1283kg	L	1283I	B	13	gerade + 2., 3. Zul. DN 150	2200	1.008.00
1271putz	B			SUM-Putz	eingebautes Putzstück für geschlossenes Gerinne DN 150	2200	709.00
8775	L			KG-USM	Übergang von Steinzeug auf KG DN 150	0,5	35.40
8775KG-Stzg	L			KG-USE	Übergang von KG DN 150 auf Steinzeug	0,5	43.80



**7.5.2. Gerinne DN 200
Stzg.-Halbschale, für Anschlüsse KG, PP oder Steinzeug-L**

Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen		Typ	Typenbezeichnung		Gewicht kg	Preis €	
KG	Steinzeug-L	Nr.	für	Gerinne			
1271kg20	B	1271I20	B	1	gerade	2200	636.00
1272kg20	B	1272I20	B	2	abgewinkelt	2200	770.00
1273kg20	B	1273I20	B	3	abgewinkelt	2200	770.00
1274kg20	B	1274I20	B	4	abgewinkelt	2200	770.00
1275kg20	B	1275I20	B	5	abgewinkelt	2200	770.00
1276kg20	B	1276I20	B	6	gerade + 2. Zulauf DN 200	2200	836.00
1277kg20	B	1277I20	B	7	gerade + 2. Zulauf DN 200	2200	836.00
1278kg20	B	1278I20	B	8	gerade + 2. Zulauf DN 200	2200	836.00
1279kg20	B	1279I20	B	9	gerade + 2. Zulauf DN 200	2200	836.00
1280kg20	B	1280I20	B	10	abgew. + 2. Zulauf DN 200	2200	953.00
1281kg20	B	1281I20	B	11	abgew. + 2. Zulauf DN 200	2200	953.00
1282kg20	B	1282I20	B	12	gerade + 2., 3. Zul. DN 200	2200	1.060.00
1283kg20	B	1283I20	B	13	gerade + 2., 3. Zul. DN 200	2200	1.060.00
8775 200	L			KG-USM	Übergang von Steinzeug auf KG DN 200	1	53.50
8776	L			KG-USE	Übergang von KG DN 200 auf Steinzeug	1	77.50
1250	B			0/70	nur Bodenstück 700 mm, ohne E/A	1500	375.00
1250-85	B			0/95	nur Bodenstück 950 mm, ohne E/A	1900	426.00
kugelko					Zuschlag f. 3 eingebaute Kugelkopfaner		28.50

**Weitere Gerinnegrößen, Rohranschlüsse und geflieste Berme (Art-Nr. 1099) sind möglich!
Beispiele:**

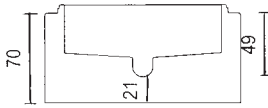


L = Lager
B = Bestellung

KÜHNE-IDEAL® 7.6.

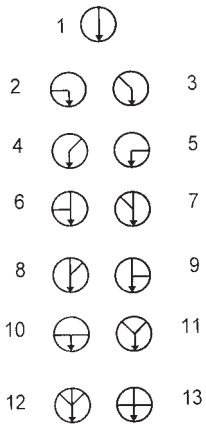
Schachtunterteile DN 1200/Bauhöhe 700 mm Gerinne DN 100 und DN 250

Für wandverstärktes Schachtmaterial nach EN 1917 DIN V 4034/1, Typ 2, Nennweite 1200 mm, Bauhöhe 700 mm bis UK Muffe, Bodenstärke 210 mm bis Gerinnesohle, lichte Höhe von Sohle Gerinne bis OK außen 490 mm, Gerinne mit Steinzeughalbschale bis Kämpfer, bis Scheitel in Beton, Berme 1:20 in Beton, Wandstärke 165 mm, Gewicht 2,2 to, Gefälle 1,5 % (15 mm Höhenunterschied von Einlauf zu Auslauf).



7.6.1. Gerinne DN 100 Stzg.-Halbschale, Anschlüsse KG oder PP

Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen KG	Typ	Typenbezeichnung	Gewicht kg	Preis €
	Nr.	für Gerinne		
1271kg10	B	1 gerade	2200	624.00
1272kg10	B	2 abgewinkelt	2200	738.00
1273kg10	B	3 abgewinkelt	2200	738.00
1274kg10	B	4 abgewinkelt	2200	738.00
1275kg10	B	5 abgewinkelt	2200	738.00
1276kg10	B	6 gerade + 2. Zulauf DN 100	2200	808.00
1277kg10	B	7 gerade + 2. Zulauf DN 100	2200	808.00
1278kg10	B	8 gerade + 2. Zulauf DN 100	2200	808.00
1279kg10	B	9 gerade + 2. Zulauf DN 100	2200	808.00
1280kg10	B	10 abgew. + 2. Zulauf DN 100	2200	948.00
1281kg10	B	11 abgew. + 2. Zulauf DN 100	2200	948.00
1282kg10	B	12 gerade + 2., 3. Zul. DN 100	2200	1.032.00
1283kg10	B	13 gerade + 2., 3. Zul. DN 100	2200	1.032.00



