

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

KÜHNE-IDEAL® I. Schachtmaterial wandverstärkt mit Muffe DIN V 4034/1, EN 1917, Typ 2

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, Typ 2, 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 Rolldichtungen.

Revisions-, Kontroll-, Absetz-, Pumpenschächte

- Nach DIN V 4034/1, EN 1917 Typ 2,
- nach BG-R 126/ DGUV 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, im Brandfall in eine Richtung Hitze abführend, geringe Wärmeleitfähigkeit und hohe Feuerbeständigkeit,
- 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.



Steigeisen

Steigbügel

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 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. € 11.43
- 8709 Steigeisen DIN 1212 GS, **lose**, zum Anschrauben bauseits, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 18.36
- Dazu: 7920 Satz Befestigungsmaterial: 2 Steigeisenanker aus Edelstahl V4A mit 2 Isolierhülsen, € 27.80
(zugelassen nach DIN 1211-3; 1212-3)

Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Gewicht kg	Anzahl Steigeisen	Preis €
außerh. DIN	s4121	B	1000	250	120	268	97.10
	s4151	L	1000	500	120	535	104.29
	s4171	L	1000	750	120	803	169.23
	s4111	L	1000	1000	120	1070	179.72
	◦ s4351	B	1500	500	150	1050	372.55
	◦ s4371	B	1500	750	150	1575	578.44
	◦ s4311	B	1500	1000	150	2100	747.72
	◦ s4451	B	2000	500	150	1325	609.99
	◦ s4471	B	2000	750	150	1900	874.95
	◦ s4411	B	2000	1000	150	2560	1.133.58
	◦ s4425050	B	2500	500	150	1620	785.77
	◦ s4425075	B	2500	750	150	2400	1.188.67
	◦ s4425100	B	2500	1000	150	3050	1.323.58



1.2. Schachtringe glatt, für Steigbügel Form B

- 8716 Steigbügel DIN 19555, EN 13101, schwarz, **eingebaut**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 9.84
- * 8718 Steigbügel DIN 19555, EN 13101, schwarz, **lose**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 7.87
- B 8717 Steigbügel Edelstahl orange, DIN 19555 EN 13101, **eingeb.**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 26.23

Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Gewicht kg	Anzahl Steigbügel	Preis €
außerh. DIN	sb4122	L	1000	250	120	268	97.10
	sb4152	L	1000	500	120	535	104.29
	sb4172	L	1000	750	120	803	169.23
	sb4112	L	1000	1000	120	1070	179.72
	sb4252	L	1200	500	135	700	242.84
	sb4272	L	1200	750	135	1100	341.05
	sb4212	L	1200	1000	135	1400	402.33
	* sb4352	B	1500	500	150	1050	372.55
	* sb4372	B	1500	750	150	1575	578.44
	* sb4312	B	1500	1000	150	2100	747.72
	* sb4452	B	2000	500	150	1325	609.99
	* sb4472	B	2000	750	150	1900	874.95
	* sb4412	B	2000	1000	150	2560	1.133.58
	* sb4425050	B	2500	500	150	1620	785.77
	* sb4425075	B	2500	750	150	2400	1.188.67
	* sb4425100	B	2500	1000	150	3050	1.323.58



L = Lager
B = Bestellung

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

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!

DIN V 4034/1, EN 1917 Typ 2

KÜHNE-IDEAL® 3. Schachthals (Konus) wandverstärkt mit Muffe (SH-M)

3.1. Schachthals (Konus) für Steigeisen, exzentrisch



8706 Steigeisen DIN 1212 E, EN 13101, **eingebaut**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 11.43
 ° 8709 Steigeisen DIN 1212 GS, **lose**, zum Anschrauben bauseits, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 18.36
 Dazu: 7920 Satz Befestigungsmaterial: 2 Steigeisenanker aus Edelstahl V4A mit 2 Isolierhülsen, € 27.80
 (zugelassen nach DIN 1211-3; 1212-3)

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	181.49
s4161	L	400	1000/625	600	120	610	2	127.90
s4161l	L Langkonus	400	1000/625	850	120	890	3	185.62
° s4361	L	400	1500/625	600	150	1215	2	559.21



Minikonus

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

8716 Steigbügel DIN 19555, EN 13101, schwarz, **eingeb.**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 9.84
 8718 Steigbügel DIN 19555, EN 13101, schwarz, **lose**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 7.87
 B 8717 Steigbügel Edelstahl orange, DIN 19555 EN 13101, **eingeb.**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 26.23

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	181.49
sb4162	L	400	1000/625	600	120	610	2	127.90
sb4162l	L Langkonus	400	1000/625	850	120	890	3	185.62
sb4262	L	400	1200/625	600	135	850	2	272.85
sb4262la	L Langkonus	400	1200/625	850	135	1114	3	452.93
* sb4362	B	400	1500/625	600	150	1215	2	559.21



Neu!
Neu!

3.3. 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	181.49
4163ko	L	400	1000/625	600	120	610	127.90
4163la	L Langkonus	400	1000/625	850	120	890	185.62
4163-80ko	B	400	1000/800	600	120	525	402.39
4163-80la	B Langkonus	400	1000/800	850	120	755	542.12
4263ko	L	400	1200/625	600	135	850	272.85
4263la	L Langkonus	400	1200/625	850	135	1114	452.93
4363ko	L	400	1500/625	600	150	1215	559.21



3.4. Schachthals (Minikonus) „Münchner Modell“ ohne Steighilfe, exzentrisch

Artikel-Nr.		Prüfkraft kN	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
4160Mü	B Münchner Modell	400	1000/625	300	120	390	382.39

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

L = Lager
B = Bestellung

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

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

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

Außentiefe + 70 mm

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. € 11.43
 ° 8709 Steigeisen DIN 1212 GS, **lose**, zum Anschrauben bauseits, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 18.36
 Dazu: 7920 Satz Befestigungsmaterial: 2 Steigeisenanker aus Edelstahl V4A mit 2 Isolierhülsen, € 27.80
 (zugelassen nach DIN 1211-3; 1212-3)



Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Gewicht kg	Anzahl Steigeisen	Preis €
s4155	L	1000	500	120	960	2	251.20
s4175	L	1000	750	120	1220	3	323.36
s4115	L	1000	1000	120	1490	4	331.22
° s4355	B	1500	500	150	2000	2	797.56
° s4375	B	1500	750	150	2530	3	1.041.56
° s4315	B	1500	1000	150	3050	4	1.185.84
° s4455	B	2000	500	150	3000	2	1.406.23
° s4475	B	2000	750	150	3570	3	1.730.24
° s4415	B	2000	1000	150	4230	4	1.919.13
° s4425050-b	B	2500	500	150	4200	2	1.786.64
° s4425075-b	B	2500	750	150	4980	3	2.147.39
° s4425100-b	B	2500	1000	150	5630	4	2.375.63

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. € 9.84
 * 8718 Steigbügel DIN 19555, EN 13101, schwarz, **lose**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 7.87
 B 8717 Steigbügel Edelstahl orange, DIN 19555 EN 13101, **eingeb.**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 26.23



Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Gewicht kg	Anzahl Steigbügel	Preis €
sb4156	L	1000	500	120	960	2	251.20
sb4176	L	1000	750	120	1220	3	323.36
sb4116	L	1000	1000	120	1490	4	331.22
sb4256	L	1200	500	135	1330	2	414.51
sb4276	L	1200	750	135	1730	3	507.67
sb4216	L	1200	1000	135	2000	4	594.80
* sb4356	B	1500	500	150	2000	2	797.56
* sb4376	B	1500	750	150	2530	3	1.041.56
* sb4316	B	1500	1000	150	3050	4	1.185.84
* sb4456	B	2000	500	150	3000	2	1.406.23
* sb4476	B	2000	750	150	3570	3	1.730.24
* sb4416	B	2000	1000	150	4230	4	1.919.13
* sb4425050-b	B	2500	500	150	4200	2	1.786.64
* sb4425075-b	B	2500	750	150	4980	3	2.147.39
* sb4425100-b	B	2500	1000	150	5630	4	2.375.63

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		251.20
4177	L	1000	750	120	1220		323.36
4117	L	1000	1000	120	1490		331.22
4257	B	1200	500	135	1330		414.51
4277	B	1200	750	135	1730		507.67
4217	B	1200	1000	135	2000		594.80
4357	L	1500	500	150	2000		797.56
4377	L	1500	750	150	2530		1.041.56
4317	L	1500	1000	150	3050		1.185.84
4457	B	2000	500	150	3000		1.406.23
4477	B	2000	750	150	3570		1.730.24
4417	B	2000	1000	150	4230		1.919.13
4425050-bo	B	2500	500	150	4200		1.786.64
4425075-bo	B	2500	750	150	4980		2.147.39
4425100-bo	B	2500	1000	150	5630		2.375.63

L = Lager

B = Bestellung

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

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.		DN innen Ø mm	Höhe innen mm	Nutzhalt ltr.	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
4183-1mono	L	1000	2000	1.570	150	3050	1.368.36
4183-2mono	B	1000	2250	1.766	150	3360	1.394.55
4183-5mono	B	1200	1500	1.700	150	3070	1.368.56
4183-4mono	B	1200	2000	2.300	150	3820	1.478.44
4183-3mono	B	1200	2500	2.680	150	4580	1.676.70
4183-7mono	B	1500	1000	2.650	150	3070	1.777.09
4183-6mono	B	1500	2000	3.500	150	5330	1.897.57
4183-8mono	B	1500	2500	4.190	150	6260	2.083.05
4185-3mono	B	2000	1000	3.140	150	4360	1.909.95
4185-6mono	B	2000	2000	5.870	150	7440	2.612.25
4185-7mono	B	2000	2250	7.000	150	8040	2.818.90
4185-10mono	B	2500	2000	9.200	150	9670	3.429.00
4185-11mono	B	2500	2250	10.400	150	10440	3.559.95
4185-12mono	B	2500	2500	11.630	150	11180	3.689.55

Passend zu allen Absetz- und Pumpenschächten mit Muffe:

4.5. Schachtrohr (SRO-M), wandverstärkt mit Muffe, schalungserhärtet, mit 3 eingebauten Gewindeankern RD 30 oder 36 zum Setzen

Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
4185-rohr150	B	2000	1500	150	3650	1.805.00
4185-rohr200	B	2000	2000	150	4870	1.992.69
4185-rohr250	B	2000	2500	150	6070	2.102.79

5. Ausgleichsringe mit Muffe (AR-V) Verschiebesicher



Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	DN außen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
4606	L	620	860	60	120	38	28.74
4608	L	620	860	80	120	51	31.35
4610	L	620	860	100	120	63	34.62
0806	L	800	1040	60	120	48	88.54
0808	L	800	1040	80	120	65	95.10
0810	L	800	1040	100	120	80	101.01

6. Fußauflageringe 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	318.77
4621	B	1200	200	135	240	450.29
4622	B	1500	250	220	440	995.91

L = Lager
B = Bestellung

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

Schacht-
abdeckungen und
Schachtzubehör

Hof- und
Straßenabläufe,
Filtersystem,
Betonrohre

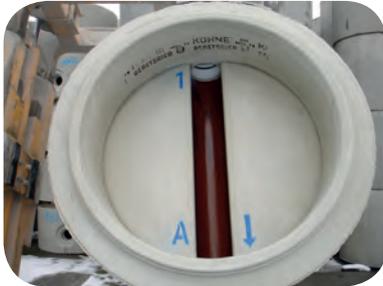
Winkelstütz-
elemente,
L-Steine,
U-Steine

Müllboxen,
Fertigmischungen,
Carbonatsand,
Kernbohrungen,
Dichtringe

Leihgebühren,
Zubehör, Artikel
für bundesweiten
Versand mit DHL

Frachttabelle,
AGB,
Stichwort-
verzeichnis

Schachtunterteile KÜHNE-IDEAL® DN 1000 und Schachtunterteile KÜHNE-IDEAL® DN 1200
Gerinne DN 100, DN 150, DN 200 oder DN 250 Stzg.-Halbschale, Anschlüsse für KG



Typ Nr. 1



Typ Nr. 2



Typ Nr. 3



Typ Nr. 4



Typ Nr. 5



Typ Nr. 6



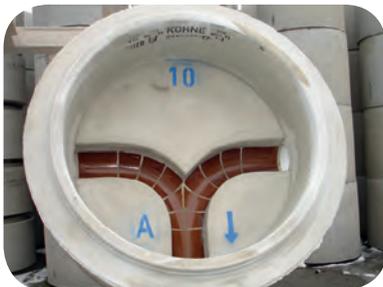
Typ Nr. 7



Typ Nr. 8



Typ Nr. 9



Typ Nr. 10



Typ Nr. 11



Typ Nr. 12

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,
Gerinne DN 250 Stzg.-Halbschale, Anschlüsse KG DN 250.

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

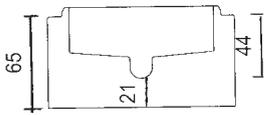


Typ Nr. 13

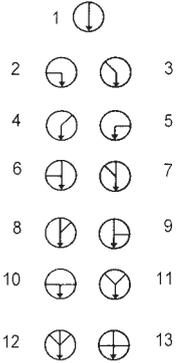
KÜHNE-IDEAL® 7.

Schachtunterteile mit Muffe (SU-M) EN 1917

7.1. Schachtunterteile DN 1000 Gerinne DN 150 und DN 200



Gerinne DN 150
Stzg.-Halbschale



Sicht auf die
Putzöffnung
geschlossenes Gerinne



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 / Bauhöhe 650 mm 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	398.77
1152kg	L	1152l	B	2	abgewinkelt	1500	520.78
1153kg	L	1153l	B	3	abgewinkelt	1500	520.78
1154kg	L	1154l	B	4	abgewinkelt	1500	520.78
1155kg	L	1155l	B	5	abgewinkelt	1500	520.78
1156kg	L	1156l	B	6	gerade + 2. Zulauf DN 150	1500	566.69
1157kg	L	1157l	B	7	gerade + 2. Zulauf DN 150	1500	566.69
1158kg	L	1158l	B	8	gerade + 2. Zulauf DN 150	1500	566.69
1159kg	L	1159l	B	9	gerade + 2. Zulauf DN 150	1500	566.69
1160kg	L	1160l	B	10	abgew. + 2. Zulauf DN 150	1500	672.95
1161kg	L	1161l	B	11	abgew. + 2. Zulauf DN 150	1500	672.95
1162kg	L	1162l	B	12	gerade + 2., 3. Zul. DN 150	1500	708.35
1163kg	L	1163l	B	13	gerade + 2., 3. Zul. DN 150	1500	708.35
8775	L			KG-USM	Übergang von Stzg. auf KG DN 150	0,5	46.43
8775KG-Stzg	L			KG-USE	Übergang von KG DN 150 auf Stzg	0,5	57.45
1151putz	L			SUM-Putz	eingebautes Putzstück DN 150 für geschlossenes gerades Gerinne	1500	533.90
1150	L			0/65	nur Bodenstück 650 mm, ohne E/A	1100	250.56
1150-95	L			0/95	nur Bodenstück 950 mm, ohne E/A	1480	304.33

