

# BETONWERK KÜHNE Preis-Produktkatalog 2024



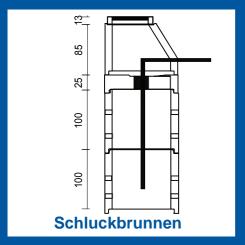


DIN 4034 T2

Alle Artikelinformationen auch online

# Beton-Bauteile in Qualität

Wir sind CO2-geprüft



















# BETONWERK KÜHNE GmbH & Co. KG



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





#### Leistungserklärung LE-001-13-1917-S-M



#### Produktzertifikat DIN V 4034-1



#### Produktzertifikat DIN 4034-2



# Urkunde der eingetragenen Marke KÜHNE®



# Urkunde der eingetragenen Marke KÜHNE-IDEAL®



# Eintragung in Designregister Deutsches Patent- & Markenamt

Die Designs unserer folgenden KÜHNE-IDEAL®-Artikel sind in das Designregister beim Deutschen Patentund Markenamt (DPMA) eingetragen:

- **1. Inspektions- & Absetzschacht** KÜHNE-IDEAL® **GEBOHRT**, für PP-Rigolen
- 2. Inspektions- & Absetzschacht KÜHNE-IDEAL® GEKRATZT, für Vollsickerrohre aus PE
- 3. Leitwand aus Edelstahl V2A KÜHNE-IDEAL®
- 4. Sedimentations-Einbausatz SEDIZENTRAL KÜHNE-IDEAL®
- 5. Abteufring mit Falz DN 1200, 1500, 2000, KÜHNE-IDEAL® glatt, gelocht
- 6. Schluck- oder Sickerbrunnen
- 7. Saug- oder Zapfbrunnen
- 8. Schachtringe, wandverstärkt, gelocht
- Abdeckplatten mit Aussparung für Brunnenkopf
- 10. Schachtringe mit Boden mit eingebauten Überschiebmuffen für ein PVC Rohre

#### Kühne-Qualitäts-Richtlinien

Gegenüber den Anforderungen der **DIN V 4034/1, EN 1917, Typ 2** erfüllen unsere Produkte der Marke KÜHNE-IDEAL® über die Norm hinaus erhöhte Anforderungen durch

- Nachweis der Druckfestigkeiten durch Bohrkerne aus Schachtwandungen und Schachtunterteilen sowie aus Füllbeton zum Einbau von Gerinneleitungen,
- Abmessungsprüfungen der Spitzmuffen bei 10 % der Produktion,
- Mitglied im Güteschutz und Überwachung/Zertifizierung durch PÜZ BAU GmbH.



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302

Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





Sämtliche Ausschreibungstexte zu allen Produktgruppen finden Sie auf www.betonwerk-kuehne.de. Anfragen können Sie direkt an anfragen@betonwerk-kuehne.de richten. Bestellungen schicken Sie bitte an bestellungen@betonwerk-kuehne.de. Gerne stehen wir auch telefonisch beratend zur Verfügung!

#### Unsere Ansprechpartner "Beratung und Verkauf"



Gerhard Knill Geschäftsführung Verkauf, Angebote, Einkauf.

Tel.: 08171-9396-81 g.knill@betonwerk-kuehne.de



Angelika Knill Geschäftsführung Verkauf, Angebote, Einkauf.

Tel.: 08171-9396-87 a.knill@betonwerk-kuehne.de



Alexander Lang Geschäftsführer Verkauf, Angebote, LKW-Disposition, Einkauf.

Tel.: 08171-9396-71 a.lang@betonwerk-kuehne.de d.lang@betonwerk-kuehne.de



Daniela Lang Prokuristin Verkauf, Marketing, Einkauf.

Tel.: 08171-9396-78



Monika Schuster Angebote, Verkauf, Einkauf. Tel.: 08171-9396-88 m.schuster@betonwerk-kuehne.de



Doreen Wosnitza Verkauf, Einkauf. Tel.: 08171-9396-89 d.wosnitza@betonwerk-kuehne.de

Verkauf, Einkauf. Tel.: 08171-9396-70

Andrea Höhenbleikner

a.hoehenbleikner@betonwerk-kuehne.de

#### **Technische Werkleitung**



Ronny Schmidt Angebote, Verkauf, LKW-Disposition, Einkauf. Tel.: 08171-9396-82 r.schmidt@betonwerk-kuehne.de



Jaroslav Köhler Werkleiter Produktion, Einkauf. Tel.: 08171-9396-86 i.koehler@betonwerk-kuehne.de

#### Qualitätsmanagement

Klaus Gokus Bauingenieur, E-Stellenleiter. Tel.: 08171-9396-6

info@betonwerk-kuehne.de

Stefan Marin Betonprüfung, Ass. der Werkleitung. Tel.: 08171-9396-6 info@betonwerk-kuehne.de



**Unsere Lageristen** 



**Tobias Pleiner** 



Mathias Schopf



Leonid Curos

Wir beliefern unsere Kunden mit Kranfahrzeugen und laden - wenn möglich - selbst ab!

Unsere Öffnungs- und Verladezeiten:

Montag - Freitag: 07.00 - 12.00 Uhr, 12.45 - 16.30 Uhr



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302







Inhaltsverzeichnis	Seite
<ol> <li>Schachtmaterial wandverstärkt mit Muffe DIN 4034 Teil 1 EN 1917</li> <li>Schachtringe wandverstärkt mit Muffe (SR-M)</li> <li>Abdeckplatten mit Muffe (AP-M-S) und Übergangsplatten mit Muffe (ÜP-M-S)</li> <li>Schachthals (Konus) wandverstärkt mit Muffe (SH-M)</li> <li>Schachtringe (SR-M) mit einbetoniertem Boden</li> <li>Ausgleichsringe mit Muffe (AR-V)</li> <li>Fußauflageringe mit Muffe (FAR-M)</li> <li>Schachtunterteile mit Muffe (SU-M) EN 1917</li> <li>Sonderbauwerke – Energiereduzier-, Drossel-, Leitungswechsel-, Schieberschach Bestellformular Schachtunterteile mit Muffe (SU-M) EN 1917</li> <li>Zubehör für Schachtmaterial wandverstärkt mit Muffe, Gleitringdichtungen</li> <li>Montageanleitungen</li> <li>Schächte mit integrierter Dichtung und Lastübertragung</li> <li>Schachtunterteile PERFECT</li> </ol> II. Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2	
<ol> <li>Schachtringe mit Falz (SR-F)</li> <li>Schachthals (Konus) mit Falz (SH-F)</li> <li>Schachtringe mit Falz (SR-F) für Steigeisen</li> <li>Schachthals (Konus) mit Falz (SH-F) für Steigeisen</li> <li>Ausgleichsringe (AR)</li> <li>Schachtringe mit Falz (SR-F) mit einbetoniertem Boden</li> <li>Abdeckplatten – Sonderformate</li> <li>Abdeckplatten mit Falz (AP-F) und Übergangsplatten mit Falz (ÜP-F)</li> <li>Abteufring mit Falz für Brunnen- und Sickeranlagen</li> </ol>	27 28 28 28 29 29 30
<ol> <li>Versickerungsschacht Typ A und Typ B gemäß DWA-A 138</li> <li>Versickerungsschacht Typ A</li> <li>Filtersack, 1-lagig.</li> <li>Versickerungsschacht Typ B</li> </ol>	32 33-35
<ol> <li>Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen</li> <li>Inspektions- und Absetzschächte für Rigolen – gekratzt, gebohrt.</li> <li>Verteiler- und Absetzschacht für Rigolen.</li> <li>Regenwasser-Bewirtschaftung "Fränkische"</li> </ol>	37
<ol> <li>Regenwasser-Sammelanlagen</li> <li>Laub- und Sandfang mit Gartenfilter XL im Schacht.</li> <li>Regenwasser-Sammelschacht aus Schachtringen.</li> <li>Regenwasser-Sammelschacht monolilthisch.</li> <li>Regenwassertank aus Kunststoff Carat</li> <li>Regenwasser-Filter</li> <li>Regenwasser-Sammelanlagen intus Compact</li> <li>Regenwasser-Filter bei größeren Dachflächen von 390 m² – 9000 m² ("FixL")</li> <li>Regenwasser-Filter Typ A in monolithischen Schächten (Filterplatte Typ A, "FimS"</li> <li>Zubehör</li> </ol>	
VI. Saugbrunnen und Schluckbrunnen  1. Saug- oder Zapfbrunnen	45-46
VII. Podest-Platte	46
VIII. Versickerungssystem für Straße Modell "Stadt Geretsried"  IX. Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"  1. Sicker-Zisternen "3 in 1"	
2. Sicker-Zisternen "2 in 1"  X. Retentionsanlagen  1. Retentionsdrossel optimal und kompakt  2. Retentionsanlagen in Schachtringbauweise  3. Retentionsanlagen in Monolithbauweise	<b>50 – 51</b> 50 51
<ol> <li>Sedimentationsanlagen</li> <li>Sedimentationsanlagen in Schachtringbauweise</li> <li>Sedimentationsanlagen in Monolithbauweise</li> <li>Zubehör (Leitwand aus Edelstahl V2A, Zentralrohr PE DN 400-1000)</li> <li>Hydroshark Sedimentationsanlage</li> </ol>	53 53-55



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





XII.	Hydrosystem – roof, traffic, heavy traffic, metal – mit Bauartzulassung	56 –	
XIII.	Sickersaftschacht für Silos "SILO"		57
XIV. 1.	Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen Dreikammer-Anlagen	58 –	
2. 3.	Vollbiologische Kleinkläranlagen	59-	61
XV.	Abscheidertechnik	62 –	
1. 2.	Ölschlammfang NERA		62 62
3.	Filterloser Hochleistungsabscheider ACTRON		63
4. 5.	Fettabscheideranlage ARGUS-PLUS		
6.	Warnanlagen		
7.	Generalinspektion		.64
8.	Probeentnahmeschacht DN 1000 und DN 1200		
XVI.	Wasserzählerschacht Modell "Stadt München" und "Stadt Geretsried"		<b>65</b> 65
2.	Zubehör		65
3. 4.	Abdeckungen für Wasserzählerschacht		.65 .65
5.	Einsteighilfen		
XVII.	Schachtabdeckungen und Schachtzubehör	66 –	
1. 2.	Rahmendeckel Beton rund 50kN		
3.	Sondermotive-Deckel Beton-Guss, 50kN, 125kN, Zubehör		
4.	Schachtabdeckungen Beton-Guss, Einlaufroste		67
5. 6.	Straßensinkkasten-Aufsätze		
7.	Steigeisen und Steigbügel		
XVIII.	Hofabläufe und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre	68 –	
1. 2.	Hofabläufe DN innen = 300 mm	69.	68 70.
3.	Betonrohre KFF 1000 mm lang		70
4. 5.	Schwerlastrohre/Atlasrohre KFF 1000 mm lang		
XIX.	Winkelstützelemente, L- und U-Steine, Leisten-, Tiefbord-, Muldensteine		
XX.	Viereck- und Kabelschächte	72 –	74
1. 2.	Viereckschächte		
XXI.	Stahlbeton-Müllboxen	74 –	
XXII.	Fertigmischungen		75
XXIII.	Betonsand carbonathaltig		75
XXIV.	Kernbohrungen		76
XXV.	Dichtringe für Kernbohrungen		76
XXVI.	Dichtringe für KG-Muffen in Schachtunterteilen		76
XXVII.	Leihgebühren		76
XXVIII.	Zubehör		<b>77</b>
XXIX.	Artikel für bundesweiten Versand mit DHL		<b>7</b> 8
XXX.	Frachttabellen	79 –	80
XXXI.	Allgemeine Geschäftsbedingungen	81 –	82
XXXII.	Stichwortverzeichnis		83

Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B emäß DWA-A 138

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und

Schluckbrunnen

Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

> Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik, Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

> Winkelstützelemente, L-Steine, U-Steine

Viereck- und Kabelschächte, Stahlbeton-Müllboxen

ertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL

# Frachttabelle, AGB, Stichwort-

## **BETONWERK KÜHNE**

Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





# 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 Betonund Fertigteilwerke Land Bayern e.V., PÜZ BAU GmbH.

Schachtmaterial KÜHNE-IDEAL $^{\otimes}$  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 Expositionsklasse XA2 nach EN 206-1, DIN 1045-2, DIN 4281, ATV A 115, ATV M 168.
- Verwendung von Kompressionsdichtungen aus Elastomeren, keine Rolldichtungen.

# \$00 \$00

DIN V 4034 T1

#### 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 Fertigteilwerke Land Bayern e.V., PÜZ BAU GmbH.

#### Revisionsschächte - Kontrollschächte

Für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen, mit Steigeisen oder Steigbügeln

- 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 Steigbügeln Form B DIN 19555, EN 13101-Klasse I,
- ohne Steighilfen (für die Montage von Steigleitern).



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302



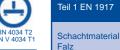


Anzahl

Steigeisen

Anzahl

Steigbügel



DIN 4034 Teil 2

wandverstärkt mit Muffe DIN 4034

Versickerungsschächte gemäß DWA-A 13

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Preis

€

Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

Retentionsanlagen

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sedimentationsanlagen

Sickersaftschacht für Silos

"SILO"

Preis

€

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik. Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof-und Straßenabläufe, Filtersystem.

Winkelstützelemente, L-Steine. **U-Steine** 

Betonrohre

Viereck- und Kabelschächte Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör. Artikel für bundesweiten

Versand mit DHL Frachttabelle,

AGB,

Stichwort-

DIN V 4034/1, EN 1917 Typ 2

#### **KÜHNE-IDEAL®**

# Schachtringe wandverstärkt mit Muffe (SR-M)

Höhe

mm

#### 1.1. Schachtringe glatt, für Steigeisen

DN innen

Ø mm

8706 Steigeisen DIN 1212 E, EN 13101, eingebaut,

Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 11.43 8710 Steigeisen DIN 1212 E, GS 13101, gebohrt & geschraubt, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 56.16 € 18.36

8709 Steigeisen DIN 1212 GS, zum Anschrauben

7920 Satz Befestigungsmaterial: 2 Einschlaganker, 2 Gewindestangen, 2 Muttern, 2 U-Scheiben, € 27.80 2 Isolierhülsen

Wandst.

mm

Gewicht

kg

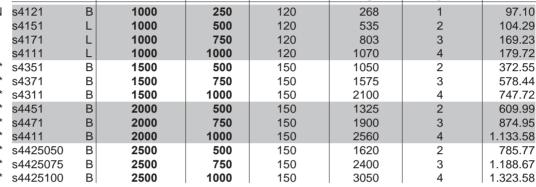
Gewicht

kg

außerh. DIN

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.





Höhe

mm

DN innen

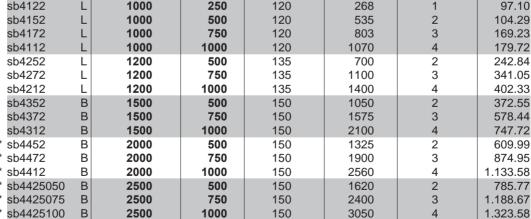
Ø mm

8716 Steigbügel DIN 19555, EN 13101, schwarz, eingebaut, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 8720 Steigbügel DIN 19555, EN 13101, schwarz, gebo. & geschl., Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 34.10 B 8717 Steigbügel Edelstahl orange, DIN 19555 EN 13101, eingeb., Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 26.23

Wandst.

mm

außerh. DIN





Die dazugehörigen Schachtleitern und Einsteighilfen finden Sie auf Seite 65!

Schachtmaterial DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B mäß DWA-A 138

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

> Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

> Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik, Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

> Winkelstützelemente, L-Steine, **U-Steine**

Viereck- und Stahlbeton-Müllboxen

ertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör. Artikel für Versand mit DHL



### **BETONWERK KÜHNE**

Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





DIN V 4034/1, EN 1917 Typ 2

#### 1.3. Schachtringe glatt, ohne Steighilfe



Artikel-Nr.		DN innen	Höhe	Wandstärke	Gewicht	Preis
		Ø mm	mm	mm	kg	€
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	В	2000	500	150	1325	609.99
4473	В	2000	750	150	1900	874.95
4413	В	2000	1000	150	2560	1.133.58
4425050	В	2500	500	150	1620	785.77
4425075	В	2500	750	150	2400	1.188.67
4425100	В	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	В	1000	500	120	535	8	310,29
1650	В	1000	1000	120	1070	16	591.72
1651-50	В	1200	500	135	700	8	448.84
1651	В	1200	1000	135	1400	16	814.33
1652-50	В	1500	500	150	1050	8	578.55
1652	В	1500	1000	150	2100	16	1.159.72
1653-50	В	2000	500	150	1325	8	815.99
1653	В	2000	1000	150	2560	16	1.491.60
1654-50	В	2500	500	150	1620	10	1.043.27
1654	В	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	В	exzentr.	AP-M-S	400	1200/ 800	250	135	660	785.81
4264	В	exzentr.	ÜP-M-S	400	1200/1000	250	135	530	680.76
4363	L	exzentr.	AP-M-S	400	1500/ 625	250	150	1230	895.28
4363-80	В	exzentr.	AP-M-S	400	1500/ 800	250	150	1130	1.001.36
4363-100	В	exzentr.	ÜP-M-S	400	1500/1000	250	150	890	863.62
4463	В	exzentr.	AP-M-S	400	2000/ 625	250	150	2400	1.583.33
4463-80	В	exzentr.	AP-M-S	400	2000/ 800	250	150	2300	1.613.47
4464	В	exzentr.	ÜP-M-S	400	2000/1000	250	150	2100	1.593.81
4425apm	В	exzentr.	AP-M-S	400	2500/ 625	300	150	4570	1.957.18
4425üpl	В	exzentr.	ÜP-M-S	400	2500/1000	300	150	4029	1.829.94

L = Lager B = Bestellung

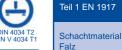
Die dazugehörigen Schachtleitern und Einsteighilfen finden Sie auf Seite 65!



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de

bestellungen@betonwerk-kuehne.de





DIN 4034 Teil 2

wandverstärkt mit Muffe DIN 4034

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 13

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen

"3 in 1" und "2 in 1"

Retentions-

anlagen

anlagen

Sedimentations-

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

für Silos "SILO" Dreikammer-

Sickersaftschacht

Vollbiologische Kleinkläranlagen

Anlagen und

Abscheidertechnik. Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof-und Straßenabläufe. Filtersystem, Betonrohre

Winkelstützelemente. L-Steine. U-Steine

Viereck- und Kabelschächte Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör. Artikel für bundesweiten Versand mit DHL

Frachttabelle. AGB,

DIN V 4034/1, EN 1917 Typ 2

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

#### 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, zum Anschrauben

18.36 7920 Satz Befestigungsmaterial: 2 Einschlaganker, 2 Gewindestangen, 2 Muttern, 2 U-Scheiben, € 27.80

2 Isolierhülsen

Artikel-Nr. Prüfkraft DN innen Höhe Wandst. Gewicht Anzahl Preis kN Ø mm mm kg Steigeisen € mm 400 1000/625 390 s4160st 320 120 181.49 Minikonus 400 1000/625 640 2 127.90 s4161 120 610 s4161I 400 1000/625 850 120 890 3 185.62 Langkonus s4361 L 400 1500/625 640 150 1215 2 559.21



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

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

Prüfkraft DN innen Höhe Wandst Gewicht Artikal Nr Prois



Altikei-ivi.		kN	Ømm	mm	mm	kg	Steigeisen	€
sb4160Bü L	Minikonus	400	1000/625	320	120	390	1	181.49
sb4162 L		400	1000/625	640	120	610	2	127.90
sb4162l L	Langkonus	400	1000/625	850	120	890	3	185.62
sb4262 L		400	1200/625	640	135	850	2	272.85
sb4262la L	Langkonus	400	1200/625	850	135	1114	3	452.93
sb4362 B		400	1500/625	640	150	1215	2	559.21



# 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	320	120	390	181.49
	4163ko	L		400	1000/625	640	120	610	127.90
	4163la	L	Langkonus	400	1000/625	850	120	890	185.62
!	4163-80ko	В		400	1000/800	640	120	525	402.39
!	4163-80la	В	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

#### 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

L = Lager B = Bestellung

Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B emäß DWA-A 138

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

> Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

> Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik, Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

> Winkelstützelemente, L-Steine, U-Steine

Viereck- und Kabelschächte, Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL



**KÜHNE-IDEAL®** 

### **BETONWERK KÜHNE**

Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





DIN V 4034/1, EN 1917 Typ 2

# 4. Schachtringe (SR-M) mit einbetoniertem Boden

Außengesamttiefe + 70 mm

DN innen

# 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 \* 8710 Steigeisen DIN 1212 E, GS 13101, **gebohrt & geschraubt**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 56.16 ° 8709 Steigeisen zum Anschrauben € 18.36 + 7920 Satz Befestigungsmaterial € 27.80



1	Artikel-Nr.		DN innen	Höhe	Wandst.	Gewicht	Anzahl	Preis
ı			Ø mm	mm	mm	kg	Steigeisen	€
r	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
0*	s4355	В	1500	500	150	2000	2	797.56
0*	s4375	В	1500	750	150	2530	3	1.041.56
0*	s4315	В	1500	1000	150	3050	4	1.185.84
0*	s4455	В	2000	500	150	3000	2	1.406.23
0*	s4475	В	2000	750	150	3570	3	1.730.24
0*	s4415	В	2000	1000	150	4230	4	1.919.13
0*	s4425050-b	В	2500	500	150	4200	2	1.786.64
0*	s4425075-b	В	2500	750	150	4980	3	2.147.39
0*	s4425100-b	В	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
\* 8720 Steigbügel DIN 19555, EN 13101, schwarz, **gebo. & geschl.**,Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 34.10
B 8717 Steigbügel Edelstahl orange, DIN 19555 EN 13101, **eingeb.**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 26.23

Wandst

Gewicht

Anzahl

Preis

Höhe

	AITINGI-IVI.		DIVILLIELL	110116	vvariust.	Gewicht	Alizalli	1 1613
			Ø mm	mm	mm	kg	Steigbügel	€
	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	В	1500	500	150	2000	2	797.56
1	sb4376	В	1500	750	150	2530	3	1.041.56
	sb4316	В	1500	1000	150	3050	4	1.185.84
*	sb4456	В	2000	500	150	3000	2	1.406.23
*	sb4476	В	2000	750	150	3570	3	1.730.24
*	sb4416	В	2000	1000	150	4230	4	1.919.13
*	sb4425050-b	В	2500	500	150	4200	2	1.786.64
*	sb4425075-b	В	2500	750	150	4980	3	2.147.39
*	sb4425100-b	В	2500	1000	150	5630	4	2.375.63



Artikel-Nr

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



Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Gewicht kg	Pre
4157	L	1000	500	120	960	251.2
4177	L	1000	750	120	1220	323.3
4117	L	1000	1000	120	1490	331.2
4257	В	1200	500	135	1330	414.5
4277	В	1200	750	135	1730	507.6
4217	В	1200	1000	135	2000	594.8
4357	L	1500	500	150	2000	797.
4377	L	1500	750	150	2530	1.041.
4317	L	1500	1000	150	3050	1.185.8
4457	В	2000	500	150	3000	1.406.2
4477	В	2000	750	150	3570	1.730.2
4417	В	2000	1000	150	4230	1.919.
4425050-bo	В	2500	500	150	4200	1.786.6
4425075-bo	В	2500	750	150	4980	2.147.3
4425100-bo	В	2500	1000	150	5630	2.375.6

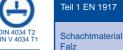
L = Lager B = Bestellung

Die dazugehörigen Schachtleitern und Einsteighilfen finden Sie auf Seite 65!



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





DIN 4034 Teil 2

wandverstärkt mit Muffe DIN 4034

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 13

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und

Retentionsanlagen

Hydrosystem - mit

Sedimentations-

anlagen

Sickersaftschacht für Silos "SILO"

Bauartzulassung

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik, Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

Winkelstützelemente, L-Steine. U-Steine

Kabelschächte. Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör, Artikel für bundesweiten

Versand mit DHL Frachttabelle,

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.		Nutzinhalt Itr.	DN innen Ø mm	Höhe innen mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
4183-1mono	L	1.570	1000	2000	150	3360	1.368.36
4183-2mono	В	1.766	1000	2250	150	3530	1.461.82
4183-5mono	В	1.700	1200	1500	150	3060	1.301.05
4183-4mono	В	2.300	1200	2000	150	3820	1.478.44
4183-7mono	В	2.650	1500	1000	150	2890	1.777.09
4183-6mono	В	3.500	1500	2000	150	5620	1.897.57
4185-3mono	В	3.140	2000	1000	150	4380	1.909.95
4185-7mono	В	7.000	2000	2250	150	8360	3.090.54
4185-10mono	В	11.000	2500	2000	150	10300	3.592.96

# Passend zu allen Absetz- und Pumpenschächten mit Muffe:

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

Artikel-Nr.		DN innen	Höhe	Wandstärke	Gewicht	Preis	
		Ø mm	mm	mm	kg	€	
4184-rohr150	ВВ	1500	1500	150	2920	1.767.61	
4184-rohr200		1500	2000	150	3890	1.559.70	
4185-rohr200 4185-rohr250	B B B	2000 2000 2000	1500 2000 2500	150 150 150	3800 5060 6350	1.805.00 1.992.69 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
8080	L	800	1040	80	120	65	95.10
0810	L	800	1040	100	120	80	101.01

# **Fußauflageringe mit Muffe (FAR-M) Ohne Steighilfe**



L = Lager
B = Bestellung

Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
4620	L	1000	200	120	180	318.77
4621	В	1200	200	135	240	450.29
4622	В	1500	250	220	440	995.91

Schachtmaterial DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

mäß DWA-A 138

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

> Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik, Wasserzählerschacht

Schachtab deckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

> Winkelstützelemente, L-Steine, **U-Steine**

Viereck- und Kabelschächte, Stahlbeton-Müllboxen

ertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör. Artikel für bundeswe Versand mit DHL

### **BETONWERK KÜHNE**

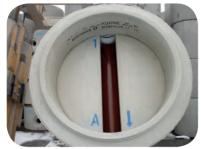
Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





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

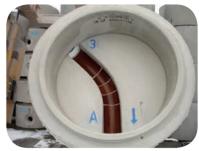
Gerinne DN 100, DN 150 oder DN 200 Stzg.-Halbschale, Anschlüsse für KG



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

#### Vorrätig auf Lager:

Schachtunterteile KÜHNE-IDEAL® DN 1000 mit

Gerinne DN 100 Stzg.-Halbschale, Anschlüsse KG DN 100,

Gerinne DN 150 Stzg.-Halbschale, Anschlüsse KG DN 150, Gerinne DN 150 Stzg.-Halbschale, bis Scheitel gefliest, 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.

1-13: Typ Nr. 1-13: gerade, abgewinkelt, weiterer Zulauf

↓: Fließrichtung A: Auslauf,



Typ Nr. 13



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de

bestellungen@betonwerk-kuehne.de





Schachtmaterial DIN 4034 Teil 2

wandverstärkt mit Muffe DIN 4034

Versickerungsschächte gemäß DWA-A 13

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungssystem für Straßen

"3 in 1" und "2 in 1"

Retentions-

Sicker-Zisternen

anlagen

Sedimentations-

anlagen

"SILO"

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik. Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe, Filtersystem,

Winkelstützelemente. L-Steine.

Betonrohre

U-Steine Viereck- und

Kabelschächte Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren Zubehör.

Artikel für bundesweiten Versand mit DHL

Frachttabelle. AGB, Stichwort-

#### KÜHNE-IDEAL® 7.

# Schachtunterteile mit Muffe (SU-M) EN 1917



 $1 \left( \bigcap \right)$ 









Putzstück KG DN 150 eingebaut



Sicht auf die Putzöffnung geschlossenes Gerinne

#### 7.1. Schachtunterteile DN 1000 Gerinne DN 150 und DN 200

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			Тур	Typenbezeichnung Gewicht kg	Preis €
KG		Steinzeu	ıg-L	Nr.	für Gerinne	
1151kg	L	11511	В	1	gerade 1500	398.77
1152kg	L	11521	В	2	abgewinkelt 1500	520.78
1153kg	L	11531	В	3	abgewinkelt 1500	520.78
1154kg	L	11541	В	4	abgewinkelt 1500	520.78
1155kg	L	1155l	В	5	abgewinkelt 1500	520.78
1156kg	L	11561	В	6	gerade + 2. Zulauf DN 150 1500	566.69
1157kg	L	11571	В	7	gerade + 2. Zulauf DN 150 1500	566.69
1158kg	L	11581	В	8	gerade + 2. Zulauf DN 150 1500	566.69
1159kg	L	11591	В	9	gerade + 2. Zulauf DN 150 1500	566.69
1160kg	L	11601	В	10	abgew. + 2. Zulauf DN 150 1500	672.95
1161kg	L	11611	В	11	abgew. + 2. Zulauf DN 150 1500	672.95
1162kg	L	11621	В	12	gerade + 2., 3. Zul. DN 150 1500	708.35
1163kg	L	11631	В	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-Stz	g L			KG-USE	Übergang von KG DN 150 auf Stzg 0,5	57.45
1151putz	: L			SUM-Putz	eingebautes Putzstück DN 150 1500 für geschlossenes gerades Gerinne	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				Тур	Typenb	Typenbezeichnung				Preis €
KG		Steinzeu	ıg-L	Nr.	für	Gerir	nne			
1181kg	L	11811	В	1	gerade				1500	442.08
1182kg	L	11821	В	2	abgewin	kelt			1500	574.55
1183kg	L	11831	В	3	abgewinkelt				1500	574.55
1184kg	L	11841	В	4	abgewin	kelt			1500	574.55
1185kg	L	11851	В	5	abgewin	kelt			1500	574.55
1186kg	L	11861	В	6	gerade	+	2. Zulauf	DN 200	1500	636.22
1187kg	L	11871	В	7	gerade	+	2. Zulauf	DN 200	1500	636.22
1188kg	L	11881	В	8	gerade	+	2. Zulauf	DN 200	1500	636.22
1189kg	L	11891	В	9	gerade	+	2. Zulauf	DN 200	1500	636.22
1190kg	L	11901	В	10	abgew.	+	2. Zulauf	DN 200	1500	759.52
1191kg	L	11911	В	11	abgew.	+	2. Zulauf	DN 200	1500	759.52
1192kg	L	11921	В	12	gerade	+	2., 3. Zul.	DN 200	1500	821.17
1193kg	L	11931	В	13	gerade	+	2., 3. Zul.	DN 200	1500	821.17
8775 200	) L			KG-USM	Übergar	ng vor	Stzg. auf Ko	3 DN 200	1	70.18
8776	L			KG-USE	Übergar	ng vor	KG DN 200	auf Stzg.	1	101.65

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

L = Lager B = Bestellung

Die Preise gelten ab Werk Geretsried, aufgeladen, zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer

Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B emäß DWA-A 138

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

> Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik, Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

> Winkelstützelemente, L-Steine, U-Steine

Viereck- und Kabelschächte, Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL

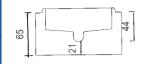
# **BETONWERK KÜHNE**

Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





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

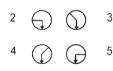


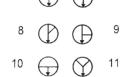
Gerinne DN 150 Stzg.-Halbschale bis Scheitel gefliest

# 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



### 7.2.1. Gerinne DN 150 / Bauhöhe 650 mm Stzg.-Halbschale, bis Scheitel gefliest, Anschlüsse für KG

Artikel-Nr. mit Anschlussmu	uffen	Тур	Typenb	ezeid	chnung	Gewicht kg	Preis €	
KG		Nr.	für	Gei	rinne			
1151kgs	L	1	gerade				1500	469.84
1152kgs	L	2	abgewin	kelt			1500	657.24
1153kgs	L	3	abgewin	kelt			1500	657.24
1154kgs	L	4	abgewin	kelt		1500	657.24	
1155kgs	L	5	abgewin	kelt			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	Übergan	g vor	Stzg. auf K	G DN 150	0,5	46.43
8775KG-Stzg	L	KG-USE	Übergan	g 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 Anschlussm	uffen	Тур	Typenbezeichnung				Gewicht kg	Preis €
KG		Nr.	für	Gei	rinne			
1181kgs	L	1	gerade				1500	513.15
1182kgs	В	2	abgewin	kelt			1500	709.07
1183kgs	В	3	abgewin	kelt			1500	709.07
1184kgs	В	4	abgewin	kelt			1500	709.07
1185kgs	В	5	abgewin	kelt			1500	709.07
1186kgs	В	6	gerade	+	2. Zulauf	DN 200	1500	773.34
1187kgs	В	7	gerade	+	2. Zulauf	DN 200	1500	773.34
1188kgs	В	8	gerade	+	2. Zulauf	DN 200	1500	773.34
1189kgs	В	9	gerade	+	2. Zulauf	DN 200	1500	773.34
1190kgs	В	10	abgew.	+	2. Zulauf	DN 200	1500	887.48
1191kgs	В	11	abgew.	+	2. Zulauf	DN 200	1500	887.48
1192kgs	В	12	gerade	+	2., 3. Zul.	DN 200	1500	946.50
1193kgs	В	13	gerade	+	2., 3. Zul.	DN 200	1500	946.50
8775 200	L	KG-USM	Übergan	g von	Stzg. auf Ko	3 DN 200	1	70.18
8776	L	KG-USE	Übergan	g von	KG DN 200	auf Stzg.	1	101.65



L = Lager B = Bestellung



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de





Schachtmaterial DIN 4034 Teil 2

> Versickerungsschächte

gemäß DWA-A 13

wandverstärkt mit

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos

Hydrosystem - mit

"SILO" Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische

Kleinkläranlagen Abscheidertechnik. Wasserzähler-

schacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof-und Straßenabläufe. Filtersystem.

Winkelstützelemente. L-Steine. U-Steine

Betonrohre

Viereck- und Kahelschächte Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

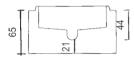
Zubehör. Artikel für bundesweiten Versand mit DHL

Frachttabelle.

Stichwort-

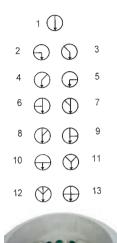
bestellungen@betonwerk-kuehne.de

#### 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).

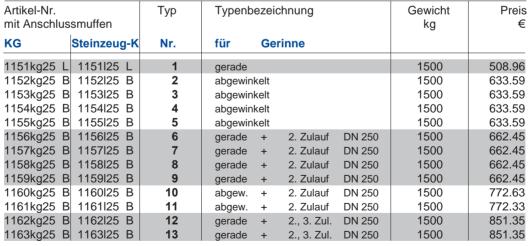
#### 7.3.1. Gerinne DN 100 / Bauhöhe 650 mm Stzg.-Halbschale, Anschlüsse für KG







#### Gerinne DN 250 / Bauhöhe 650 mm 7.3.2. Stzg.-Halbschale, Anschlüsse für KG oder Steinzeug-K





L = Lager B = Bestellung

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











Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B emäß DWA-A 138

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

95

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

> Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

> Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik, Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

> Winkelstützelemente, L-Steine, U-Steine

Viereck- und Kabelschächte, Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL



### **BETONWERK KÜHNE**

Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





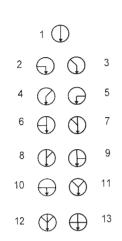
#### KÜHNE-IDEAL® 7.4.