7.6.2. Gerinne DN 250 Stzg.-Halbschale, Anschlüsse KG, PP oder Steinzeug-K

Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen KG	Typ	Typenbezeichnung	Gewicht kg	Preis €
	Steinzeug-K	Nr. für Gerinne		
1271kg25	B	1271I25 B 1 gerade	2200	652.00
1272kg25	B	1272I25 B 2 abgewinkelt	2200	793.00
1273kg25	B	1273I25 B 3 abgewinkelt	2200	793.00
1274kg25	B	1274I25 B 4 abgewinkelt	2200	793.00
1275kg25	B	1275I25 B 5 abgewinkelt	2200	793.00
1276kg25	B	1276I25 B 6 gerade + 2. Zulauf DN 250	2200	875.00
1277kg25	B	1277I25 B 7 gerade + 2. Zulauf DN 250	2200	875.00
1278kg25	B	1278I25 B 8 gerade + 2. Zulauf DN 250	2200	875.00
1279kg25	B	1279I25 B 9 gerade + 2. Zulauf DN 250	2200	875.00
1280kg25	B	1280I25 B 10 abgew. + 2. Zulauf DN 250	2200	1.021.00
1281kg25	B	1281I25 B 11 abgew. + 2. Zulauf DN 250	2200	1.021.00
1282kg25	B	1282I25 B 12 gerade + 2., 3. Zul. DN 250	2200	1.104.00
1283kg25	B	1283I25 B 13 gerade + 2., 3. Zul. DN 250	2200	1.104.00
kugelko		Zuschlag f. 3 eingeb. Kugelkopfanter		28.50



Neu!

7.6.3. Gerinne DN 300 / Bauhöhe 900 mm Stzg.-Halbschale, Anschlüsse KG, PP oder Steinzeug-K

Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen KG	Typ	Typenbezeichnung	Gewicht kg	Preis €
	Nr. - für Gerinne			
1271kg30	B	Nr. 1 - gerade DN 1200/900 mm	2750	825.00

Neu!

7.7. Schachtunterteile DN 1500/Bauhöhe 1000 mm und DN 2000/Bauhöhe 1000 mm Gerinne DN 150 Stzg.-Halbschale, Anschlüsse KG, PP oder Steinzeug-K

Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen KG	Typ	Typenbezeichnung	Gewicht kg	Preis €
	Nr. - für Gerinne			
1581kg	B	Nr. 1 - gerade DN 1500/1300 mm	3350	2.090.00
1591kg	B	Nr. 1 - gerade DN 2000/1700 mm	4200	2.690.00

L = Lager
 B = Bestellung

In Anlehnung an Arbeitsblatt DWA-A 112, DWA-A 166, Abschn. 7.3.1.:

KÜHNE-IDEAL® 8. Sonderbauwerke

8.1. Energiereduzierschacht DN 1000 und Drosselschacht DN 1200, 1500, 2000

Runde Wirbelschachtbecken als Energiereduzier-, Fang- oder Drosselschacht:

Über eine sohlennahe tangentielle Einleitung (Zulauf) in die runde Speicherkammer wird Regenwasser zunächst gespeichert und anschließend gedrosselt dem weiterführenden Kanalnetz oder der Abwasserbehandlungsanlage zugeführt.

Eine spiralförmige Wirbelströmung - überlagert durch Sekundärströmungen - führt Regenwasser zusammen mit Schlamm- und Schmutzpartikel zur Beckenmitte hin. Über den in der Bodenmitte befindlichen Trichter-Beckenablauf gelangt kurzfristig gespeichertes Regenwasser entschleunigt in das nachgelagerte Kanalnetz.

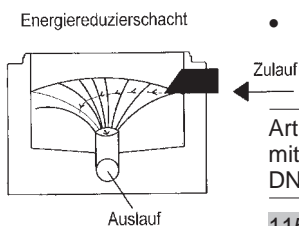
Auf Bestellung 8.1.1. Energiereduzierschacht DN 1000 (nach DWA-A 112, 166)



- Schachtunterteil nach EN 1917 DIN V 4034/1, Typ 2, Anschlüsse für KG,
- mit einem **Einlauf DN 150 oder DN 200**, mit einem **eingebauten Trichter**,
- mit einem seitlichen, in den Trichterboden einbetonierten **Auslauf DN 150 oder DN 200**.

Funktionsweise:

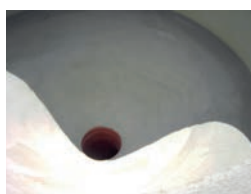
- Nach **großem Leitungsgefälle** wird ankommendes Wasser über einen **Zulauf DN 150 oder DN 200** in den Schacht geleitet.
- Die entstehende **radiale Hydrodynamik (= vertikale Strömungsausrichtung mit vertikalen Geschwindigkeitszonen)** beruhigt das Wasser.
- Mit **gedrosselter bzw. reduzierter Energie** gelangt das Wasser über einen **seitlichen Auslauf DN 150 oder DN 200**, der in einem **einbetonierten Trichter** eingebaut ist, wieder aus dem Schacht.



Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen DN 150 – DN 200	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
1151-95kg-en-unt B	1000	950	150	2100	540.00

Weitere Ausführungen nach Bedarf möglich!

Auf Bestellung 8.1.2. Drosselschacht DN 1200, 1500, 2000 (nach DWA-A 112, 166)



- Schachtunterteil nach EN 1917 DIN V 4034/1, Typ 2, Anschlüsse für KG,
- mit einem **Einlauf DN 200 bis DN 300**, mit einem **eingebauten Trichter**,
- mit einem seitlichen, in den Trichter einbetonierten **Auslauf DN 200 bis DN 300**,
- dasselbe Verfahren wie beim Energiereduzierschacht (vgl. 8.1.1.), jedoch mit größeren Durchmessern und deshalb größeren Einstau-Volumina.

Funktionsweise:

- Ankommendes Regenwasser wird über einen **Zulauf DN 200 bis DN 300** tangential in das Drosselbecken sohlennah eingeleitet.
- Aufgrund einer **spiralförmigen Wirbel-Drehströmung** und eines durch den **trichterförmigen mittigen Beckenauslauf** entstandenen **Sogs** werden Regenwasser und auch Schlamm- und Schmutzpartikel gefangen, gespeichert und gedrosselt über einen **seitlichen Auslauf DN 200 bis DN 300** an das nachfolgende Kanalnetz weitergegeben.



Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen DN 200 – DN 300	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
1151-95kg-dros-unt120 B	1200	1000	150	2400	1.080.00
1151-95kg-dros-unt150 B	1500	1000	150	3050	1.315.00
1151-95kg-dros-unt200 B	2000	1000	150	3910	auf Anfrage

Weitere Ausführungen nach Bedarf möglich!

Neu!

8.1.3. Drossel in verschiedenen Größen (nach DWA-A 112, 166)



- Passend als Zubehör für **Energiereduzierschacht** DN 1000 (8.1.1.) und für **Drosselschacht** DN 1200, 1500, 2000 (8.1.2.),
- Geregelter Abfluss durch Drosselung beim Auslauf mithilfe einer Retentionsdrossel,
- Definierter Abflussstrom 0,1-11 l/s, unabhängig von der Zeit und vom Wasserstand,
- Mit belüfteter Schwimmerkugel mit Stabilisator,
- Variable Auslaufdüse,
- Flexibler Schlauch, KG-Überlauf DN 100-300.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
1327-1 L	Retentionsdrossel optimal , Abflussstrom 1 l/s , Überlauf DN 100	309.00
1327-2 L	Retentionsdrossel optimal , Abflussstrom 2 l/s , Überlauf DN 100	426.00
1327-3 L	Retentionsdrossel optimal , Abflussstrom 3 l/s , Überlauf DN 150	483.00

Weitere Drosseln finden Sie auf Seite 44.

Neu!

8.1.4. Leitwand aus Edelstahl V2A



- Beim Zulauf wird das zufließende Regenwasser durch eine **Leitwand aus V2A 400x400 mm (oder bis 700x700 mm)** beruhigt.
- Von der Leitwand abgeleitetes Regenwasser gelangt hydrodynamisch, d. h. durch eine vertikale Strömungsausrichtung, an den Schachtboden mit reduzierter Geschwindigkeit.

Artikel-Nr.	Leitwand aus Edelstahl V2A DN in mm	Wandabstand mm	Gewicht kg	Preis €
1010 L	400x400	200	13	199.00
1010-50 B	500x500	200	13,5	210.00
1009-60 B	600x600	200	14,5	225.00
1009 B	700x700	200	15	251.00

eingetragenes Design

Neu!

In Anlehnung an Arbeitsblatt DWA-A 112:

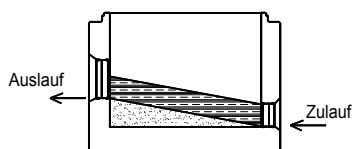
KÜHNE-IDEAL® 8.2. Leitungswechselschacht DN 1000 und Schieberschacht DN 1000, 1200, 1500

Für die Behandlung von Abwasserdruckleitungen und Freispiegelkanäle bzw. Gravitationsleitungen nach ATV-DVWK-A 110 und DWA-A 112.

Auf Bestellung 8.2.1. Leitungswechselschacht DN 1000 (nach DWA-A 112)

Häufig muss in Versorgungsgebieten von dünnen Druckrohrleitungen auf dickere Freispiegelleitungen bzw. Gravitationsleitungen übergangen werden. Druckrohrleitungen transportieren durch externe Energie Wasser mittels Überdruck in der Leitung. Freispigelleitungen transportieren Wasser nur unter Ausnutzung des freien Gefälles, ohne Fremdenergie.

Mithilfe eines Leitungswechselschachtes KÜHNE-IDEAL® ist die Weiterleitung von Wasser in Rohren mit kleineren Durchmessern in Rohre mit größeren Durchmessern möglich. Das Einstauen von ankommendem Wasser mit höherer Fließgeschwindigkeit im Schacht ist gegeben.



- Schachtunterteil nach EN 1917 DIN V 4034/1, Typ 2, offenes Gerinne, gerade,
- mit einem **Einlauf mit Pressdichtung DN 60-100** von der Druckrohrleitung,
- mit einem **Auslauf DN 150 - DN 300** in die Freispigelleitung, Anschlussmuffe in verschiedenen Ausführungen möglich,
- Bodenstärke bis Rohrsohlelauf 210 mm, Auslaufhöhe variabel,
- **vom Einlauf zum Auslauf steigendes Gerinne.**

Artikel-Nr. für DN 100	Einlauf mm	Auslauf mm	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
1151-95kg-leit1 B	60-80	150	1000	950	150	2000	473.00
1151-95kg-leit2 B	100	250	1000	950	150	2100	526.00

L = Lager
 B = Bestellung

Weitere Ausführungen nach Bedarf möglich!

Neu!

In Anlehnung an Arbeitsblatt DWA-A 112:

Auf Bestellung 8.2.2. Schieberschacht DN 1000, 1200, 1500 (nach DWA-A 112)

Für den ablagerungsfreien Betrieb von Abwasserdruckrohrleitungen werden Mindestfließgeschwindigkeiten (0,5-0,7 m/s) empfohlen. Insbesondere in der Druckentwässerung können diese Bedingungen wegen des geringen Abwasseranfalls oft nicht eingehalten werden. Zur Erhöhung der Fließgeschwindigkeiten werden in Abwasserdruckrohrleitungen oft Druckluftzugaben vorgenommen. Spülungen und damit Reinigungen erfolgen über Druckluftspülstationen. Dazu werden Spülschächte mit Absperr- und Einblaseeinrichtungen ausgestattet.

Mithilfe eines Schieberschachtes KÜHNE-IDEAL® - mit und ohne Gerinne - ist das Absperrren, Regulieren, Rückstauen von Wasser und das Einblasen von Druckluft möglich. Verschiedene Formen von Schiebern können eingebaut werden.

