

Preis- und Produktkatalog 2026



- ✓ Beton-Bauteile in Qualität
- ✓ CO2-geprüft
- ✓ Digitale Produktdaten verfügbar

Produktportfolio

- ✓ Schachtbauteile
- ✓ Nutz- & Abwassersysteme
- ✓ und vieles mehr...

Qualitätsstandards

- ✓ DIN V 4034/1 EN 1917
- ✓ DIN 4034/2
- ✓ KÜHNE-IDEAL®



DIN EN 1917



PÜZ BAU



DIN 4034 T2

DIN V 4034 T1

Leistungserklärung LE-001-13-1917-S-M

BETONWERK KÜHNE GmbH & Co. KG Geretsried
82538 Geretsried · Telefon 08171/93966
K.G. Register-Gesellschaft München HRB 160230
Geschäftsführer: Gerhard Kroll

Leistungserklärung Nr. LE-001-13-1917-S-M
gemäß Bau-Produkten Verordnung
(CPH = Construction Products Regulation)
305/2011/EU

- Produkttyp: Einsteig- und Kontrollschächte aus Beton und Stahlbeton und Normbeton nicht über DN 1200 oder LN 1200, Typ 2, mit flexiblen Verbindungen
- Typen-Nr.: siehe CE-Kennzeichnung
- Verwendungszweck(e): Schächte für den Zugang und die Luftzufuhr von Einbaueinrichtungen, die für den Transport von Abwasser, Regenwasser und Oberflächenwasser als Freigebirgslösungen oder gelegentlich unter geringem Überdruck verwendet werden und hauptsächlich in Gebieten mit Fahrzeug- und/oder Fußgängerverkehr eingesetzt werden.
- Hersteller: Betonwerk Kühne GmbH & Co. KG, Sudetenstr. 70, 82538 Geretsried
Telefon: 08171/93966, E-Mail: info@betonwerk.kuehne.de
- Bevollmächtigter: Nicht relevant
- System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: 4
Nicht relevant
- Normierte Stelle mit Angaben zu dem Tätigkeitsfeld für o.a. Produkttyp nach harmonisierter Norm: Bewertung: Nicht relevant
- Normierte Stelle mit Angaben zu dem Tätigkeitsfeld für o.a. Produkttyp nach europäischer technischer Bewertung: Nicht relevant
- Erklärte Leistung des Bauprodukts nach der harmonisierten technischen Spezifikation EN 1917:2002 + AC:2008

Wesentliche Merkmale Leistung

Einbaueingängen:	DN 625, DN 800, DN 1000 (siehe Lieferdokumente)	
Mechanischer Widerstand:	Betondruckfestigkeit: C40/50 Mindestschubfestigkeit: 300 kN Vertikale Mindestschublastvermögen F _v : 300 kN	für alle Bauteile für Schachtringe für Übergangsbauwerke Abdeckbauteile

Tragfähigkeit eingebauter Bauteile: Durchschlag 5 mm unter 2 kN vertikaler Last mit einer überlappenden Durchdringung 5 mm
Widerstand gegen eine horizontale Ausdehnung von 5 kN

Wasserdichtheit: Keine Undichtheit der Verbindung oder des Bauteils bei 1 bar innem Prüfdruck

Dauerhaftigkeit: Ausreichend für normale Gebrauchsbedingungen

10. Rechtsverbindliche Erklärung und Unterschrift:
Die Leistung des Produkts gemäß Nr. 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nr. 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nr. 4.
Unterschrift für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:
Gerhard Kroll, Geschäftsführer Betonwerk Kühne GmbH & Co. KG
Geretsried, 01.07.2013

Produktzertifikat DIN V 4034-1

PÜZ BAU
Gesellschaft zur Prüfung, Überwachung und Zertifizierung von Bauprodukten und -verfahren mbH
Beethovenstraße 8 · 80336 München · Kenn-Nummern: BAY36 und NB/CPR 1794

PRODUKTZERTIFIKAT
(Reg.-Nr. PZ-11.242.00-V 4034-1)
Hiermit wird gemäß Art. 21 Abs. 1 der Bayerischen Bauordnung (BayBO) bestätigt, dass das Bauprodukt

- Einsteig- und Kontrollschächte aus Beton und Stahlbeton -
hergestellt durch den Hersteller
Betonwerk Kühne GmbH & Co. KG
Sudetenstr. 70
D-82538 Geretsried
im Herstellort
Sudetenstr. 70
D-82538 Geretsried

nach den Ergebnissen der werkseitigen Produktionskontrolle und der von der akkreditierten Überwachungsstelle

PÜZ BAU - Gesellschaft zur Prüfung, Überwachung und Zertifizierung von Bauprodukten und -verfahren mbH, Kenn-Nr.: BAY36
gemäß Art. 21 Abs. 4 der Bayerischen Bauordnung durchgeführten Fremdüberwachung den Bestimmungen der in den Technischen Bauvorschriften BayBO des Bayerischen Staatsministeriums für Wohnen, Bau und Verkehr im Teil B, §§ Nr. B 2.2.8.3. zuletzt genannten technischen Regel

DIN V 4034-1:2004-08

entspricht.

Das Zertifikat ist bis 05.08.2028 gültig.

München, 24.01.2025

Dr.-Phys. H. Zimmermann
Stellv. Leiter der Zertifizierungsstelle

DAKS
Nach DIN EN ISO 9001 durch die DAKS akkreditierte Produktionsüberwachungsstelle. Die Akkreditierung gilt für alle in der Normenreihe DIN EN ISO 9001 akkreditierten Bereiche. Durch das Zertifikat wird bestätigt, dass die Produktion der Bauprodukte und -verfahren nach DIN EN ISO 9001:2015 erfolgt.

Produktzertifikat DIN 4034-2

PÜZ BAU
Gesellschaft zur Prüfung, Überwachung und Zertifizierung von Bauprodukten und -verfahren mbH
Beethovenstraße 8 · 80336 München · Kenn-Nummern: BAY36 und NB/CPR 1794

PRODUKTZERTIFIKAT
(Reg.-Nr. PZ-11.242.00-4034-2)
Hiermit wird gemäß Art. 21 Abs. 1 der Bayerischen Bauordnung (BayBO) bestätigt, dass das Bauprodukt

- Schachtfertigteile für Brunnen- und Sickeranlagen -
hergestellt durch den Hersteller
Betonwerk Kühne GmbH & Co. KG
Sudetenstr. 70
D-82538 Geretsried
im Herstellort
Sudetenstr. 70
D-82538 Geretsried

nach den Ergebnissen der werkseitigen Produktionskontrolle und der von der akkreditierten Überwachungsstelle

PÜZ BAU - Gesellschaft zur Prüfung, Überwachung und Zertifizierung von Bauprodukten und -verfahren mbH, Kenn-Nr.: BAY36
gemäß Art. 21 Abs. 4 der Bayerischen Bauordnung durchgeführten Fremdüberwachung den Bestimmungen der in den Technischen Bauvorschriften BayBO des Bayerischen Staatsministeriums für Wohnen, Bau und Verkehr im Teil D, §§ Nr. D 2.1. bekannt gemachten technischen Regel

DIN 4034-2:2013-05

entspricht.

Das Zertifikat ist bis 05.08.2028 gültig.

München, 24.01.2025

Dr.-Phys. H. Zimmermann
Stellv. Leiter der Zertifizierungsstelle

DAKS
Nach DIN EN ISO 9001 durch die DAKS akkreditierte Produktionsüberwachungsstelle. Die Akkreditierung gilt für alle in der Normenreihe DIN EN ISO 9001 akkreditierten Bereiche. Durch das Zertifikat wird bestätigt, dass die Produktion der Bauprodukte und -verfahren nach DIN EN ISO 9001:2015 erfolgt.

Urkunde der eingetragenen Marke KÜHNE®

Bundesrepublik Deutschland

Urkunde
über die Eintragung der
Marke Nr. 30 2018 004 577
Az.: 30 2018 004 577 0 / 19

Inhaberhabende:
Betonwerk Kühne GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 82038 Geretsried, DE

Tag der Anmeldung:
23.02.2018

Tag der Eintragung:
22.03.2018

Die Präsidentin des Deutschen Patent- und Markenamtes

Rudolf Schäffer
Rudolf Schäffer
München, 22.03.2018

Das Deutsche Patentamt und Schlichtungsamt nach dem Verfahren der Marken- und Designverfahren
ermittelt die Waren- und Dienstleistungsklassen oder -nummern.

Urkunde der eingetragenen Marke KÜHNE-IDEAL®

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

URKUNDE
über die Eintragung der Marke
Nr. 30 2014 042 571
Az.: 30 2014 042 571 9 / 16

Kühne-Ideal

Markeninhaber/in:
Betonwerk Kühne GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 82538 Geretsried, DE

Tag der Anmeldung: 28.03.2014 Tag der Eintragung: 07.07.2014

Die Präsidentin des Deutschen Patent- und Markenamtes

Rudolf Schäffer
Rudolf Schäffer
München, 22.03.2018

EPD - Umweltproduktdeklaration Betonwerk Kühne

PÜZ BAU
Gesellschaft zur Prüfung, Überwachung und Zertifizierung von Bauprodukten und -verfahren mbH
Beethovenstraße 8 · 80336 München · Kenn-Nummern: BAY36 und NB/CPR 1794

Zertifikat der Umwelleistung
(Reg.-Nr. 11.242.00-EPD-2023-01)
Hiermit wird gemäß dem Validierungs-/Verifizierungsprogramm (2024-01) bestätigt, dass die Umweltleistung des Produkts

- Fertigteile für den Tiefbau -
hergestellt durch den Hersteller
Betonwerk Kühne GmbH & Co. KG
Sudetenstraße 70
82538 Geretsried
im Herstellort
Sudetenstraße 70
82538 Geretsried

der Umweltproduktdeklaration 11.242.00-EPD-2023-01 entspricht, verifiziert durch die

PÜZ BAU - Gesellschaft zur Prüfung, Überwachung und Zertifizierung von Bauprodukten und -verfahren mbH, Kenn-Nr.: BAY36
in Übereinstimmung mit den Rechenregeln zur Deklarationsangabe nach

EN 15804:2012+A2:2019

Der Hersteller ist somit berechtigt, für das o.g. Produkt das Zeichen

zu verwenden.

Das Zertifikat ist gültig bis 27.02.2026

München, 27.02.2024

Leiter des Validierungs-/Verifizierungsprogramms
Dr. Ing. J. von Steig

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,
- Prüfung der Wasserdichtheit unter Innendruck 1,0 bar (\pm 10 Meter Wassersäule) in Anwesenheit des Güteschutzes Beton- und Fertigteilerwerke Land Bayern e.V., PÜZ BAU GmbH.
- Mitglied im Güteschutz und Überwachung/ Zertifizierung durch PÜZ BAU GmbH.

Eintragung in Designregister Deutsches Patent- & Markenamt

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

- NEU angemeldet:** Schachtunterteile DN 1000 Sohl-Flex KÜHNE-IDEAL® für niedrige Einlauffiefen
- Kabelschacht eckig-rund DN 1000 KÜHNE-IDEAL®
- Inspektions- & Absetzschacht KÜHNE-IDEAL® GEBOHRT, für PP-Rigolen
- Inspektions- & Absetzschacht KÜHNE-IDEAL® GEKRATZT, für Vollsickerrohre aus PE
- Leitwand aus Edelstahl V2A KÜHNE-IDEAL®
- Sedimentations-Einbausatz SEDIZENTRAL KÜHNE-IDEAL®
- Abteufring mit Falz DN 1200, 1500, 2000, KÜHNE-IDEAL® glatt, gelocht
- Schluck- oder Sickerbrunnen
- Saug- oder Zapfbrunnen
- Schachtringe, wandverstärkt, gelocht
- Abdeckplatten mit Aussparung für Brunnenkopf
- Schachtringe mit Boden mit eingebauten Überschiebmuffen für ein PVC-Rohr (Saug- oder Zapfbrunnen).

Ansprechpartner „Beratung und Verkauf“



Gerhard Knill
Geschäftsführer
Verkauf, Angebote,
Einkauf.
Tel.: 08171-9396-81
g.knill@betonwerk-kuehne.de

Alexander Lang
Geschäftsführer
Verkauf, Angebote,
Disposition, Einkauf.
Tel.: 08171-9396-71
a.lang@betonwerk-kuehne.de

Daniela Lang
Geschäftsführung
Verkauf, Marketing.
Angebote.
Tel.: 08171-9396-78
d.lang@betonwerk-kuehne.de

Angelika Knill
Geschäftsführung
Verkauf, Angebote.
Tel.: 08171-9396-87
a.knill@betonwerk-kuehne.de

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

Andrea Höhenbleikner
Verkauf, Einkauf, Angebote.
Tel.: 08171-9396-70
a.hoehenbleikner@betonwerk-
kuehne.de

Marlene Niegel
Verkauf, Disposition, Einkauf.
Tel.: 08171-9396-72
m.niegel@betonwerk-
kuehne.de

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

Technische Werkleitung & Qualitätsmanagement

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

Stefan Marin
Stellv. Werkleiter,
Betonprüfung, Produktion.
Tel.: 08171-9396-6
s.marin@betonwerk-
kuehne.de

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

Unsere Lageristen

Tobias Pleiner

Mathias Schopf

Leonid Curos

Unsere Öffnungs- und Verladezeiten:

Montag – Donnerstag: 07.00 – 12.00 Uhr, 12.45 – 16.30 Uhr
Freitag: 07.00 – 12.00 Uhr, 12.45 – 15.00 Uhr (Büro bis 15.30 Uhr)

Sämtliche **Ausschreibungstexte und Datenblätter** zu allen Produktgruppen finden Sie auf www.betonwerk-kuehne.de.
Anfragen richten Sie weiterhin direkt an anfragen@betonwerk-kuehne.de.
Bestellungen schicken Sie bitte an bestellungen@betonwerk-kuehne.de.