7.1.2. Gerinne DN 200 / Bauhöhe 650 mm 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	442.08
1182kg	L	1182l	B	2	abgewinkelt	1500	574.55
1183kg	L	1183l	B	3	abgewinkelt	1500	574.55
1184kg	L	1184l	B	4	abgewinkelt	1500	574.55
1185kg	L	1185l	B	5	abgewinkelt	1500	574.55
1186kg	L	1186l	B	6	gerade + 2. Zulauf DN 200	1500	636.22
1187kg	L	1187l	B	7	gerade + 2. Zulauf DN 200	1500	636.22
1188kg	L	1188l	B	8	gerade + 2. Zulauf DN 200	1500	636.22
1189kg	L	1189l	B	9	gerade + 2. Zulauf DN 200	1500	636.22
1190kg	L	1190l	B	10	abgew. + 2. Zulauf DN 200	1500	759.52
1191kg	L	1191l	B	11	abgew. + 2. Zulauf DN 200	1500	759.52
1192kg	L	1192l	B	12	gerade + 2., 3. Zul. DN 200	1500	821.17
1193kg	L	1193l	B	13	gerade + 2., 3. Zul. DN 200	1500	821.17
8775 200	L			KG-USM	Übergang von Stzg. auf KG DN 200	1	70.18
8776	L			KG-USE	Übergang von KG DN 200 auf Stzg.	1	101.65

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

L = Lager
B = Bestellung

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

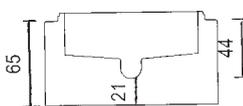
Winkelstütz-
elemente,
L-Steine,
U-Steine

Müllboxen,
Fertigmischungen,
Carbonatsand,
Kernbohrungen,
Dichtringe

Leihgebühren,
Zubehör, Artikel
für bundesweiten
Versand mit DHL

Frachttabelle,
AGB,
Stichwort-
verzeichnis

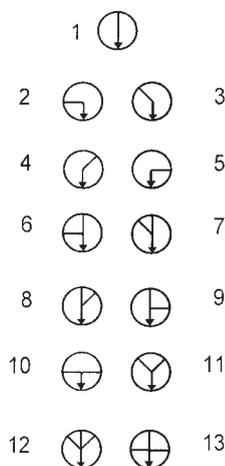
KÜHNE-IDEAL® 7.2. Schachtunterteile DN 1000 Gerinne DN 150 und DN 200



**Gerinne DN 150
Stzg.-Halbschale
bis Scheitel gefliest**

Gerinne aus Steinzeug bis Kämpfer, bis Scheitel gefliest

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 Kämpfer, bis Scheitel gefliest**, 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 / Bauhöhe 650 mm Stzg.-Halbschale, bis Scheitel gefliest, Anschlüsse für KG

Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen	Typ	Typenbezeichnung	Gewicht kg	Preis €
KG	Nr.	für Gerinne		
1151kgs	L	1 gerade	1500	469.84
1152kgs	L	2 abgewinkelt	1500	657.24
1153kgs	L	3 abgewinkelt	1500	657.24
1154kgs	L	4 abgewinkelt	1500	657.24
1155kgs	L	5 abgewinkelt	1500	657.24
1156kgs	L	6 gerade + 2. Zulauf DN 150	1500	701.84
1157kgs	L	7 gerade + 2. Zulauf DN 150	1500	701.84
1158kgs	L	8 gerade + 2. Zulauf DN 150	1500	701.84
1159kgs	L	9 gerade + 2. Zulauf DN 150	1500	701.84
1160kgs	L	10 abgew. + 2. Zulauf DN 150	1500	806.78
1161kgs	L	11 abgew. + 2. Zulauf DN 150	1500	806.78
1162kgs	L	12 gerade + 2., 3. Zul. DN 150	1500	854.00
1163kgs	L	13 gerade + 2., 3. Zul. DN 150	1500	854.00
8775	L	KG-USM Übergang von Stzg. auf KG DN 150	0,5	46.43
8775KG-Stzg	L	KG-USE Übergang von KG DN 150 auf Stzg.	0,5	57.45



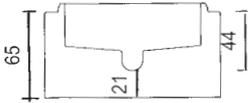
7.2.2. Gerinne DN 200 / Bauhöhe 650 mm Stzg.-Halbschale, bis Scheitel gefliest, Anschlüsse für KG

Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen	Typ	Typenbezeichnung	Gewicht kg	Preis €
KG	Nr.	für Gerinne		
1181kgs	L	1 gerade	1500	513.15
1182kgs	B	2 abgewinkelt	1500	709.07
1183kgs	B	3 abgewinkelt	1500	709.07
1184kgs	B	4 abgewinkelt	1500	709.07
1185kgs	B	5 abgewinkelt	1500	709.07
1186kgs	B	6 gerade + 2. Zulauf DN 200	1500	773.34
1187kgs	B	7 gerade + 2. Zulauf DN 200	1500	773.34
1188kgs	B	8 gerade + 2. Zulauf DN 200	1500	773.34
1189kgs	B	9 gerade + 2. Zulauf DN 200	1500	773.34
1190kgs	B	10 abgew. + 2. Zulauf DN 200	1500	887.48
1191kgs	B	11 abgew. + 2. Zulauf DN 200	1500	887.48
1192kgs	B	12 gerade + 2., 3. Zul. DN 200	1500	946.50
1193kgs	B	13 gerade + 2., 3. Zul. DN 200	1500	946.50
8775 200	L	KG-USM Übergang von Stzg. auf KG DN 200	1	70.18
8776	L	KG-USE Übergang von KG DN 200 auf Stzg.	1	101.65



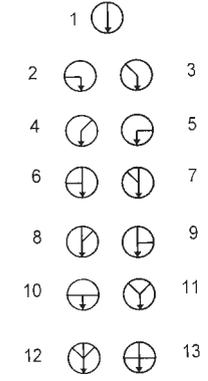
L = Lager
B = Bestellung

KÜHNE-IDEAL® 7.3. Schachtunterteile DN 1000 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).

7.3.1. Gerinne DN 100 / Bauhöhe 650 mm Stzg.-Halbschale, Anschlüsse für KG



Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen	Typ	Typenbezeichnung	Gewicht kg	Preis €
KG	Nr.	für Gerinne		
1151kg10	L	1 gerade	1500	436.83
1152kg10	L	2 abgewinkelt	1500	550.95
1153kg10	L	3 abgewinkelt	1500	550.95
1154kg10	L	4 abgewinkelt	1500	550.95
1155kg10	L	5 abgewinkelt	1500	550.95
1156kg10	L	6 gerade + 2. Zulauf DN 100	1500	590.29
1157kg10	L	7 gerade + 2. Zulauf DN 100	1500	590.29
1158kg10	L	8 gerade + 2. Zulauf DN 100	1500	590.29
1159kg10	L	9 gerade + 2. Zulauf DN 100	1500	590.29
1160kg10	L	10 abgew. + 2. Zulauf DN 100	1500	692.61
1161kg10	L	11 abgew. + 2. Zulauf DN 100	1500	692.61
1162kg10	L	12 gerade + 2., 3. Zul. DN 100	1500	737.22
1163kg10	L	13 gerade + 2., 3. Zul. DN 100	1500	737.22
1124	B	SUM-Putz eingebautes Putzstück DN 100 für geschlossenes Gerinne	1500	524.71