2

# 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).





Ota	-ga.b.	Jonaio, Ano	omasso n	<i>a</i> : : : : :	5, 1 1 0001	Otomizoug	,	
Artikel-Nr. mit Anschlussmu	Тур	Typenb	ezei	chnung	Gewicht kg	Preis €		
KG		Nr.	für	Ge	rinne			
1151-95kg25	L	1	gerade				1900	587.68
1152-95kg25	В	2	abgewin	kelt			1900	724.10
1153-95kg25	В	3	abgewin	kelt			1900	724.10
1154-95kg25	В	4	abgewin	kelt			1900	724.10
1155-95kg25	В	5	abgewin	kelt			1900	724.10
1156-95kg25	В	6	gerade	+	2. Zulauf	DN 250	1900	754.28
1157-95kg25	В	7	gerade	+	2. Zulauf	DN 250	1900	754.28
1158-95kg25	В	8	gerade	+	2. Zulauf	DN 250	1900	754.28
1159-95kg25	В	9	gerade	+	2. Zulauf	DN 250	1900	754.28
1160-95kg25	В	10	abgew.	+	2. Zulauf	DN 250	1900	886.77
1161-95kg25	В	11	abgew.	+	2. Zulauf	DN 250	1900	886.77
1162-95kg25	В	12	gerade	+	2., 3. Zul.	DN 250	1900	926.11
1163-95kg25	В	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		Тур	Typenb	ezeio	chnung	Gewicht kg	Preis €		
	KG		Nr.	für	Gei	rinne		J	
	1151-95kg30	L	1	gerade				1900	644.08
	1152-95kg30	В	2	abgewin	kelt			1900	792.32
	1153-95kg30	В	3	abgewin	kelt			1900	792.32
	1154-95kg30	В	4	abgewin	kelt			1900	792.32
	1155-95kg30	В	5	abgewin	kelt			1900	792.32
	1156-95kg30	В	6	gerade	+	2. Zulauf	DN 300	1900	829.05
	1157-95kg30	В	7	gerade	+	2. Zulauf	DN 300	1900	829.05
	1158-95kg30	В	8	gerade	+	2. Zulauf	DN 300	1900	829.05
	1159-95kg30	В	9	gerade	+	2. Zulauf	DN 300	1900	829.05
	1160-95kg30	В	10	abgew.	+	2. Zulauf	DN 300	1900	977.28
	1161-95kg30	В	11	abgew.	+	2. Zulauf	DN 300	1900	977.28
	1162-95kg30	В	12	gerade	+	2., 3. Zul.	DN 300	1900	1.012.69
	1163-95kg30	В	13	gerade	+	2 3. <i>7</i> ul.	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		Тур	Typ Typenbezeichnung		Preis €
KG		Nr.	für Gerinne		
1151-95kg40	В	1	gerade	1900	742.47
1150-95kg40	В		Zuschlag für Gerinne abgewinkelt		179.72
1160-95kg40	В		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	В	1	gerade	2300	1.369.50
1150-95kg50	В		Zuschlag für Gerinne abgewinkelt		245.32
1160-95kg50	В		Zuschlag für jeden weiteren Zulauf		325.33
1151-95kg50di	В		zusätzl. Dichtung bei weiterem Zulauf		45.93

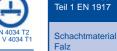


Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de

bestellungen@betonwerk-kuehne.de







DIN 4034 Teil 2

wandverstärkt mit Muffe DIN 4034

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 13

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

"SILO" Dreikammer-Anlagen und

Sickersaftschacht

für Silos

Vollbiologische Kleinkläranlagen Abscheidertechnik,

Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof-und Straßenabläufe. Filtersystem, Betonrohre

Winkelstützelemente. L-Steine. U-Steine

Viereck- und Kahelschächte Stahlbeton-

Müllboxen

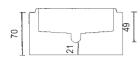
Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör. Artikel für bundesweiten Versand mit DHL

Frachttabelle, AGB,

Stichwort-

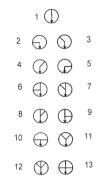
#### KÜHNE-IDEAL® 7.5. Schachtunterteile DN 1200 Gerinne DN 150 und DN 200

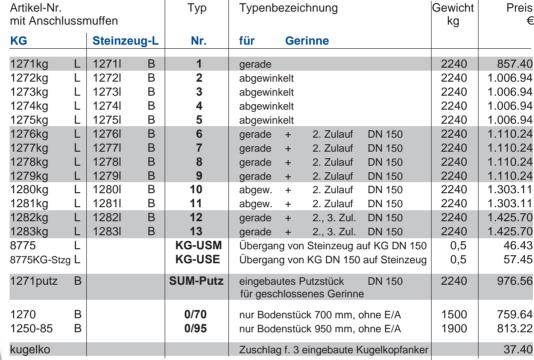


Für wandverstärktes Schachtmaterial nach EN 1917 DIN V 4034/1, Typ 2, Nennweite 1200 mm, Bauhöhe 700 mm bis UK Muffe, Bodenstärke 210 mm bis Gerinnesohle, lichte Höhe von Sohle Gerinne bis OK außen 490 mm, Gerinne mit Steinzeughalbschale bis Kämpfer, bis Scheitel in Beton, Berme 1:20 in Beton, Wandstärke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

#### 7.5.1. Gerinne DN 150 / Bauhöhe 750 mm

Stzg.-Halbschale, für Anschlüsse KG, PP oder Steinzeug-L

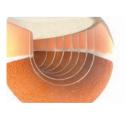


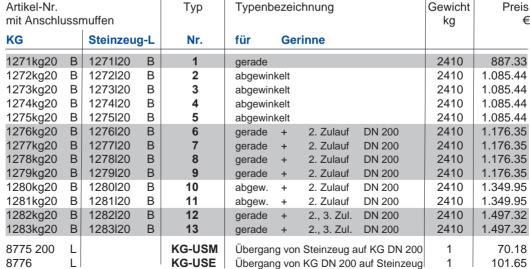






#### 7.5.2. Gerinne DN 200 / Bauhöhe 800 mm Stzg.-Halbschale, für Anschlüsse KG, PP oder Steinzeug-L







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

L = Lager B = Bestellung

Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B emäß DWA-A 138

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Schluckbrunnen

Versickerungs-

Saugbrunnen und

system für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

> Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik, Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

> Winkelstützelemente, L-Steine, U-Steine

Viereck- und Kabelschächte, Stahlbeton-Müllboxen

ertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL



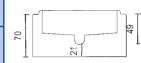
### **BETONWERK KÜHNE**

Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de



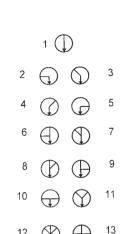


# KÜHNE-IDEAL® 7.6. Schachtunterteile DN 1200 Gerinne DN 100, DN 250, DN 300, DN 400



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



Artikel-Nr.		Тур	Typent	oezeio	chnung		Gewicht	Preis
mit Anschlussmuffen <b>KG</b>		Nr.	für	Gerin	ine		kg	€
1271kg10	В	1	gerade				2240	938.03
1272kg10	В	2	abgewir	nkelt			2240	1.041.38
1273kg10	В	3	abgewir	nkelt			2240	1.041.38
1274kg10	В	4	abgewir	nkelt			2240	1.041.38
1275kg10	В	5	abgewir	nkelt			2240	1.041.38
1276kg10	В	6	gerade	+	2. Zulauf	DN 100	2240	1.137.78
1277kg10	В	7	gerade	+	2. Zulauf	DN 100	2240	1.137.78
1278kg10	В	8	gerade	+	2. Zulauf	DN 100	2240	1.137.78
1279kg10	В	9	gerade	+	2. Zulauf	DN 100	2240	1.137.78
1280kg10	В	10	abgew.	+	<ol><li>Zulauf</li></ol>	DN 100	2240	1.343.05
1281kg10	В	11	abgew.	+	2. Zulauf	DN 100	2240	1.343.05
1282kg10	В	12	gerade	+	2., 3. Zul.	DN 100	2240	1.458.75
1283kg10	В	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.			Тур	Typen	bezeic	hnung		Gewicht	Preis
mit Anschlussi	muffen							kg	€
KG	Steinzeug	g-K	Nr.	für	Gerin	ne			
1271kg25 B	1271 25	В	1	gerade				2580	965.77
1272kg25 B	1272 25	В	2	abgewi	nkelt			2580	1.117.13
1273kg25 B	1273 25	В	3	abgewi	nkelt			2580	1.117.13
1274kg25 B	1274 25	В	4	abgewi	nkelt			2580	1.117.13
1275kg25 B	1275 25	В	5	abgewi	nkelt			2580	1.117.13
1276kg25 B	1276 25	В	6	gerade	+	2. Zulauf	DN 250	2580	1.230.07
1277kg25 B	1277 25	В	7	gerade	+	2. Zulauf	DN 250	2580	1.230.07
1278kg25 B	1278 25	В	8	gerade	+	2. Zulauf	DN 250	2580	1.230.07
1279kg25 B	1279 25	В	9	gerade	+	2. Zulauf	DN 250	2580	1.230.07
1280kg25 B	1280 25	В	10	abgew.	+	2. Zulauf	DN 250	2580	1.443.61
1281kg25 B	1281125	В	11	abgew.	+	2. Zulauf	DN 250	2580	1.443.61
1282kg25 B	1282 25	В	12	gerade	+	2., 3. Zul.	DN 250	2580	1.557.92
1283kg25 B	1283 25	В	13	gerade	+	2., 3. Zul.	DN 250	2580	1.557.92
kugelko				Zuschla	ag f. 3 e	eingeb. Kuge	elkopfanker		37.40

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

Artikel-Nr. mit Anschlussm KG	nuffen	Typ Nr für Gerinne	Typenbezeichnung	Gewicht kg	Preis €
1271kg30	В	Nr. 1 - gerade	DN 1200/900 mm	2750	1.173.64

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

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

Neu!



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302

Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de

Gerinne DN 150 und DN 200





Schachtmaterial DIN 4034 Teil 2

wandverstärkt mit

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 13

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

anlagen

Sedimentationsanlagen

Retentions-

Hydrosystem - mit

Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik. Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe. Filtersystem, Betonrohre

Winkelstützelemente. L-Steine. U-Steine

Viereck- und Kabelschächte. Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL

# KÜHNE-IDEAL® 7.7. Schachtunterteile DN 1500

Für wandverstärktes Schachtmaterial nach EN 1917 DIN V 4034/1. Tvp 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 165 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

	1 (	D	
2	0	$\bigcirc$	3
4	$\bigcirc$	$\bigcirc$	5
6	$\bigoplus$	$\bigcirc$	7
8	$\bigcirc$	$\oplus$	9
10	$\bigoplus$	$\bigcirc$	11

Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen		Тур	Typenl	oezeio	chnung		Gewicht kg	Preis €
KG		Nr.	für	Gerir	nne			
1581kg	В	1	gerade				5372	3.111.66
1582kg	В	2	abgewi	nkelt			5372	3.389.76
1583kg	В	3	abgewi	nkelt			5372	3.389,76
1584kg	В	4	abgewi	nkelt			5372	3.389.76
1585kg	В	5	abgewi	nkelt			5372	3.389.76
1586kg	В	6	gerade	+	2. Zulauf	DN 150	5372	3.528.81
1587kg	В	7	gerade	+	2. Zulauf	DN 150	5372	3.528.81
1588kg	В	8	gerade	+	2. Zulauf	DN 150	5372	3.528.81
1589kg	В	9	gerade	+	2. Zulauf	DN 150	5372	3.528.81
1590kg	В	10	abgew.	+	2. Zulauf	DN 150	5372	3.806.91
1591kg	В	11	abgew.	+	2. Zulauf	DN 150	5372	3.806.91
1592kg	В	12	gerade	+	2., 3. Zul.	DN 150	5372	3.945.96
1593kg	В	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

Preis €	Gewicht kg		chnung	ezeio	Typenb	Тур		Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen
	J		ne	Gerin	für (	Nr.		KG
3.181.19	5683				gerade	1	В	1581kg-200
3.487.10	5683			kelt	abgewin	2	В	1582kg-200
3.487.10	5683			kelt	abgewin	3	В	1583kg-200
3.487.10	5683			kelt	abgewin	4	В	1584kg-200
3.487.10	5683			kelt	abgewin	5	В	1585kg-200
3.598.34	5683	DN 200	2. Zulauf	+	gerade	6	В	1586kg-200
3.598.34	5683	DN 200	2. Zulauf	+	gerade	7	В	1587kg-200
3.598.34	5683	DN 200	2. Zulauf	+	gerade	8	В	1588kg-200
3.598.34	5683	DN 200	2. Zulauf	+	gerade	9	В	1589kg-200
3.876.44	5683	DN 200	2. Zulauf	+	abgew.	10	В	1590kg-200
3.876.44	5683	DN 200	2. Zulauf	+	abgew.	11	В	1591kg-200
4.029.39	5683	DN 200	2., 3. Zul.	+	gerade	12	В	1592kg-200
4.029.39	5683	DN 200	2., 3. Zul.	+	gerade	13	В	1593kg-200

#### Neu!

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

Artikel-Nr. mit Anschluss	smuffen	Typ Nr für Gerinne	Typenbezeichnung	Gewicht kg	Preis €
1599kg	В	Nr. 1 - gerade	DN 2000/1700 mm	7500	<b>4</b> .823.58

L = Lager B = Bestellung

Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B emäß DWA-A 138

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und

Schluckbrunnen

Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

> Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik, Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

> Winkelstützelemente, L-Steine, U-Steine

Viereck- und Kabelschächte, Stahlbeton-Müllboxen

Eertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





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 tangentiale 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.

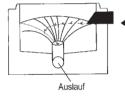
#### **Auf Bestellung**

#### 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.



Energiereduzierschacht

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	В	1200	1000	150	2400	1.416.72
1151-95kg-dros-unt150	В	1500	1000	150	3050	1.724.99
1151-95kg-dros-unt200	В	2000	1000	150	6190	auf Anfrage

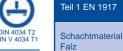
Weitere Ausführungen nach Bedarf möglich!



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302

Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





DIN 4034 Teil 2

wandverstärkt mit Muffe DIN 4034

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 13

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

system für Straßen Sicker-Zisternen

"3 in 1" und

Retentionsanlagen

Versickerungs-

"2 in 1"

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht

für Silos

"SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik. Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof-und Straßenabläufe. Filtersystem, Betonrohre

Winkelstützelemente. L-Steine. U-Steine

Viereck- und Kabelschächte Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör. Artikel für bundesweiten Versand mit DHL

Frachttabelle. AGB,

Stichwort-

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

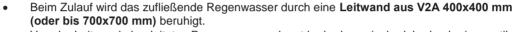


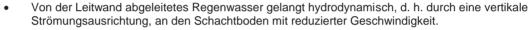
- DN 1200, 1500, 2000 (8.1.2.),
- Geregelter Abfluss durch Drosselung beim Auslauf mithilfe einer Retentionsdrossel,
- Definierter Abflussstrom 0,1-11 l/s, unabhängig von der Zeit und vom Wasserstand,
- Mit belüfteter Schwimmerkugel mit Stabilisator,
- Variable Auslaufdüse.
- Flexibler Schlauch, KG-Überlauf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





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	В	600x600	200	14,5	295.16
1009	В	700x700	200	15	329.27

In Anlehnung an Arbeitsblatt DWA-A 112:

# **KÜHNE-IDEAL®**

eingetragenes Design

#### 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.

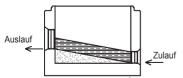
#### **Auf Bestellung**

#### 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 Rohrsohlezulauf 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	В	60-80	150	1000	950	150	2000	620.47
1151-95kg-leit2	В	100	250	1000	950	150	2100	690.00

L = Lager B = Bestellung

Preisliste 2024

Weitere Ausführungen nach Bedarf möglich!

Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

mäß DWA-A 138

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungs-

system für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

> Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik, Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

> Winkelstützelemente, L-Steine, U-Steine

Viereck- und Kabelschächte, Stahlbeton-Müllboxen

ertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL



# **BETONWERK KÜHNE**

Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





#### 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 Einblaseinrichtungen ausgestattet.

Mithilfe eines Schieberschachtes KÜHNE-IDEAL® - mit und ohne Gerinne - ist das Absperren, 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.	DN innen	Höhe	Wandst.	Ein-/ Auslauf	Gewicht	Preis
mit Anschlussmuffen	Ø mm	mm	mm	DN	kg	€
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-l	Nr.	Bezeichnung	Länge mm	Höhe mm	Ø Spindel mm	Gewicht kg	Preis €
1101	В	Gewindeschieber DN 150	380	415	24	14	1.715.28
1102	В	Gewindeschieber DN 200	430	510	24	16	1.866.12
1103	В	Gewindeschieber DN 250	520	610	30	28	2.154,72
7414	В	Bedienungsschlüssel	1200				122.00

B = Bestellung

Weitere Größen bitte anfragen!

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



		*
Auftraggeber:		Blatt
(Mit Telefonnr.)	200 g	on
	Einlauf E1	W2 Einlauf E2
Baustelle:	LIIIIGUI L'II	Lindui Lz
D	100 gon	300 gon
Bestelldatum:		
Abhol-/ Lieferdatum:		
	Auslauf A	, 0 gon

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

0 1 14	N.I.				
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

Telefax 08171/80302 Tel. 08171/93966

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

chachtmaterial wandverstärkt mit Muffe DIN 4034 Teil 1 EN 1917

Schachtmaterial DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte gemäß DWA-A 13

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

> Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos

"SILO" Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische

Abscheidertechnik, Wasserzählerschacht

Kleinkläranlagen

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

Winkelstützelemente, L-Steine. U-Steine

Kabelschächte. Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL

Frachttabelle, Stichwort-

Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B emäß DWA-A 138

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

> Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik, Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

> Winkelstützelemente, L-Steine, U-Steine

Viereck- und Kabelschächte, Stahlbeton-Müllboxen

ertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302

Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





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-N	٧r.	Bezeichnung	Gewicht kg	Preis €
4100	L	Gleitmittel, 5 kg-Eimer, Einsatz auch bei Nässe und unter + 4°C	5	74.12
4102 4201	L	Gleitringdichtung, DN 1000, trocken	1	35.15 53.38
4301	В	Gleitringdichtung, <b>DN 1200</b> , trocken Gleitringdichtung, <b>DN 1500</b> , trocken	1,5	128.03
4401	В	Gleitringdichtung, DN 2000, trocken	4	216.05

#### 9.1.2. Gleitringdichtung Classic vorgeschmiert, lose



Artikel-N	۱r.	Bezeichnung	Gewicht	Preis
-			kg	€
4103	L	Gleitringdichtung, DN 1000, Classic, vorgeschmiert	1,5	41.46
4202	L	Gleitringdichtung, DN 1200, Classic, vorgeschmiert	1,5	80.80
4303	В	Gleitringdichtung, DN 1500, Classic, vorgeschmiert	2	166.44
4403	В	Gleitringdichtung, DN 2000, Classic, vorgeschmiert	5	336.49

#### 9.1.3. Lastausgleichsring lose



Artikel-I	Nr.	Bezeichnung	Gewicht kg	Preis €
4104	L	Lastausgleichsring, <b>DN 1000</b> , lose	0,8	41.59
4206	L	Lastausgleichsring, DN 1200, lose	1,6	54.97
4304	В	Lastausgleichsring, DN 1500, lose	5	107.56
4404	В	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	В	Gleitringdichtung, DN 2500, Kombi	14	431.58

#### 9.2. Einbauartikel



Foto Quelle: DS Dichtungstechnik GmbH

Artikel-Nr		Bezeichnung	Gewicht kg	Preis €
6909	В	Schachtleiter aus Stahl verzinkt, h=1,96 m, 7-sprossig, Sprossenbreite 300 mm, Sprossenabstand 280 mm	30	360.07
6907	В	Schachtleiter aus Edelstahl, h=1,96 m, 7-sprossig, Sprossenbreite 300 mm, Sprossenabstand 280 mm	20	662.14
6913	В	Wandhalter Stahl, verzinkt, starr, Wandabstand 150 mm (=1 Satz zu Artikel-Nr. 6909)	2	59.46
6914	В	Wandhalter Edelstahl, starr, Wandabstand 150 mm (=1 Satz zu Artikel-Nr. 6907)	2	65.14
6908	В	Einsteighilfe aus Stahl, verz., h=1,60 m, einholmig, eckig	10	297.36
6910	В	Einsteighilfe aus Edelstahl, h=1,60 m, einholmig, eckig	10	376.92
6911	В	Verbundanker (gebraucht werden 2 Stück für Artikel-Nr. 6908)	2	51.11
6912	В	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
bohr1 bohr2	B B	kerngebohrte Öffnungen von DN 70 bis DN 150 kerngebohrte Öffnungen von DN 186 bis DN 200		83.62 98.46
		Weitere Kernbohrungen dazu siehe Seite 76!		

L = Lager

B = Bestellung



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de

bestellungen@betonwerk-kuehne.de





DIN 4034 Teil 2

wandverstärkt mit Muffe DIN 4034

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 13

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

Retentionsanlagen

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sedimentationsanlagen

Sickersaftschacht für Silos

"SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik, Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof-und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

Winkelstützelemente. L-Steine. U-Steine

Viereck- und Kabelschächte Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör. Artikel für bundesweiten Versand mit DHL

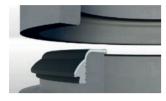
Frachttabelle, AGB,

Stichwort-

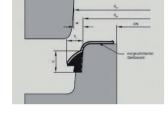
#### 10. Montageanleitungen

#### 10.1. Montageanleitung für Gleitringdichtung Classic

#### Werkseitig vorgeschmiert, lose und Lastausgleichsring lose



- 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.
- Kein Gleitmittel auf Muffe und Dichtung auftragen! Die Dichtung ist 4 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

- 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.
- Prüfen, ob der Schachtring richtig aufliegt. Eventuell leicht nachdrücken. 4.
- 5. Bei Wiedermontage darauf achten, dass sich der Gleitmantel und der Lastausgleich wieder in der Ausgangsposition befinden.
- Bitte beachten Sie die Unfallverhütungsvorschriften.

Schachtmaterial DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B mäß DWA-A 138

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Schluckbrunnen Versickerungs-

Saugbrunnen und

system für Straßen Sicker-Zisternen

"3 in 1" und "2 in 1"

> Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe, Filtersystem. Betonrohre

> Winkelstützelemente. L-Steine, **U-Steine**

Viereck- und Stahlbeton-Müllboxen

ertigmischungen, arbonatsand. Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör. Artikel für bundeswe Versand mit DHL



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





#### **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 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 Steigbügel Form B

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

Artikel-Nr.	DN innen	Höhe	Wandst.	Gewicht	Anzahl	Preis
	Ø mm	mm	mm	kg	Steigbügel	€
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

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

Artikel-Nr.	DN innen	Höhe	Wandst.	Gewicht	Anzahl	Preis
	Ø mm	mm	mm	kg	Steigbügel	€
sb4162büin 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	В	1000/625	250	120	468	729.34
4263INT	В	1200/625	250	135	750	906 44

#### **Auf Bestellung**

#### Schachtunterteile PERFECT **12**.

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 Kugelkopfanker, 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.

Preise bitte anfragen!

B = Bestellung



Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





DIN 4034 Teil 2

Schachtmaterial

wandverstärkt mit Muffe DIN 4034

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 13

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und

Retentionsanlagen

Sedimentations-

anlagen

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos

"SILO" Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische

Abscheidertechnik. Wasserzählerschacht

Kleinkläranlagen

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe, Filtersystem,

Winkelstützelemente. L-Steine.

Betonrohre

U-Steine Kabelschächte

Stahlbeton-Müllboxen Fertigmischungen, Carbonatsand,

Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren Zubehör,

Artikel für bundesweiten Versand mit DHL

Frachttabelle,

Stichwort-

Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302

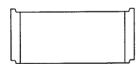
#### **KÜHNE-IDEAL®**



#### **KÜHNE-IDEAL®**







### KÜHNE-IDEAL®





L = Lager B = Bestellung

# II. Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2

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

Sickerschächte: DIN 4034-2, 3.1

Schächte zum Versickern von Niederschlagswasser oder gereinigtem Abwasser

DIN 4034-2, 3.2 Brunnenschächte:

Runde oder eckige Abschlussbauwerke von Brunnen

Nach DIN 4034 Teil 2

#### 1. Schachtringe mit Falz (SR-F)

Artikel-Nr.		Artikel-Nr.			DN innen	Höhe	Wandstärke	Gewicht	Preis
glatt		gelocht (An	zahl Löc	her)	Ø mm	mm	mm	kg	€
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	385.35
2513	L				2500	1000	100	2000	632.89
		2514	(32)	L	2500	1000	100	2000	665.00
2853	В				2800	500	90	1150	589.00
2873	В				2800	750	90	1800	846.38
2813	В				2800	1000	90	2300	996.32
		2814	(38)	В	2800	1000	90	2300	1.156.05

#### Durchmesser der Löcher in den gelochten Schachtringen:

Bis  $\emptyset$  = 2000 mm: 35 mm Bei  $\emptyset$  = 2500 mm - 2800 mm: 40 mm

# 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	80.94
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.

wandverstärkt mit Muffe DIN 4034 Teil 1 EN 1917

Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B mäß DWA-A 138

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

> Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik, Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe, Filtersystem,

> Winkelstützelemente, L-Steine, U-Steine

Betonrohre

Viereck- und Kabelschächte, Stahlbeton-Müllboxen

ertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL

# **BETONWERK KÜHNE**

Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





Nach DIN 4034 Teil 2

# Einstiegs- und Kontrollschächte Für Brunnen- und Sickeranlagen DIN 4034-2:2013-6

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

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

8709 Steigeisen DIN 1212 GS, zum Anschrauben
 7920 Satz Befestigungsmaterial: 2 Einschlaganker, 2 Gewindestangen, 2 Muttern,
 2 U-Scheiben, 2 Isolierhülsen

#### Die Preise für Steigeisen sind hinzuzurechnen!

Artikel-	Nr.	Artikel-Nr.	DN innen	Höhe	Wandst.	Gewicht	Anzahl	Preis
glatt		gelocht	Ø mm	mm	mm	kg	StE	€
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	214.87
s2011	L	s2012 B	2000	1000	90	1500	4	342.38
° s2551	В	s2552 ° B	2500	500	100	1000	2	401.48
° s2511	В		2500	1000	100	2000	4	620.47
		s2512 ° B	2500	1000	100	2000	4	651.96
° s2851	В		2800	500	90	1150	2	589.00
° s2811	В		2800	1000	90	2300	4	986.45
		s2812 ° B	2800	1000	90	2300	4	1.133.38

Anzahl und Durchmesser der Löcher siehe Seite 27.

#### **KÜHNE-IDEAL®**

**KÜHNE-IDEAL®** 

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

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

Preis €
20.32
18.36
20.21
21.77
23.10
24.94
35.43
38.31
38.54
95.10
01.01
20 21 23 24 35 38 38





L = Lager B = Bestellung



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





DIN 4034 Teil 2

Schachtmaterial

wandverstärkt mit

Versickerungs-Typ A und Typ B gemäß DWA-A 13

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungssystem für Straßen

"3 in 1" und "2 in 1"

Sicker-Zisternen

Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - mit Bauartzulassung Sickersaftschacht

für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische

Kleinkläranlagen Abscheidertechnik. Wasserzähler-

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

schacht

Preis

Hof-und Straßenabläufe. Filtersystem. Betonrohre

Winkelstützelemente. L-Steine, U-Steine

Viereck- und Kabelschächte Stahlbeton-

Müllboxen Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe,

Zubehör, Artikel für bundesweiten

Frachttabelle. AGB, Stichwort-

Leihgebühren

Versand mit DHL

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®**

#### Schachtringe mit Falz (SR-F) mit einbetoniertem 6. **Boden**

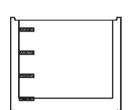
Außengesamttiefe + 30 mm

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

° 7920 Satz Befestigungsmaterial: 2 Einschlaganker, 2 Gewindestangen, 2 Muttern, € 27.80 2 U-Scheiben, 2 Isolierhülsen





Artikel	-Nr.	Artikel-N		DN innen	Höhe	Wandstärke	Gewicht	Preis
glatt		für Steigei	sen	Ø mm	mm	mm	kg	€
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	В			1000	750	90	860	258.43
1015	L	s1016	L	1000	1000	90	1050	272.85
1255	L	s1256	В	1200	500	90	900	283.34
1275	В			1200	750	90	1100	347.69
1215	L	s1216	В	1200	1000	90	1320	354.18
1555	L	s1556	В	1500	500	90	1200	410.60
1575	В			1500	750	90	1490	477.49
1515	L	s1516	L	1500	1000	90	1770	506.35
2055	L	s2056	В	2000	500	90	1850	586.38
2075	В			2000	750	90	2250	709.68
2015	L	s2016	В	2000	1000	90	2600	716.23
2555	L	s2559°	В	2500	500	100	3100	890.69
2515	В	s2516°	В	2500	1000	100	4100	1.138.62
2855	В	s2857 °	В	2800	500	90	3360	1.322.27
2875	В			2800	750	90	3885	1.539.38
2815	В	s2816°	В	2800	1000	90	4410	1.756.47

# KÜHNE-IDEAL® **Auf Bestellung**

#### 7. **Abdeckplatten Sonderformate**

rechteckig, quadratisch, z. B. für Pellets-Tank geeignet,

Außenmaß

ohne Loch oder mit Loch.

Artikel-Nr.

3961 B

			mm		mm	kg	€
3901	В	ohne Loch	1100/ 500	Rechteck	160	220	229.57
3902	В	mit Loch DN 150	1100/ 500	Rechteck	160	192	270.22
3911	В	ohne Loch	1550/ 250	Rechteck	100	97	137.74
3912	В	mit Loch DN 100	1550/ 250	Rechteck	100	94	183.65
3921	В	ohne Loch	1700/ 900	Rechteck	100	383	306.95
3922	В	mit Loch DN 150	1700/ 900	Rechteck	100	379	356.80
3931	В	ohne Loch	1800/ 400	Rechteck	80	144	177.10
3932	В	mit Loch DN 150	1800/ 400	Rechteck	80	140	196.77
3941	В	ohne Loch	2000/1200	Rechteck	100	600	359.43
3942	В	mit Loch DN 200	2000/1200	Rechteck	100	592	394.85
3951	В	ohne Loch	1200	Quadrat	200	720	373.86
3952	В	mit Loch DN 200	1200	Quadrat	200	712	432.89

Form

Quadrat

Quadrat

Höhe

170

Gewicht

664

656



L = Lager B = Bestellung

1250

1250

ohne Loch

3962 B mit Loch DN 200

373.86

434.21



Versickerungsschächte gemäß DWA-A 138

> Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

> Versickerungs für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1

> Retentions anlagen

Sedimentations

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik. Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof-und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

> Winkelstützelemente. L-Steine. U-Steine

Viereck- und Kabelschächte. Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischungen Carbonatsand Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör. Artikel für Versand mit DHL



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





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

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

Nach DIN 4034 Teil 2

0 4 hofohrhar bic FO KN (KI A)

0.1.	D	BIAIIII	Jai	มเร อเ	רו) ויואנ	II. A	)			
Artikel-I	Nr.	Artikel	-Nr.		DN inn	en	DN außen	Höhe	Gewicht	Preis
exzenti	r.	zentris	sch		Ø mn	n	Ø mm	mm	kg	€
		3831	В	AP-F	800/ 3	300	980	120	180	181.01
3862	В	3861	L	AP-F	800/ 6	325	980	120	120	156.11

8.2. befahrbar bis 125 kN (KI. B)

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



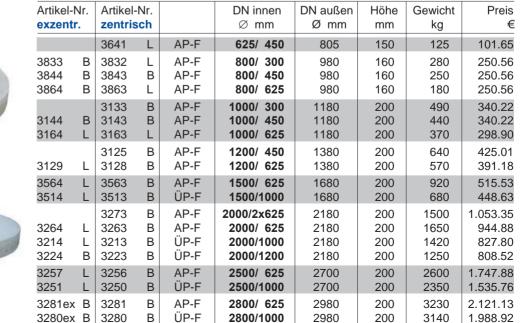
KÜHNE-IDEAL®

Rahmendeckel KI. A eingebaut Abdeckung Kl. B eingebaut

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

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

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







L = Lager



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de

DIN 4034-2, 3.1-23.2 und





DIN 4034 Teil 2

Schachtmaterial

wandverstärkt mi

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 13

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Sammelanlagen

Saugbrunnen und

Schluckbrunnen

Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - m Bauartzulassung

Sickersaftschach für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechni Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe. Filtersystem, Betonrohre

Winkelstützelemente. L-Steine, U-Steine

Viereck- und Kabelschächte Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischunger Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör, Artikel für bundesweiter Versand mit DHL

Frachttabelle.

Sickeranlagen DIN 4034-2:2013-05,7

000

000

1030

# **NEU** auf Bestellung!

# KÜHNE-IDEAL®

#### 9. Abteufring mit Falz für Brunnen- und Sickeranlagen

Schächte für Brunnen- und Sickeranlagen

Einstiegs- und Kontrollschächte für Brunnen- und

Nach DIN 4034 Teil 2

# **Zum Abteufen/Absenken eines Schachtes**

- Zum Abteufen/Absenken eines Schachtes werden mehrere, zugfest miteinander verbundene Schachtringe durch Ausheben von Erdreich aus ihrem Inneren abgeteuft/abgesenkt.
- 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 Abteufringes

- Der Abteufring 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 Abteufring aufgesetzt und miteinander zugfest verbunden.

# KÜHNE-IDEAL®

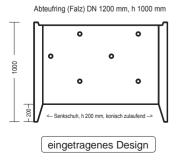
Abteufschacht (Falz) DN 1500 mm

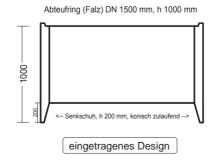
# Abteufring mit Falz DN 1200, 1500, 2000, glatt und aelocht

**DIN 4034/2** 



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







B = Bestellung

Stichwort-

Schachtmaterial

DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 138

> Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungs

system

für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und

"2 in 1 Retentions

anlagen

Sedimentations

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik. Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof-und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

> Winkelstützelemente. L-Steine. U-Steine

Viereck- und Kabelschächte. Stahlbeton-Müllhoxen

Fertigmischungen, Carbonatsand. Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör. Artikel für Versand mit DHL

# **BETONWERK KÜHNE**

Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





# кühne-ideal® III. Versickerungsschacht Typ A und Typ B

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

Bei Gründächern, Dach- und Terrassenflächen in Wohn- und Gewerbegebieten ohne Metallbeschichtung oder nach Vorbehandlungsmaßnahmen (ATV 153), als auch bei Wiesen und Kulturland mit möglichem Regenabfluss in das Entwässerungssystem, werden Versickerungsschächte Typ A und Typ B eingebaut, mit den Zielen:

- Versickerung von Niederschlagswasser,
- gleichzeitige Rückhaltung von Grob- und Feinstoffen (Mikroplastik mit Durchmesser kleiner 5 mm bis 100 bzw. 70 Mikrometer, Staub, Schwermetalle, Reifenabrieb),
- Pufferung des Niederschlagwassereintrags.

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

#### Laut DWA-A 138 gibt es zwei verschiedene Arten von Versickerungsschächten:



Bestehend aus gelochten und ungelochten (= glatten) Schachtringen (DIN 4034/2) mit einem eingespannten Filtersack. Der Filtersack aus Geotextilstoff ist herausnehmbar, kann gespült und wieder verwendet werden.

Der Filtersack liegt auf der Filterschicht aus z.B. carbonathaltigem Sand (Artikel-Nr. 9104carb) mit einer Körnung von 0,25 - 4 mm auf.



Der Abstand von der Filterschicht bis zum "Mittleren Höchsten Wasserstand" (MHG) darf dabei 1500 mm nicht unterschreiten. Der örtliche MHG ist bei den zuständigen Gemeinden oder Wasserwirtschaftsämtern zu erfragen.

#### KÜHNE-IDEAL®

#### 1. Versickerungsschacht Typ A

Nach DIN 4034/2, gemäß Arbeitsblatt DWA-A 138, bestehend aus:



- 1 Konus 600 mm hoch.
- 1 Schachtring 500 mm hoch glatt für den Zulauf,
- 1 Schachtring 1000 mm hoch gelocht für den Filtersack,
- 1 Schachtring 500 mm hoch glatt für die Filterschicht\*,
- Gesamttiefe 2600 mm zzgl. Schachtabdeckung;
- mit Filtersack aus Geotextilstoff, H=1000 mm, D= 800 mm 2800 mm, einlagig Filterfeinheit normal 100 µm (=0,1mm) oder fein 70 µm (=0,07mm) (vgl. S. 33)

#### Neu!

Artikel- Nr. normal 100 µm	Nr. fein		Nr. Il fein		Nr. nal fein			DN innen Ø mm	Filtersack Ø mm	Schwerst. Einzelt. kg	Schacht Preis € ohne	Gesamtpreis € mit Filtersack normal 100 µm	Gesamtpreis € mit Filtersack fein 70 μm
5350-1	L	535001	В	800	800	530	341.32	651.18	691.18				
5351-1	L	535101	В	1000	1000	770	331.60	643.41	683,41				
5352-1	L	535201	В	1200	1200	920	486.66	878.37	918,37				
5353-1	L	535301	В	1500	1500	1150	748.89	1.196.62	1.236.62				
5354-1	L	535401	В	2000	2000	1500	1.243.61	1.862.00	1.902.00				
5355-1	L	535501	В	2500	2500	2000	2.175.55	2.916.99	2.956.99				
5356-1	В	535601	В	2800	2800	2300	3.431.56	4.290.26	4.330.26				
9104carb Betonsand			d c	carbonathaltig 0/4 mm, im Big Bag (je to)					59.43				
test		Überprüfung des in 1-kg-Einheit an uns geschickten Betonsandes 0/4 mm auf Carbonathaltigkeit in unserem Werk und Ausfertigung des entsprechenden Datenblattes bzw. Zertifikates lt. Versuchsprotokoll						123.31					

L = Lager B = Bestellung

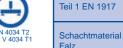
Frachttabelle Stichwort-

<sup>\*</sup> Ein Sedimentationsschacht sollte bei einem erhöhten Anfall an absetzbaren und abfiltrierbaren Stoffen im Niederschlagswasser vorgeschaltet werden.



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





DIN 4034 Teil 2

Schachtmaterial

wandverstärkt mi

Versickerungs-Typ A und Typ B gemäß DWA-A 1:

Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Sammelanlagen

Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - m Bauartzulassung

Sickersaftschach

für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechni Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe. Filtersystem, Betonrohre

Winkelstützelemente. L-Steine **U-Steine** 

Viereck- und Kabelschächte Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischunger Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL

Frachttabelle. Stichwort-

## KÜHNE-IDEAL®





Filtersack für Versickerungsschacht Typ A

- Filtersack 1-lagig normal, 100 µm, aus PP-Fasern, mit Schlaufen,
- zur Befestigung mit Karabinerhaken. Dübel und Ösenschrauben.
- Abmessungen: D = 800 mm 2800 mm, H = 1000 mm,
- technische Daten:

2.

- Gewebebeschaffenheit: Nadelfilz, F200M) 0
- Flächengewicht: 200 g/m², 0
- Dicke: 2,0 mm 0
- Durchlaufmenge 10 cm WS: 135 l/sm2, 0
- Filterfeinheit/Porengröße: 100 µm (0,1 mm),
- hohe Filterwirksamkeit, leichter Einbau & problemloser Ausbau durch 1 Arbeitskraft, wiederholt verwendbar.
- Rückhaltung von Grob- und Feinstoffen, Mikroplastik bis 100 Mikrometer



Artikel-Nr.		Filtersack	Höhe Filtersack	Anzahl	Gewicht	Preis
		mm	mm	Schlaufen	kg	€
5419-1	L	800	1000	6	1,5	309.86
5420-1	L	1000	1000	6	2,6	311.81
5421-1	L	1200	1000	8	3,7	391.71
5422-1	L	1500	1000	9	5,9	447.73
5423-1	L	2000	1000	12	11,2	618.39
5424-1	L	2500	1000	16	15,4	741.44
5425-1	В	2800	1000	18	19,8	858.70

#### Neu!

#### 1-lagiger Filtersack fein, 70 µm KÜHNE-IDEAL® -2.2. **Einbausatz Ohne Abstandhalter**



zur Befestigung mit Karabinerhaken, Dübel und Ösenschrauben,

Abmessungen: D = 800 mm - 2800 mm, H = 1000 mm



Gewebebeschaffenheit: Nadelfilz, F25) 0

Flächengewicht: 130 g/m², 0

Dicke: 0,8 mm 0

Durchlaufmenge 10 cm WS: 120 l/sm2,

Filterfeinheit/Porengröße: 70 µm (0,07 mm),

hohe Filterwirksamkeit, leichter Einbau & problemloser Ausbau durch 1 Arbeitskraft, wiederholt verwendbar.

Rückhaltung von Grob- und Feinstoffen, Mikroplastik bis 70 Mikrometer



Artikel-Nr.		Filtersack Höhe Filtersack mm mm		Anzahl Schlaufen	Gewicht kg	Preis €
541901	В	800	1000	6	1,5	349.86
541201	В	1000	1000	6	2,6	351.81
542101	В	1200	1000	8	3,7	431.71
542201	В	1500	1000	9	5,9	487.73
542301	В	2000	1000	12	11,2	658.39
542401	В	2500	1000	16	15,4	781.44
542501	В	2800	1000	18	19,8	898.70

L = Lager B = Bestellung



DIN 4034 Teil 2



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 138

> Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungsfür Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

> Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik. Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof-und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

> Winkelstützelemente, L-Steine. U-Steine

Viereck- und Kabelschächte, Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör. Artikel für Versand mit DHL



Neu!