Inhaltsverzeichnis
Seite

Schachtmaterial wandverstärkt mit Muffe DIN 4034 Teil 1 EN 1917		6 – 26
1.	Schachtringe wandverstärkt mit Muffe (SR-M)	7,8
2.	Abdeckplatten mit Muffe (AP-M-S) und Übergangsplatten mit Muffe (ÜP-M-S).....	8
3.	Schachthals (Konus) wandverstärkt mit Muffe (SH-M).....	9
4.	Schachtringe (SR-M) mit einbetoniertem Boden	10,11
5.	Ausgleichsringe mit Muffe (AR-V)	11
6.	Fußauflageringe mit Muffe (FAR-M)	11
7.	Schachtunterteile mit Muffe (SU-M) EN 1917	12-20
8.	Energiereduzier-, Drossel-, Leitungswechsel-, Druckausgleichs-, Schieberschacht	21-22
	Bestellformular Schachtunterteile mit Muffe (SU-M) EN 1917	23
9.	Zubehör für Schachtmaterial wandverstärkt mit Muffe, Gleitringdichtungen, Montageanleitungen.....	24,25
10.	Schächte mit integrierter Dichtung und Lastübertragung	26
11.	Schachtunterteile PERFECT	26
 Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2		 27 – 31
1.	Schachtringe mit Falz (SR-F)	27
2.	Schachthals (Konus) mit Falz (SH-F)	27
3.	Schachtringe mit Falz (SR-F) für Steigeisen	28
4.	Schachthals (Konus) mit Falz (SH-F) für Steigeisen	28
5.	Ausgleichsringe (AR)	28
6.	Schachtringe mit Falz (SR-F) mit einbetoniertem Boden	29
7.	Abdeckplatten – Sonderformate	29
8.	Abdeckplatten mit Falz (AP-F) und Übergangsplatten mit Falz (ÜP-F)	30
9.	Abteufung mit Falz für Brunnen- und Sickeranlagen	31
 Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen		 32,33
1.	Inspektions- und Absetzschächte für Rigolen – gekratzt, gebohrt.....	32
2.	Verteiler- und Absetzschacht für Rigolen.....	33
3.	Regenwasser-Bewirtschaftung „Fränkische“, Sicku-pipe und Rigofill inspect.....	33
 Versickerungsschacht Typ A und Typ B gemäß DWA-A 138 – 1		 34 – 36
1.	Versickerungsschacht Typ A DWA -A 138-1.....	34
2.	Versickerungsschacht Typ B DWA -A 138-1.....	35
3.	1- lagiger Filtersack normal, 70 µm Kühne Ideal, -Einbausatz ohne Abstandhalter	36
 Versickerungssysteme für Münchner Stadtentwässerung (MSE)		 37
 Sedimentationsanlagen		 38-43
1.	Sedimentationsanlagen in Schachtringbauweise	39
2.	Sedimentationsanlagen in Monolithbauweise	39
3.	Zubehör (Einbausatz „Sedizentral“, Leitwand aus Edelstahl V2A, Zentralrohr PE DN 400-1000).....	40,41
 HYDROSHARK® Sedimentationsanlagen – IKT-geprüft		 42
 Hydrosystem – roof, traffic, heavy traffic, metal – mit DIBT-oder LfU-Zulassung		 42,43
 Retentionsanlagen in Falz DIN 4034/2 und Muffe DIN 4034/1		 44,45
1.	Retentionsdrossel optimal und kompakt	44
2.	Retentionsanlagen in Schachtringbauweise	45
3.	Retentionsanlagen in Monolithbauweise	45
 Regenwasser - Sammelanlagen DIN 4034/2		 46-49
1.	Laub- und Sandfang mit Gartenfilter XL im Schacht.....	46
2.	Regenwasser-Sammelschacht aus Schachtringen.....	46
3.	Regenwasser-Sammelschacht monolithisch.....	46
4.	Regenwassertank aus Kunststoff <i>Carat</i>	47
5.	Regenwasser-Filter (vorgeschaltet oder eingebaut) – Wirbelfeinfiler, Gartenfilter, Filterplatte.....	47
6.	Regenwasser-Sammelanlagen <i>intus Compact</i> mit Filter bei Dachflächen bis 500m ²	48
7.	Regenwasser-Filter bei größeren Dachflächen von 390 m ² – 9000 m ² im vorgeschalteten Dach	48
8.	Regenwasser-Filter Typ A Filterplatte Typ A und Filter im Schacht „FimS“ Typ A.....	49
 Sicker-Zisternen „3 in 1“ und „2 in 1“ DIN 4034/ 2		 50,51
1.	Sicker-Zisternen „3 in 1“	50
2.	Sicker-Zisternen „2 in 1“	51
 Saug- und Schluckbrunnen für Wasser-Wasser-Wärmepumpen		 52 – 54
1.	Saug- oder Zapfbrunnen für Brunnenkopf oder mit Öffnung DN 315.....	52,53
2.	Schluck- oder Sickerbrunnen.....	53,54
 Podest-Platte DN 1500 und DN 2000 DIN 4034/1		 54

Dreikammer-Kleinkläranlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen	55 – 57
1. Dreikammer-Kleinkläranlagen.....	55
2. Vollbiologische Kleinkläranlagen – Festbett, BKF, SBR.....	55-57
Abscheidertechnik	58 – 60
1. Ölschlammfang NERA	58
2. Koaleszenzabscheider MEGA	58
3. Filterloser Hochleistungsabscheider ACTRON	59
4. Fettabscheideranlage ARGUS-PLUS	59
5. Generalinspektion	59
6. Warnanlagen.....	60
7. Probeentnahmeschacht DN 1000 und DN 1200	60
Wasserzählerschacht	61
1. Modell „Stadt München“ und „Stadt Geretsried“	61
2. Zubehör	61
3. Abdeckungen für Wasserzählerschacht	61
4. Schachtleiter	61
5. Einsteighilfen	61
Kabelschächte und Viereckschächte	62 – 66
1. Kabelschächte eckig, Kabelschacht, Deckel, Bestellblatt.....	62,63
2. Kabelschächte eckig-rund DN 1000, Kabelschachtsystem, Bestellblatt	64,65
3. Viereckschächte.....	66
Betonrohre, Schwerlastrohre/Atlasrohre und Stahlbetonrohre	67
Schachtabdeckungen und Schachtzubehör	68 – 69
1. Rahmendeckel Beton rund 50kN	68
2. Betondeckel	68
3. Sondermotive-Deckel Beton-Guss, 50kN, 125kN, Zubehör.....	68
4. Schachtabdeckungen Beton-Guss, Einlaufroste DN 625mm und DN 800mm	69
5. Straßensinkkasten-Aufsätze DN 450mm	69
6. Hofsinkkasten-Aufsätze DN 300mm.....	69
7. Steigeisen und Steigbügel	69
Hofabläufe und Straßenabläufe, Filtersäcke für Hof- u Straßenabläufe	70 – 72
1. Hofabläufe DN innen = 300 mm	70
2. Straßenabläufe DN innen = 450 mm	71
3. 1-lagige Filtersäcke für Hof - und Straßenabläufe, Filtereinheit 70µm.....	72
Winkelstützelemente, L- und U-Steine	73
Leisten-, Tiefbord-, Mulden-, Rinnensteine, Gehweg- und Prallplatten	74
Stahlbeton-Müllboxen	74,75
Fertigmischungen	75
Betonsand carbonathaltig mit Zertifikat	75
Kernbohrungen	75
Dichtringe für Kernbohrungen & KG-Muffen in Schachtunterteilen	76
Leihgebühren (Gehänge, Schlaufen und Paletten)	76
Zubehör	77,78
1. Zur Verarbeitung	77
2. Zum Einbau	77
3. Für Schachtabdeckungen	77
4. Für Regenwasser	78
Frachttabellen, bis 200 km Radius ab Werk & deutschlandweit	79,80
1. Anlieferung durch LKW bis 200 km Radius ab Werk Geretsried.....	79
2. Anlieferung durch LKW bis 200 km Radius ab Werk Geretsried mit Überbreitegenehmigung.....	80
3. Erläuterungen zum Frachtwesen, Entladen und Beladen.....	80
4. Anlieferung durch LKW deutschlandweit, ab 200 km Radius ab Werk Geretsried.....	80
5. Anlieferung mit Kleinlaster.....	80
6. Anlieferung mit DHL.....	80
Allgemeine Geschäftsbedingungen	81,82
Stichwortverzeichnis	83

Schachtmaterial wandverstärkt mit Muffe DIN 4034 Teil 1 EN 1917
Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2
Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen
Versickerungsschicht Typ A und Typ B gemäß DWA-A 138-1
Versickerungssysteme für MSE
Sedimentationsanlagen, HYDROHARK® Hydrosystem
Retentionsanlagen
Regenwasser-Sammelanlagen
Sicker-Zisternen „3 in 1“ und „2 in 1“
Saug- und Schluckbrunnen Podest-Platte
Dreikammer-Kleinkläranlagen u. Vollbiologische Kleinkläranlagen
Abscheidertechnik, Wasserzählerschacht
Kabelschächte, Viereckschächte
Betonrohre, Schwerlastrohre, Stahlbetonrohre
Schachtabdeckungen, Schachtzubehör
Hof- und Straßenabläufe, Filtersäcke Hof & Straße
Winkelstützelemente, L-Steine, U-Steine
Müllboxen, Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe
Leihgebühren, Zubehör
Frachttabellen, AGB, Stichwortverzeichnis



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

Zusätzliche, erhöhte Qualitätskontrolle im Betonwerk Kühne

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

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



Schachtmaterial KÜHNE-IDEAL® wandverstärkt mit Muffe nach DIN V 4034/1, EN 1917, Typ 2, erfüllt nachhaltig:

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

Revisions-, Kontroll-, Absetz-, Pumpenschächte

- Nach DIN V 4034/1, EN 1917 Typ 2,
- nach BG-R 126/ DGUV R 103-003, ehemals BG-R 177 und
- nach der Stellungnahme des Güteschutzes Beton- und 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).

DIN V 4034/1, EN 1917 Typ 2

KÜHNE-IDEAL®

1. Schachtringe wandverstärkt mit Muffe (SR-M)

1.1. Schachtringe glatt, für Steigeisen



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

Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Gewicht kg	Anzahl Steigeisen	Preis €
s4151	L	1000	500	120	535	2	104.29
s4171	L	1000	750	120	803	3	169.23
s4111	L	1000	1000	120	1070	4	179.72
◦ s4351	B	1500	500	150	970	2	372.55
◦ s4371	B	1500	750	150	1440	3	578.44
◦ s4311	B	1500	1000	150	1916	4	747.72
◦ s4451	B	2000	500	150	1325	2	609.99
◦ s4471	B	2000	750	150	1900	3	874.95
◦ s4411	B	2000	1000	150	2560	4	1.133.58
◦ s4425050	B	2500	500	150	1620	2	785.77
◦ s4425075	B	2500	750	150	2400	3	1.188.67
◦ s4425100	B	2500	1000	150	3050	4	1.323.58

1.2. Schachtringe glatt, für Steigbügel Form B

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

außerh. DIN



Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Gewicht kg	Anzahl Steigbügel	Preis €
sb4122	L	1000	250	120	268	1	97.10
sb4152	L	1000	500	120	535	2	104.29
sb4172	L	1000	750	120	803	3	169.23
sb4112	L	1000	1000	120	1070	4	179.72
sb4252	L	1200	500	135	700	2	242.84
sb4272	L	1200	750	135	1100	3	341.05
sb4212	L	1200	1000	135	1400	4	402.33
* sb4352	B	1500	500	150	970	2	372.55
* sb4372	B	1500	750	150	1440	3	578.44
* sb4312	B	1500	1000	150	1916	4	747.72
* sb4452	B	2000	500	150	1325	2	609.99
* sb4472	B	2000	750	150	1900	3	874.95
* sb4412	B	2000	1000	150	2560	4	1.133.58
* sb4425050	B	2500	500	150	1620	2	785.77
* sb4425075	B	2500	750	150	2400	3	1.188.67
* sb4425100	B	2500	1000	150	3050	4	1.323.58

L = Lager
B = Bestellung

Die dazugehörigen Schachtleitern und Einsteighilfen finden Sie auf Seite 77!

DIN V 4034/1, EN 1917 Typ 2

1.3. Schachtringe glatt, ohne Steighilfe



Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
4153	L	1000	500	120	535	104.29
4173	L	1000	750	120	803	169.23
4113	L	1000	1000	120	1070	179.72
4253	L	1200	500	135	700	242.84
4273	L	1200	750	135	1100	341.05
4213	L	1200	1000	135	1400	402.33
4353	L	1500	500	150	970	372.55
4373	L	1500	750	150	1440	578.44
4313	L	1500	1000	150	1916	747.72
4453	B	2000	500	150	1325	609.99
4473	B	2000	750	150	1900	874.95
4413	B	2000	1000	150	2560	1.133.58
4425050	B	2500	500	150	1620	758.77
4425075	B	2500	750	150	2400	1.188.67
4425100	B	2500	1000	150	3050	1.323.58

Neu!



eingetragenes Design

1.4. Schachtringe gelocht, ohne Steighilfe

Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Gewicht kg	Anzahl Löcher	Preis €
1650-50	B	1000	500	120	535	6	310.29
1650	B	1000	1000	120	1070	9	591.72
1651-50	B	1200	500	135	700	6	448.84
1651	B	1200	1000	135	1400	9	814.33
1652-50	B	1500	500	150	970	6	578.55
1652	B	1500	1000	150	1916	9	1.159.72
1653-50	B	2000	500	150	1325	7	815.99
1653	B	2000	1000	150	2560	12	1.491.60
1654-50	B	2500	500	150	1620	7	1.043.27
1654	B	2500	1000	150	3050	12	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
4163zent	B	zent.	AP-M-S	400	1000/ 625	250	120	498	463.16
4164	L	exzentr.	AP-M-S	400	1000/ 800	250	120	430	478.80
4263	L	exzentr.	AP-M-S	400	1200/ 625	250	135	760	736.69
4263-80	B	exzentr.	AP-M-S	400	1200/ 800	250	135	660	785.81
4264	B	exzentr.	ÜP-M-S	400	1200/1000	250	135	530	939.77
4363	L	exzentr.	AP-M-S	400	1500/ 625	300	150	1230	985.83
4363-80	B	exzentr.	AP-M-S	400	1500/ 800	300	150	1130	1.021.39
4363-100	B	exzentr.	ÜP-M-S	400	1500/1000	300	150	890	880.89
4463	B	exzentr.	AP-M-S	400	2000/ 625	300	150	2400	1.615.00
4463-80	B	exzentr.	AP-M-S	400	2000/ 800	300	150	2300	1.645.74
4464	B	exzentr.	ÜP-M-S	400	2000/1000	300	150	2100	1.625.69
4425apm	B	exzentr.	AP-M-S	400	2500/ 625	300	150	4570	1.996.32
4425üpl	B	exzentr.	ÜP-M-S	400	2500/1000	300	150	4029	1.866.54

L = Lager

B = Bestellung

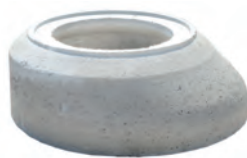
Die dazugehörigen Schachtleitern und Einsteighilfen finden Sie auf Seite 77!

DIN V 4034/1, EN 1917 Typ 2

KÜHNE-IDEAL®

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

3.1. Schachthals (Konus) für Steigeisen, exzentrisch



Minikonus



Langkonus

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

Artikel-Nr.		Prüfkraft kN	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Gewicht kg	Anzahl Steigeisen	Preis €
s4160st	L Minikonus	400	1000/625	350	120	425	1	181.49
s4161	L	400	1000/625	600	120	610	2	127.90
s4161l	L Langkonus	400	1000/625	850	120	890	3	185.62
° s4361	L	400	1500/625	600	150	1260	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. € 9.84
 * 8718 Steigbügel DIN 19555, EN 13101, schwarz, **lose**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 7.87
 B 8717 Steigbügel Edelstahl orange, DIN 19555 EN 13101, **eingeb.**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 26.23

Artikel-Nr.		Prüfkraft kN	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Gewicht kg	Anzahl Steigeisen	Preis €
sb4160Bü	L Minikonus	400	1000/625	350	120	425	1	181.49
sb4162	L	400	1000/625	600	120	610	2	127.90
sb4162l	L Langkonus	400	1000/625	850	120	890	3	185.62
sb4262	L	400	1200/625	600	135	850	2	272.85
sb4262la	L Langkonus	400	1200/625	850	135	1114	3	483.33
* sb4362	B	400	1500/625	600	150	1260	2	590.00

3.3. Schachthals (Konus) ohne Steighilfe, exzentrisch



Langkonus

Artikel-Nr.		Prüfkraft kN	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
4160ko	L Minikonus	400	1000/625	350	120	420	181.49
4163ko	L	400	1000/625	600	120	610	127.90
4163la	L Langkonus	400	1000/625	850	120	890	185.62
4163-80ko	B	400	1000/800	600	120	525	402.39
4163-80la	B Langkonus	400	1000/800	850	120	755	542.12
4263ko	L	400	1200/625	600	135	850	272.85
4263la	L Langkonus	400	1200/625	850	135	1114	483.33
4363ko	L	400	1500/625	600	150	1260	559.21

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



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

Die dazugehörigen Schachtleitern und Einsteighilfen finden Sie auf Seite 77!