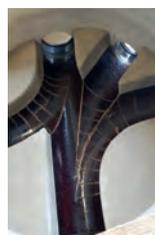
NEU! Auf Lager! 7.3.2. Gerinne DN 250 / Bauhöhe 650 mm Stzg.-Halbschale, Anschlüsse für KG oder Steinzeug-K



L = Lager
B = Bestellung

Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen	Typ	Typenbezeichnung	Gewicht kg	Preis €		
KG	Steinzeug-K	Nr.	für Gerinne			
1151kg25	L	1151I25	B	1 gerade	1500	508.96
1152kg25	L	1152I25	B	2 abgewinkelt	1500	633.59
1153kg25	L	1153I25	B	3 abgewinkelt	1500	633.59
1154kg25	L	1154I25	B	4 abgewinkelt	1500	633.59
1155kg25	L	1155I25	B	5 abgewinkelt	1500	633.59
1156kg25	L	1156I25	B	6 gerade + 2. Zulauf DN 250	1500	662.45
1157kg25	L	1157I25	B	7 gerade + 2. Zulauf DN 250	1500	662.45
1158kg25	L	1158I25	B	8 gerade + 2. Zulauf DN 250	1500	662.45
1159kg25	L	1159I25	B	9 gerade + 2. Zulauf DN 250	1500	662.45
1160kg25	L	1160I25	B	10 abgew. + 2. Zulauf DN 250	1500	772.63
1161kg25	L	1161I25	B	11 abgew. + 2. Zulauf DN 250	1500	772.33
1162kg25	L	1162I25	B	12 gerade + 2., 3. Zul. DN 250	1500	851.35
1163kg25	L	1163I25	B	13 gerade + 2., 3. Zul. DN 250	1500	851.35

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



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

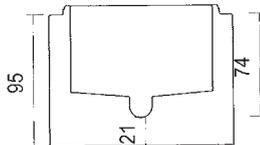
Winkelstütz-
elemente,
L-Steine,
U-Steine

Müllboxen,
Fertigmischungen,
Carbonatsand,
Kernbohrungen,
Dichtringe

Leihgebühren,
Zubehör, Artikel
für bundesweiten
Versand mit DHL

Frachttabelle,
AGB,
Stichwort-
verzeichnis

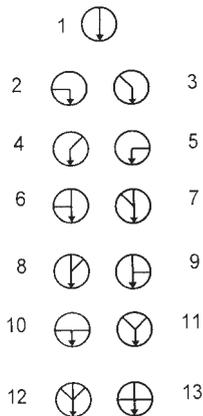
KÜHNE-IDEAL®



**7.4. Schachtunterteile DN 1000
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 / Bauhöhe 950 mm
Stzg.-Halbschale, Anschlüsse für KG, PP oder Steinzeug-K**



Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen KG	Typ	Typenbezeichnung für Gerinne	Gewicht kg	Preis €
1151-95kg25	B	1 gerade	1900	587.68
1152-95kg25	B	2 abgewinkelt	1900	724.10
1153-95kg25	B	3 abgewinkelt	1900	724.10
1154-95kg25	B	4 abgewinkelt	1900	724.10
1155-95kg25	B	5 abgewinkelt	1900	724.10
1156-95kg25	B	6 gerade + 2. Zulauf DN 250	1900	754.28
1157-95kg25	B	7 gerade + 2. Zulauf DN 250	1900	754.28
1158-95kg25	B	8 gerade + 2. Zulauf DN 250	1900	754.28
1159-95kg25	B	9 gerade + 2. Zulauf DN 250	1900	754.28
1160-95kg25	B	10 abgew. + 2. Zulauf DN 250	1900	886.77
1161-95kg25	B	11 abgew. + 2. Zulauf DN 250	1900	886.77
1162-95kg25	B	12 gerade + 2., 3. Zul. DN 250	1900	926.11
1163-95kg25	B	13 gerade + 2., 3. Zul. DN 250	1900	926.11

**7.4.2. Gerinne DN 300 / Bauhöhe 950 mm
Stzg.-Halbschale, Anschlüsse für KG, PP oder Steinzeug-K**



Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen KG	Typ	Typenbezeichnung für Gerinne	Gewicht kg	Preis €
1151-95kg30	L	1 gerade	1900	644.08
1152-95kg30	B	2 abgewinkelt	1900	792.32
1153-95kg30	B	3 abgewinkelt	1900	792.32
1154-95kg30	B	4 abgewinkelt	1900	792.32
1155-95kg30	B	5 abgewinkelt	1900	792.32
1156-95kg30	B	6 gerade + 2. Zulauf DN 300	1900	829.05
1157-95kg30	B	7 gerade + 2. Zulauf DN 300	1900	829.05
1158-95kg30	B	8 gerade + 2. Zulauf DN 300	1900	829.05
1159-95kg30	B	9 gerade + 2. Zulauf DN 300	1900	829.05
1160-95kg30	B	10 abgew. + 2. Zulauf DN 300	1900	977.28
1161-95kg30	B	11 abgew. + 2. Zulauf DN 300	1900	977.28
1162-95kg30	B	12 gerade + 2., 3. Zul. DN 300	1900	1.012.69
1163-95kg30	B	13 gerade + 2., 3. Zul. DN 300	1900	1.012.69



**7.4.3. Gerinne DN 400 / Bauhöhe 950 mm
Stzg.-Halbschale, Anschlüsse für KG, PP oder Steinzeug-K**



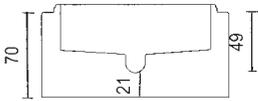
Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen KG	Typ	Typenbezeichnung für Gerinne	Gewicht kg	Preis €
1151-95kg40	B	1 gerade	1900	742.47
1150-95kg40	B	Zuschlag für Gerinne abgewinkelt		179.72
1160-95kg40	B	Zuschlag für jeden weiteren Zulauf		224.32

**7.4.4. Gerinne DN 500 / Bauhöhe 1050 mm
Betongerinne, Anschlüsse für KG, PP, Steinzeug-K oder Stahlbetonrohr**

1151-95kg50	B	1 gerade	2300	1.369.50
1150-95kg50	B	Zuschlag für Gerinne abgewinkelt		245.32
1160-95kg50	B	Zuschlag für jeden weiteren Zulauf		325.33
1151-95kg50di	B	zusätzl. Dichtung bei weiterem Zulauf		45.93

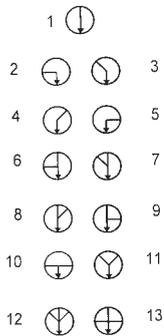
L = Lager
B = Bestellung

KÜHNE-IDEAL® 7.5. Schachtunterteile DN 1200 Gerinne DN 150 und DN 200



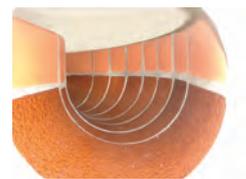
Für wandverstärktes Schachtmaterial nach EN 1917 DIN V 4034/1, Typ 2, Nennweite 1200 mm, Bodenstärke 210 mm bis Gerinnesohle, lichte Höhe von Sohle Gerinne bis OK außen 490 mm, **Gerinne mit Steinzeughalbschale bis Kämpfer**, bis Scheitel in Beton, Berme 1:20 in Beton, Wandstärke 165 mm, Gewicht 2,2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