#### 2.3. Sonderlängen 1-lagiger Filtersack normal und fein für Versickerungsschacht Typ A



Artikel-Nr. normal 100 µm	Artikel- fein 70 µr		Filtersack mm	Höhe Filters. mm	Anzahl Schlaufen	Gewicht kg	Preis normal € 100 µm	Preis fein € 70 µm
5431-1 I	3 543001 3 543101	В	800 800	1500 2000	6	2 2	397.67 434.01	437.61 474.01
5432-1 E	543301	ΙВ	1000	1500 2000	6	3,2 3,2	380,57 411,72	401.57 498.72
5435-1	3 543401 3 543501	В	1200 1200	1500 2000	8 8	4,4	511.20 547.54	551.20 587.54
5436-1 E 5437-1 E 5438-1	0.000	В	1500 1500 2000	1500 2000 1500	9 9 12	6,6 6,6	510.62 539.18	570.62 599.18 694.86
5439-1	3 543901 3 544001	I B	2000 2000 2500	2000 1500	12 12 16	11,8 11,8 16	654.86 706.77 791.14	746.77 831.14
5441-1	3 544101 3 544201	I B	2500 2500 2800	2000 1500	16	16	825.05 912.53	865.05 952.53
_	34420 3 544301	_	2800	2000	18	20,5	954.23	952.53

Zur nachträglichen Montage einzeln erhältlich:



Artikel-Nr.		Bezeichnung	Preis €
7924	L	Satz Befestigungsmaterial für 1 Schlaufe: 1 Dübel, 1 Ösenschraube, 1 Karabinerhaken	13.00
7924-6	L	Satz Befestigungsmaterial für 6 Schlaufen	77.92
7924-8	L	Satz Befestigungsmaterial für 8 Schlaufen	103.90
7924-9	L	Satz Befestigungsmaterial für 9 Schlaufen	116.88
7924-12	L	Satz Befestigungsmaterial für 12 Schlaufen	155.85
7924-16	L	Satz Befestigungsmaterial für 16 Schlaufen	207.78
7924-18	L	Satz Befestigungsmaterial für 18 Schlaufen	233.76

1 Satz je Schlaufe, Anzahl der Schlaufen siehe Tabelle oben.

Neu!

#### 2.4. 1-lagiger Filtersack für Straßensinkkästen, Filterfeinheit 70 µm (=0,07mm) fein



Artikel-Nr.		Bezeichnung	Gewicht	Preis €
4573	В	Filtersack, 1-lagig, rund, kurz 250 mm hoch, Form B1 Flachmaß: L: 490 mm, B: 640 mm oben, Zugband rot	0,12	83.43
4574	В	Filtersack, 1-lagig, <b>rund, lang 600 mm hoch</b> , Form A4 Flachmaß: L: 840 mm, B: 640 mm oben, Zugband <b>weiß</b>	0,20	87.55
4576	В	Filtersack, 1-lagig, <b>oval, kurz 325 mm hoch</b> , Form D1 Flachmaß: L: 550 mm, B: 660 mm oben, Zugband <b>grün</b>	0,12	83.43
4577	В	Filtersack, 1-lagig, <b>oval, lang 575 mm hoch</b> , Form C3 Flachmaß: L: 800 mm, B: 660 mm oben, Zugband <b>gelb</b>	0,20	87.55

Neu!

#### 2.5. 1-lagiger Filtersack für Hofsinkkästen, Filterfeinheit 70 µm (=0,07mm) fein

Artikel-N	r.	Bezeichnung	Gewicht	Preis €
3073	В	Filtersack, 1-lagig, rund, kurz, schwarz	0,10	74.16
3074	В	Filtersack, 1-lagig, rund, lang	0,18	78.28

L = Lager B = Bestellung

34



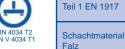
Eingebauter 1-lagiger Filtersack im Schacht DN 1000

### **BETONWERK KÜHNE**

Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302

Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





DIN 4034 Teil 2

Schachtmaterial

wandverstärkt mi

Versickerungs-Typ A und Typ B gemäß DWA-A 1

Regenwasser-

Bewirtschaftung

für Rigolen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Sammelanlagen

Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

anlagen

Retentions-

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - m Bauartzulassung

Sickersaftschach für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechni Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe. Filtersystem, Betonrohre

Winkelstützelemente. L-Steine U-Steine

Viereck- und Kabelschächte Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischunger Carbonatsand, Kernbohrungen Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör, Artikel für bundesweiter Versand mit DHL

Frachttabelle. Stichwort-

#### 2.6. 1-lagiger Filtersack für Versickerungsschächte - Einbau und Reinigung

#### 2.6.1. Einbau des 1-lagigen Geotextil-Filtersackes mit Schlaufen KÜHNE-IDEAL® (1 Arbeitskraft)

- Von der Unterkante des gelochten Schachtringes (= Oberkante Filterschicht) 1,35 m 1 nach oben messen. Auf dieser Höhe in gleichmäßigem Abstand auf der Innenseite des Schachtrings so viele Stellen markieren, wie Schlaufen an dem Filtersack sind.
- 2. An den markierten Stellen mit einem 12er Bohrer die Löcher setzen, die Dübel einführen und die Ösenschrauben bis zum Anschlag eindrehen. Die Ösenschrauben müssen senkrecht stehen
- 3. Die Karabinerhaken an den Ösenschrauben einhängen und die Schlaufen des Filtersackes in die Karabinerhaken einhaken.
- 4. Den Filtersack im Schacht der Länge nach aushängen und auf der Filterschicht aufsetzen lassen. Der Sack darf nicht durchhängen.
- 5. Den Filtersack am Boden zur Schachtwand hin ausbreiten.
- Die Prallplatte dort positionieren, wo das Regenwasser auftrifft.

Bitte beachten Sie die entsprechenden Unfallverhütungsvorschriften!

#### 2.6.2. Reinigungsempfehlung des 1-lagigen Geotextil-Filtersackes mit Schlaufen KÜHNE-IDEAL® (ca. 0,5 Std., 1 Arbeitskraft)

Der Filtersack lässt sich auf einfache Weise auswechseln. Er kann aufgrund des robusten Aufbaus gereinigt und mehrmals benutzt werden.

Es empfiehlt sich, die Filtersäcke im jährlichen Rhythmus zu überprüfen und ggf. wie folgt zu reinigen:



- 2. Ein Seil durch die zugfest gewebten Schlaufen fädeln, damit jetzt der verschmutzte Filtersack gut herausgezogen werden kann.
- 3. Den Filtersack wenden und mit einem Wasserschlauch ausspritzen. Im Falle von besonderer Partikelkonzentration bei Niederschlagseinleitung in oberirdische Gewässer wird empfohlen, das Wasser mit den Schwebstoffen in einem Behälter zu sammeln und professionell zu entsorgen.
- Den Filtersack zurückstülpen und die Schlaufen einfach wieder einhängen.

Bitte beachten Sie die entsprechenden Unfallverhütungsvorschriften!

#### 3. Versickerungsschacht Typ B

Nach DIN 4034/2, gemäß Arbeitsblatt DWA-A 138, bestehend aus:

- 1 Konus 600 mm hoch,
- 1 Schachtring 500 mm hoch für den Zulauf,
- 1 Schachtring 1000 mm hoch glatt,
- 1 Schachtring 500 mm hoch glatt für die Filterschicht\*,
- 1 Schachtring 500 mm hoch gelocht für die Filterschicht\*,
- Gesamttiefe 3100 mm zzgl. Schachtabdeckung;
- mit 1 Prallplatte 500/500/50 mm auf der Filterschicht zur Vermeidung punktueller Auswaschungen.

Artikel-Nr.		DN innen ∅ mm	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €	
5360	L	800	530	424.22	
5361	L	1000	770	410.94	
5362	L	1200	920	600.12	
5363	L	1500	1150	895.28	
5364	L	2000	1500	1.480.63	
5365	L	2500	2000	2.540.20	
5366	В	2800	2300	3.940.45	
9104carb	L	Betonsand carbonathaltig 0/4 mm	, im Big Bag (je to)	59.43	
test		Überprüfung des an uns geschickt	en Betonsandes 0/4 mm (vgl. 1.)	123.31	





**KÜHNE-IDEAL®** 

<sup>\*</sup> Ein Sedimentationsschacht sollte bei einem erhöhten Anfall an absetzbaren und abfiltrierbaren Stoffen im Niederschlagswasser vorgeschaltet werden.

Schachtmaterial DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 138

> Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

> Versickerungs für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

> Retentions anlagen

Sedimentations

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik. Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof-und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

> Winkelstützelemente. L-Steine. U-Steine

Viereck- und Kabelschächte. Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen Dichtringe Leihgebühren

Zubehör. Artikel für Versand mit DHL

# **BETONWERK KÜHNE**

Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





#### Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen IV.

Die Alternative zu PP-Kontrollschächten für Rigolen

#### Inspektions- und Absetzschächte für Rigolen Ideal für Zulauf, Entlüftung, Kamerainspektion und Kanalspülung

#### 1.1. Inspektions- und Absetzschacht – GEKRATZT

Für Vollsickerrohre aus PE. Zum Anschluss von z. B. SickuPipe oder MuriPipe.

Schachtring mit Falz (SR-F) nach DIN 4034/Teil 2,

- 1000/1000 mm glatt, mit oder ohne Boden,
- mit einer, zwei oder drei bruchrau gekratzten Öffnungen DN 350, 90° oder 180° versetzt.

Artikel-Nr.		Bezeichnung			Preis €
1002 1003 1004 1005	LLLB	1000/1000, ohne Boden 1000/1000, ohne Boden 1000/1000, ohne Boden 1000/1000, ohne Boden	1 Öffnung DN 350 2 Öffnungen DN 350, 90° 2 Öffnungen DN 350, 180° 3 Öffnungen DN 350, 90° + 180°	770 kg 770 kg 770 kg 770 kg	207.27 207.27
1006 1007 1008	L L L	1000/1000, mit Boden 1000/1000, mit Boden 1000/1000, mit Boden	1 Öffnung DN 350 2 Öffnungen DN 350, 90° 2 Öffnungen DN 350, 180°	1025 kg 1025 kg 1025 kg	363.37
1202	В	1200/1000, ohne Boden	1 Öffnung DN 350	920 kg	251.86
1010	L	Leitwand aus Edelstahl V2 200 mm Abstand zur Wand	A 400x400 mm, zur Montage d, aufgekantet	13 kg	261.05
1730	L	SickuPipe 300 VS, PE, 6 m lang, geschlitzt 50 kg D außen = 347 mm, D innen = 300 mm			
bohr4	В	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Öffnung von DN 300 bis 350		135.12

# KÜHNE-IDEAL®

eingetragenes Design

KÜHNE-IDEAL®

eingetragenes Design



eingetragenes Design



L = Lager

B = Bestellung

# 1.2. Inspektions- und Absetzschacht – GEBOHRT

Für PP-Rigolen. Zum Anschluss von z. B. Rigofill inspect-Rigolen-Anlagen.

Schachtring mit Falz (SR-F) nach DIN 4034/Teil 2,

- 1000/1000 mm glatt, mit oder ohne Boden,
- mit einer, zwei oder drei gebohrten Öffnungen DN 186 oder 226,
- Dichtring DR 160/186 oder 200/226 f. KG-Anschluss DN 160 oder DN 200 eingebaut.

Artikel-Nr.		Bezeichnung			Preis €
1002bo150 1003bo150 1004bo150	B B	1000/1000, ohne Boden 1000/1000, ohne Boden 1000/1000, ohne Boden	1 Öffnung DN160 + DR160/186 2 Öffnungen DN160 + DR160/186 3 Öffnungen DN160 + DR160/186	770 kg 770 kg 770 kg	232.18 347.63 464.38
1002bo200 1003bo200 1004bo200	B B	1000/1000, ohne Boden 1000/1000, ohne Boden 1000/1000, ohne Boden	1 Öffnung DN200 + DR200/226 2 Öffnungen DN200 + DR200/226 3 Öffnungen DN200 + DR200/226	770 kg 770 kg 770 kg	252.18 383.05 516.84
1006bo150 1007bo150 1008bo150	B B B	1000/1000, mit Boden 1000/1000, mit Boden 1000/1000, mit Boden	1 Öffnung DN160 + DR160/186 2 Öffnungen DN160 + DR160/186 3 Öffnungen DN160 + DR160/186	1025 kg 1025 kg 1025 kg	391.97 507.67 620.47
1006bo200 1007bo200 1008bo200	В В В	1000/1000, mit Boden 1000/1000, mit Boden 1000/1000, mit Boden	1 Öffnung DN200 + DR200/226 2 Öffnungen DN200 + DR200/226 3 Öffnungen DN200 + DR200/226	1025 kg 1025 kg 1025 kg	407.96 541.77 678.19
1010	L	Leitwand aus Edelstahl V2 200 mm Abstand zur Wand	A 400x400 mm, zur Montage d, aufgekantet	13 kg	261.05
1700 bohr4	ВВ	Rigofill inspect Block, BxTx Zuschlag für kerngebohrte	xH = 800x800x660 mm Öffnung von DN 300 bis 350	20 kg	175.65 135.12

Weitere Leitwände finden Sie auf S. 53.



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302

Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





Falz DIN 4034 Teil 2

Schachtmaterial

wandverstärkt mi

Versickerungs-Typ A und Typ B gemäß DWA-A 13

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungssystem für Straßen

> Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

Retentions-

anlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - m Bauartzulassung

Sickersaftschach

für Silos

"SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechni Wasserzähler-

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe. Filtersystem, Betonrohre

Winkelstützelemente. L-Steine **U-Steine** 

Viereck- und Kabelschächte Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischunger Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL

Frachttabelle. AGB, Stichwort-

### KÜHNE-IDEAL®



eingetragenes Design



#### Verteiler- und Absetzschacht für Rigolen 2.

Nach DIN 4034 Teil 2

Zum Anschluss von Rigofill inspect- und Sicku-Pipe-Anlagen.

Verteilerschacht-Unterteil 1000/950 mm Falz, monolithisches Schachtunterteil nach DIN 4034/2, mit wasserdicht eingebauten Muffen für Rohranbindungen

### Schachtunterteil mit Falz (SU-F) nach DIN 4034/2,

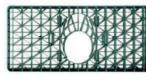
- mit einem Einlauf DN 150 DN 300,
- mit drei bis sieben Ausläufen für KG-Anschluss DN 150 bis DN 300.

Artikel-Nr.		Bezeichnung	Gewicht kg	Preis €
1107-150-3 1107-150-4 1107-150-5 1107-150-6 1107-150-7	B B B B	1 Einlauf DN 150 + 3 Ausläufe DN 150 1 Einlauf DN 150 + 4 Ausläufe DN 150 1 Einlauf DN 150 + 5 Ausläufe DN 150 1 Einlauf DN 150 + 6 Ausläufe DN 150 1 Einlauf DN 150 + 7 Ausläufe DN 150	1500 1500 1500 1500 1500	515.34 567.52 620.06 672.73 724.89
1108-200-3 1108-200-4	B B	1 Einlauf DN 200 + 3 Ausläufe DN 200 1 Einlauf DN 200 + 4 Ausläufe DN 200	1500 1500	553.69 577.47
1109-300-3	В	1 Einlauf DN 300 + 3 Ausläufe DN 300	1500	601.99
1010	L	Leitwand aus Edelstahl V2A 400x400 mm, 200 mm Abstand zur Wand, aufgekantet, zur Montage	13	261.05
1700	В	Rigofill inspect Block, BxTxH = 800x800x660 mm	20	175.65
1730	L	SickuPipe 300 VS, PE, 6 m lang, geschlitzt, D außen = 347 mm, D innen = 300 mm	50	262.88

### Objektpreise bitte anfragen











mehrlagig

#### 3. Regenwasser-Bewirtschaftung "FRÄNKISCHE"

#### Rigofill<sup>®</sup>inspect 3.1.

Rigolenfüllkörper, aus PP; Farbe grün; 95 % Hohlraumanteil, durchgehender Inspektionstunnel, kamerabefahrbar und spülbar, modularer Aufbau für beliebig große Anlagen, mit Seitenanschlüssen für KG DN 100 und DN 150. Anwendung: Kiesfreie Herstellung von Versickerungs-, Rückhalte- und Speicherrigolen. Zur Ummantelung bitte das Spezialvlies verwenden.

Artikel-N	lr.	Bezeichnung		Preis €	
1700	В	Rigofill inspect Block	BxTxH = 800x800x660 mm Bruttovolumen 422 I Speichervolumen 400 I Gewicht 20 kg	20 kg	175.65
1701	В	Rigofill inspect Halbblock	BxTxH = 800x800x350 mm Bruttovolumen 224 l Speichervolumen 211 l Gewicht 12 kg	12 kg	104.29
1715	В	Stirnwandgitter	BxTxH=800x330x20 mm, zum Verschließen des Inspektions- tunnels am Rigolenende		18.81
1716	В	Stirnwandadapter für KG DN 150	BxTxH = 800x330x20 mm		18.77
1720	В	Stirnwandadapter für KG DN 200	BxTxH = 800x330x20 mm		18.77
1703	В	Blockverbinder einlagige Verlegung	Bedarf: 2 Stück pro Block		1.64
1704	В	Blockverbinder mehrlagige Verlegung	Bedarf: 1 - 1,5 Stück pro Block		1.66
1710	L	m <sup>2</sup> Trenn- und Filtervlies	Breite 4 m	je m²	3.62

Die Preise gelten ab Werk Geretsried, aufgeladen, zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer

L=Lager B=Bestellung

einlagig

Schachtmaterial DIN 4034 Teil 2

Versickerungs-

Typ A und Typ B gemäß DWA-A 138

schächte

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

> Versickerungsfür Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

> Retentions anlagen

Sedimentations anlagen

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik. Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof-und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

> Winkelstützelemente. L-Steine. U-Steine

Viereck- und Kabelschächte. Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör. Artikel für Versand mit DHL



### **BETONWERK KÜHNE**

Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





Objektpreise bitte anfragen



#### 3.2. **RigoControl**

Kontrollschacht für Rigofill®inspect-Rigolenanlagen, aus PE; Farbe grün, mit integriertem Absetzraum. Wahlweise mit schwenkbarem Zulauf oder unterem Zulauf DN 200, inklusive Anschlusszubehör für Rigofill inspect. Zulauf und Entlüftung der Rigofill inspect-Rigolen, sowie Kamerainspektion und Kanalspülung damit möglich.

Artikel-N	r.	Bezeichnung		Preis €
1721	В	RigoControl 1 mit schwenkbarem Zulauf	für einlagige Rigofill inspect H=1,75 m, A=1,10 m + 2x Rohr DN 200, L 300 mm + 2x Übergang KG 200 + 2x Stirnwandadapter 200	564.77
1724	В	RigoControl 1 mit unterem Zulauf	für einlagige Rigofill inspect H=1,26 m + 2x Rohr DN 200, L 300 mm + 2x Übergang KG 200 + 2x Stirnwandadapter 200	519.46
1728	В	Schachtaufsetzrohr	D a=400 mm, L=2 m + Doppelsteckmuffe	124.62

### Objektpreise bitte anfragen



Vollsickerrohr, aus PE in Verbundrohrbauweise (außen gewellt; innen glatt), mit einseitig aufgesteckter Muffe; Farbe grün, Schlitzbreite 1,2 mm, Wasseraustrittsfläche = 180 cm<sup>2</sup>/m.

Zur Versickerung von Niederschlags- und Dränwasser nach DWA-A 138.



Artikel-l	Nr.	Bezeichnung		Preis €
1730	L	SickuPipe 300 VS, PE, 6 m lang, geschlitzt D außen = 347 mm, D innen = 300 mm	50 kg	262.88
1731	L	Doppelsteckmuffe zur Verwendung von Restlängen		32.54
1732	L	Endstopfen DN 300 zum Verschließen der Rohrrigole		21.27

#### **SickuControl** 3.4.

Spül-, Kontroll-, Überlauf- und Sammelschacht für SickuPipe und MuriPipe-Rigolenanlagen, aus PE; Farbe grün, D außen = 400 mm. Schachthöhe 1,25 m. Bestehend aus Grundelement mit Bodenteil und evtl. mit schwenkbarem Zulaufteil DN 200.



Artikel-l	Nr.	Bezeichnung		Preis €
1741	В	SickuControl mit schwenkbarem Zulauf	1 x Abgang DN 300	536.52
1742	В	SickuControl mit schwenkbarem Zulauf	2 x Abgang DN 300 (180°)	592.93
1745	В	SickuControl ohne	1 x Abgang DN 300	365.99

### 3.5. Schachtabdeckungen "Fränkische"



Artikel-Nr.		Bezeichnung	Gewicht kg	Preis €
	_			
1795	В	Abdeckung für Bauphase, aus PP, für Rohr, D außen 400	0,4	12.85
1796	В	Abdeckung Kl. B 125, aus Guss, Auflagering, ohne Vent.	120	313.52
1797	В	Abdeckung Kl. B 125, aus Guss, Auflagering, mit Vent.	120	313.52
1798	В	Abdeckung Kl. D 400, aus Guss, Auflagering, ohne Vent.	180	397.47
1799	В	Abdeckung Kl. D 400, aus Guss, Auflagering, mit Vent.	180	397.47

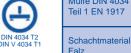
L = Lager B = Bestellung

Weiteres Zubehör Regenwasser-Bewirtschaftung "FRÄNKISCHE" erhalten Sie auf Anfrage!



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





Schachtmaterial

wandverstärkt mi

DIN 4034 Teil 2

Versickerungs-

Typ A und Typ B

gemäß DWA-A 13

Regenwasser-Bewirtschaftung

Regenwasser-

Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungssystem

Sicker-Zisternen "3 in 1" und

für Straßen

"2 in 1"

Retentionsanlagen

Sedimentations-

Hydrosystem - m Bauartzulassung

Sickersaftschach

für Silos

Dreikammer-

Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechni

Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre Winkelstützelemente, L-Steine, U-Steine

Viereck- und

Müllboxen

Zubehör, Artikel für

bundesweiten Versand mit DHL

Kabelschächte Stahlbeton-

Fertigmischunger Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

"SILO"

anlagen

für Rigolen

### **KÜHNE-IDEAL®**

F

KÜHNE-IDEAL®

ZT

## V. Regenwasser-Sammelanlagen

Aus Schachtmaterial nach DIN 4034 Teil 2 In Anlehnung an DWA-M 153, DIN 1989

### Laub- und Sandfang mit Gartenfilter XL im Schacht

Nach DIN 4034 Teil 2

#### **Bestehend aus:**

1 Schachtring 1000/1000 mm glatt mit 3 Kernbohrungen DN 150 und SBR Dichtringe 150 für KG-Muffen eingebaut, Boden einbetoniert, Gartenfilter XL,

Konus 1000/625/600 mm,

3 Überschiebmuffen KG 2000 DN 150, 3 KG 2000-Rohre DN 150, 0,5 m lang.

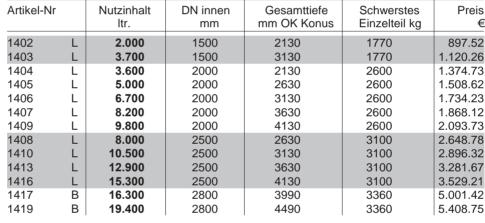
Artikel-Nr.	Q* I/s /	Schacht DN innen/	Zu/Ablauf	Schwerstes	Preis
	Dachfläche m²	Gesamttiefe mm OK Konus	mm	Einzelteil kg	€
1420-60 B	18,8 / 630	1000 / 1600	150	1050	1.619.76

Ab einer Dachfläche von 1400-2700 m² werden 2 Filter in einem Schacht D=2000 mm eingebaut.

\* Q = max. zulässiger Regenabfluss an Einleitungsstelle.

### 2. Regenwasser-Sammelschacht aus Schachtringen

### Ohne Filter, bestehend aus Schachtringen, Boden einbetoniert, mit Konus





### Ohne Filter, in Monolithbauweise (DIN 4034/2), mit Konus

Artikel-Nr.	Nutzinhalt	DN innen	Gesamttiefe	Schwerstes	Preis
	ltr.	mm	mm OK Konus	Einzelteil kg	€
1300-4 mono L	5.000	2000	2560	3600	2.131.64
1300-6mono L	6.000	2000	2850	4000	2.203.79
1300-10mono B	10.000	2500	2980	5600	3.943.19
1305 (nur Boden) L	5.000	2000	1960	3600	1.698.75
1306 (nur Boden) L	6.000	2000	2250	4000	1.770.90
1317 (nur Boden) B	10.000	2500	2380	5600	3.203.35

1467-100	L	Zuschlag beruhigter Zulauf KG DN 100 bis	Tiefe 3,40 m	5 kg	82.65
1467	L	Zuschlag beruhigter Zulauf KG DN 150 bis	Tiefe 3,40 m	5 kg	128.55

Bitte mit Riesel 4/8 hinterfüllen. Riesel 16/32 ist nicht geeignet!

### 4. Regenwassertank aus Kunststoff Carat

Farbe schwarz, begehbar (Zuschlag für Pkw-befahrbar oder Kl. B 125 kN, Kl. D 400 kN)

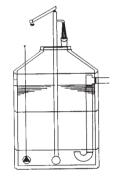
Artikel-Nr.	Nutzinhalt	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Preis
	ltr.	mm	mm	mm	kg	€
1441 E	3750 6500	2280 2390	1755 2190	2200 2710	150 220	2.348.08

Bitte mit Riesel 4/8 hinterfüllen. Riesel 16/32 ist nicht geeignet!

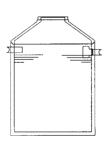


1000

1180









L = Lager B = Bestellung

> Frachttabelle, AGB, Stichwort-

Preisliste 2024

Schachtmaterial DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte

Typ A und Typ B gemäß DWA-A 138 Regenwasser-

Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

> Versickerungsfür Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1'

> Retentionsanlagen

Sedimentations anlagen

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik. Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof-und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

> Winkelstützelemente. L-Steine. U-Steine

Viereck- und Kabelschächte, Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör. Artikel für Versand mit DHL



### **BETONWERK KÜHNE**

Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





In Anlehnung an DWA-M 153, DIN 1989

#### 5. Regenwasser-Filter

Für den Einbau im Regenspeicher oder auch vor Regenspeicher ins Erdreich.

Alle Filtereinsätze lassen sich zum Reinigen ohne Spezialwerkzeuge leicht entnehmen. Die Filter sind frostsicher. Die Edelstahlsiebe müssen nicht ausgetauscht werden.

#### 5.1. Vorgeschaltete Filter vor Regenwasser-Sammelschacht

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
1378-200 B	Wirbelfeinfilter 200 "Laub und Sand"  Freispülfilter für Dachflächen bis 200 m², Filter Typ B DIN 1989, mit Edelstahl-Filtereinsatz MW 0,28 mm, Da = 340 mm, H=540 mm, Anschuss Zu- und Ablauf DN 100 KG;  Geeignet für Waschmaschine, WC und Gartenbewässerung; Mit Verlängerungsrohr 500 mm	555.67
1378-500 B	Wirbelfeinfilter 500 "Laub und Sand"  Freispülfilter für Dachflächen bis 500 m², Filter Typ B DIN 1989, mit Edelstahl-Filtereinsatz MW 0,28mm, Da = 340 mm, H=782mm, Anschluss Zulauf DN 150 KG und Ablauf DN 100 KG;  Geeignet für Waschmaschine, WC und Gartenbewässerung; mit Verlängerungsrohr 500 mm	785.43
1378-konsole	Konsole aus Edelstahl für Wirbelfeinfilter 200 und 500 10kg Zur Befestigung an Schachtringen für Stabilisierung des Filters im Erdreich	270.22
1420 L	Gartenfilter XL/Basket XL 1350 im Schacht "FIXL" 5kg Sammelfilter für Dachflächen bis 1350 m²; Filter Typ B DIN 1989, mit mechanischer Filtration und kleinem Sedimentationsvolumen, Zu- und Ablauf DN 150; D₃=785 mm, H=815 mm, MW=1 mm; Geeignet für Waschmaschine, WC und Gartenbewässerung zur Regenwassernutzung bei größeren Dachflächen (vgl. S. 41)	860.52



Wirbelfeinfilter Laub und Sand

Gartenfilter XL / Basket XL

Gartenfilter / Basket 200



Filterplatte Typ A

#### 5.2. Filter für Regenwasser-Sammelschacht, zum Einbauen

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
1371 L	Gartenfilter/Basket 200 Sammelfilter für Dachflächen bis 200 m² 4kg Filter Typ B-DIN 1989, mit mechanischer Filtration und kleinem Sedimentationsvolumen, ideal für die Nachrüstung, da keine Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf;  Zu- und Ablauf DN 100; Da=520 mm, H=530 mm, MW=1 mm, geeignet für Waschmaschine, WC und Gartenbewässerung	270.22
1371-150 L	<b>Gartenfilter/Basket 500</b> Sammelfilter für Dachflächen <b>bis 500 m²</b> 4kg Filter <b>Typ B-DIN 1989, Zu- und Ablauf DN 150,</b> H= 530 mm	709.68
1420 L	Gartenfilter XL/Basket XL 1350 5kg Sammelfilter für Dachflächen bis 1350 m²; Filter Typ B DIN 1989, mit mechanischer Filtration und kleinem Sedimentationsvolumen, Zu- und Ablauf DN 150; D₃=785 mm, H=815 mm, MW=1 mm, geeignet für Waschmaschine, WC und Gartenbewässerung zur Regenwassernutzung bei größeren Dachflächen (vgl. S. 41)	860.52
1386 B	<b>Filterplatte Typ A 500</b> Sammelfilter für Dachfl. <b>100 - 500</b> m² 35kg Filter <b>Typ A-DIN 1989</b> , DN 2000 mm, Edelstahl-Filterplatte mit integriertem Korbfilter, beruhigtem Zulauf, Montageset DN 150 (vgl. S. 42)	1.419.34

L = Lager B = Bestellung



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





DIN 4034 Teil 2

Schachtmaterial

Versickerungs-Typ A und Typ B gemäß DWA-A 13

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - m Bauartzulassung

für Silos "SILO"

Sickersaftschach

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechni Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe. Filtersystem, Betonrohre

Winkelstützelemente. L-Steine **U-Steine** 

Viereck- und Kabelschächte Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischunger Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör, Artikel für bundesweiten

Versand mit DHL Frachttabelle.

Stichwort

wandverstärkt mi Teil 1 EN 1917

### KÜHNE-IDEAL®

#### 6. Regenwasser-Sammelanlagen intus Compact Mit Filter bei Dachflächen bis 500 m²

### Komplett zur Regenwasserspeicherung:

- Kombinationslösung aus Schächten nach DIN 4034/2.
- Filtereinsätze (Zisternenfilter/Integral, Wirbelfeinfilter, Gartenfilter/Basket),
- beruhigter Zulauf, alles zur Montage auf der Baustelle.

### **NEU!**

#### 6.1. intus-Compact 200B: Anlage mit Gartenfilter/Basket 200



intus-compact 200 B + 500 B

Artikel-Nr.		Nutzinhalt ltr.	DN innen Ø mm	Gesamttiefe mm OK Konus	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1374-200	L	5100	2000	2630	2600	1.978.84
1375-200	L	6700	2000	3130	2600	2.204.45
1377-200	L	8200	2000	3630	2600	2.338.34

#### 6.2. intus-Compact 200W: Anlage mit Wirbelfeinfilter 200

Artikel-Nr.		Nutzinhalt ltr.	DN innen Ø mm	Gesamttiefe mm OK Konus	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1378-5	L	5100	2000	2630	2600	2.210.63
1378-7	L	6700	2000	3130	2600	2.436.24
1378-8	L	8200	2000	3630	2600	2.585.76

#### intus-Compact 500B: Anlage mit Gartenfilter/Basket 500 6.3.

Artikel-Nr		Nutzinhalt ltr.	DN innen Ø mm	Gesamttiefe mm OK Konus	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1374	L	5100	2000	2630	2600	2.345.55
1375	L	6700	2000	3130	2600	2.582.13
1377	L	8200	2000	3630	2600	2.720.68

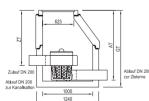
intus-compact 200 W + 500 W

#### intus-Compact 500W: Anlage mit Wirbelfeinfilter 500 6.4.

Artikel-Nr.		Nutzinhalt Itr.	DN innen Ø mm	Gesamttiefe mm OK Konus	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1379-5	L	5100	2000	2630	2600	2.444.94
1379-7	L	6700	2000	3130	2600	2.657.88
1379-8	L	8200	2000	3630	2600	2.796.43

Weiteres Zubehör z. B. Überlaufsiphon mono und duo auf Seite 43!

### **KÜHNE-IDEAL®**



Filterschacht lang

Filterschacht kurz

#### Regenwasser-Filter bei größeren Dachflächen 7. Von 390 m<sup>2</sup> – 9000 m<sup>2</sup> im vorgeschalteten Schacht

# Gartenfilter XL im Schacht "FixL" Typ B nach DIN 1989

#### Filterschacht lang / kurz:

1 Schachtring (SR-F) 1000/1000 mm glatt mit 3 Kernbohrungen und Boden einbetoniert, Gartenfilter XL (Seite 40, Art.-Nr.1420), Konus (SH-F) 1000/625/600 mm oder Minikonus 1000/625/300 mm.

Artikel-Nr		Q* l/s / Dachfläche m²	DN innen Ø mm	Gesamttiefe mm OK Konus	Zu/Ablauf mm	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1421-60	В	11,6 / 390	1000	1600	125	1050	1.478.88
1422-60	В	18,8 / 630	1000	1600	150	1050	1.479.63
1423-60	В	40,4 / 1350	1000	1600	200	1050	1.525.30
1421-30	В	11,6 / 390	1000	1300	125	1050	1.518.24
1422-30	В	18,8 / 630	1000	1300	150	1050	1.518.98
1423-30	В	40,4 / 1350	1000	1300	200	1050	1.564.68

L = Lager B = Bestellung Ab einer Dachfläche von 1400-2700 m² werden 2 Filter in einem Schacht D=2000 mm eingebaut.

\* Q = max. zulässiger Regenabfluss an Einleitungsstelle.

Schachtmaterial

DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 138

> Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungs für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1'

> Retentions anlagen

Sedimentations anlager

Hydrosystem - mit Bauartzulassuno

Sickersaftschacht für Silos "SILO

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik. Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof-und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

> Winkelstützelemente. L-Steine. U-Steine

Viereck- und Kabelschächte. Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen Dichtringe Leihgebühren

Zubehör. Artikel für Versand mit DHL



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





In Anlehnung an DWA-M 153, DIN 1989

#### Regenwasser-Filter Typ A in monolithischen 8. Schächten

#### 8.1. Regenwasser-Sammelanlagen monolithisch mit Filterplatte Typ A Von 100 m<sup>2</sup> bis 500 m<sup>2</sup> Typ A nach DIN 1989

Zisterne mit Filterplatte Typ A, mechanischer Filtration und Sedimentation, stark erhöhtem Schlammraum nach dem Einlauf, Filterplatte aus Edelstahl, integriertem Korbfilter, beruhigtem Zulauf, Montageset.

Die Filterplatte Typ A besteht aus einem Halbkreis für DN 2000:

Hinter einem schrägen Spaltsieb ist eine Öffnung im Boden mit einem Stutzen für den Anschluss eines KG-Rohres mit beruhigtem Zulauf. Vor dem schrägen Spaltsieb ist ein Notüberlauf mit einem Stutzen zur Verrohrung unterhalb des Filters nach außen oder nach

Wartung: Bei Schmutz in der Wanne kann man das Spaltsieb mit einem Schlauch reinigen. Faustregel: Nach DIN 1989-2 ist für den Filter Typ A das Rückhaltevolumen das 25-fache vom Einlauf DN bei 1% Gefälle. Ein Filter Typ B hat das 2-fache Rückhaltevolumen vom

Artikel-Nr.	Nutzinhalt ltr.	DN innen Ø mm	Gesamttiefe mm OK Konus	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1386-5 B	4500	2000	3060	3600	3.776.59
1375-6 B	6000	2000	3350	4000	3.848.74

Anschlussweiten DN 100 / DN 125 möglich.

#### 8.2. Filter im Schacht "FimS" Von 2600 m<sup>2</sup> - 9000 m<sup>2</sup> Typ A nach DIN 1989

Falls Überschusswasser direkt in ein Gewässer oder ins Grundwasser (über Rigole, Sickerschacht) abgeleitet werden soll, ist eine Bewertung nach Merkblatt DWA-M 153 erforderlich. Dem "FimS" ist kein Durchgangswert zugeordnet.

Die Filtersäule im Schacht besteht aus einem PE-Körper (Seitenlänge 500 mm) und vertikalen Edelstahl-Spaltsieben (Spaltweite 0,6 mm), Zu- und Ablauf bauseits.