Bei Schächten mit einer Tiefe > 10 Meter muss eine Podestplatte eingebaut werden, ab 5 Metern wird eine Podestplatte empfohlen. Siehe Seite 54.

L = Lager
B = Bestellung

Schachtmaterial
Falz
DIN 4034 Teil 2

Regenwasser-
Bewirtschaftung
für Rigolen

KÜHNE-IDEAL®



Versickerungs-
schacht
Typ A und Typ B
gemäß DWA-A 138-1

Versickerungs-
systeme für MSE

Sedimentations-
anlagen,
HYDROHARK®
Hydrosystem

Retentions-
anlagen

Regenwasser-
Sammelanlagen

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

Saug- und
Schluckbrunnen
Podest-Platte

Dreikammer-
Kleinkläranlagen u.
Vollbiologische
Kleinkläranlagen



Abscheidertechnik,
Wasserzähler-
schacht

Kabelschächte,
Viereckschächte

Betonrohre,
Schwerlastrohre,
Stahlbetonrohre

Schachtab-
deckungen,
Schachtzubehör



Hof- und
Straßenabläufe,
Filtersäcke
Hof & Straße

Winkelstütz-
elemente,
L-Steine,
U-Steine

Müllboxen,
Fertigmischungen,
Carbonatsand,
Kernbohrungen,
Dichtringe

L = Lager
B = Bestellung

Leihgebühren,
Zubehör

DIN V 4034/1, EN 1917 Typ 2

4. Schachtringe (SR-M) mit einbetoniertem Boden

4.1. Glatt mit einbetoniertem Boden, für Steigeisen

Boden h=200 mm

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

Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Gewicht kg	Anzahl Steigeisen	Preis €
s4155	L	1000	500	120	960	2	251.20
s4175	L	1000	750	120	1220	3	323.36
s4115	L	1000	1000	120	1490	4	331.22
° s4355	B	1500	500	150	1900	2	797.56
° s4375	B	1500	750	150	2580	3	1.041.56
° s4315	B	1500	1000	150	2950	4	1.185.84
° s4455	B	2000	500	150	3000	2	1.406.23
° s4475	B	2000	750	150	3570	3	1.730.24
° s4415	B	2000	1000	150	4230	4	1.919.13
° s4425050-b	B	2500	500	150	4200	2	1.786.64
° s4425075-b	B	2500	750	150	4980	3	1.851.39
° s4425100-b	B	2500	1000	150	5630	4	1.955.67

4.2. Glatt mit einbetoniertem Boden, für Steigbügel Form B

Boden h=200 mm

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

Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Gewicht kg	Anzahl Steigbügel	Preis €
sb4156	L	1000	500	120	960	2	251.20
sb4176	L	1000	750	120	1220	3	323.36
sb4116	L	1000	1000	120	1490	4	331.22
sb4256	L	1200	500	135	1330	2	414.51
sb4276	L	1200	750	135	1730	3	507.67
sb4216	L	1200	1000	135	2000	4	594.80
* sb4356	B	1500	500	150	1900	2	797.56
* sb4376	B	1500	750	150	2580	3	1.041.56
* sb4316	B	1500	1000	150	2950	4	1.185.84
* sb4456	B	2000	500	150	3000	2	1.406.23
* sb4476	B	2000	750	150	3570	3	1.730.24
* sb4416	B	2000	1000	150	4230	4	1.919.13
* sb4425050-b	B	2500	500	150	4200	2	1.786.64
* sb4425075-b	B	2500	750	150	4980	3	1.851.39
* sb4425100-b	B	2500	1000	150	5630	4	1.955.67

4.3. Glatt mit einbetoniertem Boden, ohne Steighilfe

Boden h=200 mm

Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Gewicht kg		Preis €
4157	L	1000	500	120	960		251.20
4177	L	1000	750	120	1220		323.36
4117	L	1000	1000	120	1490		331.22
4257	B	1200	500	135	1330		414.51
4277	B	1200	750	135	1730		507.67
4217	B	1200	1000	135	2000		594.80
4357	L	1500	500	150	1900		797.56
4377	L	1500	750	150	2580		1.041.56
4317	L	1500	1000	150	2950		1.185.84
4457	B	2000	500	150	3000		1.406.23
4477	B	2000	750	150	3570		1.730.24
4417	B	2000	1000	150	4230		1.919.13
4425050-bo	B	2500	500	150	4200		1.786.64
4425075-bo	B	2500	750	150	4980		1.851.39
4425100-bo	B	2500	1000	150	5630		1.955.67

Die dazugehörigen Schachtleitern und Einsteighilfen finden Sie auf Seite 77!

DIN V 4034/1, EN 1917 Typ 2

Alternativ zu 4.3.:

4.4. Monolithische Schachtböden, ohne Steighilfe

Boden h = 150 mm bei: DN innen 1000 mm, 1200 mm,

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



Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Höhe innen mm	Volumen ltr. bis *	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
4183-1mono	L	1000	2000	1.570	150	3050	1.368.36
4183-2mono	B	1000	2250	1.766	150	3360	1.394.55
4183-5mono	B	1200	1500	1.700	150	3070	1.368.56
4183-4mono	B	1200	2000	2.300	150	3820	1.478.44
4183-3mono	B	1200	2500	2.800	150	4580	1.676.70
4183-7mono	B	1500	1000	1.770	150	3070	1.777.09
4183-6mono	B	1500	2000	3.500	150	5330	1.897.57
4183-8mono	B	1500	2500	4.400	150	6260	2.083.05
4185-3mono	B	2000	1000	3.140	150	4360	1.909.95
4185-6mono	B	2000	2000	6.200	150	7440	2.612.25
4185-7mono	B	2000	2250	7.000	150	8040	2.818.90
4185-10mono	B	2500	2000	9.800	150	9670	3.429.00
4185-11mono	B	2500	2250	11.000	150	10440	3.559.95
4185-12mono	B	2500	2500	12.200	150	11180	3.689.55

* Wir bitten Sie, den Nutzinhalt bauseits zu berechnen. Der Ein- und Auslauf wird von uns nicht berücksichtigt.

Passend zu allen Absetz- und Pumpenschächten mit Muffe:

4.5. Schachtrohr (SRO-M)

wandverstärkt mit Muffe, schalungserhärtet, mit 3 eingebauten Gewindeankern RD 30 oder 36 zum Setzen

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

5. Ausgleichsringe mit Muffe (AR-V)

Verschiebesicher



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

6. Fußauflageringe mit Muffe (FAR-M)

Ohne Steighilfe



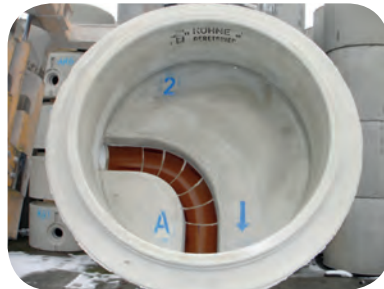
Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
4620	L	1000	200	120	180	360.27
4621	B	1200	200	135	240	525.05
4622	B	1500	250	220	440	641.97

L = Lager
B = Bestellung

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



Typ Nr. 1



Typ Nr. 2



Typ Nr. 3



Typ Nr. 4



Typ Nr. 5



Typ Nr. 6



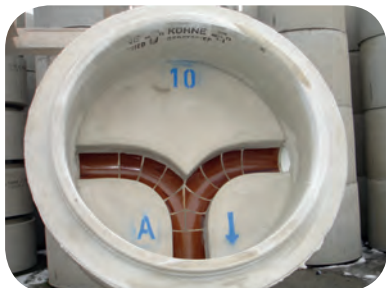
Typ Nr. 7



Typ Nr. 8



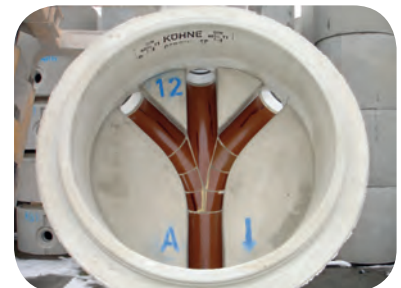
Typ Nr. 9



Typ Nr. 10



Typ Nr. 11



Typ Nr. 12

Vorrätig auf Lager:

Schachtunterteile **KÜHNE-IDEAL® DN 1000** mit
Gerinne DN 100 Stzg.-Halbschale, Anschlüsse KG DN 100,
Gerinne DN 150 Stzg.-Halbschale, oder Stzg. U-Schale Anschlüsse KG DN 150,
Gerinne DN 200 Stzg.-Halbschale, Anschlüsse KG DN 200,
Gerinne DN 250 Stzg.-Halbschale, Anschlüsse KG DN 250.

Vorrätig auf Lager:

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

Legende:

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

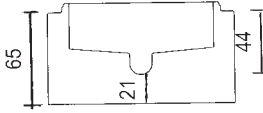


Typ Nr. 13

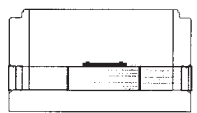
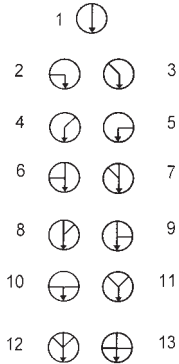
KÜHNE-IDEAL®

7. Schachtunterteile mit Muffe (SU-M) EN 1917

7.1. Schachtunterteile DN 1000 Gerinne DN 150 und DN 200



Gerinne DN 150
Stzg.-Halbschale



Putzstück KG DN 150
eingebaut



Sicht auf die
Putzöffnung
geschlossenes Gerinne



L = Lager
B = Bestellung

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, **Gerinne mit Steinzeughalbschale bis Kämpfer**, bis Scheitel in Beton, Berme 1:20 in Beton, Wandstärke 150 mm, Gefälle 1,5 % (15 mm Höhenunterschied von Einlauf zu Auslauf).

7.1.1. Gerinne DN 150 / Bauhöhe 650 mm Stzg.-Halbschale, Anschlüsse für KG oder Steinzeug-L

Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen		Typ	Typenbezeichnung		Gewicht kg	Preis €	
KG	Steinzeug-L	Nr.	für	Gerinne			
1151kg	L	1151l	B	1	gerade	1500	398.77
1152kg	L	1152l	B	2	abgewinkelt	1500	520.78
1153kg	L	1153l	B	3	abgewinkelt	1500	520.78
1154kg	L	1154l	B	4	abgewinkelt	1500	520.78
1155kg	L	1155l	B	5	abgewinkelt	1500	520.78
1156kg	L	1156l	B	6	gerade + 2. Zulauf DN 150	1500	566.69
1157kg	L	1157l	B	7	gerade + 2. Zulauf DN 150	1500	566.69
1158kg	L	1158l	B	8	gerade + 2. Zulauf DN 150	1500	566.69
1159kg	L	1159l	B	9	gerade + 2. Zulauf DN 150	1500	566.69
1160kg	L	1160l	B	10	abgew. + 2. Zulauf DN 150	1500	672.95
1161kg	L	1161l	B	11	abgew. + 2. Zulauf DN 150	1500	672.95
1162kg	L	1162l	B	12	gerade + 2., 3. Zul. DN 150	1500	708.35
1163kg	L	1163l	B	13	gerade + 2., 3. Zul. DN 150	1500	708.35
8775	L			KG-USM	Übergang von Stzg. auf KG DN 150	0,5	46.43
8775KG-Stzg	L			KG-USE	Übergang von KG DN 150 auf Stzg	0,5	57.45
1151putz	L			SUM-Putz	eingebautes Putzstück DN 150 für geschlossenes gerades Gerinne	1500	533.90
1150	L			0/65	nur Bodenstück 650 mm, ohne E/A	1100	250.56
1150-95	L			0/95	nur Bodenstück 950 mm, ohne E/A	1480	304.33

7.1.2. Gerinne DN 200 / Bauhöhe 650 mm Stzg.-Halbschale, Anschlüsse für KG oder Steinzeug-L

Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen		Typ	Typenbezeichnung		Gewicht kg	Preis €	
KG	Steinzeug-L	Nr.	für	Gerinne			
1181kg	L	1181l	B	1	gerade	1500	442.08
1182kg	L	1182l	B	2	abgewinkelt	1500	574.55
1183kg	L	1183l	B	3	abgewinkelt	1500	574.55
1184kg	L	1184l	B	4	abgewinkelt	1500	574.55
1185kg	L	1185l	B	5	abgewinkelt	1500	574.55
1186kg	L	1186l	B	6	gerade + 2. Zulauf DN 200	1500	636.22
1187kg	L	1187l	B	7	gerade + 2. Zulauf DN 200	1500	636.22
1188kg	L	1188l	B	8	gerade + 2. Zulauf DN 200	1500	636.22
1189kg	L	1189l	B	9	gerade + 2. Zulauf DN 200	1500	636.22
1190kg	L	1190l	B	10	abgew. + 2. Zulauf DN 200	1500	759.52
1191kg	L	1191l	B	11	abgew. + 2. Zulauf DN 200	1500	759.52
1192kg	L	1192l	B	12	gerade + 2., 3. Zul. DN 200	1500	821.17
1193kg	L	1193l	B	13	gerade + 2., 3. Zul. DN 200	1500	821.17
8775 200	L			KG-USM	Übergang von Stzg. auf KG DN 200	1	70.18
8776	L			KG-USE	Übergang von KG DN 200 auf Stzg.	1	101.65

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

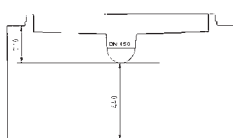
NEU auf Bestellung!

KÜHNE-IDEAL®

**7.2. Schachtunterteile DN 1000 Sohl-Flex
Für niedrige Einlaufstiefen**

Für wandverstärktes Schachtmaterial nach EN 1917 DIN V 4034/1, Typ 2, Nennweite 1000 mm, Bauhöhe 650 mm bis UK Muffe, **lichte Höhe von Sohle Gerinne bis UK Muffe: 200 mm - 440 mm möglich** (abhängig vom Gerinnewanddurchmesser), bis Sohle Gerinne 440 mm bei Gerinne DN 150, 390 mm bei Gerinne DN 200 (variabel je nach Kundenwunsch und Gerinnewanddurchmesser), **Gerinne mit Steinzeughalbschale bis Kämpfer**, bis Scheitel in Beton, Berme 1:20 in Beton, Wandstärke 150 mm, Gefälle 1,5 % (15 mm Höhenunterschied von Einlauf zu Auslauf).