- Schachtunterteil nach EN 1917 DIN V 4034/1, Typ 2, offenes Gerinne, gerade oder ohne Gerinne,
- mit einem **am Einlauf befindlichen Spindelschieber**,
- mit einem **Auslauf DN 150 - DN 250**, Anschlussmuffe in verschiedenen Ausführungen möglich.

Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen DN 150	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
1151-95kg-schieb100 B	1000	950	150	2100	1.530.00
1151-95kg-schieb120 B	1200	1000	150	2500	1.760.00
1151-95kg-schieb150 B	1500	1000	150	4050	2.880.00

Preise für DN 200 und DN 250 bitte anfragen!

Neu!

8.2.3. Schieber in verschiedenen Größen (nach DWA-A 112)



- Zubehör für **Schieberschacht DN 1000 (8.2.2.)**,
- vierseitig dichtend,
- Einbau mit Dübeln und Befestigungsschrauben,
- Einbautiefe T = 1600 mm,
- Material: Platte, Rahmen und Führungen aus Edelstahl, Dichtung aus abwasserbeständigem Neopren, Wandabdichtung aus Silikon (bauseits), Keilkomponenten aus Kunststoff PA, Spindelmutter aus Bronze, Spindel aus Edelstahl, Befestigungsschrauben aus Edelstahl A4,
- Korrosionsschutz: Edelstahl gebeizt und passiviert.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Länge mm	Höhe mm	Ø Spindel mm	Gewicht kg	Preis €
1101 B	Gewindeschieber DN 150	380	415	24	14	915.00
1102 B	Gewindeschieber DN 200	430	510	24	16	1.030.00
1103 B	Gewindeschieber DN 250	520	610	30	28	1.250.00
7414 B	Bedienungsschlüssel	1200				93.00

B = Bestellung

Weitere Größen bitte anfragen!

SCHACHTUNTERTEILE Nach EN 1917 DIN V 4034/1, Typ 2, Muffe

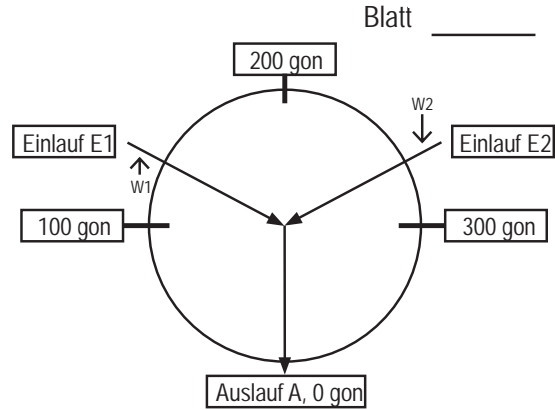


Auftraggeber: _____
 (Mit Telefonnr.) _____

 Baustelle: _____

 Bestelldatum: _____

 Abhol-/ Lieferdatum: _____



Auslauf + / - 0 gon / Winkel im Uhrzeigersinn vom Auslauf (A) ab messen!

Schacht:	Nummer							
	Durchmesser in mm							
	Bauhöhe in mm							
Anschlüsse:	Auslauf (A) DN in mm							
	Anschlussart A							
	Einlauf E 1 DN in mm							
	Anschlussart E 1							
	<i>Winkel W 1</i> in gon							
	Sohlhöhe E 1: Diff. zu A							
	Einlauf E 2 DN in mm							
	Anschlussart E 2							
	<i>Winkel W 2</i> in gon							
	Sohlhöhe E 2: Diff. zu A							
	Einlauf E 3 DN in mm							
	Anschlussart E 3							
	<i>Winkel W 3</i> in gon							
	Sohlhöhe E 3: Diff. zu A							
	Einlauf E 4 DN in mm							
	Anschlussart E4							
	<i>Winkel W4</i> in gon							
	Sohlhöhe E4: Diff. zu A							
Gerinne:	ohne Gerinne							
	Steinzeug							
Berme:	Beton geglättet							
	gefliest mit Spaltplatten							
	Kanalklinker							
Sonstiges:	Steigeisen/Steigbügel							
	Rohrhersteller							



BETONWERK KÜHNE GMBH & CO. KG

82538 Geretsried - Sudetenstr. 70

Tel. 08171/93966 - Telefax 08171/80302

info@betonwerk-kuehne.de, anfragen@betonwerk-kuehne.de, bestellungen@betonwerk-kuehne.de

www.betonwerk-kuehne.de

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

Hydrosystem - mit
Bauartzulassung

Retentionsanlagen

Sicker-Zisternen
„3 in 1“ und
„2 in 1“

Sedimentations-
Anlagen

Podest-Schacht
DN 1500 und
DN 2000

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

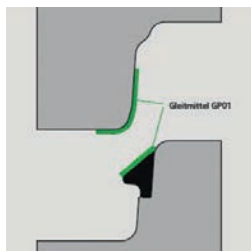
Frachttabelle,
AGB,
Stichwort-
verzeichnis

DIN V 4034/1, EN 1917 Typ 2 – nach DIN 4060

9. Zubehör für Schachtmaterial wandverstärkt mit Muffe

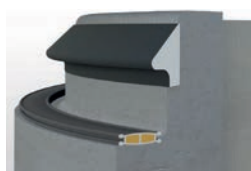
9.1. Gleitringdichtungen

9.1.1. Gleitringdichtung trocken, lose



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewicht kg	Preis €
4100 L	Gleitmittel , 5 kg-Eimer, Einsatz auch bei Nässe und unter + 4°C	5	56.50
4102 L	Gleitringdichtung, DN 1000 , trocken	1	26.80
4201 L	Gleitringdichtung, DN 1200 , trocken	1	40.70
4301 B	Gleitringdichtung, DN 1500 , trocken	1,5	97.60
4401 B	Gleitringdichtung, DN 2000 , trocken	4	159.50