7.5.1. Gerinne DN 150 / Bauhöhe 750 mm 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	1271l	B	1	gerade	2240	857.40
1272kg	L	1272l	B	2	abgewinkelt	2240	1.006.94
1273kg	L	1273l	B	3	abgewinkelt	2240	1.006.94
1274kg	L	1274l	B	4	abgewinkelt	2240	1.006.94
1275kg	L	1275l	B	5	abgewinkelt	2240	1.006.94
1276kg	L	1276l	B	6	gerade + 2. Zulauf DN 150	2240	1.110.24
1277kg	L	1277l	B	7	gerade + 2. Zulauf DN 150	2240	1.110.24
1278kg	L	1278l	B	8	gerade + 2. Zulauf DN 150	2240	1.110.24
1279kg	L	1279l	B	9	gerade + 2. Zulauf DN 150	2240	1.110.24
1280kg	L	1280l	B	10	abgew. + 2. Zulauf DN 150	2240	1.303.11
1281kg	L	1281l	B	11	abgew. + 2. Zulauf DN 150	2240	1.303.11
1282kg	L	1282l	B	12	gerade + 2., 3. Zul. DN 150	2240	1.425.70
1283kg	L	1283l	B	13	gerade + 2., 3. Zul. DN 150	2240	1.425.70
8775	L			KG-USM	Übergang von Steinzeug auf KG DN 150	0,5	46.43
8775KG-Stzg	L			KG-USE	Übergang von KG DN 150 auf Steinzeug	0,5	57.45
1271putz	B			SUM-Putz	eingebautes Putzstück DN 150 für geschlossenes Gerinne	2240	976.56
1270	B			0/70	nur Bodenstück 700 mm, ohne E/A	1500	759.64
1250-85	B			0/95	nur Bodenstück 950 mm, ohne E/A	1900	813.22
kugelko					Zuschlag f. 3 eingebaute Kugelkopfaner		37.40

7.5.2. Gerinne DN 200 / Bauhöhe 800 mm 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	1271l20	B	1	gerade	2410	887.33
1272kg20	B	1272l20	B	2	abgewinkelt	2410	1.085.44
1273kg20	B	1273l20	B	3	abgewinkelt	2410	1.085.44
1274kg20	B	1274l20	B	4	abgewinkelt	2410	1.085.44
1275kg20	B	1275l20	B	5	abgewinkelt	2410	1.085.44
1276kg20	B	1276l20	B	6	gerade + 2. Zulauf DN 200	2410	1.176.35
1277kg20	B	1277l20	B	7	gerade + 2. Zulauf DN 200	2410	1.176.35
1278kg20	B	1278l20	B	8	gerade + 2. Zulauf DN 200	2410	1.176.35
1279kg20	B	1279l20	B	9	gerade + 2. Zulauf DN 200	2410	1.176.35
1280kg20	B	1280l20	B	10	abgew. + 2. Zulauf DN 200	2410	1.349.95
1281kg20	B	1281l20	B	11	abgew. + 2. Zulauf DN 200	2410	1.349.95
1282kg20	B	1282l20	B	12	gerade + 2., 3. Zul. DN 200	2410	1.497.32
1283kg20	B	1283l20	B	13	gerade + 2., 3. Zul. DN 200	2410	1.497.32
8775 200	L			KG-USM	Übergang von Steinzeug auf KG DN 200	1	70.18
8776	L			KG-USE	Übergang von KG DN 200 auf Steinzeug	1	101.65

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

L = Lager
B = Bestellung

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

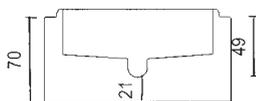
Müllboxen,
Fertigmischungen,
Carbonatsand,
Kernbohrungen,
Dichtringe

Leihgebühren,
Zubehör, Artikel
für bundesweiten
Versand mit DHL

Frachttabelle,
AGB,
Stichwort-
verzeichnis

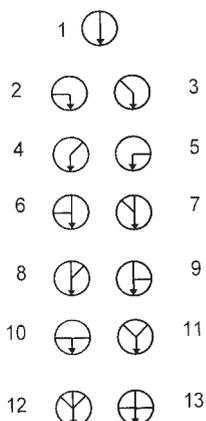
KÜHNE-IDEAL® 7.6. Schachtunterteile DN 1200 Gerinne DN 100, DN 250, DN 300, DN 400

Für wandverstärktes Schachtmaterial nach EN 1917 DIN V 4034/1, Typ 2, Nennweite 1200 mm, 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 / Bauhöhe 750 mm Stzg.-Halbschale, Anschlüsse KG oder PP

Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen KG	Typ	Typenbezeichnung	Gewicht kg	Preis €
	Nr.	für Gerinne		
1271kg10	B	1 gerade	2240	938.03
1272kg10	B	2 abgewinkelt	2240	1.041.38
1273kg10	B	3 abgewinkelt	2240	1.041.38
1274kg10	B	4 abgewinkelt	2240	1.041.38
1275kg10	B	5 abgewinkelt	2240	1.041.38
1276kg10	B	6 gerade + 2. Zulauf DN 100	2240	1.137.78
1277kg10	B	7 gerade + 2. Zulauf DN 100	2240	1.137.78
1278kg10	B	8 gerade + 2. Zulauf DN 100	2240	1.137.78
1279kg10	B	9 gerade + 2. Zulauf DN 100	2240	1.137.78
1280kg10	B	10 abgew. + 2. Zulauf DN 100	2240	1.343.05
1281kg10	B	11 abgew. + 2. Zulauf DN 100	2240	1.343.05
1282kg10	B	12 gerade + 2., 3. Zul. DN 100	2240	1.458.75
1283kg10	B	13 gerade + 2., 3. Zul. DN 100	2240	1.458.75



7.6.2. Gerinne DN 250 / Bauhöhe 850 mm 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	2580	965.77
1272kg25	B	1272I25	B	2 abgewinkelt	2580	1.117.13
1273kg25	B	1273I25	B	3 abgewinkelt	2580	1.117.13
1274kg25	B	1274I25	B	4 abgewinkelt	2580	1.117.13
1275kg25	B	1275I25	B	5 abgewinkelt	2580	1.117.13
1276kg25	B	1276I25	B	6 gerade + 2. Zulauf DN 250	2580	1.230.07
1277kg25	B	1277I25	B	7 gerade + 2. Zulauf DN 250	2580	1.230.07
1278kg25	B	1278I25	B	8 gerade + 2. Zulauf DN 250	2580	1.230.07
1279kg25	B	1279I25	B	9 gerade + 2. Zulauf DN 250	2580	1.230.07
1280kg25	B	1280I25	B	10 abgew. + 2. Zulauf DN 250	2580	1.443.61
1281kg25	B	1281I25	B	11 abgew. + 2. Zulauf DN 250	2580	1.443.61
1282kg25	B	1282I25	B	12 gerade + 2., 3. Zul. DN 250	2580	1.557.92
1283kg25	B	1283I25	B	13 gerade + 2., 3. Zul. DN 250	2580	1.557.92
kugelko				Zuschlag f. 3 eingeb. Kugelkopfancker	37.40	



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	1.173.64

Neu!

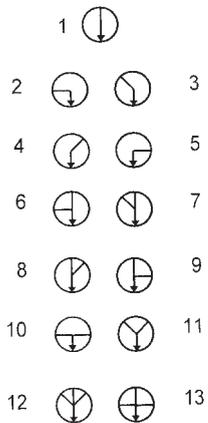
7.6.4. Gerinne DN 400 / Bauhöhe 1000 mm Stzg.-Halbschale, Anschlüsse KG, PP oder Steinzeug-K

Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen KG	Typ	Typenbezeichnung	Gewicht kg	Preis €	
	Nr. - für Gerinne				
1271kg40	B	Nr. 1 - gerade	DN 1200/1000mm	2966	auf Anfrage

KÜHNE-IDEAL® 7.7. Schachtunterteile DN 1500 Gerinne DN 150 und DN 200

Für wandverstärktes Schachtmaterial nach EN 1917 DIN V 4034/1, Typ 2, Nennweite 1500 mm, 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 380 mm, Gewicht 5,37 to, Gefälle 1,5 % (15 mm Höhenunterschied von Einlauf zu Auslauf).