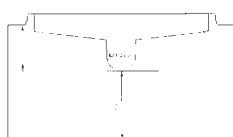
**7.2.1. Gerinne DN 150 / Bauhöhe 650 mm, lichte Tiefe bis Sohle 200 mm
Stzg.-Halbschale, Anschlüsse für KG**



eingetragenes Design

Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen KG	Typ	Typenbezeichnung für Gerinne	Gewicht kg	Preis €
1151kg-sohl	B	1 gerade	1600	629.54
1152kg-sohl	B	2 abgewinkelt	1600	771.55
1153kg-sohl	B	3 abgewinkelt	1600	771.55
1154kg-sohl	B	4 abgewinkelt	1600	771.55
1155kg-sohl	B	5 abgewinkelt	1600	771.55
1156kg-sohl	B	6 gerade + 2. Zulauf DN 150	1600	817.46
1157kg-sohl	B	7 gerade + 2. Zulauf DN 150	1600	817.46
1158kg-sohl	B	8 gerade + 2. Zulauf DN 150	1600	817.46
1159kg-sohl	B	9 gerade + 2. Zulauf DN 150	1600	817.46
1160kg-sohl	B	10 abgew. + 2. Zulauf DN 150	1600	903.72
1161kg-sohl	B	11 abgew. + 2. Zulauf DN 150	1600	903.72
1162kg-sohl	B	12 gerade + 2., 3. Zul. DN 150	1600	939.12
1163kg-sohl	B	13 gerade + 2., 3. Zul. DN 150	1600	939.12
1150-sohl	B	Zuschlag für Gerinne abgewinkelt		142.01
1160-sohl	B	Zuschlag für jeden weiteren Zulauf		187.92
schlauf4		Expressanker eingebaut, mit Schrauben und Ankerschlaufen	2	je 78.71

**7.2.2. Gerinne DN 200 / Bauhöhe 650 mm, lichte Tiefe bis Sohle 250 mm
Stzg.-Halbschale, Anschlüsse für KG**



eingetragenes Design

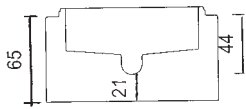
Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen KG	Typ	Typenbezeichnung für Gerinne	Gewicht kg	Preis €
1181kg-sohl	B	1 gerade	1600	703.62
1182kg-sohl	B	2 abgewinkelt	1600	883.34
1183kg-sohl	B	3 abgewinkelt	1600	883.34
1184kg-sohl	B	4 abgewinkelt	1600	883.34
1185kg-sohl	B	5 abgewinkelt	1600	883.34
1186kg-sohl	B	6 gerade + 2. Zulauf DN 150	1600	927.94
1187kg-sohl	B	7 gerade + 2. Zulauf DN 150	1600	927.94
1188kg-sohl	B	8 gerade + 2. Zulauf DN 150	1600	927.94
1189kg-sohl	B	9 gerade + 2. Zulauf DN 150	1600	927.94
1190kg-sohl	B	10 abgew. + 2. Zulauf DN 150	1600	1.107.66
1191kg-sohl	B	11 abgew. + 2. Zulauf DN 150	1600	1.107.66
1192kg-sohl	B	12 gerade + 2., 3. Zul. DN 150	1600	1.152.26
1193kg-sohl	B	13 gerade + 2., 3. Zul. DN 150	1600	1.152.26
1150-sohl20	B	Zuschlag für Gerinne abgewinkelt		179.72
1160-sohl20	B	Zuschlag für jeden weiteren Zulauf		224.32
schlauf4		Expressanker eingebaut, mit Schrauben und Ankerschlaufen	2	je 78.71

B = Bestellung

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

KÜHNE-IDEAL®

7.3. Schachtunterteile DN 1000 Gerinne DN 150 und DN 200

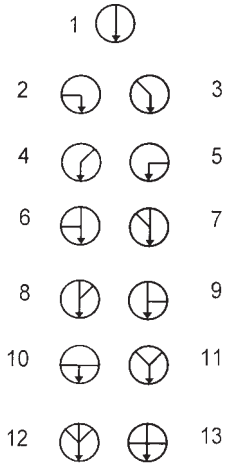


**Gerinne DN 150
Stzg.-Halbschale
bis Scheitel gefliest**

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, **Gerinne aus Steinzeug bis Kämpfer, bis Scheitel gefliest**, Berme 1:20 in Beton, Wandstärke 150 mm, Gefälle 1,5 % (15 mm Höhenunterschied von Einlauf zu Auslauf).

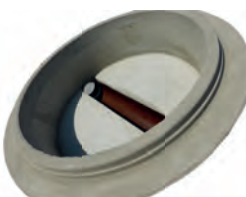
7.3.1. Gerinne DN 150 / Bauhöhe 650 mm Stzg.-Halbschale, bis Scheitel gefliest, Anschlüsse für KG



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



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



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

L = Lager
B = Bestellung

Schachtmaterial
Falz
DIN 4034 Teil 2

Regenwasser-
Bewirtschaftung
für Rigolen

Versickerungs-
schacht
Typ A und Typ B
gemäß DWA-A 138-1

Versickerungs-
systeme für MSE

Sedimentations-
anlagen,
HYDROHARK®
Hydrosystem

Retentions-
anlagen

Regenwasser-
Sammelanlagen

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

Saug- und
Schluckbrunnen
Podest-Platte

Dreikammer-
Kleinkläranlagen u.
Vollbiologische
Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik,
Wasserzähler-
schacht

Kabelschächte,
Viereckschächte

Betonrohre,
Schwerlastrohre,
Stahlbetonrohre

Schachtab-
deckungen,
Schachtzubehör

Hof- und
Straßenabläufe,
Filtersäcke
Hof & Straße

Winkelstütz-
elemente,
L-Steine,
U-Steine

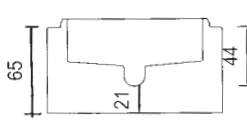
Müllboxen,
Fertigmischungen,
Carbonatsand,
Kernbohrungen,
Dichtringe

Leihgebühren,
Zubehör

Frachttabellen,
AGB,
Stichwort-
verzeichnis

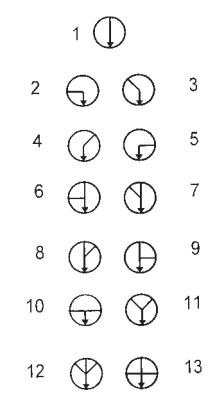
KÜHNE-IDEAL®

7.4. 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, **Gerinne mit Steinzeughalbschale bis Kämpfer**, bis Scheitel in Beton, Berme 1:20 in Beton, Wandstärke 150 mm, Gefälle 1,5 % (15 mm Höhenunterschied von Einlauf zu Auslauf).

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



Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen KG	Typ	Typenbezeichnung Nr. für Gerinne	Gewicht kg	Preis €
1151kg10	L	1 gerade	1500	436.83
1152kg10	L	2 abgewinkelt	1500	550.95
1153kg10	L	3 abgewinkelt	1500	550.95
1154kg10	L	4 abgewinkelt	1500	550.95
1155kg10	L	5 abgewinkelt	1500	550.95
1156kg10	L	6 gerade + 2. Zulauf DN 100	1500	590.29
1157kg10	L	7 gerade + 2. Zulauf DN 100	1500	590.29
1158kg10	L	8 gerade + 2. Zulauf DN 100	1500	590.29
1159kg10	L	9 gerade + 2. Zulauf DN 100	1500	590.29
1160kg10	L	10 abgew. + 2. Zulauf DN 100	1500	692.61
1161kg10	L	11 abgew. + 2. Zulauf DN 100	1500	692.61
1162kg10	L	12 gerade + 2., 3. Zul. DN 100	1500	737.22
1163kg10	L	13 gerade + 2., 3. Zul. DN 100	1500	737.22
1151putz10	B	SUM-Putz eingebautes Putzstück für geschlossenes Gerinne DN 100	1500	524.71

NEU! Auf Lager!

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



L = Lager
B = Bestellung

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

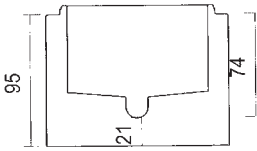
Weitere Gerinnegrößen, Rohranschlüsse und geflieste Berme (Art-Nr. 1099) sind möglich!
Beispiele:



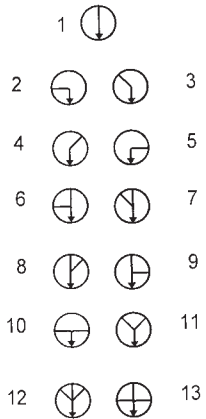
KÜHNE-IDEAL®

7.5. 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, **Gerinne mit Steinzeughalbschale bis Kämpfer**, bis Scheitel in Beton, Berme 1:20 in Beton, Wandstärke 150 mm, Gefälle 1,5 % (15 mm Höhenunterschied von Einlauf zu Auslauf).



7.5.1. Gerinne DN 250 / Bauhöhe 950 mm Stzg.-Halbschale, Anschlüsse für KG, PP oder Steinzeug-K



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

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



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



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



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

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

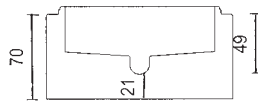
1151-95kg50	B	1 gerade	2300	1.369.50
1150-95kg50	B	Zuschlag für Gerinne abgewinkelt		245.32
1160-95kg50	B	Zuschlag für jeden weiteren Zulauf		325.33
1151-95kg50di	B	zus. Dichtung bei weiterem Zulauf		45.93
kugelko		Zuschlag f. 3 eingeb. Kugelkopfancker		37.40

L = Lager
B = Bestellung

KÜHNE-IDEAL®

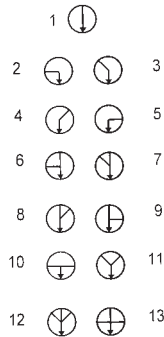
7.6. Schachtunterteile DN 1200 Gerinne DN 150 und DN 200

Für wandverstärktes Schachtmaterial nach EN 1917 DIN V 4034/1, Typ 2, Nennweite 1200 mm, Bodenstärke 200 mm bis Gerinnesohle, **Gerinne mit Steinzeughalbschale bis Kämpfer**, bis Scheitel in Beton, Berme 1:20 in Beton, Wandstärke 165 mm, Gefälle 1,5 % (15 mm Höhenunterschied von Einlauf zu Auslauf).



7.6.1. Gerinne DN 150 / Bauhöhe 700 mm Stzg.-Halbschale, für Anschlüsse KG, PP oder Steinzeug-L

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



7.6.2. Gerinne DN 200 / Bauhöhe 700 mm Stzg.-Halbschale, für Anschlüsse KG, PP oder Steinzeug-L

Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen	Typ	Typenbezeichnung	Gewicht kg	Preis €			
KG	Steinzeug-L	Nr.	für Gerinne				
1271kg20	B	1271I20	B	1	gerade	2240	887.33
1272kg20	B	1272I20	B	2	abgewinkelt	2240	1.085.44
1273kg20	B	1273I20	B	3	abgewinkelt	2240	1.085.44
1274kg20	B	1274I20	B	4	abgewinkelt	2240	1.085.44
1275kg20	B	1275I20	B	5	abgewinkelt	2240	1.085.44
1276kg20	B	1276I20	B	6	gerade + 2. Zulauf DN 200	2240	1.176.35
1277kg20	B	1277I20	B	7	gerade + 2. Zulauf DN 200	2240	1.176.35
1278kg20	B	1278I20	B	8	gerade + 2. Zulauf DN 200	2240	1.176.35
1279kg20	B	1279I20	B	9	gerade + 2. Zulauf DN 200	2240	1.176.35
1280kg20	B	1280I20	B	10	abgew. + 2. Zulauf DN 200	2240	1.349.95
1281kg20	B	1281I20	B	11	abgew. + 2. Zulauf DN 200	2240	1.349.95
1282kg20	B	1282I20	B	12	gerade + 2., 3. Zul. DN 200	2240	1.497.32
1283kg20	B	1283I20	B	13	gerade + 2., 3. Zul. DN 200	2240	1.497.32
8775 200	L			KG-USM	Übergang von Steinzeug auf KG DN 200	1	70.18
8776	L			KG-USE	Übergang von KG DN 200 auf Steinzeug	1	101.65



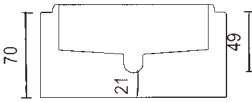
Weitere Gerinnegrößen, Rohranschlüsse und geflieste Berme (Art-Nr. 1099) sind möglich!

L = Lager
B = Bestellung

KÜHNE-IDEAL®

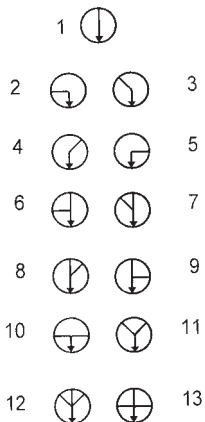
7.7. Schachtunterteile DN 1200 Gerinne DN 100, DN 250, DN 300, DN 400

Für wandverstärktes Schachtmaterial nach EN 1917 DIN V 4034/1, Typ 2, Nennweite 1200 mm, Bodenstärke 200 mm bis Gerinnesohle, **Gerinne mit Steinzeughalbschale bis Kämpfer**, bis Scheitel in Beton, Berme 1:20 in Beton, Wandstärke 165 mm, Gefälle 1,5 % (15 mm Höhenunterschied von Einlauf zu Auslauf).



7.7.1. Gerinne DN 100 / Bauhöhe 700 mm Stzg.-Halbschale, Anschlüsse KG oder PP

Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen KG	Typ	Typenbezeichnung	Gewicht kg	Preis €
	Nr.	für Gerinne		
1271kg10	B	1 gerade	2240	938.03
1272kg10	B	2 abgewinkelt	2240	1.041.38
1273kg10	B	3 abgewinkelt	2240	1.041.38
1274kg10	B	4 abgewinkelt	2240	1.041.38
1275kg10	B	5 abgewinkelt	2240	1.041.38
1276kg10	B	6 gerade + 2. Zulauf DN 100	2240	1.137.78
1277kg10	B	7 gerade + 2. Zulauf DN 100	2240	1.137.78
1278kg10	B	8 gerade + 2. Zulauf DN 100	2240	1.137.78
1279kg10	B	9 gerade + 2. Zulauf DN 100	2240	1.137.78
1280kg10	B	10 abgew. + 2. Zulauf DN 100	2240	1.343.05
1281kg10	B	11 abgew. + 2. Zulauf DN 100	2240	1.343.05
1282kg10	B	12 gerade + 2., 3. Zul. DN 100	2240	1.458.75
1283kg10	B	13 gerade + 2., 3. Zul. DN 100	2240	1.458.75
kugelko		Zuschlag f. 3 eingeb. Kugelkopfancker		37.40



7.7.2. Gerinne DN 250 / Bauhöhe 900 mm Stzg.-Halbschale, Anschlüsse KG, PP oder Steinzeug-K

Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen KG	Typ	Typenbezeichnung	Gewicht kg	Preis €		
	Steinzeug-K	Nr.	für Gerinne			
1271kg25	B	1271I25	B	1 gerade	2580	965.77
1272kg25	B	1272I25	B	2 abgewinkelt	2580	1.117.13
1273kg25	B	1273I25	B	3 abgewinkelt	2580	1.117.13
1274kg25	B	1274I25	B	4 abgewinkelt	2580	1.117.13
1275kg25	B	1275I25	B	5 abgewinkelt	2580	1.117.13
1276kg25	B	1276I25	B	6 gerade + 2. Zulauf DN 250	2580	1.230.07
1277kg25	B	1277I25	B	7 gerade + 2. Zulauf DN 250	2580	1.230.07
1278kg25	B	1278I25	B	8 gerade + 2. Zulauf DN 250	2580	1.230.07
1279kg25	B	1279I25	B	9 gerade + 2. Zulauf DN 250	2580	1.230.07
1280kg25	B	1280I25	B	10 abgew. + 2. Zulauf DN 250	2580	1.443.61
1281kg25	B	1281I25	B	11 abgew. + 2. Zulauf DN 250	2580	1.443.61
1282kg25	B	1282I25	B	12 gerade + 2., 3. Zul. DN 250	2580	1.557.92
1283kg25	B	1283I25	B	13 gerade + 2., 3. Zul. DN 250	2580	1.557.92
kugelko		Zuschlag f. 3 eingeb. Kugelkopfancker		37.40		



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

Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen KG	Typ	Typenbezeichnung	Gewicht kg	Preis €
	Nr.			
1271kg30	B	1 gerade	2750	1.173.64

Weitere Typen Nr. 2-13, Rohranschlüsse und geflieste Berme (Art-Nr. 1099) bitte anfragen!

Neu! Gerinne DN 400 - Gerinne DN 800 auf Anfrage.