9.1.2. Gleitringdichtung Classic vorgeschmiert, lose



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewicht kg	Preis €
4103 L	Gleitringdichtung, DN 1000, Classic , vorgeschmiert	1,5	31.60
4202 L	Gleitringdichtung, DN 1200, Classic , vorgeschmiert	1,5	61.60
4303 B	Gleitringdichtung, DN 1500, Classic , vorgeschmiert	2	122.00
4403 B	Gleitringdichtung, DN 2000, Classic , vorgeschmiert	5	244.40

9.1.3. Lastausgleichsring lose



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewicht kg	Preis €
4104 L	Lastausgleichsring, DN 1000 , lose	0,8	31.70
4206 L	Lastausgleichsring, DN 1200 , lose	1,6	41.90
4304 B	Lastausgleichsring, DN 1500 , lose	5	82.00
4404 B	Lastausgleichsring, DN 2000 , lose	7	144.20

9.1.4. Gleitringdichtung Kombi vorgeschmiert, mit anvulkanisierter Lastübertragung



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewicht kg	Preis €
4107 L	Gleitringdichtung, DN 1000, Kombi	3	62.00
4208 L	Gleitringdichtung, DN 1200, Kombi	3	121.80
4307 L	Gleitringdichtung, DN 1500, Kombi	5	188.20
4407 L	Gleitringdichtung, DN 2000, Kombi	7	272.40
4427 B	Gleitringdichtung, DN 2500, Kombi	14	329.00

9.2. Einbauartikel



Foto Quelle: DS Dichtungstechnik GmbH

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewicht kg	Preis €
6909 B	Schachtleiter aus Stahl verzinkt , h=1,96 m, 7-sprossig, Sprossenbreite 300 mm, Sprossenabstand 280 mm	30	267.00
6907 B	Schachtleiter aus Edelstahl , h=1,96 m, 7-sprossig, Sprossenbreite 300 mm, Sprossenabstand 280 mm	20	491.00
6913 B	Wandhalter Stahl , verzinkt, starr, Wandabstand 150 mm (=1 Satz zu Artikel-Nr. 6909)	2	44.10
6914 B	Wandhalter Edelstahl , starr, Wandabstand 150 mm (=1 Satz zu Artikel-Nr. 6907)	2	48.30
6908 B	Einsteighilfe aus Stahl, verz. , h=1,60 m, einholmig, eckig	10	220.50
6910 B	Einsteighilfe aus Edelstahl , h=1,60 m, einholmig, eckig	10	279.50
6911 B	Verbundanker (gebraucht werden 2 Stück für Artikel-Nr. 6908)	2	37.90
6912 B	Expressanker (gebraucht werden 2 Stück für Artikel-Nr. 6910)	2	21.50
8670 L	Dichtring DR SBR 100 (110/138) für KG-Anschluss DN 100	0,3	13.50
8671 L	Dichtring DR SBR 150 (150/186) für KG-Anschluss DN 150	0,5	16.80
8671-200 L	Dichtring DR SBR 200 (200/226) für KG-Anschluss DN 200	0,5	22.40
8671-250 L	Dichtring DR SBR 250 (250/276) für KG-Anschluss DN 250	0,5	25.00

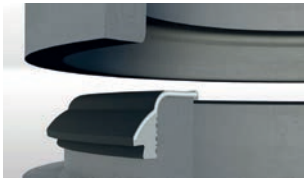
L = Lager bohr1 B **kerngebohrte Öffnungen** von DN 70 bis DN 150
 B = Bestellung bohr2 B **kerngebohrte Öffnungen** von DN 186 bis DN 200

Weitere Kernbohrungen dazu siehe Seite 70!

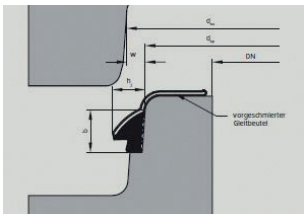
10. Montageanleitungen

10.1. Montageanleitung für Gleitringdichtung Classic

Werkseitig vorgeschmiert, lose und Lastausgleichsring lose



1. Gleitringdichtung Classic - Gleitmantel nach oben und außen zeigend - auf das saubere Spitzende aufziehen. Vorspannung durch mehrfaches Ziehen an verschiedenen Stellen gleichmäßig verteilen. Auf richtigen Sitz der Dichtung an der Schulter achten.
2. Lastausgleichsring lose auf den äußeren Rand des Spitzendes mittig auflegen.
3. Schachtring zentrisch und gerade hängend aufsetzen und aufgleiten lassen.
4. Kein Gleitmittel auf Muffe und Dichtung auftragen! Die Dichtung ist selbstschmierend.
5. Prüfen, ob der Schachtring richtig aufliegt. Eventuell leicht nachdrücken.
6. Bei Wiedermontage darauf achten, dass sich der Gleitmantel wieder in der Ausgangsposition befindet.



10.2. Montageanleitung für Gleitringdichtung Kombi

Werkseitig vorgeschmiert, mit anvulkanisierter Lastübertragung

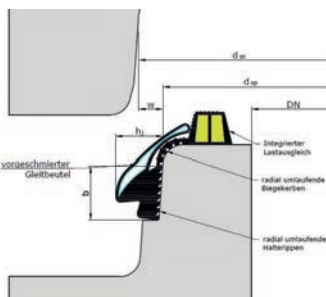


Foto Quelle: DS Dichtungstechnik GmbH



Foto Quelle: DS Dichtungstechnik GmbH

1. Gleitringdichtung Kombi - Gleitmantel nach oben und außen zeigend - auf das saubere Spitzende aufziehen. Vorspannung durch mehrfaches Ziehen an verschiedenen Stellen gleichmäßig verteilen. Auf richtigen Sitz der Dichtung an der Schulter, sowie auf richtigen Sitz des Lastausgleichs mittig auf dem Spitzende achten.
2. Schachtring zentrisch und gerade hängend aufsetzen und aufgleiten lassen.
3. Kein Gleitmittel auf Muffe und Dichtung auftragen! Die Dichtung ist selbstschmierend.
4. Prüfen, ob der Schachtring richtig aufliegt. Eventuell leicht nachdrücken.
5. Bei Wiedermontage darauf achten, dass sich der Gleitmantel und der Lastausgleich wieder in der Ausgangsposition befinden.
6. Bitte beachten Sie die Unfallverhütungsvorschriften.



