

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 Fertigteilewerke 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 Fertigteilewerke 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.

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).



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. € 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

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

KÜHNE-IDEAL®

DIN V 4034/1, EN 1917 Typ 2

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!

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

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 Kugelkopfanke, 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!