B = Bestellung

Schachtmaterial
Falz
DIN 4034 Teil 2

Regenwasser-
Bewirtschaftung
für Rigolen

Versickerungs-
schacht
Typ A und Typ B
gemäß DWA-A 138-1

Versickerungs-
systeme für MSE

Sedimentations-
anlagen,
HYDROHARK®
Hydrosystem

Retentions-
anlagen

Regenwasser-
Sammelanlagen

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

Saug- und
Schluckbrunnen
Podest-Platte

Dreikammer-
Kleinkläranlagen u.
Vollbiologische
Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik,
Wasserzähler-
schacht

Kabelschächte,
Viereckschächte

Betonrohre,
Schwerlastrohre,
Stahlbetonrohre

Schachtab-
deckungen,
Schachtzubehör

Hof- und
Straßenabläufe,
Filtersäcke
Hof & Straße

Winkelstütz-
elemente,
L-Steine,
U-Steine

Müllboxen,
Fertigmischungen,
Carbonatsand,
Kernbohrungen,
Dichtringe

Leihgebühren,
Zubehör

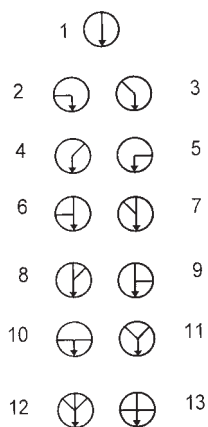
Frachttabellen,
AGB,
Stichwort-
verzeichnis

KÜHNE-IDEAL®

**7.8. Schachtunterteile DN 1500
Gerinne DN 150 und DN 200**

Für wandverstärktes Schachtmaterial nach EN 1917 DIN V 4034/1, Typ 2, Nennweite 1500 mm, Bodenstärke 200 mm bis Gerinnesohle, **Gerinne mit Steinzeughalbschale bis Kämpfer**, bis Scheitel in Beton, Berme 1:20 in Beton, Wandstärke 380 mm, Gefälle 1,5 % (15 mm Höhenunterschied von Einlauf zu Auslauf).

**7.8.1. Gerinne DN 150 / Bauhöhe 1250 mm
Stz.-Halbschale, Anschlüsse KG oder PP**



Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen KG	Typ	Typenbezeichnung für Gerinne	Gewicht kg	Preis €
1581kg	B	1 gerade	5372	3.111.66
1582kg	B	2 abgewinkelt	5372	3.389.76
1583kg	B	3 abgewinkelt	5372	3.389.76
1584kg	B	4 abgewinkelt	5372	3.389.76
1585kg	B	5 abgewinkelt	5372	3.389.76
1586kg	B	6 gerade + 2. Zulauf DN 150	5372	3.528.81
1587kg	B	7 gerade + 2. Zulauf DN 150	5372	3.528.81
1588kg	B	8 gerade + 2. Zulauf DN 150	5372	3.528.81
1589kg	B	9 gerade + 2. Zulauf DN 150	5372	3.528.81
1590kg	B	10 abgew. + 2. Zulauf DN 150	5372	3.806.91
1591kg	B	11 abgew. + 2. Zulauf DN 150	5372	3.806.91
1592kg	B	12 gerade + 2., 3. Zul. DN 150	5372	3.945.96
1593kg	B	13 gerade + 2., 3. Zul. DN 150	5372	3.945.96
kugelko		Zuschlag f. 3 eingeb. Kugelkopfaner		37.40

**7.8.2. Gerinne DN 200 / Bauhöhe 1300 mm
Stz.-Halbschale, Anschlüsse KG oder PP**

Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen KG	Typ	Typenbezeichnung für Gerinne	Gewicht kg	Preis €
1581kg-200	B	1 gerade	5683	3.181.19
1582kg-200	B	2 abgewinkelt	5683	3.487.10
1583kg-200	B	3 abgewinkelt	5683	3.487.10
1584kg-200	B	4 abgewinkelt	5683	3.487.10
1585kg-200	B	5 abgewinkelt	5683	3.487.10
1586kg-200	B	6 gerade + 2. Zulauf DN 200	5683	3.598.34
1587kg-200	B	7 gerade + 2. Zulauf DN 200	5683	3.598.34
1588kg-200	B	8 gerade + 2. Zulauf DN 200	5683	3.598.34
1589kg-200	B	9 gerade + 2. Zulauf DN 200	5683	3.598.34
1590kg-200	B	10 abgew. + 2. Zulauf DN 200	5683	3.876.44
1591kg-200	B	11 abgew. + 2. Zulauf DN 200	5683	3.876.44
1592kg-200	B	12 gerade + 2., 3. Zul. DN 200	5683	4.029.39
1593kg-200	B	13 gerade + 2., 3. Zul. DN 200	5683	4.029.39
kugelko		Zuschlag f. 3 eingeb. Kugelkopfaner		37.40

B = Bestellung

Gemäß Arbeitsblatt DWA-A 112, DWA-A 166, Abschn. 7.3.1.:

KÜHNE-IDEAL®

8. Sonderbauwerke

8.1. Energiereduzierschacht-Unterteil DN 1000 und Drosselschacht-Unterteil DN 1200, 1500

Runde Wirbelschachtbecken als Energiereduzier-, Fang- oder Drosselschacht:

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

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

Auf Bestellung



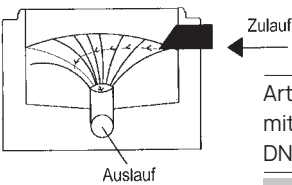
8.1.1. Energiereduzierschacht-Unterteil DN 1000 (nach DWA-A 112, 166)

- 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!

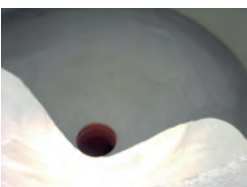
Auf Bestellung

8.1.2. Drosselschacht-Unterteil DN 1200, 1500 (nach DWA-A 112, 166)

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

Funktionsweise:

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



Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen DN 200 – DN 300	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
1151-95kg-dros-unt120 B	1200	1000	135	2400	1.416.72
1151-95kg-dros-unt150 B	1500	1000	150	3800	1.724.99

B = Bestellung

Weitere Ausführungen nach Bedarf möglich!

Schachtmaterial
Falz
DIN 4034 Teil 2

Regenwasser-
Bewirtschaftung
für Rigolen

Versickerungs-
schacht
Typ A und Typ B
gemäß DWA-A 138-1

Versickerungs-
systeme für MSE

Sedimentations-
anlagen,
HYDROHARK®
Hydrosystem

Retentions-
anlagen

Regenwasser-
Sammelanlagen

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

Saug- und
Schluckbrunnen
Podest-Platte

Dreikammer-
Kleinkläranlagen u.
Vollbiologische
Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik,
Wasserzähler-
schacht

Kabelschächte,
Viereckschächte

Betonrohre,
Schwerlastrohre,
Stahlbetonrohre

Schachtab-
deckungen,
Schachtzubehör

Hof- und
Straßenabläufe,
Filtersäcke
Hof & Straße

Winkelstütz-
elemente,
L-Steine,
U-Steine

Müllboxen,
Fertigmischungen,
Carbonatsand,
Kernbohrungen,
Dichtringe

Leihgebühren,
Zubehör

Frachttabellen,
AGB,
Stichwort-
verzeichnis

Gemäß Arbeitsblatt DWA-A 112:

KÜHNE-IDEAL®

8.2. Leitungswechsel- bzw. Druckausgleichsschacht-Unterteil DN 1000 und Schieberschacht-Unterteil DN 1000, 1200, 1500

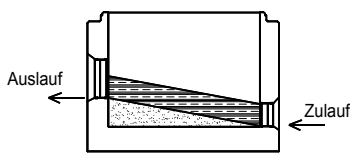
Für die Behandlung von Abwasserdruckleitungen und Freispiegelkanäle bzw. Gravitationsleitungen nach ATV-DVWK-A 110 und DWA-A 112.

Auf Bestellung

8.2.1. Leitungswechselschacht-/Druckausgleichsschacht-Unterteil DN 1000 (nach DWA-A 112)

Häufig muss in Versorgungsgebieten von dünnen Druckrohrleitungen auf dickere **Freispiegel-leitungen** 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 250** in die Freispiegelleitung, Anschlussmuffe in verschiedenen Ausführungen möglich,
- Bodenstärke bis Rohrsohle zulauf 210 mm, Auslaufhöhe variabel,
- **vom Einlauf zum Auslauf steigendes Gerinne.**

Artikel-Nr. für DN 100	Einlauf mm	Auslauf mm	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
1151-95kg-leit1	B 60-80	150	1000	950	150	2000	620.47
1151-95kg-leit2	B 100	250	1000	950	150	2100	690.00

Weitere Ausführungen nach Bedarf möglich!

Auf Bestellung

8.2.2. Schieberschachtunterteil DN 1000, 1200, 1500 (nach DWA-A 112)

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

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



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

Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Ein-/ Auslauf DN	Gewicht kg	Preis €
1151-95kg-schieb1000-150	B 1000	950	150	150	1900	742.18
1151-95kg-schieb1000-200	B 1000	950	150	200	1900	792.18
1151-95kg-schieb1000-250	B 1000	950	150	250	1900	842.18
1151-95kg-schieb1200-150	B 1200	1000	135	150	2600	1.272.26
1151-95kg-schieb1200-200	B 1200	1000	135	200	2600	1.342.26
1151-95kg-schieb1200-250	B 1200	1000	135	250	2600	1.412.26
1151-95kg-schieb1500-150	B 1500	1000	150	150	3550	2.896.11
1151-95kg-schieb1500-200	B 1500	1000	150	200	3550	2.986.11
1151-95kg-schieb1500-250	B 1500	1000	150	250	3550	3.076.11

B = Bestellung

kugelko

Zuschlag f. 3 eingeb. Kugelkopfancker

37.40

BESTELLBLATT FÜR SCHACHTUNTERTEILE

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

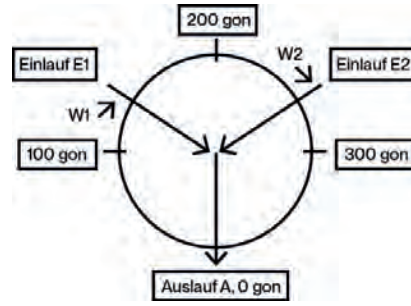


Auftraggeber (mit Telefonnr.): _____

Bauvorhaben: _____

Bestelldatum: _____

Abhol- / Lieferdatum: _____



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

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



BETONWERK KÜHNE GmbH & Co. KG

Sudetenstraße 70 - 82538 Geretsried

Tel. 08171 93966

www.betonwerk-kuehne.de

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

Schachtmaterial
Falz
DIN 4034 Teil 2

Regenwasser-
Bewirtschaftung
für Rigolen

Versickerungs-
schacht
Typ A und Typ B
gemäß DWA-A 138-1



Versickerungs-
systeme für MSE

Sedimentations-
anlagen,
HYDROHARK®
Hydrosystem

Retentions-
anlagen



Regenwasser-
Sammelanlagen

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



Saug- und
Schluckbrunnen
Podest-Platte

Dreikammer-
Kleinkläranlagen u.
Vollbiologische
Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik,
Wasserzähler-
schacht



Foto Quelle: DS Dichtungstechnik GmbH

Kabelschächte,
Viereckschächte

Betonrohre,
Schwerlastrohre,
Stahlbetonrohre

Schachtab-
deckungen,
Schachtzubehör

Hof- und
Straßenabläufe,
Filtersäcke
Hof & Straße

Winkelstütz-
elemente,
L-Steine,
U-Steine

Müllboxen,
Fertigmischungen,
Carbonatsand,
Kernbohrungen,
Dichtringe

Leihgebühren,
Zubehör

L = Lager
B = Bestellung

Frachttabellen,
AGB,
Stichwort-
verzeichnis

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

9. Zubehör für Schachtmaterial wandverstärkt mit Muffe

9.1. Gleitringdichtungen

9.1.1. Gleitringdichtung trocken lose

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewicht kg	Preis €
4100 L	Gleitmittel , 5 kg-Eimer, Einsatz auch bei Nässe und unter + 4°C	5	74.12
4102 L	Gleitringdichtung, DN 1000 , trocken	1	35.15
4201 B	Gleitringdichtung, DN 1200 , trocken	1	53.38
4301 B	Gleitringdichtung, DN 1500 , trocken	1,5	128.03
4401 B	Gleitringdichtung, DN 2000 , trocken	4	216.05

9.1.2. Gleitringdichtung Classic vorgeschmiert, lose

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

9.1.3. Lastausgleichsring lose

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

9.1.4. Gleitringdichtung Kombi vorgeschmiert, mit anvulkanisierter Lastübertragung

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewicht kg	Preis €
4107 L	Gleitringdichtung, DN 1000, Kombi	3	81.33
4208 L	Gleitringdichtung, DN 1200, Kombi	3	159.76
4307 L	Gleitringdichtung, DN 1500, Kombi	5	246.88
4407 L	Gleitringdichtung, DN 2000, Kombi	7	357.33
4427 B	Gleitringdichtung, DN 2500, Kombi	14	398.10

9.2. Einbauartikel

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewicht kg	Preis €
6909 B	Schachtleiter aus Stahl verzinkt , h=1,96 m, 7-sprossig, Sprossenbreite 300 mm, Sprossenabstand 280 mm	30	360.07
6907 B	Schachtleiter aus Edelstahl , h=1,96 m, 7-sprossig, Sprossenbreite 300 mm, Sprossenabstand 280 mm	20	662.14
6913 B	Wandhalter Stahl , verzinkt, starr, Wandabstand 150 mm (=1 Satz zu Artikel-Nr. 6909)	2	59.46
6914 B	Wandhalter Edelstahl , starr, Wandabstand 150 mm (=1 Satz zu Artikel-Nr. 6907)	2	65.14
6908 B	Einsteighilfe aus Stahl, verz. , h=1,60 m, einholmig, eckig	10	297.36
6910 B	Einsteighilfe aus Edelstahl , h=1,60 m, einholmig, eckig	10	376.92
6911 B	Verbundanker (gebraucht werden 2 Stück für Artikel-Nr. 6908)	2	51.11
6912 B	Expressanker (gebraucht werden 2 Stück für Artikel-Nr. 6910)	2	28.99
8670 L	Dichtring DR SBR 100 (110/138) für KG-Anschluss DN 100	0,3	18.21
8671 L	Dichtring DR SBR 150 (150/186) für KG-Anschluss DN 150	0,5	22.66
8671-200 L	Dichtring DR SBR 200 (200/226) für KG-Anschluss DN 200	0,5	30.21
8671-250 L	Dichtring DR SBR 250 (250/276) für KG-Anschluss DN 250	0,5	33.72

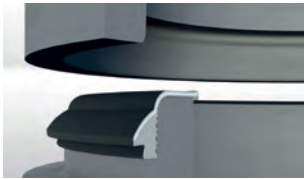
bohr1 B	kerngebohrte Öffnungen von DN 70 bis DN 150		83.62
bohr2 B	kerngebohrte Öffnungen von DN 186 bis DN 200		98.46

Weitere Kernbohrungen dazu siehe Seite 75, 76!