Auf Bestellung

11. Schächte mit integrierter Dichtung und Lastübertragung

Kompatibel mit EN 1917 DIN V 4034/1, Typ 2

Für Steigeisen DIN 1212 E, EN 13101 oder Steigbügel DIN 19555, EN 13101 mit **in der Muffe lage- genau einbetonierter Elastomerdichtung** nach DIN 4060 und **in der Muffe umlaufend lagegenau einbetoniertem Lastübertragungselement** mit Sandfüllung, nicht federnd, ausgelegt für SLW 60.

11.1. Schachtringe, integrierte Dichtung, für Steigeisen

Steigeisen 1212 E, EN 13101, **eingebaut**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 7.50

Artikel-Nr.	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Gewicht kg	Anzahl Steigeisen	Preis €
s4151INT B	1000	500	120	570	2	197.00
s4171INT B	1000	750	120	850	3	235.00
s4111INT B	1000	1000	120	1080	4	261.00

11.2. Schachtringe, integrierte Dichtung, für Steigbügel Form B

Steigbügel DIN 19555, EN 13101, schwarz, **eingebaut**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 7.50
Steigbügel Edelstahl orange, DIN 19555, EN 13101, **eingeb.**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 20.00

sb4152INT B	1000	500	120	570	2	197.00
sb4172INT B	1000	750	120	850	3	235.00
sb4112INT B	1000	1000	120	1080	4	261.00
sb4252INT B	1200	500	135	700	2	397.00
sb4272INT B	1200	750	135	1100	3	487.00
sb4212INT B	1200	1000	135	1400	4	551.00

11.3. Schachthals (Konus), integrierte Dichtung, für Steigeisen

Steigeisen 1212 E, EN 13101, **eingebaut**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 7.50

s4160INT B	1000/625	300 exz.	120	350	1	155.00
s4161INT B	1000/625	600 exz.	120	600	2	215.00
s4161INTL B	1000/625	850 exz.	120	900	3	283.00

11.4. Schachthals (Konus), integr. Dichtung, für Steigbügel B

Steigbügel DIN 19555, EN 13101, schwarz, **eingebaut**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 7.50
Steigbügel Edelstahl orange, DIN 19555, EN 13101, **eingeb.**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 20.00

sb4162büin B	1000/625	300 exz.	120	350	1	156.00
sb4162INT B	1000/625	600 exz.	120	600	2	216.00
sb4162INTL B	1000/625	850 exz.	120	900	3	283.00
sb4262INT B	1200/625	600 exz.	135	850	2	430.00

11.5. Abdeckplatten, integrierte Dichtung

4163INT B	1000/625	250	120	468	556.00
4263INT B	1200/625	250	135	750	691.00

Auf Bestellung

12. Schachtunterteile PERFECT

DIN V 4034/1, EN 1917 Typ 2

PERFECT – Standard

Schachtkörper, Gerinne und Berme in einem Guss monolithisch gefertigt und schalungserhärtet: für Regen- und Schmutzwasserkanal, Betongüte C 40/50, integrierte Kugelkopfanter, mit:

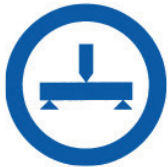
- Schachtdurchmesser DN 1000, DN 1200, DN 1500,
- Gerinne DN 100 bis DN 600, Bauhöhe bis 1150 mm,
- Eingebaute Rohranschlussdichtungen.

PERFECT – Hochleistung

- Ausführung wie Standard, jedoch aus
- Hochleistungsbeton C 60/75,
- Wassereindringtiefe < 10 mm,
- Mit C3A-freiem Zement.

B = Bestellung

Preise bitte anfragen!

KÜHNE-IDEAL®


DIN 4034 T2

II. Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2

Schächte für Brunnen- und Sickeranlagen DIN 4034-2, 3.1, 3.2

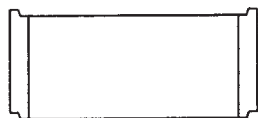
DIN 4034-2, 3.1
Sickerschächte: Schächte zum Versickern von Niederschlagswasser oder gereinigtem Abwasser

DIN 4034-2, 3.2
Brunnenschächte: Runde oder eckige Abschlussbauwerke von Brunnen

Nach DIN 4034 Teil 2

KÜHNE-IDEAL®

1. Schachtringe mit Falz (SR-F)


Neu!
Neu!
Neu!
Neu!