7.7.1. Gerinne DN 150 / Bauhöhe 1250 mm Stzg.-Halbschale, Anschlüsse KG oder PP



Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen KG	Typ	Typenbezeichnung	Gewicht kg	Preis €
	Nr.	für Gerinne		
1581kg	B	1 gerade	5372	3.111.66
1582kg	B	2 abgewinkelt	5372	3.389.76
1583kg	B	3 abgewinkelt	5372	3.389.76
1584kg	B	4 abgewinkelt	5372	3.389.76
1585kg	B	5 abgewinkelt	5372	3.389.76
1586kg	B	6 gerade + 2. Zulauf DN 150	5372	3.528.81
1587kg	B	7 gerade + 2. Zulauf DN 150	5372	3.528.81
1588kg	B	8 gerade + 2. Zulauf DN 150	5372	3.528.81
1589kg	B	9 gerade + 2. Zulauf DN 150	5372	3.528.81
1590kg	B	10 abgew. + 2. Zulauf DN 150	5372	3.806.91
1591kg	B	11 abgew. + 2. Zulauf DN 150	5372	3.806.91
1592kg	B	12 gerade + 2., 3. Zul. DN 150	5372	3.945.96
1593kg	B	13 gerade + 2., 3. Zul. DN 150	5372	3.945.96

7.7.2. Gerinne DN 200 / Bauhöhe 1300 mm Stzg.-Halbschale, Anschlüsse KG oder PP

Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen KG	Typ	Typenbezeichnung	Gewicht kg	Preis €
	Nr.	für Gerinne		
1581kg-200	B	1 gerade	5683	3.181.19
1582kg-200	B	2 abgewinkelt	5683	3.487.10
1583kg-200	B	3 abgewinkelt	5683	3.487.10
1584kg-200	B	4 abgewinkelt	5683	3.487.10
1585kg-200	B	5 abgewinkelt	5683	3.487.10
1586kg-200	B	6 gerade + 2. Zulauf DN 200	5683	3.598.34
1587kg-200	B	7 gerade + 2. Zulauf DN 200	5683	3.598.34
1588kg-200	B	8 gerade + 2. Zulauf DN 200	5683	3.598.34
1589kg-200	B	9 gerade + 2. Zulauf DN 200	5683	3.598.34
1590kg-200	B	10 abgew. + 2. Zulauf DN 200	5683	3.876.44
1591kg-200	B	11 abgew. + 2. Zulauf DN 200	5683	3.876.44
1592kg-200	B	12 gerade + 2., 3. Zul. DN 200	5683	4.029.39
1593kg-200	B	13 gerade + 2., 3. Zul. DN 200	5683	4.029.39

Neu! 7.8. Schachtunterteile DN 2000 Gerinne DN 150 / Bauhöhe 1700 mm Stzg.-Halbschale, Anschlüsse KG, PP oder Steinzeug-K

Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen KG	Typ	Typenbezeichnung	Gewicht kg	Preis €
	Nr. - für Gerinne			
1599kg	B	Nr. 1 - gerade DN 2000/1700 mm	7500	4.823.58

L = Lager
B = Bestellung

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

Schacht-
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

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.

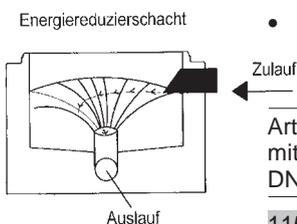
Auf Bestellung 8.1.1. Energiereduzierschacht DN 1000 (nach DWA-A 112, 166)



- 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	708.35

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	1.416.72
1151-95kg-dros-unt150 B	1500	1000	150	3050	1.724.99
1151-95kg-dros-unt200 B	2000	1000	150	6190	auf Anfrage

B = Bestellung

Weitere Ausführungen nach Bedarf möglich!

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	405.35
1327-2 L	Retentionsdrossel optimal , Abflussstrom 2 l/s , Überlauf DN 100	586.75
1327-3 L	Retentionsdrossel optimal , Abflussstrom 3 l/s , Überlauf DN 150	633.59

Weitere Drosseln finden Sie auf Seite 50.

8.1.4. Leitwand aus Edelstahl V2A



eingetragenes Design

- 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	261.05
1010-50 L	500x500	200	13,5	275.46
1009-60 B	600x600	200	14,5	295.16
1009 B	700x700	200	15	329.27

In Anlehnung an Arbeitsblatt DWA-A 112:

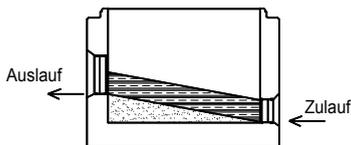
KÜHNE-IDEAL® 8.2. Leitungswechsel- bzw. Druckausgleichsschacht DN 1000 und Schieberschacht DN 1000, 1200, 1500

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

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

Häufig muss in Versorgungsgebieten von dünnen Druckrohrleitungen auf dickere **Freispiegelleitungen** bzw. **Gravitationsleitungen** übergegangen werden. **Druckrohrleitungen** transportieren durch externe Energie Wasser mittels Überdruck in der Leitung. Freispiegelleitungen 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 Freispiegelleitung, 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	620.47
1151-95kg-leit2 B	100	250	1000	950	150	2100	690.00

L = Lager
B = Bestellung

Weitere Ausführungen nach Bedarf möglich!

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

Neu!

In Anlehnung an Arbeitsblatt DWA-A 112:

Auf Bestellung

8.2.2. Schieberschachtunterteil 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.

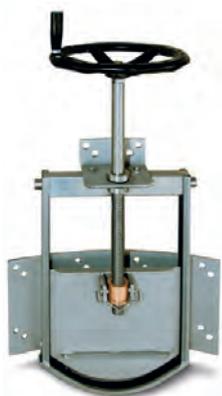
Mithilfe eines Schieberschachtes KÜHNE-IDEAL® - mit und ohne Gerinne - ist das Absperrern, Regulieren, Rückstauen von Wasser und das Einblasen von Druckluft möglich. Verschiedene Formen von Schiebern können eingebaut werden.

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

Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Ein-/ Auslauf DN	Gewicht kg	Preis €
1151-95kg-schieb1000-150	B 1000	950	150	150	1900	742.18
1151-95kg-schieb1000-200	B 1000	950	150	200	1900	792.18
1151-95kg-schieb1000-250	B 1000	950	150	250	1900	842.18
1151-95kg-schieb1200-150	B 1200	1000	190	150	2600	1.272.26
1151-95kg-schieb1200-200	B 1200	1000	190	200	2600	1.342.26
1151-95kg-schieb1200-250	B 1200	1000	190	250	2600	1.412.26
1151-95kg-schieb1500-150	B 1500	1300	380	150	5600	2.896.11
1151-95kg-schieb1500-200	B 1500	1300	380	200	5600	2.986.11
1151-95kg-schieb1500-250	B 1500	1300	380	250	5600	3.076.11

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 Gewindegchieber DN 150	380	415	24	14	1.715.28
1102	B Gewindegchieber DN 200	430	510	24	16	1.866.12
1103	B Gewindegchieber DN 250	520	610	30	28	2.154.72
7414	B Bedienungsschlüssel	1200				122.00

B = Bestellung

Weitere Größen bitte anfragen!