9.3. Montageanleitungen

9.3.1. Montageanleitung für Gleitringdichtung Classic

Werkseitig vorgeschmiert, lose und Lastausgleichsring lose



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

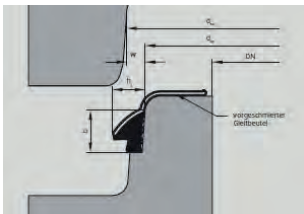


Foto Quelle: DS Dichtungstechnik GmbH

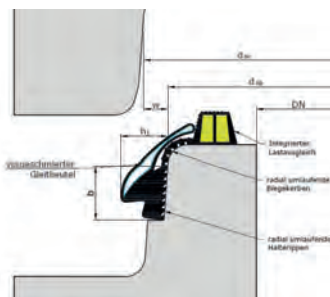
9.3.2. Montageanleitung für Gleitringdichtung Kombi

Werkseitig vorgeschmiert, mit anvulkanisierter Lastübertragung

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



Foto Quelle: DS Dichtungstechnik GmbH



Auf Bestellung

10. Schachtmaterial mit integrierter Dichtung und Lastübertragung,

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

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

10.1. Schachtringe, integr. Dichtung, für Steigbügel Form B

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

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

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

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

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

10.3. Abdeckplatten, integrierte Dichtung

Artikel-Nr.	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Gewicht kg		Preis €
4163INT B	1000/625	250	120	468		729.34
4263INT B	1200/625	250	135	750		916.98

Auf Bestellung

11. Schachtunterteile PERFECT

DIN V 4034/1, EN 1917 Typ 2

PERFECT – Standard

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

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

PERFECT – Hochleistung

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

B = Bestellung

Preise bitte anfragen!

KÜHNE-IDEAL®

Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2

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

DIN 4034-2, 3.1 Sickerschächte:

Schächte zum Versickern von Niederschlagswasser oder gereinigtem Abwasser

DIN 4034-2, 3.2 Brunnenschächte:

Runde oder eckige Abschlussbauwerke von Brunnen

Nach DIN 4034 Teil 2

1. Schachtringe mit Falz (SR-F)

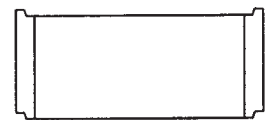
Artikel-Nr. glatt	Artikel-Nr. geloht (Anzahl Löcher)	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
0621 L		600	250	60	85	57.98
0653 L	0654 (6) L	600	500	60	170	68.56
0825 L		800	250	90	133	68.08
0853 L	0854 (6) L	800	500	90	265	71.49
0813 L	0814 (12) L	800	1000	90	530	117.40
1025 L		1000	250	90	193	65.32
1053 L	1054 (8) L	1000	500	90	385	67.94
1073 L		1000	750	90	588	107.56
1013 L	1014 (16) L	1000	1000	90	770	115.70
1225 L		1200	250	90	230	102.89
1253 L	1254 (8) L	1200	500	90	460	102.05
1273 L		1200	750	90	690	144.17
1213 L	1214 (16) L	1200	1000	90	920	164.50
1525 L		1500	250	90	286	134.58
1553 L	1554 (8) L	1500	500	90	575	134.98
1573 L		1500	750	90	863	199.26
1513 L	1514 (16) L	1500	1000	90	1150	222.74
2053 L	2054 (8) L	2000	500	90	750	225.61
2073 L		2000	750	90	1125	333.18
2013 L	2014 (16) L	2000	1000	90	1500	359.50
2553 L	2554 (8) L	2500	500	100	1000	401.48
2513 L		2500	1000	100	2000	632.89
	2514 (12) L	2500	1000	100	2000	665.00
2853 B		2800	500	90	1150	589.00
2873 B		2800	750	90	1800	846.38
2813 B		2800	1000	90	2300	996.32
	2814 (12) B	2800	1000	90	2300	1.156.05

Durchmesser der Löcher in den gelohten Schachtringen:

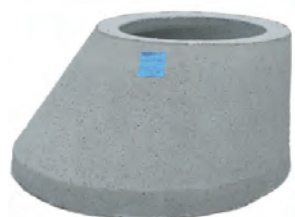
Bis Ø = 2000 mm: 35 mm

Bei Ø = 2500 mm – 2800 mm: 40 mm

KÜHNE-IDEAL®



KÜHNE-IDEAL®



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

Artikel-Nr.	Prüfkraft kN	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
0860Mi L	125	800/ 625	300 exz.	80	200	96.79
0860 L	400	800/ 625	600 exz.	80	286	83.00
1060Mi L	125	1000/ 625	300 exz.	90	300	119.38
1060 L	400	1000/ 625	600 exz.	90	460	80.02
1260 L	400	1200/ 625	600 exz.	90	640	118.06
1560 L	400	1500/ 625	600 exz.	90	860	256.19
2060 L	125	2000/ 625	600 zentr.	90	1100	432.89
2560-60 L	125	2500/ 625	600 zentr.	120	2290	739.84
2860 B	125	2800/1000	800 zentr.	90	2600	886.77

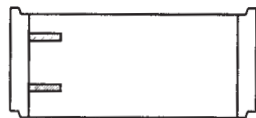
Bei Schächten mit einer Tiefe > 10 Meter muss eine Podestplatte eingebaut werden,
ab 5 Meter wird eine Podestplatte empfohlen. Siehe Seite 54.

L = Lager
B = Bestellung

Nach DIN 4034 Teil 2

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

KÜHNE-IDEAL®



KÜHNE-IDEAL®



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

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

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

Anzahl und Durchmesser der Löcher siehe Seite 27.

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

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

Artikel-Nr.	Prüfkraft kN	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Gewicht kg	Anzahl StE	Preis €
s1061Mi B	125	1000/625	300 exz.	90	300	1	119.38
s1061 L	400	1000/625	600 exz.	90	460	2	80.02
s1261 L	400	1200/625	600 exz.	90	640	2	118.06
s1561 L	400	1500/625	600 exz.	90	860	2	256.19

5. Ausgleichsringe (AR)

Artikel-Nr.	DN innen Ø mm	DN außen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
0637 L	250	450	60	100	17	14.31
0649 L	390	650 eins.gerade	60	130	29	18.36
0604 L	620	780	40	80	19	20.21
0606 L	620	780	60	80	29	21.77
0608 L	620	780	80	80	38	23.10
0610 L	620	780	100	80	48	24.94
0615 L	620	780	150	80	64	35.43
0620 L	620	780	200	80	85	38.31
verschiebesicher 0806 L	mit Falz 800	1040	60	120	48	88.54
verschiebesicher 0808 L	mit Falz 800	1040	80	120	65	95.10
verschiebesicher 0810 L	mit Falz 800	1040	100	120	80	101.01

L = Lager
B = Bestellung

Nach DIN 4034 Teil 2

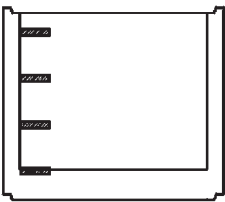
Schächte für Brunnenanlagen DIN 4034-2, 3.1-23.2 und Einstiegs- und Kontrollschächte für Brunnen- und Sickeranlagen DIN 4034-2:2013-05,7

KÜHNE-IDEAL®

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

Boden h = 150 mm
Außentiefe + 30 mm

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

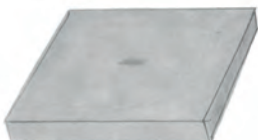


Artikel-Nr. glatt	Artikel-Nr. für Steigeisen	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
0655	L	600	500	60	230	133.54
0855	L	800	500	90	445	186.14
0815	L	800	1000	90	680	234.82
1055	L s1056 L	1000	500	90	660	220.38
1075	B	1000	750	90	860	258.43
1015	L s1016 L	1000	1000	90	1050	272.85
1255	L s1256 B	1200	500	90	900	283.34
1275	B	1200	750	90	1100	347.69
1215	L s1216 B	1200	1000	90	1320	354.18
1555	L s1556 B	1500	500	90	1200	410.60
1575	B	1500	750	90	1490	477.49
1515	L s1516 L	1500	1000	90	1770	506.35
2055	L s2056 B	2000	500	90	1850	586.38
2075	B	2000	750	90	2250	709.68
2015	L s2016 B	2000	1000	90	2600	716.23
2555	L s2559 ° B	2500	500	100	3100	890.69
2515	B s2516 ° B	2500	1000	100	4100	1.138.62
2855	B s2857 ° B	2800	500	90	3360	1.322.27
2875	B	2800	750	90	3885	1.539.38
2815	B s2816 ° B	2800	1000	90	4410	1.756.47

KÜHNE-IDEAL® Auf Bestellung

7. Abdeckplatten Sonderformate

- rechteckig, quadratisch, z. B. für Pellets-Tank geeignet,
- ohne Loch oder mit Loch.



Artikel-Nr.		Außenmaß mm	Form	Höhe mm	Gewicht kg	Preis €
3901	B ohne Loch	1100/ 500	Rechteck	160	220	229.57
3902	B mit Loch DN 150	1100/ 500	Rechteck	160	192	270.22
3911	B ohne Loch	1550/ 250	Rechteck	100	97	137.74
3912	B mit Loch DN 100	1550/ 250	Rechteck	100	94	183.65
3921	B ohne Loch	1700/ 900	Rechteck	100	383	306.95
3922	B mit Loch DN 150	1700/ 900	Rechteck	100	379	356.80
3931	B ohne Loch	1800/ 400	Rechteck	80	144	177.10
3932	B mit Loch DN 150	1800/ 400	Rechteck	80	140	196.77
3941	B ohne Loch	2000/1200	Rechteck	100	600	359.43
3942	B mit Loch DN 200	2000/1200	Rechteck	100	592	394.85
3951	B ohne Loch	1200	Quadrat	200	720	373.86
3952	B mit Loch DN 200	1200	Quadrat	200	712	432.89
3961	B ohne Loch	1250	Quadrat	170	664	373.86
3962	B mit Loch DN 200	1250	Quadrat	170	656	434.21

L = Lager
B = Bestellung

Nach DIN 4034 Teil 2

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

KÜHNE-IDEAL®



Rahmendeckel Kl. A eingebaut
Abdeckung Kl. B eingebaut



L = Lager
B = Bestellung

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

8.1. befahrbar bis 50 kN (KI. A)

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

8.2. befahrbar bis 125 kN (KI. B)

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

8.3. mit eingebauter Schachtabdeckung (KI. A oder KI. B)

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

8.4. befahrbar bis 400 kN (KI. D)

Artikel-Nr. exzentr.	Artikel-Nr. zentrisch		DN innen Ø mm	DN außen Ø mm	Höhe mm	Gewicht kg	Preis €
	3641 L	AP-F	625/ 450	805	150	125	101.65
3833 B	3832 L	AP-F	800/ 300	980	160	280	250.56
3844 B	3843 B	AP-F	800/ 450	980	160	250	250.56
3864 B	3863 L	AP-F	800/ 625	980	160	180	250.56
	3133 B	AP-F	1000/ 300	1180	200	490	340.22
3144 B	3143 B	AP-F	1000/ 450	1180	200	440	340.22
3164 L	3163 L	AP-F	1000/ 625	1180	200	370	298.90
	3125 B	AP-F	1200/ 450	1380	200	640	425.01
3129 L	3128 B	AP-F	1200/ 625	1380	200	570	391.18
3564 L	3563 B	AP-F	1500/ 625	1680	200	920	515.53
3514 L	3513 B	ÜP-F	1500/1000	1680	200	680	448.63
	3273 B	AP-F	2000/2x625	2180	200	1500	1.103.35
3264 L	3263 B	AP-F	2000/ 625	2180	200	1890	994.88
3214 L	3213 B	ÜP-F	2000/1000	2180	200	1640	877.80
3224 B	3223 B	ÜP-F	2000/1200	2180	200	1250	858.52
3257 L	3256 B	AP-F	2500/ 625	2700	200	2960	1.797.88
3251 L	3250 B	ÜP-F	2500/1000	2700	200	2700	1.585.76
3281ex B	3281 B	AP-F	2800/ 625	2980	200	3230	2.171.13
3280ex B	3280 B	ÜP-F	2800/1000	2980	200	3140	2.038.92

Sonderausführungen auf Seite 29 und auf Anfrage!

Nach DIN 4034 Teil 2

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

KÜHNE-IDEAL®

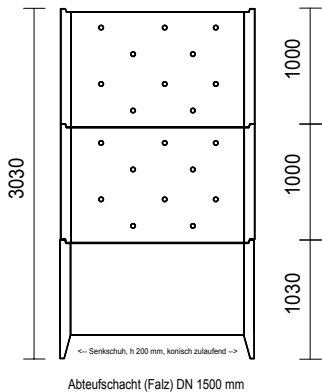
9. Abteufung mit Falz für Brunnen- und Sickeranlagen

Zum Abteufen/Absenken eines Schachtes

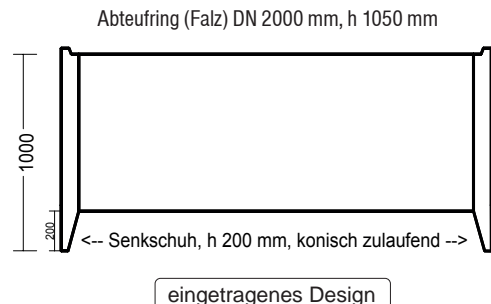
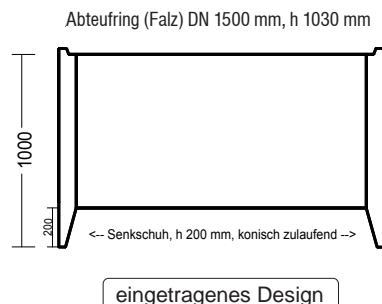
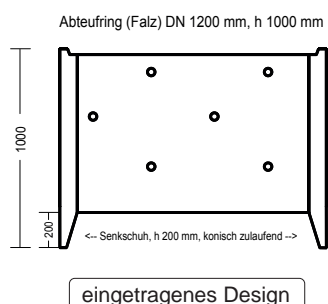
- Zum **Abteufen/Absenken** eines Schachtes können mehrere Schachtringe (zusätzlich mit einem Bandeisen verbunden) aufeinandergesetzt werden und durch **Ausheben von Erdreich aus dem Inneren der Schachtringe** abgeteuft/abgesenkt werden.
- Ein **Abstützen** des Außen-Erdreiches ist **nicht mehr notwendig**.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

Funktionsweise des Abteuftringes

- Der Abteuftring 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 Abteuftring aufgesetzt und können zusätzlich durch ein Bandeisen miteinander **zugfest verbunden werden**.



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



L = Lager

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen Die Alternative zu PP-Kontrollschächten für Rigolen

1. 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 4034/2,

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

KÜHNE-IDEAL®



eingetragenes Design



eingetragenes Design

Artikel-Nr.	Bezeichnung		Preis €		
1002	L	1000/1000, ohne Boden	1 Öffnung DN 350	770 kg	161.35
1003	L	1000/1000, ohne Boden	2 Öffnungen DN 350, 90°	770 kg	207.27
1004	L	1000/1000, ohne Boden	2 Öffnungen DN 350, 180°	770 kg	207.27
1005	B	1000/1000, ohne Boden	3 Öffnungen DN 350, 90° + 180°	770 kg	251.86
1006	L	1000/1000, mit Boden	1 Öffnung DN 350	1025 kg	318.77
1007	L	1000/1000, mit Boden	2 Öffnungen DN 350, 90°	1025 kg	363.37
1008	L	1000/1000, mit Boden	2 Öffnungen DN 350, 180°	1025 kg	363.37
1202	B	1200/1000, ohne Boden	1 Öffnung DN 350	920 kg	251.86
1010	L	Leitwand aus Edelstahl V2A 400x400 mm, zur Montage 200 mm Abstand zur Wand, aufgekantet		13 kg	261.05
1730	L	SickuPipe 300 VS, PE, 6 m lang, geschlitzt D außen = 347 mm, D innen = 300 mm		50 kg	172.26
bohr4	B	Zuschlag für kerngebohrte Öffnung von DN 300 bis 350			135.12

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 4034/2,

- 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.