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	44.20
0653 L	0654 (6) L	600	500	60	170	50.80
0825 L		800	250	90	133	51.90
0853 L	0854 (6) L	800	500	90	265	54.50
0813 L	0814 (12) L	800	1000	90	530	89.50
1025 L		1000	250	90	193	49.80
1053 L	1054 (8) L	1000	500	90	385	51.80
1073 L		1000	750	90	588	82.00
1013 L	1014 (16) L	1000	1000	90	770	88.20
1225 L		1200	250	90	230	76.50
1253 L	1254 (8) L	1200	500	90	460	77.80
1273 L		1200	750	90	690	109.90
1213 L	1214 (16) L	1200	1000	90	920	125.40
1525 L		1500	250	90	286	102.60
1553 L	1554 (8) L	1500	500	90	575	102.90
1573 L		1500	750	90	863	151.90
1513 L	1514 (16) L	1500	1000	90	1150	169.80
2053 L	2054 (8) L	2000	500	90	750	163.80
2073 L		2000	750	90	1125	254.00
2013 L	2014 (16) L	2000	1000	90	1500	261.00
2553 L	2554 (16) L	2500	500	100	1000	288.00
2513 L		2500	1000	100	2000	473.00
	2514 (32) L	2500	1000	100	2000	497.00
2853 B		2800	500	90	1150	449.00
2813 B		2800	1000	90	2300	752.00
	2814 (38) B	2800	1000	90	2300	864.00

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

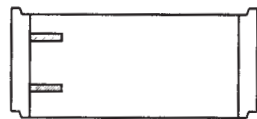
2. Schachthals (Konus) mit Falz (SH-F)

Artikel-Nr.	Prüfkraft kN	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
0860Mi L	125	800/ 625	300 exz.	80	200	62.20
0860 L	400	800/ 625	600 exz.	80	286	61.70
1060Mi L	125	1000/ 625	300 exz.	90	300	91.00
1060 L	400	1000/ 625	600 exz.	90	450	61.00
1260 L	400	1200/ 625	600 exz.	90	600	90.00
1560 L	400	1500/ 625	600 exz.	90	660	186.00
2060 L	125	2000/ 625	600 zentr.	90	1220	330.00
2560 B	125	2500/1000	600 zentr.	100	1400	416.00
2560-60 L	125	2500/ 625	600 zentr.	90	1600	564.00
2860 B	125	2800/1000	800 zentr.	90	1830	676.00

Nach DIN 4034 Teil 2

Einstiegs- und Kontrollschächte Für Brunnen- und Sickeranlagen DIN 4034-2:2013-05,7

KÜHNE-IDEAL®



3. Schachtringe mit Falz (SR-F) für Steigeisen

8706 Steigeisen DIN 1212 E, EN 13101, **eingebaut**, Steigm. 250 mm, Zusch./St. € 7.50
* 8710 Steigeisen DIN 1212 E, GS 13101, **geb. & geschr.**, Steigm. 250 mm, Zusch./St. € 33.00

Die Preise für Steigeisen sind hinzuzurechnen!

Artikel-Nr. glatt	Artikel-Nr. gelocht	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Gewicht kg	Anzahl StE	Preis €
s1021 L		1000	250	90	193	1	49.80
s1051 L		1000	500	90	385	2	51.80
s1071 B		1000	750	90	588	3	82.00
s1011 L	s1012 L	1000	1000	90	770	4	88.20
s1251 L	s1252 B	1200	500	90	460	2	77.80
* s1271 B		1200	750	90	690	3	109.90
s1211 L	s1212 B	1200	1000	90	920	4	125.40
s1551 L	s1552 B	1500	500	90	575	2	102.90
* s1571 B		1500	750	90	863	3	151.90
s1511 L	s1512 B	1500	1000	90	1150	4	169.80
s2051 L	s2052 B	2000	500	90	750	2	163.80
* s2071 B		2000	750	90	1125	3	254.00
s2011 L	s2012 B	2000	1000	90	1500	4	261.00
* s2551 B	s2552 * B	2500	500	100	1000	2	288.00
* s2511 B		2500	1000	100	2000	4	473.00
	s2512 * B	2500	1000	100	2000	4	497.00
* s2851 B		2800	500	90	1150	2	449.00
* s2811 B		2800	1000	90	2300	4	752.00
	s2812 * B	2800	1000	90	2300	4	864.00

Anzahl und Durchmesser der Löcher siehe Seite 25.

KÜHNE-IDEAL®



L = Lager
B = Bestellung

4. Schachthals (Konus) mit Falz (SH-F) für Steigeisen

8706 Steigeisen DIN 1212 E, EN 13101, **eingebaut**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 7.50

Die Preise für Steigeisen sind hinzuzurechnen!

Artikel-Nr.	Prüfkraft kN	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Gewicht kg	Anzahl StE	Preis €
s1061Mi L	125	1000/625	300 exz.	90	300	1	91.00
s1061 L	400	1000/625	600 exz.	90	450	2	61.00
s1261 L	400	1200/625	600 exz.	90	600	2	90.00
s1561 L	400	1500/625	600 exz.	90	660	2	186.00

5. Ausgleichsringe (AR)

Artikel-Nr.	DN innen Ø mm	DN außen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
0637 L	250	450	60	100	16	15.50
0649 L	390	650 eins.gerade	60	130	28	14.00
0604 L	620	780	40	80	19	15.40
0606 L	620	780	60	80	29	16.60
0608 L	620	780	80	80	38	17.60
0610 L	620	780	100	80	48	19.00
0615 L	620	780	150	80	64	27.00
0620 L	620	780	200	80	85	29.20
0806 L	mit Falz 800	1040	60	120	48	67.50
0808 L	mit Falz 800	1040	80	120	65	72.50
0810 L	mit Falz 800	1040	100	120	80	77.00

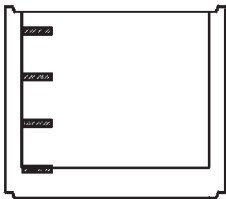
Nach DIN 4034 Teil 2

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

 Boden h = 150 mm bei Schachtringen mit Falz **mit** und **ohne** Steigeisen

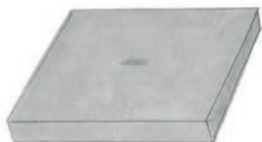
 8706 Steigeisen DIN 1212 E, EN 13101, **eingebaut**, Steigm. 250 mm, Zusch./St. € 7.50
 * 8710 Steigeisen DIN 1212 E, GS 13101, **geb. & geschr.**, Steigm. 250 mm, Zusch./St. € 33.00