#### Bestehend aus Schachtringen, Boden einbetoniert, Filter und Konus

Artikel-Nr.	•	Q* I/s / Dachfläche m²	Schacht DN/ Gesamttiefe mm OK Konus	Zu-/Ablauf mm	Filter f mm	Schlamm- raum s mm	Preis €
1426	В	70,2 / 2600	2000 / 2630	300	750	420	4.980.89
1429	В	156,0 / 5800	2500 / 3130	400	1000	660	6.368.98
1432	В	243,0 / 9000	2800 / 2840	400	970	920	8.318.90

#### In Monolithbauweise (DIN 4034/2), Filter und Konus

Artikel-Nr.		Q* I/s / Dachfläche m²	Schacht DN/ Gesamttiefe mm OK Konus	Zu-/Ablauf mm	Filter f mm	Schlamm- raum s mm	Preis €
1426mono	В	70,2 / 2600	2000 / 2560	300	750	420	5.603.91
1432mono	В	243,0 / 9000	2750 / 3960	400	970	920	11.067.02
1433	В	bestehend aus: (Seitenlänge 5 (Spaltweite 0,6 und Schrauben	atz FimS-SC Fa 1 Zulaufrohr DN 00 mm) mit integ 5 mm), 1 Ablaufr zum Selbstbau, che bis 2600 m²,	N 150-400, 1 grierten Ede ohr DN 150- einfache Mo	PE-Filte elstahl-S -400, 1 B ntage,	paltsieben eutel Dübel	3.472.27



**Auf Bestellung** 

**KÜHNE-IDEAL®** 

Filterplatte Typ A

Schwimmende Ansaugarmatur

B = Bestellung



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302

Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





### **Auf Bestellung**



beruhigter Zulauf, Quelltopf



Überlaufsiphon, mono









L = Lager B = Bestellung

#### 9. Zubehör

#### 9.1. Filterzubehör

Artikel-Nr		Bezeichnung	Preis €
1381	В	Rückspül-Set PF + ZF ½" Reinigung Zisternenfilter	73.46
1353	В	Entnahmevorrichtung, für Filtereinsatz, 500 mm lang	31.74
1355	В	Überlaufsiphon DN 100 mit integrierter Nagetiersperre	86.57
1355mono	В	Überlaufsiphon mono DN 100 mit Skimmereffekt	108.88
1355duo	В	Überlaufsiphon duo DN 100 mit Skimmereffekt	131.84
1356	В	Beschriftungsset "Kein Trinkwasser"	40.67
1367	В	Zubehör KG-Teile für Gartenfilter, Zu- und Ablauf	89.21
1378-V	В	Verlängerungsrohr 500 mm für Wirbelfeinfilter "Laub und Sand"	65.61

#### 9.2. **Pumpen**

Artikel-Nr.		Bezeichnung	Preis €
8801	В	Handschwengelpumpe aus Gusseisen, grün 30 kg	152.16
8802			128.55
8803	В	Saugschlauch-Garnitur für Handschwengelpumpe 5/4" Gewinde 5 kg	47.23

#### **Elektrische Pumpen** 9.3.

Artikel-Nr.		Bezeichnung	Preis €
1368	В	Kreiselpumpe mit Steuerung <b>ASPRI 15/4</b> , mehrstufige, selbst- ansaugende Kreiselpumpe, Edelstahlpumpgehäuse, Schaltautomat mit Manometer, integrierter Trockenlaufschutz	794.93
1359	В	Pumpenkonsole, schwingungsdämpfend, Gummihalterung	97.07
1361	В	<b>Tauchpumpe Forta Aquaria</b> , mehrstufig, Edelstahl, mit Ansaugarmatur, schwimmender Entnahme, Controlmatic = Druckwächter + Trockenlaufschutz + Manometer	1.213.40
1361-flipper -1200	В	<b>Tauchdruckpumpe Flipper 1200</b> , mit integrierter elektronischer Steuerung, Durchflusswächter, Trockenlaufschutz, Rückschlagventil in der Pumpe, max. 3,6 m³/h bei 3,6 bar, maximale Förderhöhe 36,0 m	766.22
1361-flip-s	В	schwimmende Entnahme für Tauchpumpe	86.57

#### **Entnahmehilfen** 9.4.

Artikel-Nr.		Bezeichnung	Preis €
1365	В	Schwimmende Ansaugarmatur 1": Schwimmkugel DN 140 mm mit Filterkorb MW 1,2 mm, Rückschlagventil 1" mit Schlauchtülle und Scheibe, 2 m Saugschlauch, Anschlusswinkel für 1" PE-Rohre	131.06

#### 9.5. Verarbeitungszubehör

Artikel-Nr.		Bezeichnung	Preis €
1472	L	Dichtmittel PCI für Fugenmörtel, Beutel, 1 kg	11.35
1470knauf	L	Dichtschlämme zur Nachbehandlung, Sockel-Dicht, Sack, 25 kg	132.24
1480	L	Brunnenschaum, FCKW-frei, ca. 40 ltr. Ausbeute, Kartusche, 1kg	26.23
1479	L	Betonkleber, 2-Komponenten-Epoxidharzkleber, 5 kg	124.62
1476pro	L	Schnellzement Formel Pro, für niedrige Temperaturen, 15 kg	59.69
1476	L	Schnellzement Topolit, für höhere Temperaturen, 15 kg	59.69

Weiteres Zubehör Garten- und Brauchwassernutzung erhalten Sie auf Anfrage!

Schachimaterial wandverstärkt mi Teil 1 EN 1917

Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 1

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - m Bauartzulassung

Sickersaftschach für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechni Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe. Filtersystem, Betonrohre

Winkelstützelemente. L-Steine, U-Steine

Viereck- und Kabelschächte Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischunger Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL

Frachttabelle. AGB, Stichwort-

Schachtmaterial

DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 138

> Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungs für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1'

Retentionsanlagen

Sedimentations

85

24

8

103

eingetragenes Design

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik. Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof-und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

Winkelstützelemente. L-Steine. U-Steine

Viereck- und Kabelschächte. Stahlbeton Müllhoxen

L = Lager

B = Bestellung

Fertigmischungen, Carbonatsand Kernbohrungen Dichtringe Leihgebühren

Zubehör. Artikel für

## Versand mit DHL Frachttabelle

### **BETONWERK KÜHNE**

Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





### **NEU!** KÜHNE-IDEAL®

Nach DIN 4034/1 EN 1917 Typ 2

### Saugbrunnen und Schluckbrunnen VI.

#### für Wasser-Wasser-Wärmepumpen **Auf Bestellung**

Schluckbrunnen

Für wandverstärkte, wasserdichte Schächte mit tagwasserdichten Schachtabdeckungen Voraussetzungen für den Bau von Saugbrunnen und Schluckbrunnen:

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

#### **Funktionsweise:**

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

### KÜHNE-IDEAL®

→ Fließrichtung Grundwasser

Saugbrunnen

### Saug- oder Zapfbrunnen

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

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

- 1 Schachtring 1000/1000 mm mit Boden ohne Steighilfe, Muffe,
- 1 Schachtring 1000/1000 mm gelocht ohne Steighilfe, Muffe,
- 1 Abdeckplatte 1000 mm, exz. Kl. D, Muffe, mit exzentrischer Aussparung für Brunnenkopf DN 100 - DN 400 (auf Bestellung - Brunnenkopf u. Dichtung bauseits)
- 1 Schachthals 1000/625/850 mm ohne Steighilfe, Muffe, zum Aufmörteln \* (DN 1500 mit Schachthals 1000/625/640),
- 2 Gleitringdichtungen Kombi DN 1000,
- 1 Schachtabdeckung 125 kN Kl. B, tagwasserdicht, verschraubt, bauseits.

### Sammelanlagen:

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

### Einzelteile für individuelle Zusammenstellung:

Artikel-Nr.	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
mit Boden ohne Steighilfe					
4117 L	1000	1000	120	1490	331.22
4217 L	1200	1000	135	2000	594.80
4317 L	1500	1000	150	3050	1.185.84
Gelocht ohne Steigl	nilfe				
1650 B	1000	1000	120	1070	591.72
1651 B	1200	1000	135	1400	814.33
1652 B	1500	1000	150	2100	1.159.72
Abdeckplatte mit Au	ıssparung für B	Brunnenkopf			
1610 B	1000	250	120	498	431.58
1620 B	1200	250	135	760	736.69
1625 B	1500	250	150	1230	895.28
Schachthals ohne S	Steighilfe				
4163la L	1000	850	120	890	185.62
4263la L	1200	850	135	1114	452.93
4363ko L	1500	640	150	1215	559.21

Weitere Ausführungen nach Bedarf möglich!

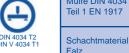
Optional: Zwischen Abdeckplatte und Schachthals kann auch ein Fußauflagering (Art.-Nr. 4620, 4621, 4622) aufgeklebt werden (Betonkleber Art.-Nr. 1479), um das Aufmörteln des Schachthalses zu sparen.



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de



Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. €



DIN 4034 Teil 2 Versickerungs-Typ A und Typ B

Schachtmaterial

wandverstärkt mi

gemäß DWA-A 13 Regenwasser-Bewirtschaftung

für Rigolen

Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungsfür Straßen

"3 in 1" und "2 in 1"

Retentions-

ınlagen

anlagen

Sicker-Zisternen

Sedimentations-

Hydrosystem - m Bauartzulassung

Sickersaftschach für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und

Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechni Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe. Filtersystem,

Winkelstützelemente. L-Steine U-Steine

**Betonrohre** 

Viereck- und Kabelschächte Stahlbeton-Müllboxen

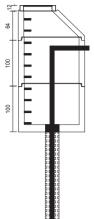
Fertigmischunger Carbonatsand, Kernbohrungen Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör, Artikel für bundesweiter

Versand mit DHL Frachttabelle.

Stichwort

bestellungen@betonwerk-kuehne.de



eingetragenes Design

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

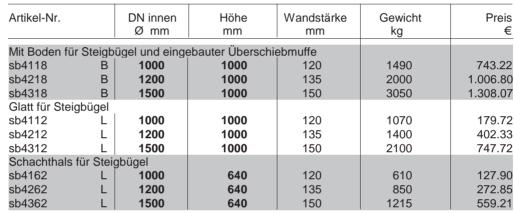
Bestehend aus Schachtringen It. Zeichnung für DN1000 (analog DN1200, DN1500)

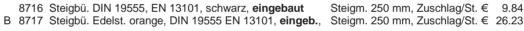
- 1 Schachtring 1000/1000 mm mit Boden mit Steigbügel, Muffe, mit in den Boden eingebauter KG 2000 Überschiebmuffe DN 315 für ein PVC-Rohr,
- 1 Schachtring 1000/1000 mm glatt mit Steigbügel, Muffe,
- 1 Schachthals 1000/ 625/ 640 mm mit Steigbügel, Muffe,
- 2 Gleitringdichtungen Kombi DN 1000,
- 1 Schachtabdeckung 125 kN Kl. B, tagwasserdicht, verschraubt, bauseits.

### Sammelanlagen:

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

### Einzelteile für individuelle Zusammenstellung:





Schluck- oder Sickerbrunnen 2.

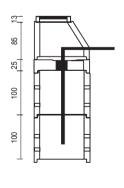


Bestehend aus Schachtringen It. Zeichnung für DN1000 (analog DN1200, DN1500)

- 2 Schachtringe 1000/1000 mm gelocht ohne Steighilfe, Muffe,
- 1 Abdeckplatte 1000 mm, exz. Kl. D, Muffe, mit exzentrischer Aussparung für Brunnenkopf DN 100 - DN 400 (auf Bestellung - Brunnenkopf u. Dichtung
- 1 Schachthals 1000/625/850 mm ohne Steighilfe, Muffe, zum Aufmörteln \* \*\*, (DN 1500 mit Schachthals 1000/ 625/ 640)
- 2 Gleitringdichtungen Kombi DN 1000,
- 1 Schachtabdeckung 125 kN Kl. B, tagwasserdicht, verschraubt, bauseits.

#### Sammelanlagen:

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



KÜHNE-IDEAL®

eingetragenes Design

L = Lager

- B = Bestellung Tipp: Beim Versetzen des Schachtes den Schachthals auf die Abdeckplatte dicht aufmörteln, damit der Schachthals fixiert
- Optional: Zwischen Abdeckplatte und Schachthals kann auch ein Fußauflagering (Art.nr. 4620, 4621, 4622) aufgeklebt werden (Betonkleber Art.nr.1479), um das Aufmörteln des Schachthalses zu sparen.

Die Preise gelten ab Werk Geretsried, aufgeladen, zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer

Schachtmaterial

DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 138

> Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungs system für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1'

> Retentionsanlagen

> > KÜHNE-IDEAL®

Sedimentations

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik. Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof-und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

> Winkelstützelemente. L-Steine. U-Steine

Viereck- und Kabelschächte. Stahlheton-Müllhoxen

Fertigmischungen, Carbonatsand. Kernbohrungen Dichtringe Leihgebühren

Zubehör. Artikel für Versand mit DHL

L = Lager B = Bestellung

### **BETONWERK KÜHNE**

Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





### Einzelteile für individuelle Zusammenstellung:

Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
Gelocht		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			1.9	
1650	В	1000	1000	120	1070	591.72
1651	В	1200	1000	135	1400	814.33
1652	В	1500	1000	150	2100	1.159.72
Abdeckpla	tte mit	Aussparung fü	ir Brunnenkopf			
1610	В	1000	250	120	498	431.58
1620	В	1200	250	135	760	736.69
1625	В	1500	250	150	1230	895.28
Schachtha	ıls					
4163la	L	1000	850	120	890	185.62
4263la	L	1200	850	135	1114	452.93
4363ko	L	1500	640	150	1215	559.21

Weitere Ausführungen nach Bedarf möglich!

Zubehör optional: Betonkleber (Art.Nr. 1479), 2-Komp.-Epoxidharzkleber, 5 kg

124.62

Saug- und Schluckbrunnen fertigen wir auch für Sie nach Bedarf mit Schachtmaterial nach DIN 4034/2 an.

In Anlehnung an BG-R 126/ DGUV R 103-003, ehemals BG-R 177

### Podest-Platte DN 1500 und DN 2000

DIN V 4034/1, EN 1917 Typ 2

Für Absetzschächte, Pumpenschächte und Kontrollschächte ab 10 m Tiefe ist ein Podest-Schacht vorgeschrieben:

- Entsprechend der Sicherheitsregeln für Arbeiten in umschlossenen Räumen von abwassertechnischen Anlagen (DGUV R 103-003, vormals BG-R 177) muss bei Absetz-, Pumpen- und Kontrollschächten mit großer Tiefe ab 10 Metern ein Zwischenpodest eingebaut werden, ab 5 Metern wird ein Podest empfohlen.
- Das Podest besteht aus einer Abdeckplatte mit einem exzentrischen Durchstieg DN 625 mm und einer Abdeckung. Der Durchstieg muss mit dieser Abdeckung aesichert sein.
- Bei Pumpenschächten wird werkseits bei Bedarf in dem Podest eine Öffnung für die Rohrdurchführung aus dem Pumpenendschacht eingebaut.
- Der Schachtdurchmesser muss bei einer Tiefe ab 5 m mindestens DN 1500 mm sein.
- Um einen sicheren Abstieg in Schächten ab 5 m Tiefe zu ermöglichen, ist eine Leiter mit Einsteighilfe fest zu installieren.

Die dazugehörigen Schachtleitern und Einsteighilfen finden Sie auf Seite 77! Verschiedene Tiefen möglich!

Das Podest besteht aus einer Abdeckplatte mit einem exzentrischen Durchstieg DN 625 mm und einer Abdeckung. Der Durchstieg muss mit dieser Abdeckung gesichert sein.

Bei Pumpenschächten wird werkseits bei Bedarf in dem Podest eine Öffnung für die Rohrdurchführung aus dem Pumpenendschacht eingebaut.

Artikel-Nr.	rtikel-Nr. Prüfkraft		DN innen Höhe		Gewicht	Preis
	kN		Ø mm mm		kg	€
4363pod L	400	1500/ 625	250	150	1230	1.349.83
4463pod B	400	2000/ 625	250	150	2400	1.895.52

#### Bitte beachten Sie:

Lt. DGUV R 103-003 muss der Einsteigende bei Schächten von 1-5 Meter persönliche Schutzausrüstung verwenden. Bei Schächten von 5 -10 Meter ohne Zwischenpodest müssen Einfahreinrichtungen verwendet werden.

Die Standsicherheit nach DIN V 4034/1 EN 1917 ist bei DN 1500 mm bis zu einer Tiefe von 10 Metern und bei DN 2000 mm bis zu einer Tiefe von 6,5 Meter ohne weiteren Nachweis gewährleistet. Bei größeren Einbautiefen ist ein statischer Nachweis zu führen.



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302

Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de



Muffe oder Falz.

Muffe oder Falz,

Muffe.

Falz,



### **NEU!** KÜHNE-IDEAL®

**Auf Lager** 

# VIII. Versickerungssystem für Straße Modell "Stadt Geretsried"

Nach DIN 4034/1 EN 1917 Typ 2 für Absetzschächte wandverstärkt (Muffe) oder nach DIN 4034/2 für Schlammfänge normalwandig (Falz) und nach DIN 4034/2 für Sickerschächte (Falz)

#### Bestehend aus:

- 1. einem Absetzschacht DN 1000,
  - Wandverstärkt mit Muffe (DIN V 4034/1, EN 1917 Typ 2)
  - Falz (DIN 4034/2)

### und

1.

2. einem Sickerschacht DN 1500 oder DN 2000 (Falz DIN 4034/2).

Absetzschacht DN 1000 für Straße

### **KÜHNE-IDEAL®**



### Bestehend aus:

1 Schachtring 1000/1000 mm mit Boden ohne STE

1 Schachtring 1000/ 500 mm glatt ohne STE

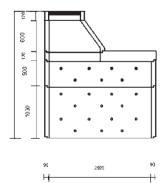
1 Schachthals 1000/ 625/ 640 mm (wv) oder 1 Schachthals 1000/625/600 mm (Falz) ohne STE

(2 Gleitringdichtungen Kombi DN 1000 bei Muffenausführung)

- 1 Abdeckplatte 625/ 450 mm Kl. D, zentr., h=150 mm, Falz,
- 1 Straßenablauf-Oberteil DN 450 mm, h=190 mm, ohne Nocken,
- 1 Straßenablauf-Aufsatz Pultform, Kl. D, 500/ 500 mm, bauseits.

Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Nutz- inhalt ltr.	Gesamttiefe mm OK Konus	Schwerstes Einzelteil kg	Preis für <b>Muffenausf</b> . €	Preis für Falzausf. €
1670	L	1000	1.080	2410	1490		549.08
1671	L	1000	1.070	2410	1050	854,35	

### KÜHNE-IDEAL®



#### 2. Sickerschacht DN 1500 oder DN 2000 für Straße

**DN 1500** 

Bestehend aus: 1 Schachtring 1500/1000 mm gelocht, Falz,

1 Schachtring 1500/ 500 mm gelocht, Falz,

1 Übergangsplatte 1500/1000 mm, exzentrisch, Kl. D, Falz,

1 Schachthals 1000/ 625/ 600 mm, Falz,

1 Schachtabdeckung 400 kN Prüfkraft, Kl. D, ohne Ventilation, bauseits.

#### <u>Oder</u>

**DN 2000** 

Bestehend aus: 1 Schachtring 2000/1000 mm gelocht, Falz,

1 Schachtring 2000/ 500 mm gelocht, Falz,

1 Übergangsplatte 2000/1000 mm, exzentrisch, Kl. D, Falz,

1 Schachthals 1000/ 625/ 600 mm, Falz,

1 Schachtabdeckung 400 kN Prüfkraft, Kl. D, ohne Ventilation, bauseits.

Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Gesamttiefe mm OK Konus	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1680	L	1500	2470	1150	886.37
1681	L	2000	2470	1500	1.492.93

L = Lager

Auch in anderen Variationen wie z.B. DN 2500 möglich!

Schachtmaterial wandverstärkt mi Teil 1 EN 1917

Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2

Versickerungs-Typ A und Typ B gemäß DWA-A 13

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - m Bauartzulassung

Sickersaftschach für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechni Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe. Filtersystem, Betonrohre

Winkelstützelemente. L-Steine, U-Steine

Viereck- und Kabelschächte Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischunger Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL

Frachttabelle. Stichwort

andverstärkt mit Muffe DIN 4034 Teil 1 EN 1917

Schachtmaterial DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B näß DWA-A 138

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungsfür Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

> Retentionsanlagen

anlagen

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

bscheidertechnik. Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof-und Straßenabläufe, Filtersystem. Betonrohre

> Winkelstützelemente L-Steine. U-Steine

Viereck- und Kabelschächte. Stahlbeton-Müllboxen

ertigmischungen, Carbonatsand, Dichtringe Leihgebühren

Zubehör. Artikel für Versand mit DHL

### **BETONWERK KÜHNE**

Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de



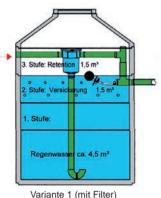


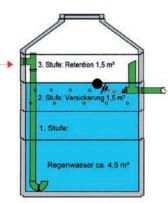
In Anlehnung an DWA-M 153, DIN 1989-1: 2002-047 + A-522

### KÜHNE-IDEAL®

# KÜHNE-IDEAL®

## **Auf Lager**





Variante 2 (ohne Filter)



Retentionsdrossel optimal



L = Lager

#### Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1" IX.

Nach DIN 4034/2, analog zu DWA-A 138 und DWA-M 153

#### Sicker-Zisternen "3 in 1" 1.

### Retention + Versickerung + Regenwassernutzung kombiniert

- Retention: Regenwasserrückhaltung im oberen Teil mit Drosselabfluss nach DWA-M 153 durch Retentionsdrossel.
- Versickerung: Versickerungsschacht mit Schachtring gelocht nach DIN 4034/2 und DWA-A 138 bei genügender Sand-/ Feinkies-Packung außerhalb des
- Regenwassernutzung: Zisterne nach DIN 4034/2 zur Speicherung des Regenwassers für den Gebrauch auf dem Grundstück.

### Funktionsweise: Retention + Versickerung + Regenwassernutzung

- 1. Stufe = Regenwassernutzung: Von Dachflächen gelangt Regenwasser über einen Filter und einen beruhigten Zulauf oder aber nur über einen beruhigten Zulauf in den Zisternen-Schacht und sammelt sich langsam steigend von unten nach oben.
- 2. Stufe = Versickerung: In diesem Teil (oberhalb des Nutzungsvolumens) wird durch einen gelochten Schachtring nach DIN 4034/2 ansteigendes Regenwasser an die Umgebung abgegeben. Dafür wird eine Sand-/ Feinkies-Packung außerhalb des Schachtes benötigt (in Anlehnung an DWA-A 138).
- 3. Stufe = Retention: Sollte das Regenwasser im Versickerungsbereich weiterhin steigen, erreicht es den Retentionsraum. Hier wird Regenwasser zwischengespeichert und als bestimmte, vorgegebene Wassermenge pro Zeit über eine Retentionsdrossel mit variabler Auslaufdüse am Auslauf an die Kanalisation abgegeben (analog DWA-M 153 Abschnitt 6.3.1. Drosselabfluss).

#### Sicker-Zisternen "3 in 1" mit Filter und Drossel 1.1.

Artikel-Nr.	Retentions- volumen	Versicker- volumen	Zisternen- volumen	Gesamt- volumen		Gesamt- tiefe mm	Schw. Teil	Preis
	ltr.	ltr.	ltr.	ltr.	$\emptyset$ mm	OK Konus	kg	€
1450-3fi L	900	900	1500	3300	1500	2630	1770	1.915.37
1451-3fi L	1500	1500	2900	5900	2000	2630	2600	2.483.21
1452-3fi L	2250	2250	4500	9000	2000	3630	2600	2.750.63
1453-3fi L	2500	2500	4200	9200	2500	2630	4100	3.532.03

#### Sicker-Zisternen "3 in 1" ohne Filter mit Drossel 1.2.

Artikel-Nr.	Retentions-	Versicker-	Zisternen-	Gesamt-	DN	Gesamt-	Schw.	Preis
	volumen	volumen	volumen	volumen	innen	tiefe mm	Teil	
	ltr.	ltr.	ltr.	ltr.	$\emptyset$ mm	OK Konus	kg	€
1450-3ofi L	900	900	1500	3300	1500	2630	1770	1.568.20
1451-3ofi L	1500	1500	2900	5900	2000	2630	2600	2.147.01
1452-3ofi L	2250	2250	4500	9000	2000	3630	2600	2.425.76
1453-3ofi L	2500	2500	4200	9200	2500	2630	4100	3.195.03

#### Die Schächte sind frei kombinierbar und auch in anderen Größen auf Lager!

#### 1.3. Zubehör

Artikel-N	r.	Bezeichnung		Preis €
1371	L	Gartenfilter für Dachflächen bis 200 m², ideal für die 4 Nachrüstung: keine Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf	kg	270.22
1327-1	L	Retentionsdrossel optimal: definierter Abflussstrom 1 l/s, mit belüfteter Schwimmerkugel mit Stabilisator und variabler Auslaufdüse, 1,5 m Schlauch, Schlauchklemmen, KG-Überlauf DN 100/150		405.35
13270-1	L	Retentionsdrossel kompakt: definierter Abflussstrom 1 l/s, mit Muffenstopfen KG 2000, Auslaufdüse angeschweißt, Überlauf DN 100/150		241.05

Retentionsdrosseln auch einzeln erhältlich: verschiedene Größen auf Seite 50!



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302

Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





DIN 4034 Teil 2

wandverstärkt mit

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 138

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

anlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht

"SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik. Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof-und Straßenabläufe.

Filtersystem Betonrohre Winkelstütz-

elemente. L-Steine. U-Steine

Viereck- und Kabelschächte Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischungen, Carbonatsand,

Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL

Frachttabelle. AGB, Stichwort-

In Anlehnung an DWA-M 153, DIN 1989-1: 2002-047 + A-522

### **KÜHNE-IDEAL®**

### **Auf Lager**

. Stufe

r ca. 4,5 m³

Variante 1 (mit Filter)

.Stufe: Versickerung 1,5 n

Variante 2 (ohne Filter)

Stufe

2 Stufe

#### 2. Sicker-Zisternen ..2 in 1"

### Versickerung + Regenwassernutzung kombiniert

- Versickerung: Versickerungsschacht mit Schachtring gelocht nach DIN 4034/2 und DWA-A 138 bei genügender Sand-/ Feinkies-Packung außerhalb des
- Regenwassernutzung: Zisterne nach DIN 4034/2 zur Speicherung des Regenwassers für den Gebrauch auf dem Grundstück.

### Funktionsweise: Versickerung + Regenwassernutzung

- 1. Stufe = Regenwassernutzung: Von Dachflächen gelangt Regenwasser über einen Filter und einen beruhigten Zulauf oder aber nur über einen beruhigten Zulauf in den Zisternen-Schacht und sammelt sich langsam steigend von unten nach oben.
- 2. Stufe = Versickerung: In diesem Teil (oberhalb des Nutzungsvolumens) wird durch einen gelochten Schachtring nach DIN 4034/2 ansteigendes Regenwasser an die Umgebung abgegeben. Dafür wird eine Sand-/ Feinkies-Packung außerhalb des Schachtes benötigt (in Anlehnung an DWA-A 138).

### Sicker-Zisternen "2 in 1" mit Filter

Artikel-Nr.	Versicker- volumen	Zisternen- volumen	Gesamt- volumen	DN innen	Gesamt- tiefe mm	Schw. Teil	Preis
	ltr.	ltr.	ltr.	Ø mm	OK Konus	kg	€
1450-2fi L	900	1500	2400	1500	2130	1770	1.292.96
1451-2fi L	1550	2750	4300	2000	2130	2600	1.770.17
1452-2fi L	1600	4300	5900	2000	2630	2600	2.014.13
1453-2fi L	2400	4300	6700	2500	2130	4100	2.659.25

Alle KG-Teile sind im Preis enthalten!

#### Sicker-Zisternen "2 in 1" ohne Filter 2.2.

		• •					
Artikel-Nr.	Versicker- volumen	Zisternen- volumen	Gesamt- volumen	DN innen	Gesamt- tiefe mm	Schw. Teil	Preis
	ltr.	ltr.	ltr.	Ø mm	OK Konus	kg	€
1450-2ofi L	900	1500	2400	1500	2130	1770	1.008.66
1451-2ofi L	1550	2750	4300	2000	2130	2600	1.453.23
1452-2ofi L	1600	4300	5900	2000	2630	2600	1.713.51
1453-2ofi L	2400	4350	6700	2500	2130	4100	2.374.95

Alle KG-Teile sind im Preis enthalten!

#### Sicker-Zisternen "2 in 1" ohne Filter 2.3. Für Sickerschacht oder Rigole

Entweder fließt das Regenwasser in der Versickerungsstufe durch die Löcher des Schachtringes in die Sand-/Feinkies-Packung.

Oder man ersetzt den gelochten Schachtring mit einem glatten Schachtring und installiert werk- oder bauseits einen kerngebohrten Auslauf als Überlauf zu einem Sickerschacht oder einer Rigole, wenn dies vorgeschrieben ist.

		_	_					
Artikel-Nr.		Überleitung in Rigole/ Sickerschacht	Zisternen- volumen ltr.	Gesamt- volumen ltr.	DN innen ∅ mm	Gesamt- tiefe mm OK Konus	Schw. Teil kg	Preis €
1450-2	L	900	1500	2400	1500	2130	1770	1.008.66
1451-2	L	1550	2750	4300	2000	2130	2600	1.485.87
1452-2	L	1600	4300	5900	2000	2630	2600	1.621.79
1453-2	L	2400	4300	6700	2500	2130	4100	2.374.95

Alle KG-Teile sind im Preis enthalten!

# Zum Sickerschacht oder zur Rigole Regenwasser ca. 4,5 m

Variante 3 (ohne Filter, mit Überlauf zum Sickerschacht oder zur Rigole)

L = Lager

#### 24 Zubehör

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
1371 L	<b>Gartenfilter</b> für Dachflächen bis 200 m², ideal für die 4kg Nachrüstung: keine Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf	270.22

Alle Schächte sind frei kombinierbar und in anderen Größen auf Lager! Kernbohrungen S. 76.

Die Preise gelten ab Werk Geretsried, aufgeladen, zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer

wandverstärkt mit Muffe DIN 4034 Teil 1 EN 1917

Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 138

> Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungs-

für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

> Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik, Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

Winkelstützelemente, L-Steine, U-Steine

Viereck- und Kabelschächte, Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL



### **BETONWERK KÜHNE**

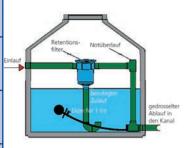
Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





### Auf Lager

### KÜHNE-IDEAL®



In Anlehnung an DWA-M 153, DIN 1989-1: 2002-047 + A-522

### X. Retentionsanlagen

Abgeleitet aus DWA-M 153

### Rückhaltebecken und Zisterne kombiniert

Komplett zur Regenwasserrückhaltung (= Retention) und gleichzeitig möglicher Regenwasserspeicherung:

- Kombinationslösung aus Schächten nach DIN 4034/2 bzw. 1,
- Retentionsfilter und beruhigter Zulauf,
- · Retentionsdrossel für einen definierten Abfluss,
- belüftete Schwimmerkugel, Stabilisator,
- variable Auslaufdüse und KG-Anschluss, zur bauseitigen Montage.

### Funktionsweise der Retentionsanlage mit Drosselabfluss:

- Mit einer Retentionsdrossel in einer Anlage wird ein Spitzenabfluss vermieden und nur eine bestimmte, vorgegebene Wassermenge pro Zeit in den nachfolgenden Kanal eingeleitet.
- Der definierte Abflussstrom ist unabhängig von Zeit und Wasserstand und wird durch die variable Auslaufdüse auf 0,1 l/s bis 11 l/s und mehr reguliert.
- Das Rückhalte- und Zisternenvolumen der Anlage wird durch das Anbringen des Auslaufs dimensioniert:
  - Unterhalb des Auslaufs befindet sich das Zisternenbecken zur Regenwasserspeicherung.
  - Oberhalb des Auslaufs entspricht der Schachtinhalt dem Retentionsvolumen.
  - Nur der Schachtinhalt darüber gelangt über die Retentionsdrossel in den nachfolgenden Kanal.

### 1. Retentionsdrossel optimal und kompakt

**Optimal**: Definierter Abflussstrom 0,1-11 l/s möglich, unabhängig von der Zeit und vom Wasserstand, mit belüfteter Schwimmerkugel mit Stabilisator, variabler Auslaufdüse, 1,5 m Schlauch, mit Schlauchklemmen, KG-Überlauf DN 100-300.

**Kompakt**: Retentionsdrossel mit Ablaufleistung von 0,1-11 l/s, mit Muffenstopfen KG 2000 DN 100 oder 150, Auslaufdüse angeschweißt.

### 1.1. Retentionsdrossel optimal (ab DN 1500)



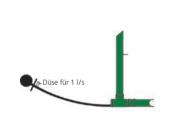
### 1.2. Retentionsdrossel kompakt (DN 800 – DN 1200)



#### **Passender Filter**

1371	L	Gartenfilter für Dachflächen bis 200 m², ideal für die 4 kg	270.22
		Nachrüstung: keine Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf	

**Retentionsdrosseln** in anderen Ausführungen auf Bestellung! Verschiedene **Retentions- und Zisternenvolumina** auf Anfrage möglich!





Retentionsdrossel optimal



L = Lager B = Bestellung



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de

bestellungen@betonwerk-kuehne.de





Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2

> Versickerungs-Typ A und Typ B gemäß DWA-A 1

Schachimaterial

wandverstärkt mi

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - m Bauartzulassung

Sickersaftschach für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechni Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe. Filtersystem,

Betonrohre Winkelstütz-

elemente. L-Steine, U-Steine

Viereck- und Kahelschächte Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischunger Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL

Frachttabelle. AGB, Stichwort-

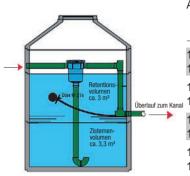
In Anlehnung an DWA-M 153, DIN 1989-1: 2002-047 + A-522

### **KÜHNE-IDEAL®**

#### 2. Retentionsanlagen in Schachtringbauweise

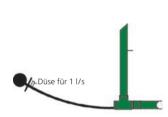
Komplett mit Drossel und Filter

Falz - DIN 4034/2



	Artikel-Nr		Retentions- volumen ltr.	Zisternen- volumen Itr.	Gesamt volumen Itr.	DN innen Ø mm	Gesamt- tiefe mm OK Konus	Schw. Teil kg	Preis
	1319 1320	L	3300 2950	0 <b>2950</b>	3300 5900	1500 1500	2630 4130	1770 1770	1.822.96 2.257.13
nal	1321 1322	L L	4300 4700	0 2700	4300 7400	2000 2000	2130 3130	2600 2600	2.255.57 2.604.10
	1323-200 1324-200	L	5900 5900	0 4700	5900 10600	2000 2000	2630 4130	2600 2600	2.396.15 3.007.86
	1323-250 1324-250	L L	6700 4900	0 4300	6700 9200	2500 2500	2130 2630	4100 4100	3.149.31 3.398.75
	1323-20010	L	9800	0	9800	2000	3880	2600	2.970.57
	1325-250 1326	L L	9200 7300	0 9200	9200 16500	2500 2500	2630 4130	4100 4100	3.398.75 4.443.59

### Muffe - DIN 4034/1



Artikel-Nr.		Retentions- volumen Itr.	Zisternen- volumen ltr.	Gesamt- volumen ltr.	DN innen Ø mm	Gesamt- tiefe mm OK Konus	Schw. Teil kg	Preis
1319mu	L	3300	0	3300	1500	2670	3050	3.873.93
1320mu		2950	2950	5900	1500	4170	3050	5.503.59
1321mu	B	4300	0	4300	2000	2460	4230	5.914.83
1322mu	B	4700	2700	7400	2000	3460	4230	7.436.23
1323-200mu	B	9000	0	9000	2000	3960	4230	7.968.48
1324-200mu	B	4600	5900	10500	2000	4460	4230	8.522.92
1323-250mu	B	6700	0	6700	2500	2460	4240	6.898.05
1324-250mu	B	4800	9200	14000	2500	3960	5630	9.260.40
1323-2001mu	В	10500	0	10500	2000	4460	4230	8.944.73
1325-250mu	B	11600	0	11600	2500	3460	5630	8.717.40
1326mu	B	7300	9200	16500	2500	4460	5630	10.487.64

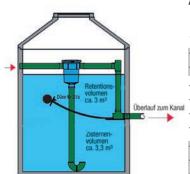
### **KÜHNE-IDEAL®**

#### Retentionsanlagen in Monolithbauweise 3.

Komplett mit Drossel und Filter

bei DN 2000, 2500, 2750: DIN 4034/2 Falzausführung

bei DN 1500: DIN 4034/1 Muffe



Artikel-Nr.		Retentions- volumen Itr.	Zisternen- volumen ltr.	Gesamt- volumen Itr.	DN innen Ø mm	Gesamt- tiefe mm OK Konus	Schw. Teil kg	Preis €
		ıu.	ıu.	101.	Ø IIIII	OK Konus	ĸy	-
1319mono 1320mono	ВВ	3500 1750	0 1750	3500 3500	1500 1500	2800 2800	5620 5620	3.591.19 3.591.19
1321mono 1322mono 1323mono 1324mono	L L L	5000 4000 6000 3000	0 2000 0 3000	5000 6000 6000 6000	2000 2000 2000 2000	2560 2850 2850 2850	3600 4000 4000 4000	3.019.17 3.091.32 3.091.32 3.091.32
1324-250mo 1325mono 1326mono	B B B	6000 10000 10000	4000 0 5000	10000 10000 15000	2500 2500 2750	2980 2980 3960	5600 5600 11500	4.830.72 4.830.72 8.497.91

#### **Passender Filter**

1371	L	Gartenfilter für Dachflächen bis 200 m², ideal für die 4 kg	270.22
		Nachrüstung: keine Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf	

L = Lager B = Bestellung Retentionsdrosseln auch einzeln erhältlich: verschiedene Größen auf Seite 50! Verschiedene Retentions- und Zisternenvolumina auf Anfrage möglich!

Die Preise gelten ab Werk Geretsried, aufgeladen, zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer

Schachtmaterial

DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 138

> Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungs system für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1'

> Retentions anlagen

Sedimentations

Hydrosystem - mit Bauartzulassuno

Sickersaftschacht für Silos "SILO

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik. Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof-und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

> Winkelstützelemente. L-Steine. U-Steine

Viereck- und Kabelschächte. Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen Dichtringe Leihgebühren

Zubehör. Artikel fü Versand mit DHL



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302

Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de

In Anlehnung an DWA-M 153, DIN 1989-1: 2002-047 + A-522





**KÜHNE-IDEAL®** 

### Sedimentationsanlagen

Gemäß Arbeitsblatt DWA-M 153, Abs. 7.4.

Mit einem Sedimentationsschacht als Schlammfang wird ein Vorfluter. ein Sickerschacht oder eine Rigolenanlage vor Verschmutzungen (grobe Schmutzpartikel, leichte Schwimmstoffe und Leichtflüssigkeiten) geschützt.

Komplett zur Oberflächenwasserbehandlung:

Kombinationslösung aus Schächten nach DIN 4034 Teil 2 (Falz) und nach DIN 4034 Teil 1 (Muffe) und mit einem fertig montierten Sedimentations-Einbausatz SEDIZENTRAL -KÜHNE-IDEAL®:

- Leitwand aus Edelstahl V2A 400x400 mm (oder bis 700x700 mm),
- Zentralrohr PE DN 400, 500, 700, 800, 1000, Höhe 1100 mm, Gewicht 15 kg,
- angeformtes Ablaufrohr DN 100, 125, 150, 200, 300,
- Befestigungsmaterial und Lochband zur Fixierung des Zentralrohrs.

### Funktionsweise der Sedimentationsanlage

- Beim Zulauf wird das zufließende Regenwasser durch eine Leitwand aus V2A 400x400 mm (oder bis 700x700 mm) beruhigt.
- Schmutzpartikel können sich zentrifugal am Schachtboden absetzen (= Sedimentation).
- Mittels eines Zentralrohres aus PE DN 400 max. DN 800 werden Schwebund Leichtflüssigkeiten wie Öl und Benzin zurückgehalten und das Oberflächenwasser stark abgebremst. Das Zentralrohr ist werkseits für eine leichte Montage vorbereitet.
- Über ein angeformtes Ablaufrohr DN 100 DN 300 wird das vorab gereinigte Regenwasser der nachfolgenden Versickerungsanlage zugeleitet.