KÜHNE-IDEAL®



eingetragenes Design



eingetragenes Design

Artikel-Nr.	Bezeichnung		Preis €		
1002bo100	B	1000/1000, ohne Boden	1 Öffnung DN100 + DR110/138	770 kg	228.53
1002bo150	B	1000/1000, ohne Boden	1 Öffnung DN160 + DR160/186	770 kg	232.18
1003bo150	B	1000/1000, ohne Boden	2 Öffnungen DN160 + DR160/186	770 kg	347.63
1004bo150	B	1000/1000, ohne Boden	3 Öffnungen DN160 + DR160/186	770 kg	464.38
1002bo200	B	1000/1000, ohne Boden	1 Öffnung DN200 + DR200/226	770 kg	252.18
1003bo200	B	1000/1000, ohne Boden	2 Öffnungen DN200 + DR200/226	770 kg	383.05
1004bo200	B	1000/1000, ohne Boden	3 Öffnungen DN200 + DR200/226	770 kg	516.84
1002bo250	B	1000/1000, ohne Boden	1 Öffnung DN250 + DR250/276	770 kg	266.69
1002bo300	B	1000/1000, ohne Boden	1 Öffnung DN300 + DR315/341	770 kg	327.97
1006bo150	B	1000/1000, mit Boden	1 Öffnung DN160 + DR160/186	1025 kg	391.97
1007bo150	B	1000/1000, mit Boden	2 Öffnungen DN160 + DR160/186	1025 kg	507.67
1008bo150	B	1000/1000, mit Boden	3 Öffnungen DN160 + DR160/186	1025 kg	620.47
1006bo200	B	1000/1000, mit Boden	1 Öffnung DN200 + DR200/226	1025 kg	407.96
1007bo200	B	1000/1000, mit Boden	2 Öffnungen DN200 + DR200/226	1025 kg	541.77
1008bo200	B	1000/1000, mit Boden	3 Öffnungen DN200 + DR200/226	1025 kg	678.19
1010	L	Leitwand aus Edelstahl V2A 400x400 mm, zur Montage 200 mm Abstand zur Wand, aufgekantet		13 kg	261.05
1700	B	Rigofill inspect Block, BxTxH = 800x800x660 mm		20 kg	106.15
bohr4	B	Zuschlag für kerngebohrte Öffnung von DN 300 bis 350			135.12

L = Lager
B = Bestellung

Weitere Leitwände finden Sie auf S. 41.

KÜHNE-IDEAL®



eingetragenes Design



eingetragenes Design

2. Verteiler- und Absetzschächte für Rigolen

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	B 1 Einlauf DN 150 + 3 Ausläufe DN 150	1500	515.34
1107-150-4	B 1 Einlauf DN 150 + 4 Ausläufe DN 150	1500	567.52
1107-150-5	B 1 Einlauf DN 150 + 5 Ausläufe DN 150	1500	620.06
1107-150-6	B 1 Einlauf DN 150 + 6 Ausläufe DN 150	1500	672.73
1107-150-7	B 1 Einlauf DN 150 + 7 Ausläufe DN 150	1500	724.89
1108-200-3	B 1 Einlauf DN 200 + 3 Ausläufe DN 200	1500	553.69
1108-200-4	B 1 Einlauf DN 200 + 4 Ausläufe DN 200	1500	577.47
1109-300-3	B 1 Einlauf DN 300 + 3 Ausläufe DN 300	1500	601.99

Zubehör für den Verteiler- und Absetzschacht für Rigolen erhalten Sie auf Anfrage.

3. Regenwasserbewirtschaftung „FRÄNKISCHE“

3.1. SickuPipe 300 VS

Vollsickerrohr, aus PE in Verbundrohrbauweise (außen gewellt; innen glatt), mit einseitig aufgesteckter Muffe; Farbe grün, Schlitzbreite 1,2 mm, Wasseraustrittsfläche = 180 cm²/m. Zur Versickerung von Niederschlags- und Dränwasser nach DWA-A 138-1.

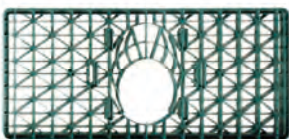


Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
1730	L SickuPipe 300 VS, PE, 6 m lang, geschlitzt D außen = 347 mm, D innen = 300 mm	172.26
1731	L Doppelsteckmuffe zur Verwendung von Restlängen	38.09
1732	L Endstopfen DN 300 zum Verschließen der Rohrrigole	20.74

3.2. Rigofill®inspect

Rigolenfüllkörper, aus PP; Farbe grün; 95 % Hohlraumanteil, durchgehender Inspektionstunnel, kamerabefahrbar und spülbar, modularer Aufbau für beliebig große Anlagen, mit Seitenanschlüssen für KG DN 150 und DN 200.

Anwendung: Kiesfreie Herstellung von Versickerungs-, Rückhalte- und Speicherrigolen. Zur Ummantelung bitte das Spezialvlies verwenden.



Blockverbinder einlagig

Blockverbinder mehrlagig

L=Lager

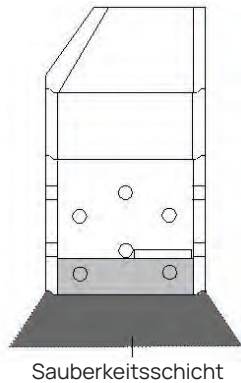
B=Bestellung

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
1700	B Rigofill inspect Block BxTxH = 800x800x660 mm Bruttovolumen 422 l Speichervolumen 400 l Gewicht 20 kg	106.15
1715	B Stirnwandgitter BxTxH=800x330x20 mm, zum Verschließen des Inspektionstunnels am Rigolenende	17.48
1716	B Stirnwandadapter für KG DN 150 BxTxH = 800x330x20 mm	21.86
1720	B Stirnwandadapter für KG DN 200 BxTxH = 800x330x20 mm	21.86
1703	B Blockverbinder einlagige Verlegung Bedarf: 2 Stück pro Block	1.48
1704	B Blockverbinder mehrlagige Verlegung Bedarf: 1 - 1,5 Stück pro Block	1.60
1710	L m ² Trenn- und Filtervlies Breite 4 m	je m ² 3.48

Weiteres Zubehör Regenwasser-Bewirtschaftung „FRÄNKISCHE“ auf Anfrage!

NEU!
KÜHNE-IDEAL®

KÜHNE-IDEAL®



Nach DIN 4034/2 und 4034/1 gemäß Arbeitsblatt DWA-A 138-1 (Stand 10/2024),
DWA-A 102 und DWA-M 153

Versickerungsschächte Typ A und Typ B

- sind unterirdische, dezentrale Speicher, mit dem Ziel der kurzfristigen Zwischen-
speicherung des Niederschlagwassers und dessen verzögerter Abgabe in den Untergrund.
- müssen einen Mindestdurchmesser von DN 1000 haben.
- Absetzschächte/Sedimentationsanlagen sind dezentral dem Zulauf des
Versickerungsschachtes vorzuschalten.
- Beim Typ A und Typ B muss der Abstand von MHGW zum Ende der Sauberkeits-
schicht im Schacht >= 1 m sein.

Laut DWA-A 138 - 1 gibt es zwei verschiedene Arten von Versickerungsschächten:

1. Versickerungsschacht Typ A DWA-A 138-1

1.1. Versickerungsschacht Typ A DWA-A 138-1

Nach DIN 4034/2, gemäß Arbeitsblatt DWA-A 138-1, bestehend aus:

- 1 Konus 600 mm hoch,
- 1 Schachtring 500 mm hoch glatt für den Zulauf,
- 1 Schachtring 1000 mm hoch gelocht,
- 1 Prallplatte auf Sand- und Kiesauffüllung.

Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Gesamttiefe mm OK Konus	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
5370	L	1000	2100	770	275.06
5371	L	1200	2100	920	396.01
5372	L	1500	2100	1150	625.31
5373	L	2000	2100	1500	1.029.40
5374	L	2500	2100	2000	1.817.72
5375	B	2800	2600	2300	2.853.97

Die Öffnungen und Anschlüsse sind bitte bauseits nach Bedarf zu erstellen!

Optional, nicht mehr in DWA-A 138-1:

1-lagige Filtersäcke, in den Größen DN 1000 – 2800, S. 36.

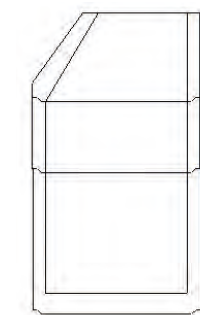
**1.2. Behandlungs- / Absetzschacht, vorgeschaltet,
in Schachtringbauweise**

Nach DIN 4034/2 (Falz) und DIN 4034/1 (Muffe), gemäß DWA-A 102, DWA-A 138-1, DWA-M 153

Bestehend aus: 1 Boden-Schachtring 1000 mm hoch,
1 Schachtring glatt 500 mm hoch,
1 Schachthals 600 mm hoch (Muffe ab DN 2000 mit ÜP-M).

Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Volumen ltr. bis	Gesamttiefe mm OK Konus	Schwerstes Einzelteil kg	Preis für Falzausf. €	Preis für Muffenausf. €
5386f	L	1000	1000	2100	1050	420.81	
5386m	L	1000	1000	2100	1490		726.07
5387f	L	1200	1560	2100	1320	574.29	
5387m	L	1200	1560	2100	2000		1.430.01
5388f	L	1500	2430	2100	1770	897.52	
5388m	B	1500	2430	2100	3050		2.611.36
5389f	L	2000	4330	2100	2600	1.374.73	
5389m	B	2000	4330	2400	4230		5.078.70
5390f	B	2500	6770	2100	4100	2.279.94	
5390m	B	2500	6770	2400	4200		6.100.33

L = Lager
B = Bestellung



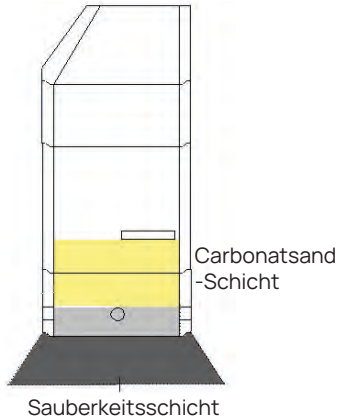
KÜHNE-IDEAL®

2. Versickerungsschacht Typ B DWA-A 138-1

2.1. Versickerungsschacht Typ B DWA-A 138-1

Nach DIN 4034/2, gemäß Arbeitsblatt DWA-A 138-1, bestehend aus:

- 1 Konus 600 mm hoch,
- 1 Schachtring 500 mm hoch glatt für den Zulauf,
- 1 Schachtring 1000 mm hoch glatt,
- 1 Prallplatte auf carbonathaltigem Sand,
- 1 Filterschicht aus carbonathaltigem Sand $H \geq 500$ mm,
- 1 Schachtring 500 mm hoch gelocht.



Artikel-Nr. Nr.	DN innen Ø mm	Gesamttiefe OK Konus mm	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
5376	L 1000	2600	770	343.00
5377	L 1200	2600	920	498.06
5378	L 1500	2600	1150	760.29
5379	L 2000	2600	1500	1.255.01
5380	L 2500	2600	2000	2.219.20
5381	B 2800	3000	2300	3.283.24

Dazu:

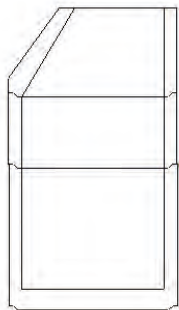
9104carb	B	to Betonsand carbonathaltig 0/4 mm, im Big Bag 1 to	69.44
9115zu	B	Zuschlag für verschleißbaren Big Bag, je to	10.89
9104carbziert	B	Erstellung des Zertifikates carbonathaltig (1 Zert. gilt bis 4 to)	42.00

Lt. DWA-A 138-1 ist für den Versickerungsschacht Typ B mit einer ausreichenden carbonathaltigen Filter-Sandschicht ≥ 500 mm ein vorgeschalteter Absetzschacht ohne Behandlungseinbauteile erlaubt. Die Reinigungsleistung ist hier erbracht.

2.2. Behandlungs-/Absetzschacht, vorgeschaltet, in Schachtringbauweise

Nach DIN 4034/2 (Falz) oder DIN 4034/1 (Muffe) gemäß DWA-A 102, DWA-A 138-1, DWA-M 153

Bestehend aus: 1 Boden-Schachtring 1000 mm hoch,
1 Schachtring glatt 500 mm hoch,
1 Schachthals 600 mm hoch (Muffe ab DN 2000 mit ÜP-M).



Artikel-Nr.	DN innen Ø mm	Volumen ltr. bis	Gesamttiefe mm OK Konus	Schwerstes Einzelteil kg	Preis für Falzausf. €	Preis für Muffenausf. €
5386f	L 1000	1000	2100	1050	420.81	
5386m	L 1000	1000	2100	1490		726.07
5387f	L 1200	1560	2100	1320	574.29	
5387m	L 1200	1560	2100	2000		1.430.01
5388f	L 1500	2430	2100	1770	897.52	
5388m	B 1500	2430	2100	3050		2.611.36
5389f	L 2000	4330	2100	2600	1.374.73	
5389m	B 2000	4330	2400	4230		5.078.70
5390f	B 2500	6770	2100	4100	2.279.94	
5390m	B 2500	6770	2400	4200		6.100.33

L = Lager
B = Bestellung

Beim Versickerungsschacht Typ B gilt lt. DWA-A 138-1, S. 27, 28, 33, 34:

- Für alle Dächer ≤ 50 m²,
- für Dächer > 50 m² mit Ausnahme von SD1 und SD2 (= Dachflächen mit hohen bis sehr hohen Anteilen von gewässerschädlichen Substanzen im Regenwasser),
- für Hof- und Wegeflächen, Verkehrsflächen, Betriebsflächen, Garagenzufahrten, privaten Stellplätzen, die alle einen geringen Kfz-Verkehr aufweisen,
- mit ausreichender Filterschicht und vorgeschaltetem Absetzschacht (bei einer Oberflächenbeschickung 10 m/h und einer Horizontalgeschwindigkeit 0,05 m/s)

die Reinigungsleistung ohne Einbauteil im Absetzschacht als nachgewiesen.

NEU!

Berechnungstabelle gemäß Merkblatt DWA-A 138-1/2, Tabelle 7. S. 33,34 für den eventuellen Einsatz von Einbauteilen für eine techn. Behandlung in Behandlungs-/Absetzanlagen vor Versickerungsanlagen, siehe S. 35, 1.3 und 1.4:

Einleitung in	Kategorie I Gering belastetes Niederschlagswasser	Kategorie II Mäßig belastetes Niederschlagswasser	Kategorie III Stark belastetes Niederschlagswasser
Grundwasser	Kein Einsatz von Einbauteilen zur techn. Behandlung nötig	Eventuell kein Einsatz von Einbauteilen für techn. Behandlung nötig	Prinzipiell Einsatz von Einbauteilen zur techn. Behandlung nötig
Oberflächen- gewässer	Prinzipiell kein Einsatz von Einbauteilen für techn. Behandlung nötig	Prinzipiell Einsatz von Einbauteilen zur techn. Behandlung nötig	Einsatz von Einbauteilen zur techn. Behandlung nötig

Einbauteile für Behandlungs- / Absetzschacht:

Leitwände/Tauchwände bei Ein- und Auslauf, S. 41,
Zentralrohre DN 400 – 1000, S. 41.

Einbauteile für Behandlungs- / Absetzanlagen mit Prüfungen / Zulassungen:

Hydroshark-Systeme S. 42 als Sedimentations-Behandlung, IKT-geprüft.
Hydro-Systeme S. 42, 43 als Filtrations-Behandlung, DIBT-Zulassung.

Bitte stimmen Sie sich immer mit der zuständigen Behörde ab!