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

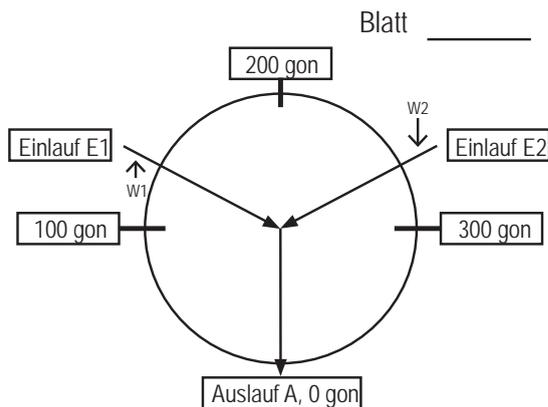


Auftraggeber: _____
(Mit Telefonnr.) _____

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								
	Winkel W 1 in gon								
	Sohlhöhe E 1: Diff. zu A								
	Einlauf E 2 DN in mm								
	Anschlussart E 2								
	Winkel W 2 in gon								
	Sohlhöhe E 2: Diff. zu A								
	Einlauf E 3 DN in mm								
	Anschlussart E 3								
	Winkel W 3 in gon								
	Sohlhöhe E 3: Diff. zu A								
	Einlauf E 4 DN in mm								
	Anschlussart E4								
	Winkel W4 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
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

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

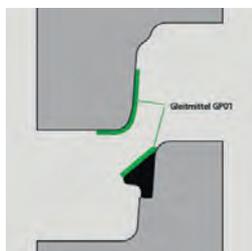
Frachttabelle,
AGB,
Stichwort-
verzeichnis

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	74.12
4102 L	Gleitringdichtung, DN 1000 , trocken	1	35.15
4201 L	Gleitringdichtung, DN 1200 , trocken	1	53.38
4301 B	Gleitringdichtung, DN 1500 , trocken	1,5	128.03
4401 B	Gleitringdichtung, DN 2000 , trocken	4	216.05

9.1.2. Gleitringdichtung Classic vorgeschmiert, lose



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewicht kg	Preis €
4103 L	Gleitringdichtung, DN 1000, Classic , vorgeschmiert	1,5	41.46
4202 L	Gleitringdichtung, DN 1200, Classic , vorgeschmiert	1,5	80.80
4303 B	Gleitringdichtung, DN 1500, Classic , vorgeschmiert	2	166.44
4403 B	Gleitringdichtung, DN 2000, Classic , vorgeschmiert	5	336.49

9.1.3. Lastausgleichsring lose



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewicht kg	Preis €
4104 L	Lastausgleichsring, DN 1000 , lose	0,8	41.59
4206 L	Lastausgleichsring, DN 1200 , lose	1,6	54.97
4304 B	Lastausgleichsring, DN 1500 , lose	5	107.56
4404 B	Lastausgleichsring, DN 2000 , lose	7	189.17

9.1.4. Gleitringdichtung Kombi vorgeschmiert, mit anvulkanisierter Lastübertragung



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewicht kg	Preis €
4107 L	Gleitringdichtung, DN 1000, Kombi	3	81.33
4208 L	Gleitringdichtung, DN 1200, Kombi	3	159.76
4307 L	Gleitringdichtung, DN 1500, Kombi	5	246.88
4407 L	Gleitringdichtung, DN 2000, Kombi	7	357.33
4427 B	Gleitringdichtung, DN 2500, Kombi	14	431.58

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	360.07
6907 B	Schachtleiter aus Edelstahl , h=1,96 m, 7-sprossig, Sprossenbreite 300 mm, Sprossenabstand 280 mm	20	662.14
6913 B	Wandhalter Stahl , verzinkt, starr, Wandabstand 150 mm (=1 Satz zu Artikel-Nr. 6909)	2	59.46
6914 B	Wandhalter Edelstahl , starr, Wandabstand 150 mm (=1 Satz zu Artikel-Nr. 6907)	2	65.14
6908 B	Einsteighilfe aus Stahl, verz. , h=1,60 m, einholmig, eckig	10	297.36
6910 B	Einsteighilfe aus Edelstahl , h=1,60 m, einholmig, eckig	10	376.92
6911 B	Verbundanker (gebraucht werden 2 Stück für Artikel-Nr. 6908)	2	51.11
6912 B	Expressanker (gebraucht werden 2 Stück für Artikel-Nr. 6910)	2	28.99
8670 L	Dichtring DR SBR 100 (110/138) für KG-Anschluss DN 100	0,3	18.21
8671 L	Dichtring DR SBR 150 (150/186) für KG-Anschluss DN 150	0,5	22.66
8671-200 L	Dichtring DR SBR 200 (200/226) für KG-Anschluss DN 200	0,5	30.21
8671-250 L	Dichtring DR SBR 250 (250/276) für KG-Anschluss DN 250	0,5	33.72

L = Lager
B = Bestellung

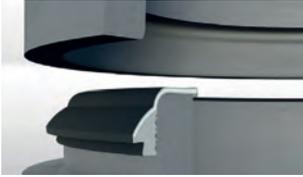
bohr1 B **kerngebohrte Öffnungen** von DN 70 bis DN 150 83.62
bohr2 B **kerngebohrte Öffnungen** von DN 186 bis DN 200 98.46

Weitere Kernbohrungen dazu siehe Seite 75!

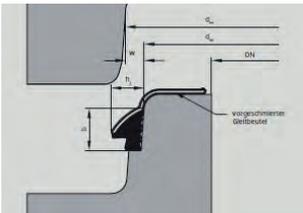
10. Montageanleitungen

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

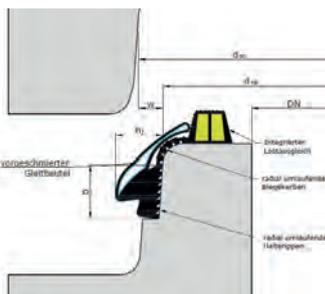


Foto Quelle: DS Dichtungstechnik GmbH



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 Steigbügel DIN 19555, EN 13101, mit in der Muffe lagegenau 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 Steigbügel Form B

8716 Steigbügel DIN 19555, EN 13101, schwarz, **eingebaut**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 9.84
8717 Steigbügel Edelstahl orange, DIN 19555, EN 13101, **eingeb.**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 26.23

Artikel-Nr.	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Gewicht kg	Anzahl Steigbügel	Preis €
sb4152INT B	1000	500	120	570	2	258.43
sb4172INT B	1000	750	120	850	3	308.28
sb4112INT B	1000	1000	120	1080	4	342.38
sb4252INT B	1200	500	135	700	2	520.78
sb4272INT B	1200	750	135	1100	3	638.84
sb4212INT B	1200	1000	135	1400	4	722.79

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

8716 Steigbügel DIN 19555, EN 13101, schwarz, **eingebaut**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 9.84
8717 Steigbügel Edelstahl orange, DIN 19555, EN 13101, **eingeb.**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 26.23

Artikel-Nr.	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Gewicht kg	Anzahl Steigbügel	Preis €
sb4162bün B	1000/625	300 exz.	120	350	1	204.63
sb4162INT B	1000/625	600 exz.	120	600	2	283.34
sb4162INTI B	1000/625	850 exz.	120	900	3	371.23
sb4262INT B	1200/625	600 exz.	135	850	2	564.06

11.3. Abdeckplatten, integrierte Dichtung

Artikel-Nr.	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Gewicht kg		Preis €
4163INT B	1000/625	250	120	468		729.34
4263INT B	1200/625	250	135	750		906.44

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 Kugelkopfancker, mit:

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

PERFECT – Hochleistung

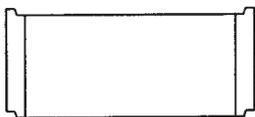
- Ausführung wie Standard, jedoch aus
- Hochleistungsbeton C 60/75,
- Wassereindringtiefe < 10 mm,
- Mit C3A-freiem Zement.