Auch ein nachträglicher Einbau in einen bestehenden Schacht ist möglich!



eingetragenes Design

### **KÜHNE-IDEAL®**

#### 1. Sedimentationsanlagen in Schachtringbauweise

Bestehend aus: 1 Boden-Schachtring 1000 mm hoch,

1 Schachtring glatt 1000 mm hoch,

1 Schachthals 600 mm hoch,

Leitwand aus Edelstahl V2A 400x400 mm (Artikel-Nr. 1010),

Zentralrohr PE DN 400-1000, H=1100 mm,

angeformtes Ablaufrohr DN 100-300, Befestigungsrohr aus Edelstahl,

Lochband B/L19 mm x 1200-1500 mm, zur Entlastung des

Befestigungsrohres.



eingetragenes Design

Artikel-N	r.	Nutz- inhalt ltr.	DN innen ∅ mm	Gesamttiefe mm OK Konus	Schwerstes Einzelteil kg	Preis für Falzausf. €	Preis für Muffenausf. €
1481f 1481m	L L	1200 1200	1000 1000	2630 2710	1050 1490	1.241.21	1.574.14
1482f 1482m	L L	1800 1800	1200 1200	2630 2670	1320 2000	1.409.38	2.362.15
1483f 1483m	L B	2800 2800	1500 1500	2630 2670	1770 3050	1.814.33	3.815.58
1484f 1484m	L B	5000 5000	2000 2000	2630 2960	2600 4230	2.609.33	6.671.11
1485f 1485m	B B	8000 8000	2500 2500	2630 2320	4100 4200	3.681.48	8.318.02

zu Art.Nr.1481f/m: Zentralrohr PE DN 400, H=1100 mm, angeformtes Ablaufrohr DN 100 Zentralrohr PE DN 400, H=1100 mm, angeformtes Ablaufrohr DN 125 zu Art.Nr.1482f/m: zu Art Nr 1483f/m: Zentralrohr PE DN 500, H=1100 mm, angeformtes Ablaufrohr DN 150 zu Art.Nr.1484f/m: Zentralrohr PE DN 700, H=1100 mm, angeformtes Ablaufrohr DN 200 zu Art.Nr.1485f/m: Zentralrohr PE DN 800, H=1100 mm, angeformtes Ablaufrohr DN 250

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

L = Lager B = Bestellung

52



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302

Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





DIN 4034 Teil 2

Schachtmaterial

wandverstärkt mi

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 13

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

Retentionsanlagen

Sedimentations-

Hydrosystem - m Bauartzulassung

Sickersaftschach für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechni Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe Filtersystem,

Winkelstützelemente. L-Steine **U-Steine** 

**Betonrohre** 

Viereck- und Kabelschächte Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischunger Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Artikel für bundesweiten Versand mit DHL

Frachttabelle. Stichwort-

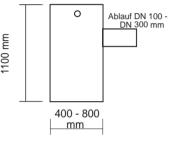
Zubehör,

### **KÜHNE-IDEAL® Auf Bestellung**



eingetragenes Design

#### Zentralrohr aus PE



eingetragenes Design

#### 2. Sedimentations an lagen in Monolith bauweise

Nach DIN 4034 Teil 2 (Falz) und nach DIN 4034 Teil 1 (Muffe)

In Anlehnung an DWA-M 153, DIN 1989-1: 2002-047 + A-522

bestehend aus: 1 Monolith-Schacht, 1 Schachthals,

Leitwand aus Edelstahl V2A 400 x 400 mm (Artikel-Nr. 1010),

Zentralrohr PE DN 400-1000, H=1100 mm,

angeformtes Ablaufrohr DN 100-300, Befestigungsrohr aus Edelstahl,

Lochband B/L19 mm x 1200-1500 mm, zur Entlastung des

Befestigungsrohres.

		Ū	o .				
Artikel-Nr.		Nutz- inhalt ltr.	DN innen Ø mm	Gesamttiefe mm OK Konus	Schwerstes Einzelteil kg	Preis für Falzausf. €	Preis für Muffenausf. €
1481mono	В	1350	1000	2790	3360		2.350.22
1482mono	В	2000	1200	2750	3820		2.683.70
1483mono	В	3000	1500	2800	5620		3.532.71
1484monofa 1484mono	B B	5200 6200	2000 2000	2850 3340	4000 8360	3.304.50	6.351.61
1485monofa 1485mono	B B	8500 9800	2500 2500	2980 3090	5600 10300	5.043.90	7.206.27

zu Art.Nr.1481mono:	Zentralrohr PE DN 400, H=1100 mm, angeformt. Ablaufrohr DN 100
zu Art.Nr.1482mono:	Zentralrohr PE DN 400, H=1100 mm, angeformt. Ablaufrohr DN 125
zu Art.Nr.1483mono:	Zentralrohr PE DN 500, H=1100 mm, angeformt. Ablaufrohr DN 150
zu Art.Nr.1484mono/monofa:	Zentralrohr PE DN 700, H=1100 mm, angeformt. Ablaufrohr DN 200
zu Art.Nr.1485mono/monofa:	Zentralrohr PE DN 800, H=1100 mm, angeformt. Ablaufrohr DN 200

Der Auslauf ist um 100 mm tiefer als der Einlauf.

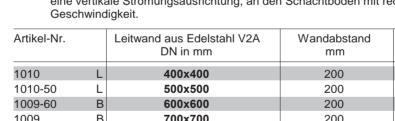
#### Zubehör (auch einzeln erhältlich) 3.

#### 3.1. Leitwand aus Edelstahl V2A



Von der Leitwand abgeleitetes Regenwasser gelangt hydrodynamisch, d. h. durch eine vertikale Strömungsausrichtung, an den Schachtboden mit reduzierter

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	В	600x600	200	14,5	295.16
1009	В	700x700	200	15	329.27



#### Zentralrohr PE DN 400 - 1000 (mit Befestigungsmaterial + Lochband) 3.2.





eingetragenes Design



eingetragenes Design

L = Lager B = Bestellung

Schachtmaterial DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 138

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungsfür Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

> Retentionsanlagen

Sedimentations

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik. Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof-und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

> Winkelstützelemente. L-Steine. U-Steine

Viereck- und Kabelschächte. Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen Dichtringe Leihgebühren

Zubehör. Artikel für Versand mit DHL

### **BETONWERK KÜHNE**

Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302





Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de

### **Auf Lager**

### **KÜHNE-IDEAL®**

Zentralrohr aus PE 0 Ablauf DN 100 -DN 300 mm 1100 r

eingetragenes Design



400 - 800

mm

eingetragenes Design



eingetragenes Design



eingetragenes Design

L = Lager

#### 3.3. **Sedimentations-Einbausatz** "SEDIZENTRAL"

In Anlehnung an DWA-M 153, DIN 1989-1: 2002-047 + A-522

Mit einem Einbausatz "SEDIZENTRAL" wird die Abtrennung und Rückhaltung von Fest- und Leichtstoffen aus dem Oberflächenwasser ermöglicht.

Der "Absetzraum" (= oberer Teil vom Einlauf bis Ende des Zentralrohres) wird so durchströmt, dass spezifisch schwerere Stoffe als Wasser nach unten in den "Schlammraum" (= Bereich unterhalb des Zentralrohres bis zum Schachtboden) sinken und leichtere aufschwimmen.

- Für einen einfachen, nachträglichen Einbau in eine Anlage: Nur über die Deckelöffnung - ohne Anheben des Konus - ist es möglich, das Zentralrohr (bis DN 500) einzubringen. Bauseits sind der Zu- und Ablauf je nach Gegebenheit zu bohren, die Doppelmuffen zu installieren und das Zentralrohr mit Rohrschellen an der einzubauenden V2A-Befestigungsstange anzubringen. Bitte beachten Sie hierzu die Einbauanleitung (Seite 55).
- Bei einer stärkeren Belastung wird das Volumen des Schlammraumes größer 3. dimensioniert.

Artikel-N	r.	Bezeichnung	Preis €
1491	L	Sedimentations-Einbausatz <b>SEDIZENTRAL 1</b> , bestehend aus: 1 Leitwand aus Edelstahl V2A 400x400 mm, Lochband, <b>1 Zentralrohr PE DN 400</b> (Gewicht 15 kg) Höhe 1100 mm mit Führungstraverse für das Befestigungsrohr (aus Edelstahl), 1 am Zentralrohr angeformtes <b>Ablaufrohr DN 100</b>	772.64
1492	L	Sedimentations-Einbausatz SEDIZENTRAL 2, bestehend aus: 1 Leitwand aus Edelstahl V2A 400x400 mm, Lochband, 1 Zentralrohr PE DN 400 (Gewicht 15 kg) Höhe 1100 mm mit Führungstraverse für das Befestigungsrohr (aus Edelstahl), 1 am Zentralrohr angeformtes Ablaufrohr DN 125	772.64
1493	L	Sedimentations-Einbausatz SEDIZENTRAL 3, bestehend aus: 1 Leitwand aus Edelstahl V2A 400x400 mm, Lochband, 1 Zentralrohr PE DN 400 (Gewicht 15 kg) Höhe 1100 mm mit Führungstraverse für das Befestigungsrohr (aus Edelstahl), 1 am Zentralrohr angeformtes Ablaufrohr DN 150	784.49
1494	L	Sedimentations-Einbausatz SEDIZENTRAL 4, bestehend aus: 1 Leitwand aus Edelstahl V2A 400x400 mm, Lochband, 1 Zentralrohr PE DN 500 (Gewicht 15 kg) Höhe 1100 mm mit Führungstraverse für das Befestigungsrohr (aus Edelstahl), 1 am Zentralrohr angeformtes Ablaufrohr DN 150	829.06
1495	L	Sedimentations-Einbausatz SEDIZENTRAL 5, bestehend aus: 1 Leitwand aus Edelstahl V2A 400x400 mm, Lochband, 1 Zentralrohr PE DN 700 (Gewicht 15 kg) Höhe 1100 mm mit Führungstraverse für das Befestigungsrohr (aus Edelstahl), 1 am Zentralrohr angeformtes Ablaufrohr DN 200	1.100.71
1496	L	Sedimentations-Einbausatz <b>SEDIZENTRAL 6</b> , bestehend aus:  1 Leitwand aus Edelstahl V2A 400x400 mm, Lochband,  1 Zentralrohr PE DN 800 (Gewicht 15 kg) Höhe 1100 mm mit Führungstraverse für das Befestigungsrohr (aus Edelstahl),  1 am Zentralrohr angeformtes Ablaufrohr DN 200	1.142.57
Artikel-N	r.	Bezeichnung	Preis €
1499-10	0 L	1 weiterer Ablauf DN 100 am Zentralrohr	56.80

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
1499-100 L	1 weiterer Ablauf DN 100 am Zentralrohr	56.80
1499-125 L	1 weiterer Ablauf DN 125 am Zentralrohr	56.80
1499-150 L	1 weiterer Ablauf DN 150 am Zentralrohr	83.96
1499-200 L	1 weiterer Ablauf DN 200 am Zentralrohr	122.00

#### Die einfachste Art der Sedimentation:

Eine Leitwand am Einlauf als Umleitung der Strömung nach unten und eine Leitwand am Auslauf als Verhinderung der Abströmung von Schwimmteilen.



4. Schritt:

### **BETONWERK KÜHNE**

Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





Falz DIN 4034 Teil 2

wandverstärkt mi

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 13

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Sammelanlagen

Saugbrunnen und

Schluckbrunnen

Versickerungssystem

für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

anlagen

Sedimentations-

Retentions-

Hydrosystem - m Bauartzulassung

Sickersaftschach für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechni Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe. Filtersystem, **Betonrohre** 

Winkelstützelemente. L-Steine U-Steine

Viereck- und Kabelschächte Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischunger Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör, Artikel für bundesweiter Versand mit DHL

Frachttabelle. Stichwort

In Anlehnung an DWA-M 153, DIN 1989-1 und 2: 2002-047 + A-522

#### 3.4. Einbauanleitung und Bemessungstabelle

### Einbauanleitung des Einbausatzes "SEDIZENTRAL" KÜHNE-IDEAL®:

1. Schritt: Über die Konusöffnung des Schachtes das Zentralrohr (bis DN 500) hineinheben.

2. Schritt: Am Einlauf des Schachtes die beigelegte Leitwand befestigen.

3. Schritt: Für die Befestigung der Querstange links und rechts am Ring Löcher bohren, Dübel setzen und die

Ovallager anschrauben. (VA-Schrauben werden mitgeliefert.) Die VA-Querstange, die an der Schachtring-Innenwand zu befestigen ist, mittels einer Doppelrohrschelle

(beiliegend) am Querholm des Zentralrohres fixieren. 5. Schritt:

Ausrichten der Ablaufrohr-Öffnung DN 100-300 mm zum Ablauf im Schachtring.

6. Schritt: Am Auslauf des Zentralrohres Doppelmuffe aufsetzen.

Das Zentralrohr mit Querstange in die Ovallager einhängen. 7. Schritt:

8. Schritt: Die obere lange Schraube am Ovallager befestigen und die Sicherungshülse anschrauben.

9. Schritt: Das Lochband wird an der exzentrischen Seite am Konus angedübelt. Das Ende des Lochbandes wird um

die Querstange gebogen und mit Schraube und Mutter befestigt. (Liegt anbei.)

10. Schritt: Am Auslauf das KG-Rohr in die Doppelmuffe stecken.

### Bemessungstabelle gemäß Merkblatt DWA-M 153, Tabelle A.4c:

Artikel-Nr.	DN innen D <sub>i</sub> (mm)	Zentralrohr DN 400-900, Anschluss DN 100-250	Max. zuläss. Regen- Abfluss an Einleitungsstelle: Q (I/s), Q= A x r <sub>krit</sub>	Zulässige Einzugsgebietsfläche A (m²) Bei r (15,1) 150 I / (s x ha), A= Q / r <sub>krit</sub>
1481f, 1481m	1000	DN 400, Anschl. DN 100	3,9	260
1482f, 1482m	1200	DN 400, Anschl. DN 125	5,6	373
1483f, 1483m	1500	DN 500, Anschl. DN 150	8,8	587
1484f, 1484m	2000	DN 700, Anschl. DN 200	15	1000
1485f, 1485m	2500	DN 800, Anschl. DN 250	24	1600
1486f, 1486m	2800	DN 800, Anschl. DN 250 DN 900, Anschl. DN 250	30	2000

#### **Basis dieser Tabelle:**

Bei Anlagen mit Dauerstau und maximal 18 m³/ (m² x h) Oberflächenbeschickung Typ 25, bei r krit (15,1): **Durchgangswert** D = 0,35. Der Bemessungsregen: r (15,1) ist um 150 l/(s x ha) von Ort zu Ort abweichend.

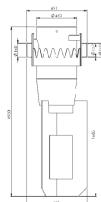
(r krit (15,1): ein Jahresregen 15 Minuten lang, rkrit=Q/A)

Bemessung des Schlammraumes: nach DIN 1989/2 ist der Schlammraum das 25-fache des Zuflusses bei 1 % Gefälle. Unterhalb des Zentralrohres darf erst nach 100 mm der Schlammraum beginnen.

Faustregel: Es soll ca. 500 mm Abstand vom Zentralrohrabschluss bis zum Schlammraum sein.

### **NEU!**

#### HYDROSHARK® Sedimentations an lage nach DWA-M 153 4.



**HYDROSHARK 750** 

Hydrodynamischer Abscheider ohne Trennbauelement bei Vollstrombehandlung von 1.000 m<sup>2</sup> bis 22.000 m<sup>2</sup> Dach-, Verkehrs- und Industrieflächen (Durchgangswert: D= 0,20 bis 0,35)

- Funktionsweise: Ankommendes Wasser gelangt tangential mittig in den Abscheider. Schwimmstoffe bleiben an der Wasseroberfläche, Feststoffe setzen sich am Boden im Schlammfang ab, der durch Strömungsbrecher und einen Gitterrost vom Behandlungsraum getrennt ist. Än den Seitenwänden steigt das Wasser auf. Das gereinigte Wasser gelangt über ein Zackenwehr zum Ablauf.
- Vorteile: keine Höhendifferenz zwischen Einlauf und Ablauf, spart Platz durch größere Dimensionierung.

_	Artikel-Nr. Filter		Artikel-Nr. Filter <b>mit</b> Schacht		Hydro- shark Typ	Fläche bis m²	Schacht mit Filter Ø mm	Gewicht Schacht <b>mit</b> Filter	Preis € nur Filter	Gesamtpreis € Schacht <b>mit</b> Filter eingebaut
)	1391sh	В	1390shges	В	750	1000	1000	4290	5.279.00	7.196.21
	1392sh	В	1392shges	В	1000	2000	1000	4290	8.150.00	10.067.21
	1393sh	В	1393shges	В	1500	4000	1500	6170	12.986.60	15.937.79

B = Bestellung

Schachtmaterial

DIN 4034 Teil 2



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 138

> Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

> Versickerungs system für Straßen

1

福

4

27 > 810

EIT = AuT+250

< 700

AM 1700

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1'

> Retentions anlagen

Sedimentations anlager

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik. Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof-und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

> Winkelstützelemente. L-Steine. U-Steine

Viereck- und Kabelschächte. Stahlheton-Müllboxen

Fertigmischungen, Carbonatsand. Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör. Artikel für Versand mit DHL

### **Auf Bestellung**

### XII. Hydrosystem – mit Bauartzulassung

Analog DWA-M 153, Abs. 5.3.2. und Abs. 7.3.-7.5.

### Spezieller Regenwasserfilter aus Kunststoff

mit Bauaufsichtlicher Zulassung vom DIBT (Deutsches Institut für Bautechnik) oder vom LfU (Bayerisches Landesamt für Umwelt)

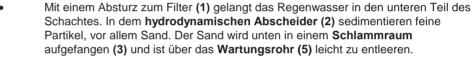
### Für Dächer, Metalldächer, schwach und stark belastete Verkehrsflächen

Die Hydrofilter sind für den direkten Einbau in einen Sickerschacht oder in einen monolithischen Schacht DN 1000 oder DN 2000 mm geeignet.

Bauseits werden im Sickerschacht die Filter-Einsätze auf Kies gesetzt. Der Schacht mit werkseits montiertem Filter lässt sich schnell und betriebssicher vor Ort

Die Qualität des gereinigten Wassers ist so hoch, dass es danach direkt in einen Sickerschacht, Vorfluter oder ein Biotop eingeleitet werden kann.

### Funktionsweise: Sedimentation - Adsorption - Filtration - Fällung



- Die Filtersegmente im Hydro 400 und Hydro 1000 sind zentral angeordnet (4), im Hydro 1500 sind 2 komplette Filter im Schacht. Alle sind gegen Auftrieb gesichert. 850
  - Im Aufstromverfahren werden Feinstoffe gefiltert, ein Großteil der gelösten Schadstoffe ausgefällt und durch ein Filtersubstrat adsorptiv gebunden.
    - Das saubere Wasser passiert eine Leichtstoffsperre (Rückhalt von Öl oder Benzin beim traffic) und gelangt in die Versickerung.
  - Das Filtergranulat wird auf den entsprechenden Einsatzbereich abgestimmt.
  - Die Filtersegmente sind von oben rückspülbar (1 x im Jahr kleinere Wartung) und bei Verschlammung leicht austauschbar (lt. Zulassung alle 3 Jahre).

### Aufbau eines Gesamtschachtes mit Filter-Einsatz Hydro 400, 1000, 1500:

- Bei Hvdro 400 und 1000: 1 monolithischer Schachtboden, mit Muffe, ohne Steighilfe DN 1000 mm, Höhe innen 2250 mm, 1 Schachthals mit Muffe 1000/625/640 mm, ohne Steighilfe, 1 Kombi-Gleitringdichtung DN 1000, 1 Stück Hydro-Filter DN 1000 mm (Gewicht 150 kg).
- Bei Hydro 1500: 1 monolithischer Schachtboden, mit Falz, ohne Steighilfe DN 2000 mm, Höhe innen 2000 mm, 1 Übergangsplatte mit Falz 2000/1000 mm, 1 Schachthals mit Falz 1000/625/600 mm, ohne Steighilfe, 2 Stück Hydro-Filter DN 1000 mm als Zwilling im Schacht (Gewicht 300 kg).

### **NEU!**

### Hydrosystem roof

Filtersystem für Dachflächen ohne signifikante Metallanteile

Artikel-N Filter	۷r.	Artikel-Nr. Filter <b>mit</b> Schacht		Hydro Typ	Fläche bis m²	Schacht mit Filter Ø mm	Gewicht mit Filter kg	Preis € nur Filter	Gesamtpreis € Schacht <b>mit</b> Filter eingebaut
1390	В	1390ges	В	400	175	1000	4290	1.150.00	3.050.37
1391	В	1391ges	В	1000	1000	1000	4290	5.840.00	7.740.37
13915	В	13915ges	В	1500	2000	2000	6170	11.590.00	14.590.70

Tipp: 1 x im Jahr Wartung mit Spülung des Filters, alle 3 Jahre Austausch der Elemente.

### Frachttabelle Stichwort-



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de

bestellungen@betonwerk-kuehne.de





NEU!

#### Hydrosystem traffic 2.

Filtersystem für Verkehrsflächen mit DTV < 5000 Kfz/Tag

Artikel-Ni Filter	Artikel-Nr. Filter Filter mit Schacht		nt	Hydro Typ	Fläche bis m²	Schacht mit Filter Ø mm	Gewicht mit Filter kg	Preis € nur Filter	Gesamtpreis € Schacht <b>mit</b> Filter eingebaut
1392	В	1392ges	В	400	125	1000	4290	1.150.00	3.050.37
1393	В	1393ges	В	1000	750	1000	4290	5.840.00	7.740.37
13935	В	13935ges	В	1500	1500	2000	6170	11.590.00	14.590.70

### NEU!

#### 3. Hydrosystem heavy traffic DIBT Zulassung Filtersystem für stark belastete Straßenflächen mit DTV > 5000 Kfz/Tag

Artikel-l Filter	Nr.	Artikel-Nr. Filter <b>mit</b> Schacht		Hydro Typ	Fläche bis m²	Schacht mit Filter Ø mm	Gewicht <b>mit</b> Filter kg	Preis € nur Filter	Gesamtpreis € Schacht <b>mit</b> Filter eingebaut
1394	В	1394ges	В	400	100	1000	4290	1.350.00	3.250.37
1395	В	1395ges	В	1000	500	1000	4290	6.850.00	8.750.37
13955	В	13955ges	В	1500	1000	2000	6170	12.970.00	15.970.70

### **NEU!**

#### Hydrosystem *metal* LfU Zulassung Filter für Metalldachflächen

Artikel-N Filter	Artikel-Nr. Filter mit Schacht		nt	Hydro Typ	Fläche bis m²	Schacht mit Filter Ø mm	Gewicht mit Filter kg	Preis € <b>nur</b> Filter	Gesamtpreis € Schacht <b>mit</b> Filter eingebaut
1396 1398 1397	B B	1392ges 1393ges 1397ges	B B	400 cu 400 zi 1000	130 130 650	1000 1000 1000	4290 4290 4290	2.120.00 1.350.00 6.850.00	4.020.37 3.250.37 8.750.37
13975	В	13975ges	В	1500	1300	2000	6170	12.970.00	15.970.70

Hydroshark DN 750 - DN 1500 mm nach DWA-M 153 auf Seite 55. Andere Größen auf Anfrage.

### KÜHNE-IDEAL®

### **Auf Bestellung**





B=Bestellung

## XIII. Sickersaftschacht für Silos "SILO"

Nach Verordnung des Bayerischen Landesamtes für Umwelt zum Umgang mit Silagesickersaft und Gewässerschutz, Abschnitt 4.2.2. Bauweisen für Auffangbehälter, 8. Auflage Oktober 2013:

Schächte für Silagesickersäfte müssen bestehen aus monolithischen Behältern, Beton C35/45, mit Schutzanstrich.

Gär- und Sickersäfte bzw. Silagereste dürfen nicht in die Kanalisation, in Oberflächengewässer oder in offene Gräben gelangen.

Die Versickerung und der Eintrag in das Grundwasser sind verboten.

Um die Behälter vor chemischen Angriffen zu schützen, können die Betonbehälter mit Silolack (auf Bitumenbasis) oder durch einen Zweikomponentenanstrich behandelt werden. Der Schutz durch Auskleidung mit einem PEHD-Inliner ist bei Monolithanlagen möglich.

Bestehend aus Monolith und Schachthals (Preis ohne Schutzanstrich)

Artikel-Nr.	Nutzinhalt Itr.	DN innen Ø mm	Gesamttiefe mm OK Konus	Schwerst. Einzelt. kg	Preis €
1300-4mono silo B 1300-6 mono silo B		2000 2000	2370 2850	3600 4000	2.131.64 2.203.79
1300-6 Mono silo B		2000	nur Bodenteil	4000	1.770.90
1300-10mono si B	10.000	2500	2980	5600	3.943.19
1300-15mono si B	15.000	2750	3960	11500	7.594.75

Schutzanstrich bitte bauseits!

Teil 1 EN 1917

Falz DIN 4034 Teil 2

Schachtmaterial

wandverstärkt mi

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 13

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - m Bauartzulassung

Sickersaftschach für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechni Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe. Filtersystem, Betonrohre

Winkelstützelemente. L-Steine **U-Steine** 

Viereck- und Kabelschächte Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischunger Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL

Frachttabelle.

Stichwort

Schachtmaterial DIN 4034 Teil 2



Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 138

> Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungs für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

> Retentionsanlagen

Sedimentations anlager

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik. Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof-und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

> Winkelstützelemente. L-Steine. U-Steine

Viereck- und Kabelschächte. Stahlbeton Müllboxen

Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör. Artikel für Versand mit DHL



### **BETONWERK KÜHNE**

Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





### **Auf Bestellung**

# XIV. Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Nach DIN 4261

#### 1. Dreikammer-Anlagen D=2000 oder 2500mm

### Dreikammer-Anlagen D=2000 oder D=2 x 2000mm

Zwischenwände und Boden einbetoniert, Einlauftiefe ca. 1,00 m, mit Schachthals 2000/625/600 mm (befahrbar Kl. B), Rahmendeckel Kl. A 50 kN.



Artikel-Nr.		Nutzinhalt Itr.	DN innen Ø mm	Gesamttiefe mm	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
5204ko	B	4.680	1 x 2000	2730	3000	1.907.31
5206ko	B	6.160	1 x 2000	3230	3000	2.163.12
5209ko	В	9.640	2 x 2000	2830	3000	3.326.65
5212ko	В	12.690	2 x 2000	3330	3000	3.914.33
5215ko	В	15.830	2 x 2000	3830	3000	4.334.10

#### 1.2. Dreikammer-Anlagen D=2500 mm

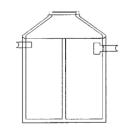
Zwischenwände und Boden einbetoniert, Einlauftiefe ca. 1,00 m, mit Schachthals 2500/625/600 mm (befahrbar Kl. B), Rahmendeckel Kl. A 50 kN.



Artikel-Nr	•	Nutzinhalt Itr.	DN innen ∅ mm	Gesamttiefe mm	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
5306	В	6.120	1 x 2500	2480	3500	3.367.33
5309	В	9.160	1 x 2500	3030	3500	4.070.44
5312	В	12.690	1 x 2500	3680	3500	4.786.67
5318	В	18.000	2 x 2500	3240	3500	6.653.33
5324	В	24.000	2 x 2500	3740	3500	7.776.19

#### 1.3. Dreikammer-Anlagen D=2000 mm, in Monolithen

Bodenteil monolithisch gegossen, Falzausführung nach DIN 4034/2, Einlauftiefe ca.1,00 m, mit Schachthals 2000/625/600 mm (befahrbar Kl. B), Rahmendeckel Kl. A 50 kN.



Artikel-Nr.	Nutzinhalt Itr.	DN innen ∅ mm	Gesamttiefe mm	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
5204 Mono B	4.500	1 x 2000	2680	6500	2.573.70
5206 Mono B	6.120	1 x 2000	2930	7220	3.082.68
5209 Mono B	9.160	2 x 2000	2450	7500	4.679.10
5212 Mono B	12.690	2 x 2000	3070	11390	5.219.56

Zuschlag: Schachtabdeckung Kl. B 125 112 kg 83.94 184 kg Schachtabdeckung Kl. D 400 251.58

Übergangsplatte 2000/1000 mm Kl. D + Konus 1000/625/600 mm 474.93

Bitte mit Riesel 4/8 hinterfüllen! Riesel 16/32 ist nicht geeignet!

B = Bestellung



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302

Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





### **Auf Bestellung**

#### 2. Vollbiologische Kleinkläranlagen

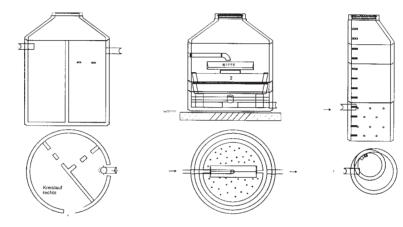
Für die dezentrale Reinigung häuslicher Abwässer, auch als Dauerlösung für Gebiete ohne Anschluss an einen Schmutzwasserkanal von 4 – 50 EW.

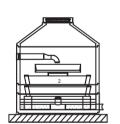
#### 2.1. Typ A: Bodenkörperfilterschacht System Lauterbach

Mehrkammer-Ausfaulgrube mit nachgeschaltetem Bodenkörperfilterschacht, vollbiologische Reinigung von 4 bis 50 EW, Reinigungsleistung bis zu 97 %, Ausnutzung des natürlichen Gefälles, ohne Strom.

Seit über 30 Jahren bewährt, zur Ertüchtigung einer bestehenden Anlage oder für

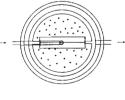
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für Neubau Nr. Z-55.41-619 (AKL C), Z-55.41-620 (AKL N), BDZ-Qualitätszeichen, Nachrüstung: Z-55.41-643 (AKL C), Z-55.41-644 (AKL N).

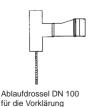




### 2.1.1. Komplettanlagen Schachtringbauweise, ohne Ablaufdrossel

Artikel-Nr.	Einwohner- werte	3-Kammergrube Volumen Itr.	BKF-Schacht DN innen Ø mm	Typ Nr.	Gewicht kg	Preis €
5500Lauter01 E	4	6.100	2000	1	14522	6.564.12
5500Lauter03 B	6	9.000	2500	3	22572	10.348.60
5500Lauter04b E	8	10.500	2800	4b	21203	10.377.46
5500Lauter06 E	12	14.000	2800	6	34916	13.849.72
5500Lauter07 E	16	15.000	2800	7	31816	15.691.45
5500Lauter08 E	20	18.000	2800	8	37815	21.585.27
5500Lauter11 E	28	21.000	V+2x2800	11	58800	34.013.01
5500Lauter14 E	50	32.000	V+2x2800	14	81845	49.805.45





### 2.1.2. Bodenkörperfilterschacht Zu einer bestehenden intakten 3-Kammergrube

Artikel-Nr.		Einwohner- werte	BKF-Schacht DN innen Ø mm	Tiefe BKF mm	Typ Nr.	Gewicht kg	Preis €
5500bkf01	В	4	2000	2520	BKF01	6300	4.433.80
5500bkf03	В	6	2500	2960	BKF03	11560	7.088.83
5500bkf04b 5500bkf06 5500bkf07 5500bkf08	B B B	8 12 16 20	2800 2800 2800 2800	2680 3170 3420 4390	BKF4b BKF06 BKF07 BKF08	11312 13460 18630 23165	7.252.82 10.263.32 11.891.25 14.903.07
5500bkf11 5500bkf14	B B	28 50	V+2x2800 V+2x2800	4100 5150	BKF11 BKF14	42070 66530	26.737.90 39.292.89
5502	В	mechanis	che Ablaufdrosse	el für die Vo	rklärung	2	552.27

Weitere Größen und Sonderanlagen bitte anfragen!

B = Bestellung

wandverstärkt mi Teil 1 EN 1917

Schachtmaterial

Falz DIN 4034 Teil 2

Versickerungs-Typ A und Typ B gemäß DWA-A 13

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - m Bauartzulassung

Sickersaftschach für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechni Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe. Filtersystem, Betonrohre

Winkelstützelemente. L-Steine, **U-Steine** 

Viereck- und Kabelschächte Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischunger Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL

Frachttabelle. AGB, Stichwort-

Schachtmaterial DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 138

> Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

> Versickerungs für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1

> Retentions anlagen

Sedimentations

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik. Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof-und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

Winkelstützelemente. L-Steine. U-Steine

Viereck- und Kabelschächte. Stahlbeton Müllboxen

Fertigmischungen, Carbonatsand. Kernbohrungen Dichtringe Leihgebühren

Zubehör. Artikel für Versand mit DHL

### **BETONWERK KÜHNE**

Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de



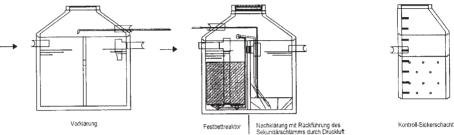


### **Auf Bestellung**

#### 2.2. Typ B: Vollständig getauchtes, belüftetes Festbett

Zum Einbau in Mehrkammergruben (für 4 - 50 EW) als Komplettanlage oder als Nachrüstsatz für bestehende Anlagen, hohe Betriebssicherheit, variabel einsetzbar; spezielle Lösungen für verschiedene Behältergeometrien möglich. Keine Pumpen und keine elektrischen Teile in den Standardanlagen.

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für Neubau Nr. Z-55.61-623 (AKL C), Nachrüstung: Z-55.62-640.



### 2.2.1. Komplettanlagen mit Festbettmaterial

Schachteinzelteile, Festbettmaterial, GFK-Schaltschrank, Belüftermotor, Steuerung, Druckluftschläuche, ohne Montagekosten.

Artikel-Nr.		Einwohner - Werte	Volumen Itr.	Behälter DN innen Ø mm	Gewicht kg	Preis €
5506-04	В	4	4.500	2000	6144	5.985.64
5506-08	В	8	6.000	2000	6964	6.579.87
5506-12	В	12	9.000	2x2000	11136	9.052.57
5506-16	В	16	12.000	2x2000	12963	10.275.14
5506-20	В	20	15.000	2x2000	14390	11.774.49
5506-31	В	31	24.000	2x2500	18270	15.893.46
5506-44	В	44	28.000	2x2800		auf Anfrage
5506-50	В	50	36.000	2500/2500/2800		auf Anfrage

### 2.2.2. Mehrkammer-Monolith-Anlagen Festbettmaterial werkseitig vormontiert

Artikel-Nr.	Einwohner -	Volumen	Behälter	Gewicht	Preis
	werte	Itr.	DN innen Ø mm	kg	€
5506-04-Mono B	4 8	4.500	2000	6232	6.825.17
5506-08-Mono B		6.000	2000	7132	7.625.35
5506-12-Mono B	12	9.000	2x2000	11500	11.046.46
5506-16-Mono B	16	12.000	2x2000	13200	12.558.93

#### Festbettreaktor mit Belüfterteller. ngsführung des Abwassers



In einer 6 m3 3-Kammer-Gruber

Nachrüstsatz I KFB zur vollhiologischen Reinigung bis zu 8 EW

B = Bestellung

### 2.2.3. Nachrüstungen Festbettmaterial

Für bestehende und intakte 3-Kammer-Gruben, Schaltschrank für die Innenaufstellung, Belüftermotor, Steuerung, 10 m Druckluftschläuche, Luftverteiler, ohne Montagekosten; zur vollbiologischen Reinigung.

Artikel-Nr.		Einwohner - werte	Behältergeometrie	Preis €
5505-04	B	5	bei DN innen = 2000 Viertelkreis	3.949.76
5505-08	B	8	bei DN innen = 2000 Viertelkreis	4.256.71
5505-06	В	12	bei DN innen = 2000 Vierteikreis bei DN innen = 2000 Halbkreis	5.624.89
5505-16	B	16	bei DN innen = 2000 Halbkreis	6.247.99
5505-20	B	20	bei DN innen = 2000 Halbkreis	7.267.23
5505-20	В	31	bei DN innen = 2500 Halbkreis	8.868.91
5505-43	B	43	bei DN innen = 2800 Halbkreis	auf Anfrage auf Anfrage
5505-50	B	50	bei DN innen = 2800 Halbkreis	

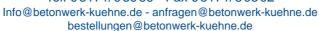
Zuschlag: Sonderanfertigung: Außenschaltschrank mit Thermostat, Belüfter, Frostwächter, elektrischer Heizung

Die Montagekosten des Festbetts sind größenabhängig, bitte anfragen!

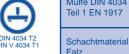
Frachttabelle AGB Stichwort1.339.33



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302







wandverstärkt mi

DIN 4034 Teil 2

Versickerungs-

Typ A und Typ B gemäß DWA-A 13

Regenwasser-Bewirtschaftung

Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungssystem

Sicker-Zisternen

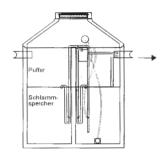
für Straßen

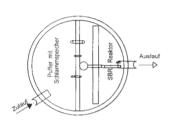
"3 in 1" und "2 in 1"

Retentionsanlagen

für Rigolen

### **Auf Bestellung**







Hygienisierung (+H)



Phosphatfällung (+P)

#### 2.3. Typ C: batchpur® SBR-Aufstausystem (4–53 EW)

Keine elektrischen Pumpen, mit Druckluft betriebene Heber (Ex-Schutz gemäß UVV) in den Anlagen.

automatische Erkennung von Unterlast und Urlaubsbetrieb.

zugelassene Anlage mit Phosphat-Elimination, Ablaufklassen C, N, D, +P, auch +H (Hygienisierung) möglich. BDZ-Qualitätszeichen.

Wegen des Erfordernisses absoluter Dichtigkeit empfehlen wir, Monolithanlagen einzubauen.

### 2.3.1. Komplettanlagen SBR-Verfahren

Monolithbehälter, Konus, Deckel, Schaltschrank für die Innenaufstellung, Belüftermotor, Steuerung, 10 m Druckluftschläuche, Rüstsatz vormontiert.