Artikel-Nr. glatt	Artikel-Nr. für Steigeisen	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
0655 L		600	500	60	230	101.80
0855 L		800	500	80	445	141.90
0815 L		800	1000	80	680	179.00
1055 L	s1056 L	1000	500	90	660	168.00
1075 L	s1076 B	1000	750	90	860	197.00
1015 L	s1016 L	1000	1000	90	1050	208.00
1255 L	s1256 B	1200	500	90	900	216.00
1275 B	s1276 B	1200	750	90	1100	255.00
1215 L	s1216 B	1200	1000	90	1320	270.00
1555 L	s1556 B	1500	500	90	1200	313.00
1575 B	s1576 B	1500	750	90	1490	364.00
1515 L	s1516 L	1500	1000	90	1770	386.00
2055 L	s2056 B	2000	500	90	1850	447.00
2075 B	s2076 B	2000	750	90	2250	541.00
2015 L	s2016 B	2000	1000	90	2600	546.00
2555 L	s2559 * B	2500	500	100	3100	679.00
2515 B	s2516 * B	2500	1000	100	4100	868.00
2855 B	s2857 * B	2800	500	90	3450	1.008.00
2815 B	s2816 * B	2800	1000	90	4610	1.339.00

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	175.00
3902 B	mit Loch DN 150	1100/ 500	Rechteck	160	192	206.00
3911 B	ohne Loch	1550/ 250	Rechteck	100	97	105.00
3912 B	mit Loch DN 100	1550/ 250	Rechteck	100	94	140.00
3921 B	ohne Loch	1700/ 900	Rechteck	100	383	234.00
3922 B	mit Loch DN 150	1700/ 900	Rechteck	100	379	272.00
3931 B	ohne Loch	1800/ 400	Rechteck	80	144	135.00
3932 B	mit Loch DN 150	1800/ 400	Rechteck	80	140	150.00
3941 B	ohne Loch	2000/1200	Rechteck	100	600	274.00
3942 B	mit Loch DN 200	2000/1200	Rechteck	100	592	301.00
3951 B	ohne Loch	1200	Quadrat	200	720	285.00
3952 B	mit Loch DN 200	1200	Quadrat	200	712	330.00
3961 B	ohne Loch	1250	Quadrat	170	664	285.00
3962 B	mit Loch DN 200	1250	Quadrat	170	656	331.00

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)



Rahmendeckel eingebaut

Artikel-Nr. exzentr.	Artikel-Nr. zentrisch		DN innen Ø mm	DN außen Ø mm	Höhe mm	Gewicht kg	Preis €
	3831 L	AP-F	800/ 300	960	120	180	119.00
3862 B	3861 L	AP-F	800/ 625	960	120	120	119.00
3168 B	3167 B	AP-F	1000/ 625	1190	140	370	295.00

8.2. befahrbar bis 125 kN (Kl. B)



Abdeckung Kl. B eingebaut

Artikel-Nr. exzentr.	Artikel-Nr. zentrisch		DN innen Ø mm	DN außen Ø mm	Höhe mm	Gewicht kg	Preis €
	3631 L	AP-F	625/ 300	800	120	124	84.00
3842 B	3841 B	AP-F	800/ 450	960	120	200	140.00
	3132 B	AP-F	1000/ 300	1190	160	390	198.00
3162 L	3161 B	AP-F	1000/ 625	1190	160	300	153.00
3169 B		AP-F	1000/ 625	1190	160	375	436.00
3127 L	3126 B	AP-F	1200/ 625	1380	160	460	246.00
3562 L	3561 B	AP-F	1500/ 625	1680	160	740	290.00
3512 L	3511 B	ÜP-F	1500/1000	1680	160	550	223.00
	3271 B	AP-F	2000/2x625	2180	160	1200	575.00
3262 L	3261 B	AP-F	2000/ 625	2180	160	1320	535.00
3212 L	3211 B	ÜP-F	2000/1000	2180	160	1180	452.00
3222 B	3221 B	ÜP-F	2000/1200	2180	160	1000	427.00

8.3. 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	800	150	125	77.50
3833 B	3832 L	AP-F	800/ 300	960	160	280	191.00
3844 B	3843 B	AP-F	800/ 450	960	160	250	191.00
3864 B	3863 L	AP-F	800/ 625	960	160	180	191.00
	3133 B	AP-F	1000/ 300	1190	200	490	247.00
3144 B	3143 B	AP-F	1000/ 450	1190	200	440	247.00
3164 L	3163 L	AP-F	1000/ 625	1190	200	370	217.00
	3125 B	AP-F	1200/ 450	1380	200	640	324.00
3129 L	3128 B	AP-F	1200/ 625	1380	200	570	284.00
3564 L	3563 B	AP-F	1500/ 625	1680	200	920	393.00
3514 L	3513 B	ÜP-F	1500/1000	1680	200	680	342.00
	3273 B	AP-F	2000/2x625	2180	200	1500	730.00
3264 L	3263 B	AP-F	2000/ 625	2180	200	1650	686.00
3214 L	3213 B	ÜP-F	2000/1000	2180	200	1420	601.00
3224 B	3223 B	ÜP-F	2000/1200	2180	200	1250	587.00
3257 L	3256 B	AP-F	2500/ 625	2680	200	2600	1.269.00
3251 L	3250 B	ÜP-F	2500/1000	2680	200	2350	1.115.00
3281ex B	3281 B	AP-F	2800/ 625	3000	200	3230	1.540.00
3280ex B	3280 B	ÜP-F	2800/1000	3000	200	3140	1.444.00

L = Lager
B = Bestellung