B = Bestellung

Preise bitte anfragen!

KÜHNE-IDEAL®


DIN 4034 T2

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 Brunenschächte:

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)

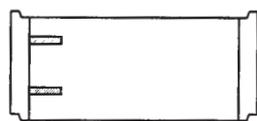
Artikel-Nr.	Prüfkraft kN	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
0860Mi L	125	800/ 625	300 exz.	80	200	96.79
0860 L	400	800/ 625	600 exz.	80	286	83.00
1060Mi L	125	1000/ 625	300 exz.	90	300	119.38
1060 L	400	1000/ 625	600 exz.	90	450	80.02
1260 L	400	1200/ 625	600 exz.	90	600	118.06
1560 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

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

KÜHNE-IDEAL®



KÜHNE-IDEAL®



L = Lager
B = Bestellung

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

- 8706 Steigeisen DIN 1212 E, EN 13101, **eingebaut**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/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. geloht	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Gewicht kg	Anzahl StE	Preis €
s1021 L		1000	250	90	193	1	65.32
s1051 L		1000	500	90	385	2	67.94
s1011 L		1000	1000	90	770	4	115.70
s1251 L		1200	500	90	460	2	102.05
s1211 L		1200	1000	90	920	4	164.50
s1551 L		1500	500	90	575	2	134.98
s1511 L	s1512 B	1500	1000	90	1150	4	222.74
s2051 L	s2052 B	2000	500	90	750	2	225.61
s2011 L	s2012 B	2000	1000	90	1500	4	359.50
° s2551 B	s2552 ° B	2500	500	100	1000	2	401.48
° s2511 B		2500	1000	100	2000	4	632.89
	s2512 ° B	2500	1000	100	2000	4	665.00
° s2851 B		2800	500	90	1150	2	589.00
° s2811 B		2800	1000	90	2300	4	996.32
	s2812 ° B	2800	1000	90	2300	4	1.156.05

Anzahl und Durchmesser der Löcher siehe Seite 27.

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

- 8706 Steigeisen DIN 1212 E, EN 13101, **eingebaut**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 11.43

Artikel-Nr.	Prüfkraft kN	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Gewicht kg	Anzahl StE	Preis €
s1061Mi B	125	1000/625	300 exz.	90	300	1	119.38
s1061 L	400	1000/625	600 exz.	90	450	2	80.02
s1261 L	400	1200/625	600 exz.	90	600	2	118.06
s1561 L	400	1500/625	600 exz.	90	660	2	256.19

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	17	20.32
0649 L	390	650 eins.gerade	60	130	29	18.36
0604 L	620	780	40	80	19	20.21
0606 L	620	780	60	80	29	21.77
0608 L	620	780	80	80	38	23.10
0610 L	620	780	100	80	48	24.94
0615 L	620	780	150	80	64	35.43
0620 L	620	780	200	80	85	38.31
0806 L	mit Falz 800	1040	60	120	48	88.54
0808 L	mit Falz 800	1040	80	120	65	95.10
0810 L	mit Falz 800	1040	100	120	80	101.01

verschiebesicher
verschiebesicher
verschiebesicher

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

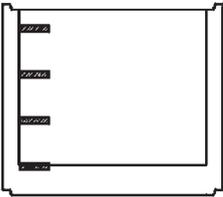
Außengesamtiefe + 30 mm

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

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!

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

NEU auf Bestellung!

KÜHNE-IDEAL®

9. Abteufung mit Falz für Brunnen- und Sickeranlagen

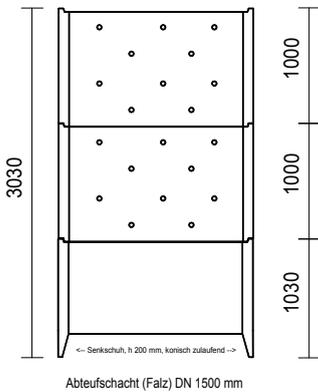
Nach DIN 4034 Teil 2

Zum Abteufen/Absenken eines Schachtes

- Zum **Abteufen/Absenken** eines Schachtes können mehrere Schachtringe (zusätzlich mit einem Bandeisen verbunden) aufeinandergesetzt werden und durch **Ausheben von Erdreich aus dem Inneren der Schachtringe** abgeteuft/abgesenkt werden.
- Ein **Abstützen** des Außen-Erdreiches ist **nicht mehr notwendig**.
- In **einem einzigen Arbeitsgang** wird das Setzen des Schachtes und zugleich das Ausheben des Erdreiches ermöglicht.

Funktionsweise des Abteuftringes

- Der Abteufung als Sonderbauteil besteht aus einem Schachtring mit angeformtem **Senkschuh** am unteren Schachtfalz.
- Der **Senkschuh** ist 200 mm lang.
- Durch die angeformte, 200 mm lange **Spitze am Schachtringende** gräbt sich der Schachtring als erster gesetzter Ring in den Boden.
- Nachfolgende Schachtringe werden auf den Abteufung aufgesetzt und können zusätzlich durch ein Bandeisen miteinander **zugfest verbunden werden**.



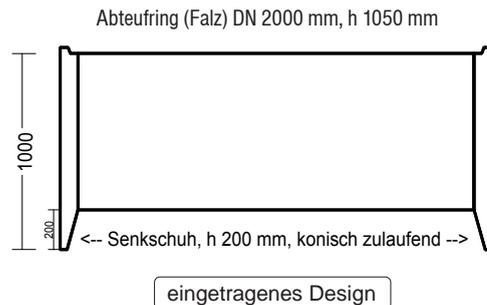
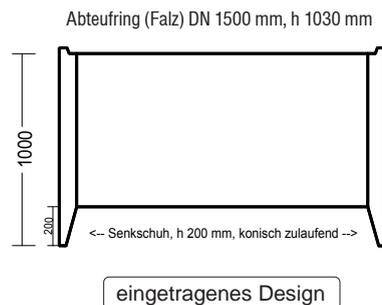
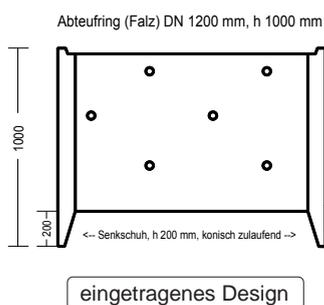
KÜHNE-IDEAL®

Abteufung mit Falz DN 1200, 1500, 2000, glatt und gelocht

DIN 4034/2



Artikel-Nr.	Bezeichnung	DN innen Ø mm	Gesamttiefe mm	Gewicht kg	Preis €
1213teuf L	Abteufung glatt	1200	1000	920	258.25
1214teuf L	Abteufung gelocht	1200	1000	920	322.74
1513teuf L	Abteufung glatt	1500	1030	1130	349.69
1514teuf L	Abteufung gelocht	1500	1030	1130	432.94
2013teuf L	Abteufung glatt	2000	1050	1470	539.15
2014teuf L	Abteufung gelocht	2000	1050	1470	658.94



L = Lager