Artikel-Nr.	Einwohner- werte	Volumen Itr.	Behälter DN innen Ø mm	Gewicht kg	Preis €
5507-04-Mono B	4	4.500	2000	6345	6.913.05
5507-08-Mono B	8	6.000	2000	6845	7.655.52
5507-12-Mono B	12	9.000	2 x 2000	9885	10.128.22
5507-16-Mono B	16	12.000	2 x 2000	10685	10.907.41
5507-20-Mono B	20	15.000	2 x 2000	12100	12.800.30

Weitere Größen bitte anfragen!

### 2.3.2. Nachrüstungen

Für bestehende und intakte Mehr-Kammer-Gruben

Schaltschrank für die Innenaufstellung, Belüftermotor, Steuerung, Druckluftschläuche, Luftverteiler, ohne Montagekosten.

Bei erhöhten Anforderungen z.B. in Wasserschutzgebieten oder in der Nähe von Badegewässern kommen die SBR-Kleinkläranlagen mit einer Erweiterung um die Phosphatelimination oder mit einer Hygienisierungsstufe durch UV-Bestrahlung (Zulassung Nr. Z-55.32-631) zum Einsatz.

Artikel-Nr.		Einwohner- werte	Nachrüstsatz €	Phosphatfällung Zuschlag €	Gewicht kg	Hygienisierung Zuschlag €
5507-04-Rüst	В	4-5	3.812.02	1.012.69	100	2.178.86
5507-08-Rüst	В	8	4.111.10	1.044.17	100	2.178.86
5507-12-Rüst	В	12	5.064.77	1.076.97	100	2.851.80
5507-16-Rüst	В	16	6.105.00	1.124.19	100	2.982.97
5507-20-Rüst	В	20	6.978.63	1.288.17	100	5.338.92
5507-30-Rüst*	В	30	* 8.480.63	* 1.882.41	120	* 5.411.08
5507-44-Rüst*	В	40	auf Anfrage	auf Anfrage	140	auf Anfrage
5507-50-Rüst*	В	50	auf Anfrage	auf Anfrage	180	auf Anfrage

<sup>\*</sup> Achtung: Ab 30 EW werden die Anlagen ohne Schaltschrank geliefert, die elektrischen Teile und die Magnetverteiler werden auf einer Montageplatte geliefert. Weitere Größen bitte anfragen!

Montagekosten sind größenabhängig und in obigen Preisen nicht enthalten. Bitte fragen Sie diese gesondert an.

### **Auf Anfrage**

#### siClaro®- Kleinkläranlage mit Ultrafiltrationsmembran 3.

Kombination von Belebtschlammverfahren mit der Membrantechnologie für die Kohlenstoffund Nährstoffelimination (C, D, N) sowie Hygienisierung (H), hervorragende Ablaufqualität. Die Martin-Ultrafiltrationsmembran als absolute Barriere für Bakterien und große Viren.

B = Bestellung

Frachttabelle. Stichwort

Vollbiologische Kleinkläranlage zur Nachrüstung oder als Komplettanlage

Automatische Anpassung der Verdichterlaufzeit an die tatsächliche Belastung,

In der Standardversion bereits Stickstoff-Elimination (Zulassung Nr. Z-55.31-483), dIBt-

Artikel-Nr.		Einwohner- werte	ltr. DN innen Ø mm		Gewicht kg	Preis €
5507-04-Mono	В	4	4.500	2000	6345	6.913.05
5507-08-Mono	В	8	6.000	2000	6845	7.655.52
5507-12-Mono	В	12	9.000	2 x 2000	9885	10.128.22
5507-16-Mono	В	16	12.000	2 x 2000	10685	10.907.41
5507-20-Mono	В	20	15.000	2 x 2000	12100	12.800.30

Hydrosystem - m Bauartzulassung

Sedimentationsanlagen

Sickersaftschach für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechni Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe. Filtersystem, **Betonrohre** 

Winkelstützelemente. L-Steine **U-Steine** 

Viereck- und Kabelschächte Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischunger Carbonatsand, Kernbohrungen Dichtringe, Leihgebühren

bundesweiter Versand mit DHL

Zubehör, Artikel für

Schachtmaterial

DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 138

> Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

> Versickerungs für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1'

> Retentions anlagen

Sedimentations anlager

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof-und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

> Winkelstützelemente. L-Steine. U-Steine

Viereck- und Kabelschächte. Stahlheton-Müllhoxen

Fertigmischungen, Carbonatsand. Kernbohrungen Dichtringe Leihgebühren

Zubehör. Artikel für Versand mit DHL

# **BETONWERK KÜHNE**

Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302

Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





### XV. Abscheidertechnik

### Koaleszenzabscheider, Fettabscheider und Schlammfänge

Nach EU-Norm Klasse II und Klasse I (EN 858)

#### 1. **Olschlammfang NERA**

Nach DIN 4281 monolithisch hergestellt, Risssicherheitsnachweis nach DIN 1045, leichtflüssigkeitsbeständige Innenbeschichtung, Abdeckung Kl. D 400 kN, Innenteile aus Edelstahl, Inhalt bis 13000 ltr.

Artikel-Nr.	5610	5612	5614	5615	5620
Schlammfanginhalt (I)	1300	2500	3500	5000	10000
Für Nenngröße NG	3	15/20	15/20	30	40
DN innen Ø (mm)	1200	1500	2000	2000	2500
Anschlussgröße DN (mm)	150	200	200	250	300
Zulauftiefe (mm)	760	1120	1120	1170	1270
Gesamttiefe (mm)	2100	2660	2340	2940	3490
Schwerstes Einzelteil (kg)	2250	3220	4320	5190	10180
Gesamtgewicht (kg)	3300	4700	6280	7400	14190
Preis €	3.226.97	3.528.68	4.372.15	4.588.59	7.620.10

### **Auf Bestellung**

Auf Bestellung

#### Koaleszenzabscheider MEGA 2.



Nach DIN 1999 Teil 4-6, Schlammfang und Koaleszenzabscheider in 1 Behälter, Klasse I Abscheider nach DIN EN 858 Klasse I, Zulassung Nr. Z-54.3-399, leichtflüssigkeitsbeständige Innenbeschichtung, risssicher bewehrt, Einbauteile aus Edelstahl und Spezialwerkstoffen, selbsttätiger Abschluss, Abdeckung Kl. D 400 kN.

Einsatzbereiche: Betriebe mit Mineralölprodukten im Abwasser.

Nenngrößen: NG 3 bis NG 100.

Anlagenausstattung: Kompaktabscheider mit Schlammfang und Koaleszenzabscheider.

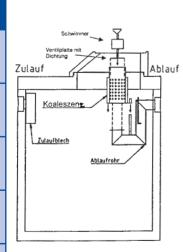
### Funktionsweise: Sedimentation-Dispersion-Adsorption-Separation-Koaleszenz

- Sedimentation und Dispersion: Funktioniert durch Schwerkraft mit zusätzlicher Reinigung des Materials durch Anlagerung feinster Öltröpfchen an die Oberfläche (Adsorption).
- Separation: Abtrennung von Ölen und Leichtflüssigkeiten aus dem Abwasser.
- Durch Vereinigung dieser Teilchen (Koaleszenz) kommt es zum Aufschwimmen von Öl an die Oberfläche. Dort wird das abgeschiedene Öl gespeichert.

Artikel-Nr.	5640	5642	5646	5647	5648
Nenngröße NG/ Ölspeicher	3 / 523 I	4 / 656 I	6 / 656 I	6 / 885 I	10 / 656 I
Schlammfanginhalt (I)	650	2500	2500	5000	2500
DN innen Ø (mm)	1200	1500	1500	2000	1500
Anschlussgröße DN (mm)	150	150	150	150	150
Zulauftiefe (mm)	700	700	1130	750	700
Gesamttiefe (mm)	2040	2690	2690	2620	2690
Schwerstes Einzelteil (kg)	2340	3890	3890	5600	4040
Gesamtgewicht (kg)	3100	5300	5330	7620	5400
Preis €	3.826.30	4.730.25	4.801.10	6.174.53	4.930.25

Artikel-Nr.	5649	5650	5651	5653	5655
Nenngröße NG/ Ölspeicher	10 / 885 I	15 / 875 I	15 / 875 I	20 / 875 I	30 / 1092 I
Schlammfanginhalt (I)	5000	3000	5000	7000	6000
DN innen Ø (mm)	2000	2000	2000	2000	2500
Anschlussgröße DN (mm)	150	200	200	200	250
Zulauftiefe (mm)	750	750	750	750	800
Gesamttiefe (mm)	2620	2570	2770	3170	3070
Schwerstes Einzelteil (kg)	5600	5380	5810	6450	9450
Gesamtgewicht (kg)	7600	7340	7770	8930	13200
Preis €	6.247.99	6.355.55	6.482.79	9.898.65	11.593.46

Integrierte Probeentnahme für Koaleszenzabscheider ist verboten!

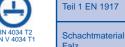




Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302

Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





### **Auf Bestellung**



#### 3. Filterloser Hochleistungsabscheider ACTRON

Hochleistungskompaktabscheider nach DIN EN 858 Klasse I, Zulassung Nr. Z-54.3-397, leichtflüssigkeitsbeständige Innenbeschichtung und risssicher bewehrt, Einbauteile aus Edelstahl und Spezialwerkstoffen, Schachtabdeckung KI. D 400 kN.

Einsatzbereiche: Betriebe mit ölhaltigem Abwasser, Nenngrößen: NG 3 – NG 60.

#### Funktionsweise: Sedimentation-Separation-Dispersion-Adsorption-Koaleszenz

- Schlammfang als Schlamm-Sammelraum ohne Trennwand mit nur 50% des sonst nach DIN geforderten Schlammfanginhaltes.
- Filterloser, verstopfungsfreier Koaleszenzabscheider durch hydrodynamische Koaleszenz (vertikale Strömungsausrichtung + variable Geschwindigkeitszonen) gemäß Forderung DIN EN 752-2, Pkt. 6.
- Ölseparation durch automatische Ölableitung in separaten Ölsammeltank: kontinuierlicher Ölabzug in diesen integrierten Öltank.
- Ablaufverschluss schließt bei maximalem Ölspeichervolumen.
- Schutz bei Hochwasser oder Kanalrückstau.







### Fettabscheideranlage ARGUS-PLUS

Kompaktabscheider mit Schlammfang und Fettabscheider in einem Behälter, Zulassung Nr. Z-54.1-441, nach DIN 4040, EN 1825.

Großer Speicher für Fettstoffe, mit Innenbeschichtung oder HDPE-Inliner, Einbauteile aus Edelstahl und Spezialwerkstoffen, Abdeckung Kl. D 400 kN, geruchsdicht verschraubt.

Einsatzbereiche: Gaststätten, Hotels, Großküchen, Fleischwarenfabrikation, u. ä.

#### Funktionsweise: Sedimentation-Separation-Dispersion-Adsorption

- Sedimentation und Separation: Vorabscheidung von Stoffen, die schwerer sind als Wasser, erfolgt im Schlammfang.
- Dispersion und Adsorption: Absonderung von organischen Ölen durch Schwerkraft.



Artikel-Nr.	5670	5674	5675	5677	5680
Nenngröße NG	2	4	4	7	10
Schlammfanginhalt (I)	201	464	800	900	1000
Fettspeichermenge (I)	81	171	171	283	400
DN innen Ø (mm)	800	1200	1200	1200	1200
Anschlussgröße DN (mm)	150	150	150	150	150
Zulauftiefe (Standard) (mm)	800	1150	960	1300	960
Gesamttiefe (mm)	1620	1900	2300	2300	2850
Schwerstes Einzelteil (kg)	920	1820	2380	2800	3000
Gesamtgewicht (kg)	1830	2650	3210	3550	3830
Preis €	3.918.49	3.444.71	3.701.82	4.093.10	4.431.18
Zuschlag für HDPE-Inliner €	871.02	1.083.52	1.230.45	1.230.45	1.452.14

Weitere Größen, Anschlussvarianten oder Anlagen aus Edelstahl auf Anfrage.

### **Auf Bestellung**



#### 5. Fettabscheiderautomat Lipon nach DIN 4040, EN 1825

Der gesamte Prozess, bestehend aus Entleerung, Reinigung und Wiederbefüllen, läuft vollautomatisch ab.

Einsatzbereiche: Betriebsstätten mit organischen Fetten im Abwasser.

Innenreinigungssystem, Entsorgungspumpe zur automatischen Entsorgung von Fett und Schlamm, geruchsgekapselt, vollautomatischer Ablauf.

wandverstärkt mi Teil 1 EN 1917

Schachtmaterial

Falz DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 13

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - m Bauartzulassung

Sickersaftschach für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechni Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe. Filtersystem, **Betonrohre** 

Winkelstützelemente. L-Steine, U-Steine

Viereck- und Kabelschächte Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischunger Carbonatsand, Kernbohrungen Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör, Artikel für bundesweiter Versand mit DHL

Frachttabelle. Stichwort

Schachtmaterial DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 138

> Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Fotogi

Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

> Retentionsanlagen

Sedimentations

Hydrosystem - mit Bauartzulassuno

Sickersaftschacht für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik. Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof-und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

> Winkelstützelemente. L-Steine. U-Steine

Viereck- und Kabelschächte. Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen Dichtringe Leihgebühren

Zubehör. Artikel für Versand mit DHL



### **BETONWERK KÜHNE**

bestellungen@betonwerk-kuehne.de

Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de





### Auf Bestellung

#### 6. Warnanlagen

Für Leichtflüssigkeitsabscheider mit Zulassung für den Betrieb im explosionsgefährdeten Bereich Zone 0.

		Artikel- Nr.		Bezeichnung	Preis €
id0il-20 (c)	leu!	5700	В	Warnanlage idOil-20 (optisch und akustisch, für EX-Zone 0) Für Fettabscheider, mit 2 Sonden, zur Erfassung der Speichermenge und zur Erkennung eines Aufstaus. Bestehend aus: Auswerteeinheit, mit potentialfreien Kontakten, 5,00 m ölbeständigem Kabel (blau), Befestigungsset, Kabelverbinder, Steuereinheit (dreikanalig), Gehäuse für Außenmontage (IP 65). Elektroanschluss: 230 V / 50 Hz.	1.540.03
quelle: Labkotec GmbH	leu!	5700-LOS	В	Warnanlage idOil-20 LOS (optisch und akustisch, für EX-Zone 0) Für Koaleszenzabscheider MEGA, bis zu 3 Sonden, für Ölschichtdicken-, Aufstau- und Schlammpegelmessung, mit 2 potentialfreien Kontakten. Bestehend aus: Kontrolleinheit mit Befestigungsset, Sensor für Aufstau+ Ölschichtdicke+ Schlammschichtdicke mit je 5 m Anschlusskabel, Gehäuse für Außenmontage Schutzart (IP 65).	2.622.25
N	leu!	5699-ka	В	Zusätzliches Sondenanschlusskabel für die Warnanlage bei 1 Sonde entspricht der Ifm der Entfernung, bei 2 Sonden entspricht der Ifm der halben Entfernung	6.48
Neu auf Lag	ger!	1479	L	Betonkleber, 2-Komponenten-Epoxidharzkleber, 5 kg	124.62

Eine Warnanlage ist vorgeschrieben!

#### 7. Generalinspektion

	•	
Artikel- Nr.	Bezeichnung	Preis €
general B	Generalinspektion für Leichtflüssigkeitsabscheider DIN 1999-100. Vor der Inspektion ist die Anlage zu entleeren und zu reinigen.	1.000.89

### KÜHNE-IDEAL®

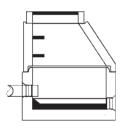
#### Probeentnahmeschacht DN 1000 und DN 1200 8.

Modell "Stadt München"

- nach DIN V 4034/1, EN 1917 Typ 2,
- mit Schachthals 1000/625/600 mm (mit Steigbügel),
- mit Schachtabdeckung Kl. D 400 kN ohne Ventilation,
- Absturz 160 mm vom Einlauf zum Gerinne.

#### 8.1. **Ohne Handschieber**

Artikel- Nr.		Bezeichnung	Preis €
5696-100	L	Probeentnahmeschacht DN 1000  Anschlussgröße DN 150, Zulauftiefe 1,09 m, Gesamttiefe OK Deckel 1,46 m, schwerstes Einzelteil 1500 kg	1.048.06
5696	В	Probeentnahmeschacht DN 1200 Anschlussgröße DN 150, Zulauftiefe 1,15 m, Gesamttiefe OK Deckel 1,51 m, schwerstes Einzelteil 2200 kg	1.643.43



Auf Lager!

#### Mit Handschieber 8.2.

Artikel- Nr.		Bezeichnung	Preis €
5696-100m B		Probeentnahmeschacht DN 1000 Anschlussgröße DN 150, Zulauftiefe 1,09 m, Gesamttiefe OK Deckel 1,46 m, schwerstes Einzelteil 1500 kg	Auf Anfrage
5696m	В		Auf Anfrage

Bitte beachten Sie: Die angegebenen Zulauftiefen sind nur Standardmaße. Die örtliche Frosttiefe ist zu berücksichtigen.

Eine Erhöhung der Einlauftiefe kann mit Schachtmaterial nach DIN 4034/T1 erreicht werden. Beim Versetzen der Monolithbehälter ist ein 3er-Drahtseilgehänge mit einer Mindesteinzellänge von 3 m zu verwenden.

Eine Probe muss aus fließendem Abwasserstrom genommen werden! Integrierte Probeentnahme für Koaleszenzabscheider ist verboten!

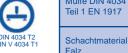
L = Lager B = Bestellung



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302

Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





Schachtmaterial

wandverstärkt mi

DIN 4034 Teil 2

Versickerungs-

Typ A und Typ B gemäß DWA-A 1:

Regenwasser-

Bewirtschaftung für Rigolen

Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungssystem

Sicker-Zisternen

für Straßen

"3 in 1" und "2 in 1"

Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

für Silos "SILO"

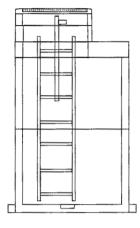
Dreikammer-

Anlagen und

Vollbiologische

Kleinkläranlagen

### Auf Bestellung



### XVI. Wasserzählerschacht

### 1. Modell "Stadt München" und "Stadt Geretsried"

- Lichte Höhe 2010 mm, Bodenstück 2-teilig,
- mit Pumpensumpf und gelochter Edelstahlabdeckung,
- mit Übergangsplatte, mit 200 mm hoher Schachtöffnung,
- mit Leiter verzinkt, mit ausziehbarer Einsteighilfe, ohne Schachtabdeckung.

Artikel- Nr.		DN innen Ø mm		ignet für Ilussleitung	Tiefe Gesamt mm	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
6895-25	В	1400 / 1000	DN	25	2610	2450	4.323.67
6895-32	В	1500 / 1250	DN	40/50	2610	2900	5.047.66
6895-50	В	2000 / 1250	DN	63	2570	3700	5.376.13
6895-80	В	4000 / 1500	DN 8	0/100/150	2620	16300	11.045.51

### 2. Zubehör

Artikel- Nr.	Bezeichnung	Preis €
bohr-wz E	Kernbohrung WZ-Schacht DN 100	106.27
8610 E	Pressdichtung 100/30-63 mm gegen drückendes Wasser; Gummiplatten werden durch 4 mm starke Edelstahlbleche mit Schrauben verpresst	98.39
1392-dicht L	Ifm Fugendichtband 30x30 mm aus Butylkautschuk, Bandrolle 3 m, dauerhaft flexibel, druckwasserdicht	17.45
1392di22 L	Ifm Fugendichtband 22x22 mm aus Butylkautschuk, Bandrolle 3,5 m, dauerhaft flexibel, druckwasserdicht	11.82
1392dist L	PVC-Distanzplatten 80/50/10 mm (3 Stück je Ifm Fugendichtband)	1.01
6918	Öffnungshaken mit 17er Nuß, kurze Ausführung	69.63

### 3. Abdeckung für Wasserzählerschacht

• Tränenblechdeckel mit Betonrahmen, Deckel feuerverzinkt, abnehmbar.





- Höhe = 1,96 m, 7 Sprossen, Sprossenbreite 300 mm, Sprossenabstand 280 mm,
- ohne Wandhalter, ohne Einsteighilfe

Artikel-		Bezeichnung	Gewicht	Preis	
Nr.			kg	€	
6909	ВВ	Schachtleiter aus Stahl, verzinkt	30	360.07	
6907		Schachtleiter aus Edelstahl	20	662.14	
6913	В	Wandhalter Stahl, verzinkt, starr, Wandabstand 150 mm (=1 Satz zu Artikel-Nr. 6909)	2	59.46	
6914	В	Wandhalter Edelstahl, starr, Wandabstand 150 mm (=1 Satz zu Artikel-Nr. 6907)	2	65.14	

# 5. Einsteighilfen

- Höhe = 1,60 m, einholmig, eckig, mit Einsteckhülse
- ohne Verbund-, ohne Expressanker

Artikel Nr.	-	Bezeichnung	Gewicht kg	Preis €
6908	В	Einsteighilfe aus Stahl, verzinkt	10	297.36
6910	В	Einsteighilfe aus Edelstahl	10	376.92
6911	В	Verbundanker (gebraucht werden 2 Stück für Artikel-Nr. 6908)	2	51.11
6912	В	Expressanker (gebraucht werden 2 Stück für Artikel-Nr. 6910)	2	28.99



L = Lager B = Bestellung Hydrosystem - mi Bauartzulassung Sickersaftschach

Abscheidertechni Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

Winkelstützelemente, L-Steine, U-Steine

Viereck- und Kabelschächte Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischunger Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL

Frachttabelle, AGB, Stichwortwandverstärkt mit Muffe DIN 4034 Teil 1 EN 1917

Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 138

> Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

> Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik, Wasserzählerschacht

> Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

> Winkelstützelemente, L-Steine, U-Steine

Viereck- und Kabelschächte, Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL



### **BETONWERK KÜHNE**

Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





### Auf Lager



### KÜHNE-IDEAL®















L = Lager B = Bestellung

### XVII.Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

### 1. Rahmendeckel Beton rund 50 kN DN (innen) =625 mm

Geschlossen, geruchfest, Klasse A

Artikel-	Artikelname	Prüfkraft	Höhe	Gewicht	Preis
Nr.		kN	mm	kg	€
7625 L	Rahmendeckel	50	80	100	120.69

### 2. Betondeckel

begehbar oder befahrbar, mit und ohne Falz

Artikel- Nr.		Innen Ø mm	Außen Ø mm	Falz	Prüfkraft begehb. o. befahrb.	Höhe außen mm	Gewicht kg	Preis €
0560	L	500	600	ohne	begehbar	50	27	44.60
0650	L	600	720	mit	begehbar	60	55	52.48
0660	L	625	820	mit	begehbar	80	105	61.67
0661		625	800	mit	bef. 50 kN Kl.A	110	140	110.19
0662	L	800	960	mit	bef. 50 kN Kl.A	110	200	144.29
0663	L	800	960	mit	bef. 125 kN Kl.B	140	250	170.54
0664	B	1000	1200	mit	bef. 50 kN KI.A	110	310	169.23
0665	B	1000	1200	mit	bef. 125 kN KI.B	140	420	202.01
0666	B	1000	1200	mit	bef. 400 kN KI.D	200	550	331.89

### 3. Sondermotive-Deckel Beton-Guss

rund DN (innen)=625 mm

Prüfkraft 50 kN (Kl. A) oder Prüfkraft 125 kN (Kl. B),

ohne Ventil., geruchfest,

Rahmen: Beton-Guss, Abdeckung: Gusseisen, nicht miteinander austauschbar

### 3.1. Prüfkraft 50 kN (Kl. A)

Artikel- Nr.		Artikelname	Prüfkraft kN	Höhe mm	Gewicht kg	Preis €
7635-pf	L	Das Pferd	50	80	80	275.46
7635-Wi	L	Windrose	50	80	80	275.46
7635	L	Bayernwappen	50	80	80	275.46

### 3.2. Prüfkraft 125 kN (KI. B)

Artikel- Nr.		Artikelname	Prüfkraft kN	Höhe mm	Gewicht kg	Preis €
7635-wi125	L	Windrose Deutschland 125 kN	125	120	80	316.66
7635-löw	L	Bayernlöwe 125 kN	125	120	80	316.66
7635-125	L	Bayernwappen 125 kN	125	120	80	316.66

#### 3.3. Zubehör

Artikel- Nr.	Artikelname	Preis €
7635-set L	"Schöner Deckel"-Set KÜHNE-IDEAL®: Reinigen und Besprühen jedes Beton-Guss-Deckels, bestehend aus Lack, Stahlwolle und Hochleistungsreiniger	29.91
657004 L	Cars Rallye-Lack, matt schwarz, schnelltrocknende Qualität, 400 ml Spraydose	9.05
633014 L	Stahlwolle, zur Entfernung von Rost, Gewicht 200 gr	4.58
9387 L	BBK 75 Hochleistungsreiniger, Spezialreiniger, nicht korrosiv intensive Reinigungskraft gegen Öl und Schmutz, 750 ml	16.26



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302

Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





### **Auf Lager**



Nach DIN 1229/ 19584/ DIN EN 124



















Artikel-N	۱r.	Bezeichnung				
7151	L	125 kN Prüfkraft, Kl. B, ohne Ventilation, 130 mm hoch, 112 kg	204.63			
7152	L	125 kN Prüfkraft, Kl. B, mit Ventilation, 130 mm hoch, 112 kg	204.63			
7155	L	125 kN Prüfkraft, Kl. B, tagwasserdicht, verschraubt, 130 mm hoch, 153 kg	511.60			
7401	L	400 kN Prüfkraft, Kl. D, Sanierrahmen, mit Innenteil, 100 mm hoch, 184 kg	432.89			
7403	L	400 kN Prüfkraft, Kl. D, mit dämpf. Einl., ohne Vent., 170 mm hoch, 184 kg	372.27			
7404	L	400 kN Prüfkraft, Kl. D, mit dämpf. Einl., mit Ventil., 170 mm hoch, 192 kg	372.27			
7405	L	400 kN Prüfkraft, Kl. D, tagwasserdicht, verschraubt, 170 mm hoch, 286 kg	604.73			
7406	В	400 kN Prüfkraft, Kl. D, tagwasserd., rückstausicher, 100 mm hoch, 290 kg	666.38			
7160	L	Einlaufrost D=625 mm, Klasse B, 125 kN, SW 32 mm, h=130 mm, 105 kg	262.35			
7360	L	Einlaufrost D=625 mm, Klasse D, 400 kN, SW 32 mm, h=170 mm, 200 kg	508.96			
7261	L	Gusstrichter mit Eimeraufhängung für Straßenschlammeimer DN 450, rund	112.11			
7560	L	Schmutzfänger verzinkt, schwer, 7,5 kg	55.09			
7411	L	Aushebe- u. Bedienungsschlüssel für tagwasserdichte Deckel, Kreuz	73.46			
7412	В	Handhaken für Schachtabdeckungen, 800 mm lang	162.66			

Rund, DN (innen) = 800 mm, Vollguss

Artikel-Nr.	Bezeichnung				
	400 kN Prüfkraft, Kl. D, ohne Vent., verschr. tagwasserd. 105 mm hoch, 192 kg 400 kN Prüfkraft, Kl. D, verschr., tagwasserd. rückstausicher, 105 mm hoch, 146 kg	1.553.45 1.252.75			

### 5. Straßensinkkasten-Aufsätze DN (innen) = 450 mm

Artikel-N	r.	Bezeichnung	Preis €
7251 7252 7253 7254		Pultform KI. C, 500/500 mm, Schlitzweite 36 mm, 160 mm hoch, 90 kg Pultform KI. C, 500/500 mm, Schlitzweite 16 mm, 160 mm hoch, 107 kg Pultform KI. D, 500/500 mm, Schlitzweite 36 mm, 160 mm hoch, 108 kg Rinnenform KI. C, 500/500 mm, Schlitzw. 32 mm, 160 mm hoch, 103 kg	541.77 439.45
7255 7256 7257	L	Schlammeimer verzinkt, Form B1, kurz, 240 mm hoch, Schlammeimer verzinkt, Form A4, lang, 580 mm hoch, Kunststofftrichter für Straßenablauf (für ältere Pultformen),  1 kg	68.24
7270 7271 7272 7273	L L B B	300x500 mm - 250 kN, KI. C, Schlitzw. 36 mm, 160 mm hoch, 300x500 mm - 250 kN, KI. C, Schlitzw. 16 mm, 160 mm hoch, 300x500 mm - 400 kN, KI. D, Schlitzw. 36 mm, 160 mm hoch, 300x500 mm - Rinne-400 kN, KI. D, SW 36 mm, 160 mm hoch, 72 kg	388.29 417.15
7275 7276 7258	L L L	Schlammeimer verzinkt, oval, Form D1, kurz, 5,5 kg Schlammeimer verzinkt, oval, Form C3, lang, 7,8 kg Einlauftrichter für Straßenablauf, viereckig, verzinkt, für ältere Abläufe	

### 6. Hofsinkkasten-Aufsätze DN (innen) = 300mm

Artikel-Nr.		Bezeichnung		Preis €
7315 7316 7306 7303		Rinnenform Kl. B 125 kN, 100 mm hoch, quadratisch, Pultform Kl. A 50 kN, Gusseisen, 60 mm hoch, quadratisch,	20,5 kg 20,5 kg 12,5 kg 10 kg	108.09 150.18 86.57 62.61
7318 7319	L L	Schlammeimer verzinkt für Hofabläufe, kurz, Schlammeimer verzinkt für Hofabläufe, lang,	2,5 kg 3,5 kg	38.05 45.93

## 7. Steigeisen und Steigbügel

Artikel-Nr.		Bezeichnung				
8704	L	Steigeisen DIN 1212 E, lose, EN 13101 DIN 19555	2,5 kg	8.14		
8706	L	Steigeisen DIN 1212 E, eingebaut in Schachtringen, Konen	2,5 kg	11.43		
8709	L	Steigeisen DIN 1212 GS, zum Anschrauben	4 kg	18.36		
7920	L	Satz Befestigungsmaterial: 2 Steigeisenanker Liebig Superplus	aus	27.80		
		Edelstahl V4A mit Isolierhülse	0,2 kg			
8718	L	Steigbügel Form B, Vollstahl, schwarz, lose (mit 25er Bohrer)	1,6 kg	7.87		
8716	L	Steigbügel Form B, Vollstahl, DIN 19555 schwarz, eingebaut	1,6 kg	9.84		
8720	L	Steigbügel Form B, Vollstahl, gebohrt und geschlagen	1,6 kg	34.10		
8715	L	Steigbügel Form B, Edelstahl, orange, DIN 19555V, lose	1,4 kg	18.36		
8717	L	Steigbügel Form B, Edelstahl, orange, DIN 19555V, eingebaut	1,4 kg	26.23		
Schachtleitern und Einsteighilfen finden Sie auf Seite 65!						

wandverstärkt mi Muffe DIN 4034 Teil 1 EN 1917

Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 1:

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - m Bauartzulassung

für Silos "SILO" Dreikammer-

Sickersaftschach

Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechni Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

Winkelstützelemente, L-Steine, U-Steine

Viereck- und Kabelschächte Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischunger Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL

Frachttabelle, AGB, Stichwortwandverstärkt mit Muffe DIN 4034 Teil 1 EN 1917

Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 138

> Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

> Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik, Wasserzählerschacht

> Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

> Winkelstützelemente, L-Steine, U-Steine

Viereck- und Kabelschächte, Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





### **Auf Lager**

# XVIII. Hofabläufe und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

### 1. Hofabläufe DN innen = 300 mm nach DIN 1236

### 1.1. Normalausführung (h = 910 mm)

#### Bestehend aus:

DIN 1236-	Artikel-		Bezeichnung	Gewicht		Preis
Nr.	Nr.		-	kg		€
21	3013	L	Unterteil mit Ablauf KG-Muffe DN 100 mm, 330 mm hoch	42		50.12
25	3049	L	Oberteil mit Tragnocken 480 mm hoch (lang)	53		38.05
	7315	L	Guss-Aufsatz Kl. B, 125 kN, 100 mm hoch, quadratisch	20,5		108.09
L	7319	L	Schlammeimer verzinkt, lang	3,5		45.93
					_	242 40

### 1.2. Niedere Ausführung (h = 690 mm)

#### Bestehend aus:



### 1.3. Hofablauf-Einzelteile, Wandstärke 50 mm

2	DIN 1236- Nr.	Artikel- Nr.		Bezeichnung	Gewicht kg	Preis €
The state of the s	21 22 23	3013 3010 3012	L B B	Unterteil mit Ablauf KG-Muffe DN 100 mm, 330 mm hoch Unterteil mit Ablauf 150 mm, 330 mm hoch Unterteil mit Geruchverschluss, Ablauf 100 mm, 440 mm hoch	42 40 82	50.12 56.80 152.16
	25 26	3049 3026	L L	Oberteil mit Tragnocken, 480 mm hoch (lang) Oberteil mit Tragnocken, 250 mm hoch (kurz)	53 28	38.05 36.07
	27	3020	L	Zwischenteil, 195 mm hoch	20	31.35
	<b>\</b>	3631	L	Übergangsplatte ohne Tragnocken 620/300/120 mm	150	110.19
	28	0637	L	Ausgleichsring 250/60 mm, WS 100 mm, 450 mm außen	17	20.32

### 1.4. Hofsinkkasten-Aufsätze (Pultform, Rinnenform)

	DIN 1236- Nr.	Artikel- Nr.		Bezeichnung	Gewicht kg	Preis €
		7315	L	Pultform Kl. B 125 kN, Gusseisen, 100 mm hoch, quadratisch		108.09
		7316	L	Rinnenform Kl. B 125 kN, 100 mm hoch, quadratisch	20,5	150.18
h		7306	L	Pultform KI. A 50 kN, Gusseisen, 60 mm hoch, quadratisch	12,5	86.57
ı		7303	L	Einlaufrost Kl. A 50 kN, Gusseisen, 30 mm h., rund, D=350mm	10	62.61
	K	7318	L	Schlammeimer verzinkt für Hofabläufe, kurz	2,5	38.05
	L	7319	L	Schlammeimer verzinkt für Hofabläufe, lang	3,5	45.93

### 1.5. Spezial-Hofablauf, DN innen = 200 mm

Befahrbar bis 80 kN, Höhe 290 mm

Artikel-		Bezeichnung	Gewicht	Preis
Nr.			kg	€
7852	L	Spezial-Hofablauf mit Auslauf PVC DN 100, komplett	28	119.38

### 1.6. Regenrohr-Sandfang, DN innen = 200 mm

Oberteil mit Gussdeckel und Kunststoffeimer, Höhe 300 mm, Unterteil mit Geruchverschluss Höhe 340 mm, Gesamthöhe 640 mm.

Artikel-		Bezeichnung	Gewicht	Preis
Nr.			kg	€
7861	L	Regenrohr-Sandfang mit Auslauf PVC DN 100, komplett	60	223.01
7867	В	Regenrohr-Sandfang mit Auslauf KG-Muffe DN 150	69	285.96
7862	L	Zwischenstück D=200 mm, 300 mm hoch	15	28.35



Spezial-Hofablauf

B = Bestellung

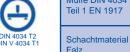
EU! Filtersäcke für Hofabläufe und Straßenabläufe auf Seite 70.



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302

Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





Schachtmaterial

wandverstärkt mi

DIN 4034 Teil 2

Versickerungs-

Typ A und Typ B

gemäß DWA-A 13

Regenwasser-Bewirtschaftung

Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungssystem

Sicker-Zisternen

für Straßen

"3 in 1" und "2 in 1"

Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - m

Bauartzulassung

Sickersaftschach für Silos

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechni Wasserzähler-

"SILO"

für Rigolen

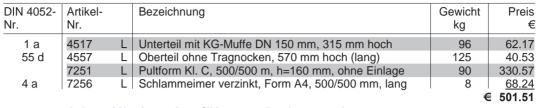
### **Auf Lager**

#### 2. Straßenabläufe DN innen = 450 mm

Nach DIN 4052

#### 2.1. Normalausführung (h=1050 mm)

Bestehend aus:



#### 2.2. Niedere Ausführung (h=675 mm)

Bestehend aus:

DIN 4052-	Artikel-		Bezeichnung	Gewicht	Preis
Nr.	Nr.			kg	€
1 a	4517 L	L	Unterteil mit KG-Muffe DN 150 mm, 315 mm hoch	96	62.17
5 c	4520 L	L	Oberteil ohne Tragnocken, 195 mm hoch (kurz)	40	26.63
1	7251 L	L	Pultform Kl. C, 500/500 mm, h=160mm, ohne Einlage	90	330.57
1 b	7255 L	L	Schlammeimer verzinkt, Form B1, 500/500 mm, kurz	4,2	43.29
				4	<b>■ 462 66</b>

#### 2.3. Straßenablauf-Einzelteile, Wandstärke 60 mm

DIN 4052- Nr.	Artikel- Nr.		Bezeichnung	Gewicht kg	Preis €
1 a	4517	1	Unterteil mit KG-Muffe DN 150 mm, h=315 mm	96	62.17
1	4518	Ĺ	Unterteil mit KG-Muffe DN 200 mm, Münchner Modell,	96	83.17
			h=330 mm	96	
1 g	4516	В	Unterteil m. Geruchverschl., Ablauf 150 mm, h=415mm	125	246.07
5 d	4557	L	Oberteil ohne Tragnocken, 570 mm hoch (lang)	125	40.53
5 b	4530	L	Oberteil ohne Tragnocken, 290 mm hoch (kurz)	60	38.56
5 c	4520	L	Oberteil ohne Tragnocken, 190 mm hoch (kurz)	40	26.63
6 a	4531	L	Zwischenteil D=450 mm, 290 mm hoch	60	41.31
6 b	4521	L	Zwischenteil D=450 mm, 195 mm hoch	40	26.11
10 a	0649	L	Ausgleichsring 390/60 mm, einseitig gerade, WS 130mm 650 mm außen	29	18.36
	3641	L	Übergangsplatte ohne Tragnocken 620/450/150 mm	125	101.65

### 2.4. Ausführung für Guss-Aufsatz 300x500 mm

	Zi ii /taoramang iai oado /taroatz oookoo iiiii							
DIN 4052- Nr.	Artikel- Nr.		Bezeichnung	Gewicht ka	Preis €			
141.	141.			Ng				
_ 1a	4517	L	Unterteil mit KG-Muffe DN 150 mm, 315 mm hoch	96	62.17			
11	4580	L	Schaftkonus für Guss-Aufsatz 300x500mm, 290mm hoch	53	42.37			
10 b	4586	L	Ausgleichsring für Guss-Aufsatz 60 mm hoch	9	23.10			

### Straßensinkkasten-Aufsätze (Pultform, Rinnenform) DN innen = 450 mm

Artikel- Nr.		Bezeichnung	Preis €
7251 7252 7253 7254	L L L	Pultform KI. C, 500/500 mm, Schlitzweite 36 mm, 160 mm hoch, 90 kg Pultform KI. C, 500/500 mm, Schlitzweite 16 mm, 160 mm hoch, 107 kg Pultform KI. D, 500/500 mm, Schlitzweite 36 mm, 160 mm hoch, 108 kg Rinnenform KI. C, 500/500 mm, Schlitzw. 32 mm, 160 mm hoch, 103 kg	541.77 439.45
7255 7256 7257	L L L	Schlammeimer verzinkt, Form B1, kurz, 240 mm hoch, Schlammeimer verzinkt, Form A4, lang, 580 mm hoch, Kunststofftrichter für Straßenablauf (für ältere Pultformen), 1 kg	68.24
7270 7271 7272	L L B	300x500 mm - 250 kN, Kl. C, Schlitzw. 34.5 mm, 160 mm hoch, 69 kg 300x500 mm - 250 kN, Kl. C, Schlitzw. 16 mm, 160 mm hoch, 70 kg 300x500 mm - 400 kN, Kl. D, Schlitzw. 34.5 mm, 160 mm hoch, 72 kg	388.29

300x500 mm - Rinne-400 kN, Kl. D, SW 34.5 mm, 160 mm hoch, 72 kg 417.15

Das Filtersystem für Straßenabläufe zur Behandlung und Filterung von Niederschlagswasser, hohe und niedrige Bauform, finden Sie auf Seite 70.

Schlammeimer verzinkt, oval, Form D1, kurz,

Schlammeimer verzinkt, oval, Form C3, lang,







7273

7275

7276

L = Lager B = Bestellung Schachtabdeckungen und Schachtzubehör Hof- und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre Winkelstütz-

Müllboxen Fertigmischunger Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe,

elemente.

L-Steine **U-Steine** 

Viereck- und Kahelschächte Stahlbeton-

Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL

Leihgebühren

Frachttabelle. AGB, Stichwort-

Die Preise gelten ab Werk Geretsried, aufgeladen, zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer

56.41

68.22

5,5 kg

7,8 kg

wandverstärkt mit Muffe DIN 4034 Teil 1 EN 1917

Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 138

> Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

> Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik, Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

> Winkelstützelemente, L-Steine, U-Steine

Viereck- und Kabelschächte, Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





### KÜHNE-IDEAL® NEU!



#### NEU!





#### **NEU!**

# 2.6. 1-lagiger Filtersack für Straßensink- und Hofsinkkästen, Filterfeinheit 70 $\mu m$ (=0,07mm), aus PP-Fasern

#### Einbausatz für Straßenabläufe zur Behandlung / Filterung von Niederschlagswasser

- Filtersack besteht aus Nadelfilz: als Grob- und Feinfilterschicht, um Schwebstoffe (Mikroplastik mit Durchmesser kleiner 5 mm bis 70 Mikrometer, Staub, Schwermetalle, Reifenabrieb) zu binden und zurückzuhalten.
- Geringer Einsatz Große Wirkung: Hohe Filterwirksamkeit, leichter Einbau (ohne Erdarbeiten), sichere Funktion, problemloses Wechseln, auswaschbar, wiederverwendbar.

### 2.6.1. 1-lagiger Filtersack für Straßensinkkästen Feinfilter 70 µm

- Filtersack, 1-lagig, mit Zugband im Saum, das über den Rand des Schlammeimers gezogen und verknotet wird
- Straßen-Schlammeimer für Straßensinkkästen, rund oder oval

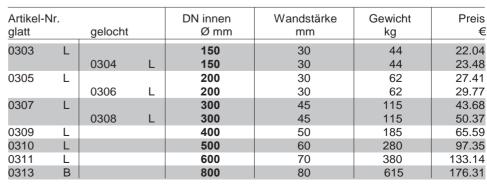
Artikel Nr.		Bezeichnung	Gewicht kg	Preis €
4573	В	Filtersack, 1-lagig, <b>rund, kurz 250 mm hoch</b> , Form B1 Flachmaß: L: 490 mm, B: 640 mm oben, Zugband <b>rot</b> passend dazu:	0,12	83.43
7255	L	Schlammeimer verzinkt, kurz, rund, Form B1, 500/500mm	4,20	43.29
4574	В	Filtersack, 1-lagig, <b>rund, lang 600 mm hoch</b> , Form A4 Flachmaß: L: 840 mm, B: 640 mm oben, Zugband <b>weiß</b> passend dazu:	0,20	87.55
7256	L	Schlammeimer verzinkt, lang, rund, Form A4, 500/500mm	8,00	68.24
4576	В	Filtersack, 1-lagig, <b>oval, kurz 325 mm hoch</b> , Form D1 Flachmaß: L: 550 mm, B: 660 mm oben, Zugband <b>grün</b> passend dazu:	0,12	83.43
7275	L	Schlammeimer verzinkt, kurz, oval, Form D1,300/500mm	5,50	56.41
4577	В	Filtersack, 1-lagig, <b>oval, lang 575 mm hoch</b> , Form C3 Flachmaß: L: 800 mm, B: 660 mm oben, Zugband gelb passend dazu:	0,20	87.55
7276	L	Schlammeimer verzinkt, lang, oval, Form C3,300/500mm	7,80	68.22

### 2.6.2. 1-lagiger Filtersack für Hofsinkkästen, Feinfilter 70 µm

 Filtersack, 1-lagig, mit Zugband im Saum, das über den Rand des Schlammeimers gezogen und verknotet wird

Artikel Nr.		Bezeichnung	Gewicht kg	Preis €
3073	В	Filtersack, 1-lagig, <b>rund, kurz,</b> schwarz passend dazu:	0,10	74,16
7318	В	Schlammeimer verzinkt für Hofabläufe, kurz	2,50	38.05
3074	В	Filtersack, 1-lagig, <b>rund, lang</b> passend dazu:	0,18	78.28
7319	В	Schlammeimer verzinkt für Hofabläufe, lang	3,50	45.93

### 3. Betonrohre KFF 1000 mm lang, nach DIN 4032, begehbar





L = Lager B = Bestellung



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302

Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





### **Auf Bestellung**



#### Schwerlastrohre/Atlasrohre KFF 1000 mm lang, 4. nach DIN 4032, befahrbar 125 kN

Artikel-Nr. glatt		DN innen Ø mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
0307schwer	В	300	50	180	69.77
0309schwer	В	400	60	280	91.43
0310schwer	В	500	60	440	120.42
0311schwer	В	600	70	600	176.78

### **Auf Bestellung**



#### 5. Stahlbetonrohre 3000 mm lang, nach DIN V 1201/EN 1916

3 m lang, mit Muffe und Dichtung, Form K-GM. Dazu: Gelenkstücke, 1 m lang, mit Dichtung.

Artikel-Nr.		DN innen Ø mm		Gewicht kg	je lfm. €
0307-stb-integ	B	300	Gelenkstück, 1 m	243	77.67
0307-stb-gel	B	300		85	194.15
0309-stb-integ	B	400	Gelenkstück, 1 m	308	92.83
0309-stb-gel	B	400		308	232.07
0310-stbr-500	В	500		480	120.91
0310-stbr-500-gel	B	500	Gelenkstück, 1 m	280	302.27
0311-stbr-600-in	B	600		650	148.33
0311-stbr-600-ge	В	600	Gelenkstück, 1 m	360	auf Anfrage

### Winkelstützelemente, L-Steine, U-Steine, XIX. **Vollbetonsteine mit Noppen**

#### 1. Winkelstützelemente – Mauerscheiben

Geeignet für:



- Stützen von Terrassen-, Wege-, Straßen und Grundstücksbegrenzungen

Lastfall Kl. 1 und 2, bis 5 kN/m<sup>2</sup>: bis Höhe 1400 mm,

Lastfall Kl. 1: ab Höhe 1500 mm,

Lastfall Kl. 3-6 auf Anfrage,

Einseitig Sichtbeton glatt, sichtbare Kanten allseitig gefast, Baulängen 500 oder 1000 mm, Wandstärke: 120 mm.

Artikel-		Höhe	Fußlänge	Länge	Gewicht	Preis
Nr.		mm	mm	mm	kg	€
6960	В	550	300	500	130	88.81
6961	В	550	300	1000	255	129.60
6930	В	800	450	500	185	129.87
6931	В	800	450	1000	380	191.52
6964	В	1050	600	500	240	163.99
6965	В	1050	600	1000	460	242.68
6935	В	1300	700	500	265	216.44
6936	В	1300	700	1000	580	321.39
6938	В	1550	850	500	325	265.78
6939	В	1550	850	1000	651	390.91
6980-50	В	1800	1000	500	550	347.63
6980-10	0 B	1800	1000	1000	1150	390.91
6982-50	В	2050	1150	500	635	417.15
6982-10	0 B	2050	1150	1000	1270	606.04

Weitere Höhen bis 3000 mm und Strukturen (z. B. Brettstruktur), oder Lastfallklassen 4, 5a 5b (SLW 30, SLW 60), sowie Innen- oder Außenecken bitte anfragen.

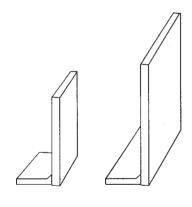




3.	U – Steine	unbewehrt

Artikel-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Gewicht kg	Preis €
7875 L	400	500	400	92	39.75









L = Lager B = Bestellung

> Frachttabelle. AGB, Stichwort-

Falz DIN 4034 Teil 2

Schachtmaterial

wandverstärkt mi

Versickerungs-Typ A und Typ B gemäß DWA-A 13

für Rigolen

Regenwasser-Bewirtschaftung

Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - m Bauartzulassung

Sickersaftschach für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechni Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

Winkelstützelemente, L-Steine, U-Steine

Viereck- und Kabelschächte Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischunger Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL wandverstärkt mit Muffe DIN 4034 Teil 1 EN 1917

Schachtmaterial DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 138

> Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungs für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1

Retentions anlagen

Sedimentations anlager

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik. Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof-und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

> Winkelstützelemente. L-Steine. U-Steine

Viereck- und Kabelschächte, Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischungen Carbonatsand. Kernbohrungen Dichtringe Leihgebühren

Zubehör. Artikel für Versand mit DHL

### **BETONWERK KÜHNE**

Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





### **Auf Anfrage**



### 4. Leisten-, Tiefbord-, Muldensteine, Rinnen-, Gehweg-, Praliplatten, Vollbetonsteine mit Noppen

**Breite** 



**Tiefbordsteine** Rinnenplatten Muldensteine **Praliplatten** 

Münchner

Artikel-Höhe Gewicht Preis Länge Nr. mm mm mm kg € mit Hartsteinvorsatz, nach DIN 483, einseitig 30 mm abgefast 6.23 1000 85 175 1000 80 250 7.21 L 1000 100 300 70 12.61 L 350 175 65 9,5 3.14 L 300 300 80-100 20 9.05 L 500 500 45 25 11.40 L 350 350 65 17,88 4.40 L 350 350 100 27,50 7.99 Vollbetonsteine 7901mNo B 1600 800 800 2460 143.80

### XX.

### Viereck- und Kabelschächte

### **Auf Bestellung**

### Viereckschächte



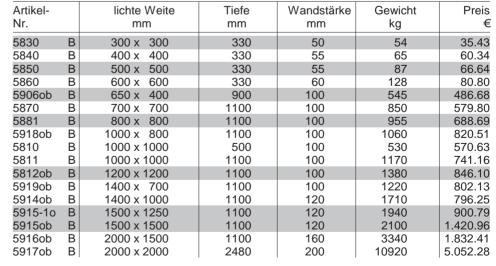
#### Viereckschächte mit Boden (hBoden=100 mm) 1.1.

Artikel-		lichte Weite	Tiefe (außen)	Wandstärke	Gewicht	Preis
Nr.		mm	mm	mm	kg	€
5835	В	300 x 300	330	50	64	54.44
5845	В	400 x 400	330	55	97	78.43
5855	В	500 x 500	330	55	122	94.45
5865	В	600 x 600	330	60	178	110.85
5875	В	700 x 700	1100	100	980	660.48
5885	В	800 x 800	1180	100	1140	741.16
5815	В	1000 x 1000	1120	100	1350	872.34
5812	В	1200 x 1200	1120	100	2000	1.062.53
5805	В	1500 x 1500	1120	120	3256	1.432.46
5826	В	2000 x 1500	1120	160	4790	1.934.87

# 1.2.

### Viereckschächte ohne Boden

### Weitere Größen auf Anfrage!





#### 1.3. Deckel für Viereckschächte, begehbar (kleiner Falz mit ca. 10 mm)

				•		•
Artikel- Nr.		lichte Weite mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
5836	В	300 x 300	45	50	22	54.03
5846	В	400 x 400	50	50	33	68.08
5856	В	500 x 500	60	55	70	88.02
5866	В	600 x 600	60	60	90	100.35
5883	В	800 x 800	60	100	145	174.48



L = Lager B = Bestellung



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302

Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





1.4. Abdeckplatten für Viereckschächte, begehbar mit Deckelloch Ø=625 mm

Artikel-		lichte Weite	Tiefe	Gewicht	Preis
Nr.		mm	mm	kg	€
5886	В	800 x 800	160	256	221.69
5816	В	1000 x 1000	160	471	259.74
5813	В	1200 x 1200	200	860	468.32
5806	В	1500 x 1500	200	1415	653.27
5827	В	2000 x 1500	240	2350	977.28

## **Auf Bestellung**



#### 2. Kabelschächte

#### Bestehend aus:

- Unterteil mit Boden, BKL 60, mit Sickeröffnung im Boden
- Evtl. Viereckschacht ohne Boden
- Übergangsplatte
- Evtl. Höhenausgleich
- Kabelschachtabdeckung
- Wanddurchführungsmuffen aus PVC oder PE können eingebaut werden, auch mit Erdungspunkten aus Edelstahl lieferbar.
- Zwischen den Schachtteilen ist mit Zementmörtel nach DIN EN1992-1-1 zu verfugen.

## 2.1. Kabelschacht Unterteile mit Boden, BKL 60, Sickeröffnung



Artikel-		lichte Weite	Höhe mm	Wandstärke	Gewicht	Preis
Nr.		mm	innen/außen	mm	kg	€
5906	В	650 x 400	800/ 900	100	605	560.73
5907	В	700 x 700	1020/1120	100	980	653.27
5908	В	800 x 800	1000/1120	100	1155	748.53
5918	В	1000 x 800	1000/1120	100	1310	841.44
5911	В	1000 x 1000	860/ 980	100	1350	828.25
5911-1	В	1000 x 1000	1000/1120	100	1475	850.03
5912	В	1200 x 1200	1000/1120	100	1820	1.024.50
5919	В	1400 x 700	1000/1120	100	1525	958.91
5914	В	1400 x 1000	1000/1120	100	2152	1.063.92
5915-1	В	1500 x 1250	1000/1120	100	2525	1.168.79
5915	В	1500 x 1500	970/1120	120	2965	1.440.33
5916	В	2000 x 1500	970/1120	120	4520	2.352.31
5917	В	2000 x 2000	2300/2500	200	13000	6.161.13

## 2.2. Übergangsplatten für Kabelschächte, BKL 60



Artikel-		lichte Weite	Höhe	Aussparung	Gewicht	Preis
Nr.		mm	mm	mm	kg	€
5930	В	800 x 800	160	700 x 700	210	203.33
5938	В	1000 x 800	160	700 x 700	290	277.68
5931	В	1000 x 1000	160	700 x 700	390	250.59
5931-1	В	1200 x 1200	200	700 x 700	750	482.36
5932	В	1400 x 1000	200	1400 x 700	540	470.72
5935-1	В	1500 x 1250	200	1400 x 700	810	608.46
5935	В	1500 x 1500	200	1400 x 700	1030	719.08
5936	В	2000 x 1500	240	1400 x 700	2000	1.732.38
5937	В	2000 x 2000	240	1400 x 700	2900	1.811.31

B = Bestellung

wandverstärkt mi Muffe DIN 4034 Teil 1 EN 1917

Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 1:

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - m Bauartzulassung

Sickersaftschach für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechni Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

Winkelstützelemente, L-Steine, U-Steine

Viereck- und Kabelschächte Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischunger Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL

Frachttabelle, AGB, Stichwort-

Schachtmaterial wandverstärkt mit Muffe DIN 4034 Teil 1 EN 1917

Schachtmaterial

DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 138

> Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungs für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1'

> Retentionsanlagen

Sedimentations

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik. Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Viereck- und Kabelschächte, Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischungen Carbonatsand. Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör. Artikel für Versand mit DHL



### **BETONWERK KÜHNE**

Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





#### 2.3. Höhenausgleich auf Übergangsplatten

Artikel-		lichte Weite	Höhe	Wandstärke	Gewicht	Preis
Nr.		mm	mm	mm	kg	€
5966	В	700 x 700	60	100	46	141.67
5967	В	700 x 700	90	100	69	160.04
5968-14	В	700 x 700	140	100	118	186.28
5968	В	700 x 700	200	100	156	223.01
5969	В	1400 x 700	90	120	125	208.58
5969-14	В	1400 x 700	140	120	185	241.37
5970	В	1400 x 700	200	120	268	301.71



Artikel- Nr.		lichte W		Deckel	Rahmen	Höhe mm	Belastungs- klasse	Gewicht kg	Preis €
5977	В	650 x	400	Beton-Guss	Beton-Guss	180	D 400 kN	164	459.12
5981	В	700 x	700	Beton-Guss	Beton-Guss	160	D 400 kN	339	945.80
5983	В	1400 x	700	Beton-Guss	Beton-Guss	160	D 400 kN	591	1.823.37
5978	В	Schmut	zscha	ale mit Aus	hebestang	en für Sc	chacht 650x400	) mm	82.70

#### 2.5. Kabelschachtabdeckung tagwasserdicht, verschraubt

Artikel- Nr.		lichte W mm	 Deckel	Rahmen	Höhe mm	Belastungs- klasse	Gewicht kg	Preis €
5977-tag 5984	ВВ		Beton-Guss Beton-Guss	Guss Guss	100 100	D 400 kN D 400 kN		1.079.37 2.020.13

#### Zubehör 2.6.

Artikel-	Bezeichnung	Preis
Nr.		€
5951	eingebaute PVC- oder PE Wanddurchführung DN 110 mm	17.31
5952	eingebaute PVC- oder PE Wanddurchführung DN 160 mm	19.68
5953	Erdungsanschluss M12 doppelseitig in Edelstahl	181.02

#### **Auf Bestellung**

#### Stahlbeton-Müllboxen

In Sichtbeton, mit verwindungsfreien doppelwandigen Stahltüren, aus verzinktem Feinblech, verstärkte Drehzapfenlager, aushängbare Türen, Rollschnapp-Verschlüsse. Für die Aufstellung ist ein fester, ebener Untergrund oder ein Fundament erforderlich (bei Mehrfachboxen zwingend). Bei Müllboxen für 240 ltr.-Tonnen sind diese zum Befüllen zu kippen und nicht mehr in der Türe schwenkbar.

#### mit Komfortgriff

#### 1. Müll-Einzelbox für 60 – 120 ltr.

Artikel-Nr. Bezeichnung		Bezeichnung	Preis €
6810	В	<b>Typ A</b> , mit <b>Flügeltüre</b> , L/B/H 830/670/1140 mm, 250 kg	952.04
6812	В	Typ AG, mit Flügeltüre & Gegentüre, L/B/H 830/670/1140mm, 400 kg	1.075.66

#### 2. Müll-Doppelbox für 2 x 120 ltr.

Artikel-Nr.		Bezeichnung				
6820 6820xs		Typ B, Doppelbox, L/B/H 1580/670/1140 mm, Typ BXS, Doppelbox, extra platzsparend, L/B/H 1180/670/1100 mm	600 kg 520 kg	1.679.67 1.276.62		
6822 6822xs		Typ BG, mit Gegentüren, L/B/H 1580/670/1140 mm, Typ BGXS, mit Gegentüren, extra platzsparend, L/B/H 1180/670/1100 mm	420 kg 420 kg	2.243.92 1.830.52		



B = Bestellung



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302

Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





#### **Auf Bestellung**

## 3. Müll-Dreifachbox für 3 x 120 ltr.

Artikel-Nr.	Bezeichnung		Preis €
6823-d12 B	<b>Typ D</b> , L/B/H 2130/670/1140 mm,	900 kg	2.243.92
6823-dxs B	Typ DXS, Dreierbox, platzsparend, L/B/H 1730/670/1100 mm	690 kg	1.731.02
	, 31	0	3.153.95 2.598.09



## 4. Müll-Einzelbox für 240 ltr.

Artikel-Nr.		Bezeichnung					
6814	В	<b>Typ E</b> , mit <b>Flügeltüre</b> , L/B/H 790/840/1240 mm, 370 kg	917.34				
6814-24	В	Typ EG, mit Flügeltüre, Gegentüre, L/B/H 790/840/1240 mm 300 kg	1.325.27				

# 5. Müll-Doppelbox für 2 x 240 ltr., für kippbare Tonnen

Artikel-Nr.	Bezeichnung					
6822-do B	<b>Typ BE</b> , Vario-Box, L/B/H 1530/840/1240 mm, 630 kg	1.771.68				
6822-do-g B	Typ BEG, Vario-Box, Gegentüren, L/B/H 1530/840/1240 mm, 510 kg	2.296.16				



## 6. Müll-Dreifachbox für 3 x 240 ltr., für kippbare Tonnen

Artikel-Nr.		Bezeichnung		Preis €
6824 6824-dr	ВВ	Typ DE, mit Flügeltüren, L/B/H 2230/840/1240 mm, Typ DEG, Flügel–u Gegentüren, L/B/H 2230/840/1240 mm	1180 kg 1000 kg	3.068.23 3.253.99
6817	В		120 kg	232.27
6827	В	Abdeckplatte für Doppelbox, Sichtbeton mit Tropfnase,	150 kg	247.58
6837	В	Abdeckplatte für Dreifachbox, Sichtbeton mit Tropfnase,	230 kg	271.62
Müllboxen in Waschbeton 5 % Zuschlag auf ob Briefkastenanlagen für bauseitigen Einbau auf		ge Preise uf Anfrage		

## 7. Müll-Container-Boxen für 1.100 ltr.-Container

Artikel-Nr.		Bezeichnung	Preis €
6840	В	offener Boden, Sichtbeton, ohne Türen, Typ 1+2, 1300 kg	2.908.45
6841	В	Zuschlag für halbhohe, verzinkte Türen, 80 kg	764.23

# XXII. Fertigmischungen

Tägliche Abholung in kleinen Mengen möglich. Keine Lieferung. Konsistenz erdfeucht oder steif.

Artikel-Nr.	Bezeichnung		Gewicht	Preis €
6001	m³ Beton grob, Korngröße 0/16 Mischung für Randsteinbefestigung	bis 0,4 m <sup>3</sup>	~2500 kg	216.44
6001-05	m³ Beton grob, Korngröße 0/16 Mischung für Randsteinbefestigung	ab 0,5 m <sup>3</sup>	~2500 kg	192.84
6003	m³ Beton fein, Korngröße 0/4 Mischung zum Setzen und Verfugen	bis 0,4 m <sup>3</sup>	~2500 kg	241.37
6003-05	m³ Beton fein, Korngröße 0/4 Mischung zum Setzen und Verfugen	ab 0,5 m <sup>3</sup>	~2500 kg	217.76

# XXIII. Betonsand carbonathaltig

kf-Wert <= 0,01m/s

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
9104carb	to Betonsand carbonathaltig 0/4 mm, im Big Bag 1 to	59.43
9115zu	Zuschlag für verschließbaren Big Bag, je to	10.89
9104carbzert	Erstellung des Zertifikates carbonathaltig (1 Zert. gilt bis 4 to)	39.35
test	Überprüfung des in 1-kg-Einheit an uns geschickten Betonsandes 0/4 mm auf Carbonathaltigkeit in unserem Werk und Ausfertigung des entsprechenden Datenblattes bzw. Zertifikates lt. Versuchsprotokoll	123.31

B = Bestellung

wandverstärkt mi Muffe DIN 4034 Teil 1 EN 1917

Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 13

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - mi Bauartzulassung

Sickersaftschach für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnil Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

Winkelstützelemente, L-Steine, U-Steine

Viereck- und Kabelschächte Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischunger Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL

Frachttabelle, AGB, Stichwortwandverstärkt mit Muffe DIN 4034 Teil 1 EN 1917

Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2

DIN 4034 Teil 2

schächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 138

> Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

> Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

> Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik, Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

> Winkelstützelemente, L-Steine, U-Steine

Viereck- und Kabelschächte, Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL



### **BETONWERK KÜHNE**

Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





## XXIV. Kernbohrungen

			Preis €
bohr1 ker	rngebohrte Öffnungen von <b>DN</b>	N 70 bis DN 150	83.62
	rngebohrte Öffnungen von <b>DN</b>		98.46
	rngebohrte Öffnungen von DN		106.27
	rngebohrte Öffnungen von <b>DN</b>		135.12
bohr5 ker	rngebohrte Öffnungen bis DN	N 400	158.73

## XXV. Dichtringe für Kernbohrungen

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
8670	Dichtring DR SBR 100 (110/138) KG-Anschl. DN 100, lose	18.21
8671	Dichtring DR SBR 150 (160/186) KG-Anschl. DN 150, lose	22.66
8671-200	Dichtring DR SBR 200 (200/226) KG-Anschl. DN 200, lose	30.21
8671-250	Dichtring DR SBR 250 (250/276) KG-Anschl. DN 250, lose	33.72
8671-300	Dichtung DR LKS 300 (315/341) KG-Anschl. DN 300, lose	66.15

## XXVI. Dichtringe für KG-Muffen in Schachtunterteilen

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
8680	Dichtring <b>DN 100</b> , lose	4.50
8680-125	Dichtring <b>DN 125</b> , lose	4.88
8681	Dichtring <b>DN 150</b> , lose	5.13
8681-200	Dichtring DN 200, lose	5.51

## XXVII. Leihgebühren

#### Gehänge

Bar-Kaution (Mietvertrag) für Nutzungsentschädigung: Bis 4 Wochen nach Rechnung-stellung bitte das Gehänge zurückbringen! Bei unbeschädigter Rückgabe in unserem Werk erhalten Sie die Kaution mit einem geringen Abschlag zurück. Nach vier Wochen endet der Mietvertrag.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
geh	Kaution Schachtringgehänge f. Falzringe bis D=2000 mm Wandst. max. 120 mm, max 2 to, 3-Strang-Gehänge mit kurzen Ketten, Rückzahlung € 589.66	629.66
geh100	Kaution Schachtringgehänge f. Muffenringe bis D=2000 mm, Wandst. max. 180 mm, max 3 to, 3-Strang-Gehänge mit kurzen Ketten, Rückzahlung € 1.200.00	1.275.05
geh250	Kaution Schachtringgehänge f. Falzringe für D=2500 bis 3000 mm, Wandst.max.180 mm, max. 3 to, 3-Strang-Gehänge mit langen Ketten, Rückzahlung € 1.325.00	1.424.58

#### 2. Schlaufen und Paletten

(Bei unbeschädigter Rückgabe in unserem Werk)

(DCI dill	besonadigier rederigabe in disorem werk)		
Artikel-Nr.	Bezeichnung		Preis €
schlauf1	Kaution Seilschlaufen M 16, für kleinere Kabelschächte und Übe	Rückzahlung € 32.00 ergangsplatten	36.73
schlauf2	Kaution Seilschlaufen RD 20, für Wasserzählerschächte und Scha	Rückzahlung € 32.00 achthälse	36.73
schlauf20	Kaution Seilschlaufen RD 20 50/45,	Rückzahlung € 32.00	36.73
schlauf24	Kaution Seilschlaufen RD 24 für Monolithen	Rückzahlung € 70.00	78.71
schlauf30	Kaution Seilschlaufen RD 30 für Monolithen	Rückzahlung € 81.15	91.82
schlauf	Kaution Ankerschlaufen 4,0 to, für Abscheider	Rückzahlung € 70.00	78.71
kugelkopfab-k	Kaution Kugelkopfabheber 2-2,5 to, für Schachtunterteile mit Muffe (SU-		244.00
kugelkopfab-g	Kaution Kugelkopfabheber 3-5 to, für Schachtunterteile mit Muffe (SU- wandverstärkt mit Muffe (SR-M) DN	M) DN 1500 + Schachtringe	299.09
DEHA-Universal	Kaution Abhebehilfen für DEHA-Uni für Rohre DN 1200-1500,	• •	304.33
pal	Kaution Europalette,	Rückzahlung € 21.00	30.80
zurr1	Polytex-Zurrgurt (keine Rückgal	oe in unserem Werk möglich)	39.35
zurr2	Zurrgurt-Zusatz: Kantenschutzschla ecken mit Gurtführung	uch oder Kantenschutz-	8.56
aitterbox	Kaution Gitterbox	Rückzahlung € 82.00	100.43





Seilschlaufen RD 20 (grün)

Kugelkopfabheber 2-2,5 to



Kugelkopfabheber 3-5 to



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302





Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de

## **NEU!**

### XXVIII. Zubehör

# 1. Zur Verarbeitung

Artikel-Nr.		Bezeichnung	Gewicht kg	Preis €
1472	L	Dichtmittel PCI für Fugenmörtel, Beutel	1	11.35
1470knauf	L	Sockel-Dicht, Dichtschlämme zur Nachbehandlung, Sack	25	132.24
1480 1479	L	<b>Brunnenschaum</b> , FCKW-frei, ca. 40 ltr. Ausbeute, Kartusche <b>Betonkleber</b> , 2-Komponenten-Epoxidharzkleber	1 5	26.23 124.62
	-	, , ,		
1476pro	L	Schnellzement Formel Pro, für niedrige Temperaturen	15	59.69
1476	L	Schnellzement Topolit, für höhere Temperaturen	15	59.69

## 2. Zum Einbau

Artikel-Nr.		Bezeichnung	Gewicht	Preis
			kg	€
8709	L	Steigeisen DIN 1212 GS, zum Anschrauben	4	18.36
7920	L	Satz <b>Befestigungsmaterial</b> : 2 Einschlaganker, 2 Gewindestangen, 2 Muttern, 2 U-Scheiben, 2 Isolierhülsen	0,2	27.80
8718	L	Steigbügel Form B, Vollstahl, schwarz, lose (mit 25er Bohrer)	1,6	7.87
8715	Ĺ	Steigbügel Form B, Edelstahl, orange, DIN 19555V, lose	1,4	18.36
6909	В	Schachtleiter aus Stahl verzinkt, h=1,96 m, 7-sprossig, Sprossenbreite 300 mm, Sprossenabstand 280 mm	30	360.07
6907	В	Schachtleiter aus Edelstahl, h=1,96 m, 7-sprossig, Sprossenbreite 300 mm, Sprossenabstand 280 mm	20	662.14
6913	В	Wandhalter Stahl, verzinkt, starr, Wandabstand 150 mm (=1 Satz zu Artikel-Nr. 6909)	2	59.46
6914	В	Wandhalter Edelstahl, starr, Wandabstand 150 mm (=1 Satz zu Artikel-Nr. 6907)	2	65.14
6908	В	Einsteighilfe aus Stahl, verz., h=1,60 m, einholmig, eckig	10	297.36
6910	В	Einsteighilfe aus Edelstahl, h=1,60 m, einholmig, eckig	10	376.92
6911	В	Verbundanker (gebraucht werden 2 Stück für Artikel-Nr. 6908)	2	51.11
6912	В	Expressanker (gebraucht werden 2 Stück für Artikel-Nr. 6910)	2	28.99



## 3. Für Schachtabdeckungen

Artikel-Nr.		Bezeichnung	Preis €
7635-set	L	"Schöner Deckel"-Set KÜHNE-IDEAL®: Reinigen und Besprühen jedes Beton-Guss-Deckels, bestehend aus Lack, Stahlwolle und Hochleistungsreiniger	29.91
657004	L	Cars Rallye-Lack, matt schwarz, schnelltrocknende Qualität 400 ml Spraydose	9.05
633014	L	Stahlwolle, zur Entfernung von Rost, Gewicht 200 Gramm	4.58
9387	L	BBK 75 Hochleistungsreiniger, Spezialreiniger, nicht korrosiv intensive Reinigungskraft gegen Öl und Schmutz, 750 ml	16.26
7411 7412	L B	Aushebe- u. Bedienungsschlüssel für tagwasserdichte Deckel, kurz Handhaken für Schachtabdeckungen, 800 mm lang	73.46 162.66



L = Lager B = Bestellung wandverstärkt mi Muffe DIN 4034 Teil 1 EN 1917

Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 1:

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - m Bauartzulassung

Sickersaftschach für Silos

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

"SILO"

Abscheidertechni Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

Winkelstützelemente, L-Steine, U-Steine

Viereck- und Kabelschächte Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischunger Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL

Frachttabelle, AGB, Stichwort-

Schachtmaterial wandverstärkt mit Muffe DIN 4034 Teil 1 EN 1917

Schachtmaterial DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte gemäß DWA-A 138

> Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungsfür Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

> Retentionsanlagen

Sedimentations

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik. Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof-und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

> Winkelstützelemente. L-Steine. U-Steine

Viereck- und Kabelschächte. Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

> Zubehör. Artikel für bundesweiten Versand mit DHL



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





#### NEU!

### XXIX. Artikel für bundesweiten Versand mit DHL

### Verpackungs- und Versandkosten

Artikel-Nr.			Preis €		
9501versand	0	-	31 kg	bundesweit	25.24



#### 1-lagiger Filtersack KÜHNE-IDEAL® - Einbausatz 2. mit Schlaufen

Ohne Abstandhalter, aus PP-Fasern, für Versickerungsschacht Typ A – DWA-A 138 Filterfeinheit / Porengröße 100 bzw. 70 µm



Artikel-Nr. 100 µm	Artikel-Nr. 70 µm	Filtersack mm	Höhe Filters. mm	Anzahl Schlaufen	Gewicht kg	Preis 100 µm €	Preis 70 µm €
5419-1 L	541901 B	800	1000	6	1,5	309.86	349.86
5420-1 L	541201 B	1000	1000	6	2,6	311.81	351.81
5421-1 L	542101 B	1200	1000	8	3,7	391.71	431.71
5422-1 L	542201 B	1500	1000	9	5,9	447.73	487.73
5423-1 L	542301 B	2000	1000	12	11,2	618.39	658.39
5424-1 L	542401 B	2500	1000	16	15,4	741.44	781.44
5425-1 B	542501 B	2800	1000	18	19,8	858.70	898,70

Sonderlänge auf Seite 34!



#### 1-lagiger Filtersack für Straßensinkkästen, Filterfeinheit 70 µm 3.

Artikel-Nr.		Bezeichnung	Gewicht kg	Preis €
4573	В	Filtersack, 1-lagig, rund, kurz 250 mm hoch, Form B1 Flachmaß: L: 490 mm, B: 640 mm oben, Zugband rot	0,12	83.43
4574	В	Filtersack, 1-lagig, rund, lang 600 mm hoch, Form A4 Flachmaß: L: 840 mm, B: 640 mm oben, Zugband weiß	0,20	87.55
4576	В	Filtersack, 1-lagig, <b>oval, kurz 325 mm hoch</b> , Form D1 Flachmaß: L: 550 mm, B: 660 mm oben, Zugband <b>grün</b>	0,12	83.43
4577	В	Filtersack, 1-lagig, <b>oval, lang 575 mm hoch</b> , Form C3 Flachmaß: L: 800 mm, B: 660 mm oben, Zugband gelb	0,20	87.55



#### 4. 1-lagiger Filtersack für Hofsinkkasten, Filterfeinheit 70 µm

Artikel-	Nr.	Bezeichnung	Gewicht kg	Preis €
3073	В	Filtersack, 1-lagig, rund, kurz, schwarz	0,10	74.16
3074	В	Filtersack, 1-lagig, rund, lang	0,18	78.28

#### 5. Leitwand aus Edelstahl V2A für Sedimentationen (S. 53)

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



"Schöner Deckel"-Set KÜHNE-IDEAL® für 6. Schachtabdeckungen Beton-Guss (S. 66)

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
7635-set L	"Schöner Deckel"-Set KÜHNE-IDEAL <sup>®</sup> : Reinigen und Besprühen jedes Beton-Guss-Deckels, bestehend aus Lack, Stahlwolle und Hochleistungsreiniger	29.91





Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302







1034 T2 4034 T1 Falz DIN 4034 Teil 2

> Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 1:

Schachtmaterial

wandverstärkt mi

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - m Bauartzulassung

Sickersaftschach für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechni Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

Winkelstützelemente, L-Steine, U-Steine

Viereck- und Kabelschächte Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischunger Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör,

Artikel für bundesweiten Versand mit DHL

Frachttabelle, AGB, Stichwort-

XXX. Frachttabellen

Alle Artikel-Preise gelten ab Werk Geretsried, aufgeladen, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Wir liefern unsere Waren mit Kranfahrzeugen an und laden selbst ab.

## Anlieferung durch LKW bis 200 KM Radius ab Werk Geretsried

Artikel-Nr. 9501: Fracht je Anlieferung mit LKW

Für jede Anlieferung erheben wir eine einmalige LKW-Mautpauschale. Artikel-Nr. 9506: LKW-Mautpauschale It. OBU je Fuhre je Anlieferung

Wir berechnen Frachtzuschläge laut folgender Frachttabelle:

Gewicht	Zone 1 €	Zone 2 €	Zone 3 €	Zone 4 €	Zone 5 €
0.1 - 3.0 to	74.00	103.00	149.00	177.00	247.00
3.1 - 6.0 to	91.00	120.00	154.00	196.00	270.00
6.1 - 10.0 to	103.00	131.00	172.00	218.00	281.00
10.1 - 14.0 to	126.00	154.00	195.00	253.00	334.00
14.1 - 20.0 to	172.00	207.00	247.00	299.00	345.00
ab 20.1 to (per to)	11.10	12.60	13.20	18.00	25.30
LKW-Mautpauschale	6.00	10.00	16.00	20.00	siehe Zone 5

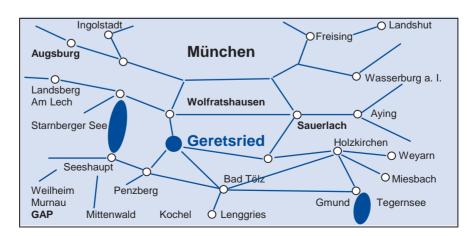
- Zone 1: Geretsried, Wolfratshausen, Egling, Königsdorf, Eurasburg, Bairawies, Ascholding (Bei Lieferungen nach Geretsried wird keine LKW-Mautpauschale erhoben.)
- **Zone 2:** Höhenrain, Icking, Münsing, Ammerland, Deining, Endlhausen, Baiernrain, Dietramszell, Bad Heilbrunn, Bad Tölz, Kochel, Penzberg
- Zone 3: Waakirchen, Gmund, Lenggries, Walchensee, Weilheim, Seeshaupt, Starnberg, Schäftlarn, Straßlach, Sauerlach, Holzkirchen
- Zone 4: Großraum München, Miesbach, Fürstenfeldbruck

Zone 5 (Maut): Augsburg M=70.00,

Erding **M=50.00**, Freising **M=70.00**,

Garmisch-Partenkirchen M=35.00,

Ingolstadt M=85.00, Landsberg M=50.00, Landshut M=85.00, Schongau M=35.00.



Die Preise gelten ab Werk Geretsried, aufgeladen, zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer

wandverstärkt mit Muffe DIN 4034 Teil 1 EN 1917

Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 138

> Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

> Versickerungssystem für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

> Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik, Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

Winkelstützelemente, L-Steine, U-Steine

Viereck- und Kabelschächte, Stahlbeton-Müllboxen

Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren

Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL

## **BETONWERK KÜHNE**

Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





# 2. Anlieferung durch LKW bis 200 KM Radius ab Werk Geretsried mit Überbreitegenehmigung

Artikel-Nr. 9501-über: Fracht je Anlieferung mit LKW, mit Überbreitegenehmigung

Ab einem Durchmesser von DN 2500 ist eine Überbreitegenehmigung erforderlich. Wir liefern Ihnen gerne Schachtmaterial mit DN 2500 und DN 2800.

Im Vergleich zu Schachtringen mit D=3000 mm können Schachtringe mit D=2800 mm mit einer einfachen Überbreitegenehmigung von uns transportiert werden. Es bedarf keiner zusätzlichen Polizeierlaubnis und -begleitung. Somit ist eine schnellere und einfachere Lieferung möglich.

# 3. Erläuterungen zum Frachtwesen, Entladen auf den Baustellen und Beladen im Werk Geretsried

- Wir liefern unsere Waren mit Kranfahrzeugen an und laden selbst ab.
   Letztverantwortlich trifft der LKW-Fahrer die Entscheidung, ob die Zufahrt, das Abladen und das Versetzen mit dem LKW-Kran möglich ist.
- Für nicht von uns zu vertretende Verzögerungen bei der An- und Abfahrt bzw. der Entladung auf der Baustelle berechnen wir 20.00 € pro angefangene Viertelstunde.
- Rückgabe oder Umtausch von einwandfreier Lagerware werden 85 % des jeweiligen Abwerkpreises vergütet.
   Rückfrachten werden zu den auf S. 79 genannten Konditionen berechnet.
- 4. Zeitangaben sind unverbindliche Angaben. Wir versuchen selbstverständlich, alle Zeiten, so es Verkehr bzw. Fahrzeugtechnik zulassen, einzuhalten.
- 5. Nach §22, 23, 30, 31 STVO, § 9 OWIG ist der Fahrzeugführer bzw.- halter für die Ladungssicherung verantwortlich. Lt. §§ müssen unsere Verlader im Werk entscheiden, ob der aufzuladende LKW das Werksgelände verlassen darf.
- Ohne Ladungssicherungshilfsmittel darf der LKW nicht beladen werden.
   Bitte haben Sie hierfür Verständnis.

# 4. Anlieferung durch LKW deutschlandweit, ab 200 KM Radius ab Werk Geretsried

Wir liefern deutschlandweit mit Sattel-LKW, mit und ohne Kran!

Es gelten die gleichen Konditionen wie oben in 3. geschrieben, exklusiv 3. Punkt 1.

Bitte fragen Sie an! Schnell erhalten Sie den Frachtpreis!

## 5. Anlieferung mit Kleinlaster

Wir berechnen Frachtzuschläge für Ladungen bis maximal:

• 2,00 m Gesamtbreite, 2,20 m Gesamthöhe, 4,20 m Gesamtlänge, wie folgt:

Gewicht	Preis €	
0 - 0,8 to	3.30	je Last-Kilometer (Fahrt mit Last)
0,8 - 2,0 to	4.10	je Last-Kilometer (Fahrt mit Last)

Die Entladung hat bauseits zu erfolgen.

## 6. Anlieferung mit DHL

Artikel-Nr.			Gewicht	Preis €	
9501versand	0	-	31 kg	bundesweit	25.24



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302

Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de





Falz DIN 4034 Teil 2

Schachtmaterial

wandverstärkt mi

Versickerungsschächte Typ A und Typ B

gemäß DWA-A 13

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und

Schluckbrunnen Versickerungs-

system

für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1"

Retentionsınlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - m Bauartzulassung

Sickersaftschach für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechni Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe. Filtersystem,

Winkelstützelemente. L-Steine,

Betonrohre

**U-Steine** Viereck- und Kahelschächte, Stahlbeton-

Müllboxen Fertigmischunger Carbonatsand,

Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren Zubehör,

Artikel für bundesweiten Versand mit DHL

#### XXIX. Allgemeine Geschäftsbedingungen

#### 1. ALLGEMEINES

a) Die nachstehenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) gelten im geschäftlichen Verkehr mit Unternehmern (§14 BGB), juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich rechtliche Sondervermögen. Für den Verbrauchsgüterkauf bzw. Fernabsatzverträge gelten

Entgegenstehende oder von unseren AGB abweichende Bedingungen sind für uns nur verbindlich, soweit wir ihnen in iedem Einzelfall ausdrücklich zugestimmt haben.

Soweit nicht zwischen uns und unseren Abnehmern ausdrücklich etwas anderes vereinbart wurde, finden im Übrigen die Vorschriften des Bürgerlichen Gesetzbuches (BGB) Anwendung.

Für Bauleistungen gelten diese AGB nicht mit Ausnahme von Ziffer 6, lit.b).

- b) Unsere Angebote sind freibleibend; Aufträge und sonstige Vereinbarungen kommen daher nur durch schriftliche Bestätigung zustande
- c) Für die Vollständigkeit, Richtigkeit und Rechtzeitigkeit der vom Kunden zu beschaffenden oder zu erstellenden Ausführungsunterlagen ist dieser verantwortlich
- d) Halten wir auf Veranlassung des Kunden Produktionskapazitäten vor und kommt es aus Gründen, die der Kunde zu vertreten hat, nicht oder zur verspäteten Ausführung, so haftet der Kunde für den daraus entstandenen Schaden.

#### 2. LIEFERUNG

a) Erfüllungsort für die Lieferung ist das Betonwerk, Auslieferungslager oder das in unserem Auftrag tätige Unternehmen, es sei denn, es ist etwas anderes vereinbart. Jede Lieferung erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Kunden. Die Art der Versendung bleibt uns vorbehalten, soweit keine bestimmte Versandart vereinbart ist.

Wir behalten uns vor, Aufträge in Teillieferungen auszuführen, falls nicht etwas anderes vereinbart ist. Nicht erhebliche Beanstandungen von Teillieferungen entbinden nicht von der Verpflichtung, die Restmenge der bestellten Ware vertragsgemäß abzunehmen.

Bei vereinbarungsgemäßer Lieferung an die Baustelle werden geeignete Anfuhrwege und unverzügliche Entladung durch den Abnehmer vorausgesetzt. andemfalls haftet er für entstandene Schäden und zusätzliche Aufwendungen. Die erreichbare Baustelle, bzw. die Stelle, die zumutbar erreicht werden kann, gilt als Lieferanschrift vereinbart. Die Entladung geht zu Lasten des Kunden. Als Entladezeit gilt höchstens eine Stunde als verein-

bart. Bei längeren Wartezeiten behalten wir uns Berechnung vor.

- b) Vereinbarte Liefertermine beziehen sich, soweit nicht anders vereinbart, auf die Bereitstellung der Ware zur Übergabe bzw. zum Versand im Werk bzw. Auslieferungslager. Unsere Lieferpflicht ruht insoweit, solange uns für den betreffenden Teil der Lieferung erforderliche Ausführungsunter-lagen sowie alle für die Ausführung des Auftrages notwendigen oder zweckmäßigen Unterlagen nicht übergeben bzw. Informationen nicht erteilt worden sind.
- c) Rohstoff- oder Energiemangel, Streiks, Aussperrungen, Verkehrsstörungen und behördliche Verfügungen sowie Lieferterminüberschreitungen von Vorlieferanten, alle Fälle höherer Gewalt und andere von uns oder einem für uns arbeitenden Betrieb nicht zu vertretende Umstände befreien uns für die Dauer ihres Bestehens, soweit sie unsere Lieferfähigkeit beeinträchtigen, von unserer Lieferpflicht. In den vorgenannten Fällen sind wir ferner -unbeschadet der Ziffer 8 dieser AGB- zum schadensersatzfreien Rücktritt vom Vertrag berechtigt, wenn uns die Leistung unmög-lich bzw. unzumutbar geworden oder ein Ende des Leistungshindernisses nicht abzusehen ist.

Zum Rücktritt sind wir auch dann berechtigt, wenn nach erteilter Auftragsbestätigung unerwartete und außergewöhnliche (20 % und mehr) Erhöhungen von Rohstoff- und Energiekosten eintreten, die sich auf den Verkaufspreis auswirken. Im Gegenzug ist der Käufer zum Rücktritt berechtigt, wenn nach erteilter Auftragsbestätigung unerwartete und außergewöhnliche (20% und mehr) Senkungen von Rohstoff- und Energiekosten eintreten, die sich auf den Verkaufspreis auswirken.

Unsere Lieferpflicht ruht, solange der Käufer uns gegenüber mit einer fälligen Verbindlichkeit in Verzug ist. Wenn uns Tatsachen oder Umstände bekannt werden, die Zweifel an der Zahlungsfähigkeit des Käufers begründen (z. B. Nichtzahlung überfälliger und angemahnter Rechnungen) und der Käufer trotz Aufforderung nicht zu ausreichender Sicherheitsleistung bereit ist, sind wir jederzeit ganz oder teilweise - unter Berücksichtigung der Ziffer 8 dieser AGB - zum schadensersatzfreien Rücktritt vom Vertrag berechtigt.

d) Der Besteller ist berechtigt, von dem Vertrag über die jeweils verspätete Lieferung zurückzutreten oder Schadensersatz nach Maßgabe von Ziffer 8 zu verlangen, wenn der Lieferant sich in Ver-zug befindet und eine vom Besteller gesetzte angemessene Nachfrist mit Ablehnungsandrohung

Der Besteller ist verpflichtet, sich auf unser Verlangen innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er wegen der Verzögerung der Lieferung vom Vertrag zurücktritt und/oder Schadens-ersatz statt der Leistung nach Maßgabe von Ziffer 8 verlangt oder auf der Lieferung besteht.

e) Der Abnehmer hat unverzüglich zu untersuchen bzw. zu prüfen, ob die Ware einwandfrei und vollständig zur Verfügung gestellt ist, und etwaige sichtbare Mängel sofort zu rügen

Sofern die bereitgestellte Ware bis zum vereinbarten Liefertermin oder innerhalb der Lieferfrist nicht abgenommen ist, gilt sie mit Ablauf des fünften Werktages nach dem Liefertermin bzw. nach Ablauf der Frist als genehmigt bzw. abgenommen.

- Vertragsstrafen sind uns gegenüber nur wirksam, wenn sie in einer besonderen Vereinbarung festgelegt wurden.
- 9) Von uns in Verkehr gebrachte Verpackungen werden im Rahmen der gesetzlichen Verpflichtungen in unseren Betriebsstätten zurückgenommen, sofern sie restentleert und nicht verschmutzt sind und vom Abnehmer bzw. auf dessen Kosten sortiert angeliefert werden

#### 3. SACHMÄNGEL

a) Alle diejenigen Teile oder Leistungen sind nach unserer Wahl unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen, die innerhalb der Verjährungsfrist einen Sachmangel aufweisen, sofern dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag.

- b) Sachmängelansprüche verjähren in 12 Monaten.
- c) Der Kunde hat Sachmängel uns gegenüber unverzüglich schriftlich zu rügen.
- d) Bei Mängelrügen dürfen Zahlungen des Kunden in einem Umfang zurückgehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen. Der Kunde kann Zahlungen nur zurückhalten, wenn eine berechtigte Mängelrüge geltend gemacht wird. Erfolgte die Mängelrüge zu Unrecht, sind wir berechtigt, die uns entstandenen Aufwendungen vom Kunden ersetzt zu verlangen.
- e) Zunächst ist uns stets Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu gewähren.
- Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Kunde -unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche gemäß Ziffer 8- vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern
- g) Die Verwendung natürlicher Zuschlagsstoffe kann zu Schwankungen der Beschaffenheit unserer Produkte führen, wie z. B. Ausblühungen, Farbschwankungen, Grate, Poren, Lunker oder Oberflächenrisse

Abweichungen, Veränderungen oder Toleranzen stellen - von Falschlieferungen abgesehen keine Abweichungen von der vereinbarten oder üblichen Beschaffenheit dar, soweit sie die DIN-Normen erfüllen.

Muster gelten daher als unverbindliche Ansichtsstücke. Geringfügige Abweichungen davon berechtigen nicht zu Beanstandungen.

Mängelansprüche bestehen nicht, wenn die gelieferte Sachen sich für die nach dem Vertrag vorausgesetzte bzw. gewöhnliche Verwendung eignen und eine Beschaffenheit aufweisen, die bei Sachen dergleichen Art üblich sind und die der Käufer nach Art der Sache erwarten kann.

Mängelansprüche bestehen weiterhin nicht bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder die aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind, sowie bei nicht reproduzierbaren Software-Fehlern. Werden vom Kunden oder von Dritten unsachgemäß Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.

h) Der Kunde hat die empfangene Ware unverzüglich nach Eintreffen auf Mängel, garantierte Beschaffenheiten, Falschlieferungen, Fehl- oder Mehrmengen zu untersuchen. Offensichtliche Mängel der Lieferung hat er uns unverzüglich, spätestens innerhalb von sieben Tagen nach Eingang der Lieferung, versteckte Mängel spätestens innerhalb von sieben Tagen nach Entdeckung schriftlich zu melden. Andernfalls gilt die Lieferung als genehmigt. Rüge und Geltendmachung behaupteter Ansprüche haben in jedem Falle vor Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung und innerhalb der Gewährleistungsfrist zu erfolgen.

Der Kunde hat uns Gelegenheit zur unverzüglichen Prüfung der Beanstandung zu geben, insbesondere beschädigte Ware und ihre Verpackung zur Inspektion durch uns zur Verfügung zu stellen. Verweigert er dies, so sind wir von der Mängelhaftung befreit. Nur in dringenden Fällen, der Gefährdung der Betriebssicherheit und zur Abwehr unverhältnismäßig großer Schäden, wobei wir sofort zu verständigen sind, oder wenn wir mit der Beseitigung des Mangels in Verzug sind, hat der Besteller das Recht, den Mangel selbst oder durch Dritte beseitigen zu lassen oder von uns Ersatz der notwendigen Kosten zu verlangen. Die Übernahme von Kosten fremdbeauftragter Gutachter bedarf einer schriftlichen Vereinbarung im Einzelfall.

- Ansprüche des Kunden wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Kunden verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspräche seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch.
- Gesetzliche Rückgriffsansprüche des Kunden gegen uns bestehen nur insoweit, als der Kunde mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat. Für den Umfang des Rückgriffsanspruches des Kunden gegen uns gilt ferner lit. i) entsprechend.
- k) Weitergehende Ansprüche des Kunden, insbesondere auf Schadenersatz und Aufwendungs-ersatz statt der Leistung und auf Ersatz eines sonstigen unmittelbaren oder mittelbaren Schadens - einschließlich Begleit- oder Folgeschaden, gleichgültig aus welchem Rechtsgrund sind ausgeschlossen.

Im Falle einfacher Fahrlässigkeit ist unsere Ersatzpflicht der Höhe nach auf den vertragstypisch

Die Bestimmungen gem. lit. k) gelten entsprechend für direkte Ansprüche des Bestellers gegen unsere gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen.

#### 4. GEWERBLICHE SCHUTZRECHTE UND URHEBERRECHTE; RECHTSMÄNGEL

- a) Sofern nichts anderes vereinbart, sind wir verpflichtet, die Lieferung lediglich im Land des Lieferortes frei von gewerblichen Schutzrechten und Urheberrechten Dritter (im Folgenden: Schutzrechte) zu erbringen. Sofern ein Dritter wegen der Verletzung von Schutzrechten durch von uns erbrachte, vertragsgemäß genutzte Lieferungen gegen den Kunden berechtigte Ansprüche erhebt, haften wir gegenüber dem Kunden innerhalb der in Ziffer 3 lit. b) bestimmten
- wir werden nach unserer Wahl und auf unsere Kosten für die betreffenden Lieferungen entweder ein Nutzungsrecht erwirken, sie so zu ändern, dass das Schutzrecht nicht verletzt wird, oder austauschen. Ist uns dieses nicht zu angemessenen Bedingungen möglich, stehen dem Kunden die gesetzlichen Rücktritts- oder Minderungsrechte zu.
- bb) Unsere Pflicht zur Leistung von Schadensersatz richtet sich nach Ziffer 8.
  cc) Unsere vorstehend genannten Verpflichtungen bestehen nur, soweit der Kunde uns über die vom Dritten geltend gemachten Ansprüche unverzüglich schriftlich verständigt, eine Verletzung nicht anerkennt und uns alle Abwehrmaßnahmen und Vergleichsverhandlungen vorbehalten bleiben. Stellt der Kunde die Nutzung der Lieferung aus Schadensminderungs- oder sonstigen wichtigen

Frachttabelle. AGB, Stichwort-Preisliste 2024 81

Schachtmaterial wandverstärkt mit Muffe DIN 4034 Teil 1 EN 1917

Schachtmaterial

DIN 4034 Teil 2

### **BETONWERK KÜHNE**

bestellungen@betonwerk-kuehne.de

Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de



Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 138

> Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungs

für Straßen

Sicker-Zisternen "3 in 1" und "2 in 1'

Retentions anlagen

Sedimentations

Hydrosystem - mit Bauartzulassuno

Sickersaftschacht für Silos "SILO

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik. Wasserzählerschacht

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof-und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

> Winkelstützelemente. L-Steine. U-Steine

Viereck- und Kabelschächte. Stahlheton-Müllboxen

Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen Dichtringe Leihgebühren

Zubehör. Artikel fü Versand mit DHL

Frachttabelle

Stichwort-

a) Wir behalten uns das Eigentum an allen von uns gelieferten Waren vor, bis unsere sämtlichen Forderungen - ohne Rücksicht auf ihren Rechtsgrund und ihre Entstehungszeit - aus de Geschäftsverbindung mit dem Kunden beglichen sind, bis ein etwaiger Kontokorrentsaldo ausgeglichen ist, bei Entgegennahme von Wechseln oder Schecks bis zu deren Einlösung.

Gründen ein, so ist er verpflichtet, den Dritten darauf hinzuweisen, dass mit der Nutzungseinstellung kein Anerkenntnis einer Schutzrechtsverletzung verbunden ist.

- b) Ansprüche des Kunden sind ausgeschlossen, soweit er die Schutzrechtsverletzung zu ver-
- c) Ansprüche des Kunden sind ferner ausgeschlossen, soweit die Schutzrechtsverletzung durch spezielle Vorgaben des Kunden, durch eine von uns nicht voraussehbare Anwendung oder dadurch verursacht wird, dass die Lieferung vom Kunden verändert oder zusammen mit nicht von uns gelieferten Produkten eingesetzt wird.
- d) Im Falle von Schutzrechtsverletzungen gelten für die in lit. a) aa) geregelten Ansprüche des Kunden im Übrigen die Bestimmungen der Ziffer 3 lit. d), e) und j) entsprechend.
- e) Bei Vorliegen sonstiger Rechtsmängel gelten die Bestimmungen der Ziffer 3 entsprechend.
- f) Weitergehende oder andere als die in dieser Ziffer 4 geregelten Ansprüche des Kunden gegen uns und unsere Erfüllungsgehilfen wegen eines Rechtsmangels sind ausgeschlossen

#### 5. UNMÖGLICHKEIT; VERTRAGSANPASSUNG

- a) Soweit die Lieferung unmöglich ist, ist der Kunde berechtigt, Schadensersatz zu verlangen es sei denn, dass wir die Unmöglichkeit nicht zu vertreten haben. Jedoch beschränkt sich der Schadensersatzanspruch des Kunden auf 10 % des Wertes desjenigen Teiles der Lieferung, der wegen der Unmöglichkeit nicht zweckdienlich verwendet werden kann, es sei denn, der Kunde weist einen höheren ihm entstandenen Schaden nach. Dieser Betrag ist auf einen etwa nach Ziffer 3 oder Ziffer 8 zwingend bestehenden Schadensersatzanspruch anzurechnen. Weitergehende Schadensersatzansprüche des Kunden sind vorbehaltlich Ziffer 3 und Ziffer 8 ausgeschlossen. Das Recht des Kunden zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt.
- b) Sofern unvorhergesehene Ereignisse im Sinne von Ziffer 2 lit. c) die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung erheblich verändern oder auf unseren Betriebsablauf erheblich einwirken, wird der Vertrag in beiderseitigem Einvernehmen unter Beachtung von Treu und Glauben angemessen angepasst. Soweit dieses wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht uns das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Wollen wir von diesem Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so haben wir dieses nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses dem Kunden unverzüglich mitzuteilen, und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Kunden eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart war.

#### 6. PREISE UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

a) Die Preise verstehen sich ab Betonwerk bzw. Auslieferungslager, und zwar ausschließlich Fracht, Verpackung und Mehrwertsteuer, soweit nichts Besonderes vereinbart ist

Unsere Rechnungen sind am Sitz unseres Unternehmens sofort fällig nach Zugang der Lieferung; Skonti und sonstige Nachlässe bedürfen einer besonderen Vereinbarung.

Sofern die Rechnung nicht innerhalb von 30 Tagen nach Lieferung und Zugang der Rechnung bezahlt wird, gerät der Besteller in Zahlungsverzug und wir können Verzugszinsen sowie einen etwa weitergehenden Verzugsschaden geltend machen.

- b) Haben wir die Aufstellung oder Montage übernommen und ist nicht etwas anders vereinbart, so trägt der Kunde neben der vereinbarten Vergütung alle üblichen Nebenkosten, wie Reisekosten, Kosten für den Transport des Handwerkszeuges und des persönlichen Gepäcks sowie
- c) Die Annahme von Wechseln behalten wir uns vor. Die Annahme von Schecks können wir ablehnen, wenn begründete Zweifel an der Deckung bestehen. Die Annahme erfolgt immer nur erfüllungshalber. Diskont-, Einziehungsspesen und alle sonstigen Kosten gehen zu Lasten des Kunden und sind sofort in bar zu zahlen. Eine Verpflichtung zu rechtzeitiger Vorlage, Protest usw. bestehen für uns nicht.

Unsere sämtlichen Forderungen werden in jedem Fall dann sofort fällig, wenn der Kunde mit der Eftüllung einer anderen Verbindlichkeit gegenüber uns in Verzug gerät. Das gleiche gilt, wenn er seine Zahlungen einstellt, überschuldet ist, über sein Vermögen das Insolvenzverfahren eröffnet ist oder die Eröffnung eines solchen Verfahrens mangels Masse abgelehnt wird oder Umstände bekannt werden, die begründete Zweifel an der Kreditwürdigkeit des Kunden

Im Falle des Zahlungsverzuges können wir - unbeschadet weiterer Ansprüche - die bank üblichen Zinsen, mindestens jedoch Zinsen in Höhe von 8 Prozentpunkten über dem jeweiligen Basiszinssatz der Deutschen Bundesbank berechnen.

Bei Zahlungsverzug des Kunden sind wir - nach unserer Wahl - berechtigt, weitere Lieferungen bzw. Leistungen von Vorauszahlungen oder Sicherheitsleistungen abhängig zu machen, Schadensersatz wegen Verzögerung der Leistung zu verlangen oder vom Vertrag zurückzutreten. Dieses gilt nicht, wenn der Kunde zu Recht die Lieferung beanstandet hat. Außerdem können wir entgegengenommene Wechsel vor Verfall zurückgeben und sofortige Barzahlung

d) Bei Forderungen aufgrund mehrerer Lieferungen bzw. Leistungen findet hinsichtlich der Verrechnung von Geldeingängen auf die eine oder auf die andere Schuld, soweit nichts anderes vereinbart wurde, § 366 BGB Anwendung. Der Kunde ist nicht berechtigt, mit seinen Zahlungen innezuhalten oder Zahlungen zu verweigern. Das Zurückbehaltungsrecht bei Sachmängeln nach Ziff. 3, lit. d) bleibt hiervon unberührt. Mit etwaigen Gegenforderungen kann er nur aufrechnen, wenn sie unbestritten, anerkannt oder rechtskräftig festgestellt sind.

#### 7 SICHERUNGSRECHTE

Der Kunde darf die von uns gelieferten Materialien im ordnungsgemäßen Geschäftsbetrieb verarbeiten und/oder weiterveräußern. Die Ermächtigung zur Weiterveräußerung entfällt dann, wenn der Kunde mit seinen Abnehmern ein Abtretungsverbot vereinbart hat.

Der Kunde ist verpflichtet, die Eigentumsvorbehaltsware pfleglich zu behandeln. Bei Verletzung sind wir berechtigt, die sofortige Herausgabe zu verlangen.

b) Solange der Eigentumsvorbehalt besteht, erfolgt die Bearbeitung oder Verarbeitung der Vorbehaltsware für uns. Uns steht das Eigentum oder Miteigentum, §§ 947, 950 BGB, an der hierdurch entstehenden neuen Sache zu.

Bei Verbindung bzw. Vermischung der Vorbehaltsware mit anderen Sachen steht uns das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zum Wert der anderen Sachen im Zeitpunkt der Verbindung bzw. der Vermischung, § 948 BGB, zu.

Die durch Verarbeitung oder Verbindung bzw. Vermischung entstehende neue Sache gilt als Vorbehaltsware im Sinne dieser Bedingungen.

Der Kunde tritt hiermit die ihm aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware gegen seine Abnehmer zustehenden Ansprüche mit allen Nebenrechten an uns ab. und zwar bei Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung in Höhe des Wertes der von uns gelieferten Ware

c) Auf unseren Wunsch hat der Kunde, sobald er in Verzug ist, die Abtretung seinen Schuldnern bekannt zu geben und uns die erforderlichen Angaben zu machen und Unterlagen auszu-

Übersteigt der Wert der Eigentumsvorbehaltsware oder uns gegebenen Sicherungen die Höhe unserer Forderungen insgesamt um mehr als 50 %, so sind wir auf Verlangen des Käufers insoweit zur Freigabe bzw. Rückübertragung verpflichtet.

- d) Wird die gelieferte Ware oder werden die daraus hergestellten Sachen in das Grundstück eines Dritten derart eingebaut, dass sie wesentliche Bestandteile des Grundstücks werden, so gehen die anstelle dieser Sachen tretenden Forderungen des Kunden gegen seine Abnehmer in Höhe des Einkaufswertes unserer verbauten Ware zur Sicherung unserer Forderung auf uns über, ohne dass es noch einer besonderen Abtretungserklärung bedarf. Der Übergang dieser Forderung ist für den Zeitpunkt ihrer Entstehung vereinbart.
- e) Der Kunde darf die unter Eigentumsvorbehalt stehende Ware weder verpfänden noch sicherheitshalber übereignen und hat uns Pfändungen, die auf Betreiben Dritter erfolgt sind, unverzüglich anzuzeigen.
- f) In einer Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts, einer Zurücknahme oder einer Pfändung des Liefergegenstandes durch uns liegt kein Rücktritt vom Vertrag. Im Falle der Rücknahme sind wir berechtigt, die Gegenstände nach vorheriger Androhung und angemessener Frist-setzung nach freier Verfügung bestmöglich zu verwerten. Der Verwertungserlös wird nach Abzug angemessener Verwertungskosten auf unsere Ansprüche angerechnet.

#### 8. SONSTIGE SCHADENSERSATZANSPRÜCHE

- a) Schadens- und Aufwendungsersatzansprüche des Kunden (im folgenden: Schadensersatzansprüche), gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, sind ausgeschlossen
- b) Dieses gilt nicht, soweit zwingend gehaftet wird, z. B. nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Der Schadensersatz-anspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Kunden ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

#### 9. BERATUNG, SCHUTZ UNSERER UNTERLAGEN

- a) Technische Beratungen sind nicht Gegenstand des Liefervertrages; sie sind nur verbindlich, soweit sie schriftlich erfolgen. Sie entheben den Kunden nicht von der Verpflichtung einer sachund fachgemäßen Verarbeitung unserer Produkte.
- b) Von uns gelieferte Konstruktions- und sonstige Vorschläge, Entwürfe, Zeichnungen und Werk-zeuge bleiben unser Eigentum und dürfen, ebenso wie andere Unterlagen, die wir zur Verfügung gestellt haben, Dritten – auch auszugsweise – ohne unsere Zustimmung nicht zugänglich gemacht oder vervielfältigt werden.

#### 10. SCHLUSSBESTIMMUNGEN

- a) Gerichtsstand auch für Wechsel-, Scheck- und Urkundenprozesse ist der Sitz unserer Firma.
- b) Auf das Vertragsverhältnis findet deutsches Recht Anwendung unter Ausschluss des Über-
- c) Sollten einzelne Bestimmungen dieser AGB ganz oder teilweise rechtlich unwirksam sein oder werden, soll die Geltung der übrigen Regelungen dadurch nicht berührt werden

82 Preisliste 2024



Tel. 08171/93966 - Fax 08171/80302 Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de

bestellungen@betonwerk-kuehne.de





#### XXXII. Stichwortverzeichnis

		M	Mauerscheiben (Winkelstützen) 71
Α	Abdeckplatten Muffe, Falz 8,29,30		Membran-Kläranlagen SiClaro 61
	Abscheidertechnik 62-64		Monolithische Schachtböden mit Muffe 11
	Absetzschächte 6-11,36,37,47,52-57		Monolithanlagen 11,39,42,51,53,57,58,60,61
	Abteufring 31 Artikel<30ka mit DHL 78		Muldensteine 72
	Artikel<30kg mit DHL 78 Ausgleichsringe Muffe (verschiebesicher), Falz 11,28	N	Müllboxen, Müllcontainer 74,75 Nachrüstungen Kläranlagen 59-61
В	Bayernlöwe-Deckel 66	O	Ölschlammfang Nera 62
	Bayernwappen-Deckel 66	P	Paletten, Leihgebühren 76
	Betondeckel 66	•	Perfect-Schachtunterteil 26
	Betonkleber 43,64,77		Pferd-Deckel 66
	Betonringe 6-11,27-29,68,69		Podest-Platte 46
	Betonrohre glatt, gelocht 70,71		Prallplatten, Rinnenplatten 72
	Beton-Guss: Deckel, Pultform, Rinne 66-69		Probeentnahmeschacht für Abscheider 64
	Betonsand carbonathaltig 32,35,75		Pultform: Straße, Hof 67-69
	Bodenringe Muffe, Falz 10,11,29		Pumpen und elektrische Pumpen 43
	Bodenkörperfilterschächte 59 Brunnenschaum 43,77	R	Pumpenschächte 7-11 Rahmendeckel 66
С	Carat: Regenwassertank aus Kunststoff 39	IX	Regenwasserbewirtschaftung 36-57
	Carbonathaltiger Betonsand + Zertifikat 32,35,75		Regenrohr-Sandfang 68
D	Deckel: aus Beton, Gussbeton, Vollguss 66-69,72,74		Regenwasserfilterung 40-57
	Dichtmittel + Dichtschlämme 43,77		Regenwasser-Rigolen aus Beton, PE+PP 36-38
	Dichtringe für KG-Muffen + Kernbohrungen 24,76		Regenwasserdrosselg., -rückhaltg. 20,21,39-43,48-55
	Dreikammer-Anlagen D = $2000 + 2500 \text{ mm}$ 58		Regenwassertank aus Kunststoff Carat 39
	Drossel optimal und kompakt 21,50,51		Retentionsanlagen: Monolithen, Schachtringe 50,51
Е	Drosselschacht 20		Retentionsdrossel, Retentionsfilter 50,51 Revisionsschächte Muffe 6-26
-	Einlaufroste: rund, rechteckig 67,68 Einsteighilfen, Schachtleitern 24,65,77		Revisionsschächte Muffe 6-26 Rigo-control, Rigo-fill 37,38
	Energiereduzierschacht 20	S	Saug- oder Zapfbrunnen 44-45
	Entnahmehilfe für Pumpen: Ansaugarmatur 43		SBR-Aufstausysteme 61
F	Fertigmischungen 75		Schachtabdeckungen 66-69,72,74
	Festbettanlagen 60		Schachthals Falz 27,28
	Fettabscheider: Argus-Plus, Lipon 63,64		Schachthals Muffe (wandverstärkt) 9,26
	Filter für Regenwasser 40-51		Schachtleitern, Einsteighilfen 24,65,77
	Filterplatte Typ A-DIN 1989 40,42		Schachtringe Falz, mit Steigeisen 27-29
	Filtersack einlagig 32-35,78 Filtersack für Hofabläufe 34,70,78		Schachtringe Muffe, gelocht 8
	Filtersack für Straßenabläufe 34,70,78		Schachtringe Muffe mit Steigeisen/Steigbügel6,7,10,26 Schachtringe Muffe ohne Steighilfe 8,10
	Filtersäule (FimS) 42		Schachtrohre mit Muffe
	Filterzubehör für Garten- und Brauchwasser 43		Schachtunterteil mit Falz, Verteilerschacht 37
	FimS SC: Einbausatz 42		Schachtunterteile, Gerinne Stzg-Halbsch. 12,13,15-23
	FimS: Filter im Schacht, 2600-9000 m <sup>2</sup> 42		Schachtunterteile, Gerinne Stzg-U-Schale 12,14,23
	FixL: Gartenfilter im Schacht, 380-2700 m <sup>2</sup> 40,41		Schieber-Schacht, Schieber einzeln 22
	Frachttabellen, Fracht deutschlandweit 78,79,80		Schlammeimer, Schmutzfänger 67-69
	Fränkische Rigolen + Fränkische Abdeckungen 37,38 Fußauflageringe 11		Schlammfänge bei Abscheider 62,63 Schlaufen, Leihgebühren 76
G	Gartenfilter/Basket bis 200 m <sup>2</sup> 39-41,48-51		Schluck- oder Sickerbrunnen 45-46
•	Gartenfilter/Basket XL 390-2700 m <sup>2</sup> 39-41		Schnellzement 43,77
	Gehänge, Leihgebühren 76		Schöner Deckel-Set 66,77,78
	Gehwegplatten, Münchner + Rinnenplatten 72		Schwerlastrohre 71
	Generalinspektion für Leichtflüssigkeitabscheider 64		Sedimentationsanlagen: Monol. oder Schachtr. 52-55
	Gleitringdichtungen 24,25		Sedizentral - Einbausatz 52,54,55
	Gleitmittel 24		Sickerringe Falz 27-29,32-35,47
	Gussroste: Straße, Hof 67-69 Gusstrichter + Einlauftrichter 67		Sickersaftschacht Silo 57 Sicker-Zisternen: "3 in 1", "2 in 1" 48,49
Н	Handschwengelpumpen 43		Sicku-control, Sicku-pipe 38
	Hausanschluss-Schachtunterteile 12-19		Sockel-Dicht, Dichtschlämme 43,77
	Hofabläufe 68		Spezial-Hofablauf 68
	Hochleistungs-Koaleszenz-Abscheider Actron 63		Stahlbetonrohre 71
	Hydroshark 55		Straßenabläufe 67,69,70
	Hydrosystem: roof, traffic, heavy traffic, metal 56, 57	_	Steigeisen, Steigbügel 7,9,10,28,29,67,77
I .	Inspektions- und Absetzschacht gebohrt, gekratzt 36	T.	Tiefbordsteine 72
	Intus-Compact: Regenwasser-Sammelanlagen 41 Integrierte Dichtung – Schächte 26	U	Übergangsplatten: Muffe, Falz 8,29,30
K	Kabelschächte und Abdeckungen 73-74	V	U-Steine 71 Versickerungsschacht Typ A, Typ B 32-35
	Kernbohrungen 76	•	Versickerungssystem Straße "Modell Geretsried" 47
	Kläranlagen 58-61		Verteiler- und Absetzschacht Falz für Rigolen 37
	Koaleszenzabscheider: Mega, Actron 62-64		Viereckschächte, Viereckdeckel 72,73
	Konen (Schachthälse), Muffe, Falz 9,27-28		Vollbetonsteine mit Noppen 72
	Münchner Modell, Minikonus wandverstärkt 9		Vollbiologische Kläranlagen 59-61
	Kontrollschächte Muffe, Falz 6-31	10/	Vollsickerrohre aus PE: Sicku-pipe 38
L	Kugelkopfabheber, Leihgebühren 76 L-Steine 71	W	Warnanlagen für Abscheider 64 Wappendeckel 66
_	Lastausgleichsringe, Lastübertragungen 24,25		Wasser-Wasser-Wärmepumpe 44-46
	Leistensteine 72		Wasserzählerschächte 65
	Leitungswechsel-Schacht 21		Windrose-Deckel 66
	Leitwand aus Edelstahl V2A 21,36,37,53-55,78		Winkelstützelemente 71
	Löwendeckel 66	_	Wirbelfeinfilter "Laub und Sand" 200 + 500 40,41
		Z	Zentralrohr 52-55
			Zisternen, Regenwasser 39-42,48-51
			Zurrgurte 76 Zubehör (Verarbeitung, Einbau, Abdeckungen) 77
			Lastini (Voidiboliding, Linbad, Abdethungen)

Preisliste 2024



# Beton-Bauteile in Qualität

Alle Artikelinformationen, Ausschreibungstexte und Produktgruppen auf www.betonwerk-kuehne.de



 ■ Moderne und flexible Fertigung
 ■ Freundliche und fachkompetente Beratung
 ■ Schnelle Ausführung von Aufträgen
 ■ Kurzfristige Lieferungen aus großem Lagerbestand
 ■ Deutschlandweite Lieferung

BETONWERK KÜHNE GmbH & Co. KG

82538 Geretsried • Sudetenstr. 70 • Telefon 08171/93966 • Fax 08171/80302 info@betonwerk-kuehne.de • www.betonwerk-kuehne.de