3. 1-lagiger Filtersack fein, 70 µm, KÜHNE-IDEAL® - Einbausatz Ohne Abstandhalter (außerhalb DWA-A 138-1)



- **Filtersack 1-lagig normal, 70 µm, aus PP-Fasern, mit Schlaufen,** zur Befestigung mit Karabinerhaken, Dübel und Ösenschrauben,
- **Abmessungen: D = 800 mm – 2800 mm, H = 1000 mm,**
- technische Daten:
 - Gewebebeschaffenheit: Nadelfilz, F25
 - Flächengewicht: 130 g/m²,
 - Dicke: 0,8 mm
 - 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 mm	Höhe Filtersack mm	Anzahl Schlaufen	Gewicht kg	Preis €
541901 L	800	1000	6	1,5	309.86
541201 L	1000	1000	6	2,6	311.81
542101 L	1200	1000	8	3,7	391.71
542201 L	1500	1000	9	5,9	447.73
542301 L	2000	1000	12	11,2	618.39
542401 L	2500	1000	16	15,4	741.44
542501 B	2800	1000	18	19,8	858.70

L = Lager
B = Bestellung

Bitte beachten Sie die entsprechenden Unfallverhütungsvorschriften!
Es wird empfohlen, die Filtersäcke im jährlichen Rhythmus zu reinigen!

NEU! KÜHNE-IDEAL®

KÜHNE-IDEAL®

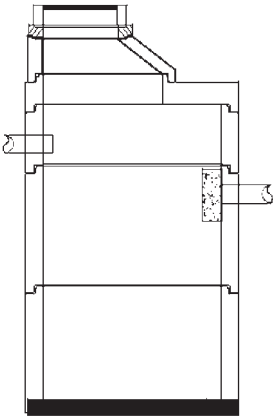
Versickerungssysteme für Münchener Stadtentwässerung (MSE)

1. Absetzschacht für Münchener Stadtentwässerung (MSE)

analog Regelzeichnung Nr. 5-12469-RZ-F der MSE

Nach DIN 4034/1, EN 1917 Typ 2, ohne Steighilfe

Bestehend aus: 1 Boden-Schachtring SR-M, 1000 mm hoch,
2 Schachtringe SR-M, glatt, 1000 mm hoch,
1 Übergangsplatte UEP-M-S, Öffnung 1000 mm, exzentrisch,
1 Schachthals SH-M, 300 mm hoch, Münchner Modell,
4 Gleitringdichtungen mit Lastausgleich
(=Beispiel für Artikel-Nr. 1672)



Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	lichte Tiefe mm	Gesamttiefe OK Konus mm	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1672	L	1500	3400	3600	3050	4.766.53
1673	L	1500	3900	4100	3050	5.385.96
1674	L	2000	3400	3600	4330	7.379.57
1675	L	2000	3900	4100	4230	8.346.89
1676	B	2500	3400	3600	5630	8.684.39
1677	B	2500	3900	4100	5630	9.901.74

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

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

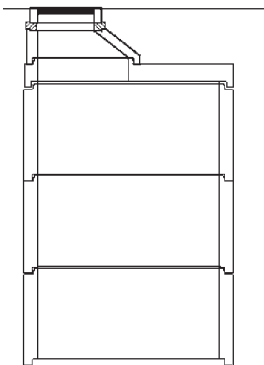
KÜHNE-IDEAL®

2. Versickerungsschacht für Münchener Stadtentwässerung (MSE)

analog Regelzeichnung Nr. 5-12469-RZ-F der MSE

Nach DIN 4034/1, EN 1917 Typ 2, ohne Steighilfe

Bestehend aus: 2 Schachtringe SR-M, glatt, 1000 mm hoch,
1 Schachtringe SR-M, glatt, 500 mm hoch,
1 Übergangsplatte UEP-M-S, Öffnung 1000 mm, exzentrisch,
1 Schachthals SH-M, 300 mm hoch, Münchner Modell,
4 Gleitringdichtungen mit Lastausgleich,
(=Beispiel für Artikel-Nr. 1682)



Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	lichte Tiefe mm	Gesamttiefe OK Konus mm	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1682	L	1500	3100	3100	2100	3.970.51
1683	L	1500	3600	3600	2100	4.345.68
1684	L	2000	3100	3100	2560	6.070.43
1685	L	2000	3600	3600	2560	6.594.02
1686	B	2500	3100	3100	4029	7.094.53
1687	B	2500	3600	3600	4029	7.632.34

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

Die dazugehörigen Schachtleitern und Einsteighilfen finden Sie auf Seite 77!

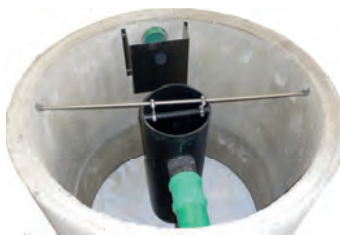
L = Lager
B = Bestellung

Gemäß DWA-A 102, DWA-A 138-1, DIN 1989-1, DWA-M 153

KÜHNE-IDEAL®

Sedimentationsanlagen

Sedimentation ist die mechanische Klärung von Regenwasser in einem Absetzschacht mit dezidiertem Speichervolumen.



eingetragenes Design

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 4034/2 (Falz) und nach DIN 4034/1 (Muffe) und mit einem **Sedimentations-Einbausatz SEDIZENTRAL - KÜHNE-IDEAL®**, bestehend aus:

- **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

1. Beim Zulauf wird das zufließende Regenwasser durch eine **Leitwand aus V2A 400x400 mm (oder bis 700x700 mm)** beruhigt.
2. **Sedimentation:** Schmutzpartikel können sich zentrifugal am Schachtboden absetzen (= **Schlammraum**).
3. Mittels eines **Zentralrohres** aus PE DN 400 – max. DN 800 werden Schweb- und Leichtflüssigkeiten wie Öl und Benzin zurückgehalten und das Oberflächenwasser stark abgebremst. Das Zentralrohr ist werkseits für eine leichte Montage vorbereitet.
4. 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!**

Berechnung 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.

Vom Zentralrohr unterhalb benötigter Schlammraum	DN 100 Zulauf	DN 150 Zulauf	DN 200 Zulauf	DN 250 Zulauf
DN 1000	350 mm	730 mm	1100 mm	1660 mm
DN 1200	280 mm	540 mm	800 mm	1190 mm
DN 1500	210 mm	380 mm	550 mm	790 mm
DN 2000	160 mm	260 mm	350 mm	490 mm
DN 2500	140 mm	200 mm	260 mm	350 mm
DN 2800	134 mm	181 mm	228 mm	300 mm

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

Artikel-Nr.	DN innen Di (mm)	Zentralrohr DN 400-900, Anschluss DN 100-250	Max. zuläss. Regen-Abfluss an Einleitungsstelle: Q (l/s), Q = A x r _{krit}	Zulässige Einzugsgebietsfläche A (m²) Bei r (15,1) 150 l / (s x ha), A = Q / r _{krit}
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, r_{krit}=Q/A)

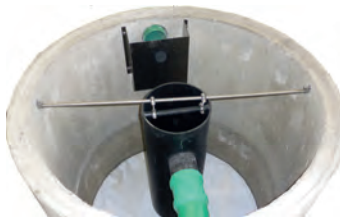
KÜHNE-IDEAL®

Gemäß DWA-A 102, DWA-A 138-1, DIN 1989-1, DWA-M 153

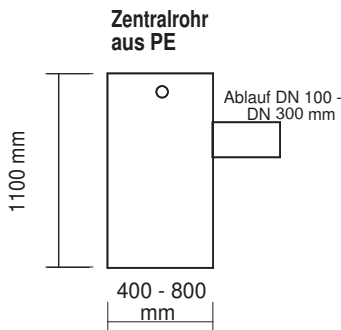
1. Sedimentationsanlagen in Schachtringbauweise

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

Bestehend aus: 1 Boden-Schachtring 1000 mm hoch,
1 Schachtring glatt 1000 mm hoch,
1 Schachthals 600 mm hoch (Muffe ab DN 2000 mit ÜP-M),
1 Leitwand aus Edelstahl V2A 400x400 mm (Artikel-Nr. 1010),
1 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



eingetragenes Design

Artikel-Nr.	DN innen Ø mm	Volumen litr. bis *	Gesamttiefe mm OK Konus	Schwerstes Einzelteil kg	Preis für Falzausf. €	Preis für Muffenausf. €
1481f	L 1000	1400	2630	1050	1.241.21	
1481m	L 1000	1400	2600	1490		1.574.14
1482f	L 1200	2100	2630	1320	1.409.38	
1482m	L 1200	2100	2600	2000		2.362.15
1483f	L 1500	3300	2630	1770	1.814.33	
1483m	B 1500	3300	2600	3050		3.815.58
1484f	L 2000	5900	2630	2600	2.609.33	
1484m	B 2000	5900	2900	4230		6.702.99
1485f	B 2500	9200	2630	4100	3.681.48	
1485m	B 2500	9200	2300	4200		8.357.16

zu Art.Nr.1481f/m: Zentralrohr PE DN 400, H=1100 mm, angeformtes Ablaufrohr DN 100
zu Art.Nr.1482f/m: Zentralrohr PE DN 400, H=1100 mm, angeformtes Ablaufrohr DN 125
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!

KÜHNE-IDEAL®

Auf Bestellung



eingetragenes Design



eingetragenes Design

2. Sedimentationsanlagen in Monolithbauweise

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

bestehend aus: 1 Monolith-Schacht,
1 Schachthals 600 mm hoch (Muffe ab DN 2000 mit ÜP-M),
1 Leitwand aus Edelstahl V2A 400 x 400 mm (Artikel-Nr. 1010),
1 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.

Artikel-Nr.	DN innen Ø mm	Volumen litr. bis *	Gesamttiefe mm OK Konus	Schwerstes Einzelteil kg	Preis für Falzausf. €	Preis für Muffenausf. €
1481mono	B 1000	1570	2800	3050		2.350.22
1482mono	B 1200	2300	2800	3820		2.683.70
1483mono	B 1500	3500	2800	5330		3.532.71
1484monofa	B 2000	6500	2850	4000	3.304.50	
1484mono	B 2000	7000	3350	8040		6.383.49
1485monofa	B 2500	10000	2980	5600	5.043.90	
1485mono	B 2500	9800	3100	9670		7.242.87

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.

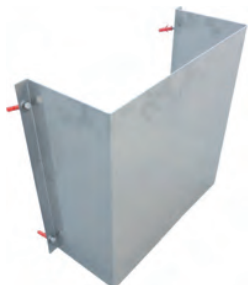
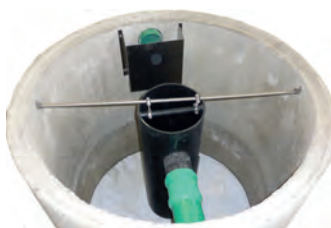
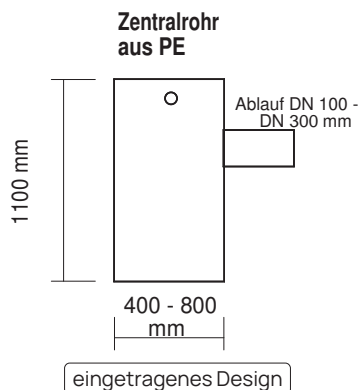
L = Lager
B = Bestellung

* Wir bitten Sie, den Nutzinhalt bauseits zu berechnen. Der Ein- und Auslauf wird von uns nicht berücksichtigt.

Gemäß DWA-A 102, DWA-A 138-1, DIN 1989-1, DWA-M 153

Auf Lager

KÜHNE-IDEAL®



L = Lager

3. Zubehör (auch einzeln erhältlich)

3.1. Sedimentations-Einbausatz „SEDIZENTRAL“

- 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 41).
- Bei einer stärkeren Belastung wird das Volumen des Schlammraumes größer dimensioniert.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
1491	L Sedimentations-Einbausatz SEDIZENTRAL 1 , 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 100	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	998.43
1496	L Sedimentations-Einbausatz SEDIZENTRAL 6 , 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	1.042.33
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.

Gemäß DWA-A 102, DWA-A 138-1, DIN 1989-1, DWA-M 153

3.2. Leitwand aus Edelstahl V2A

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



eingetragenes Design

Artikel-Nr.	Leitwand aus Edelstahl V2A DN in mm	Wandabstand mm	Gewicht kg	Preis €
1010	L 400x400	200	13	132.00
1010-50	L 500x500	200	13,5	164.20
1009-60	B 600x600	200	14,5	283.00
1009	B 700x700	200	15	294.00

3.3. Zentralrohr PE DN 400 – 1000 (mit Befestigungsmaterial + Lochband)



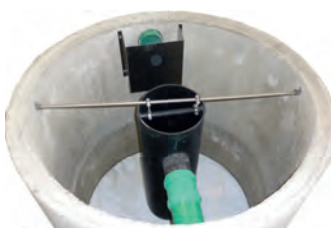
eingetragenes Design

Artikel-Nr.	Zentralrohr PE DN in mm	Höhe mm	Ablaufrohr DN in mm	Gewicht kg	Preis €
1491z400100	L 400	1100	100	15	342.00
1492z400125	L 400	1100	125	15	342.00
1493z400150	L 400	1100	150	15	398.90
1493z400200	L 400	1100	200	15	438.46
1493z400250	L 400	1100	250	15	452.00
1494z500150	L 500	1100	150	15	353.85
1494z500200	L 500	1100	200	15	469.23
1494z500250	L 500	1100	250	15	546.15
1495z700200	B 700	1100	200	15	582.44
1495z700250	B 700	1100	250	15	623.00
1496z800200	B 800	1100	200	15	734.08
1496z800250	B 800	1100	250	15	764.06
1496z1000300	B 1000	1100	300	20	838.12

1497ovallager	L	35 x 20 mm	Halterung für Befestigungsrohr (2 Stück je Rohr)		7.48
---------------	---	-------------------	--	--	------

3.4. Einbauanleitung des Einbausatzes „SEDIZENTRAL“ KÜHNE-IDEAL®:

- Schritt:** Über die Konusöffnung des Schachtes das Zentralrohr (bis DN 500) hineinheben.
- Schritt:** Am Einlauf des Schachtes die beigelegte Leitwand befestigen.
- Schritt:** Für die Befestigung der Querstange links und rechts am Ring Löcher bohren, Dübel setzen und die Ovallager anschrauben. (VA-Schrauben werden mitgeliefert.)
- Schritt:** Die VA-Querstange, die an der Schachtring-Innenwand zu befestigen ist, mittels einer Doppelrohrschelle (beiliegend) am Querholm des Zentralrohres fixieren.
- Schritt:** Ausrichten der Ablaufrohr-Öffnung DN 100-300 mm zum Ablauf im Schachtring.
- Schritt:** Am Auslauf des Zentralrohres Doppelmuffe aufsetzen.
- Schritt:** Das Zentralrohr mit Querstange in die Ovallager einhängen.
- Schritt:** Die obere lange Schraube am Ovallager befestigen und die Sicherungshülse anschrauben.
- 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.)
- Schritt:** Am Auslauf das KG-Rohr in die Doppelmuffe stecken.

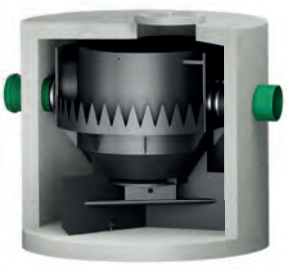


eingetragenes Design

L = Lager
B = Bestellung

NEU!

HYDROSHARK® Sedimentationsanlagen - IKT-geprüft nach DWA-A 102, DWA-A 138-1 und DWA-M 153



Sedimentation ist die mechanische Klärung von Regenwasser in einem Absetzschacht mit dezidiertem Speichervolumen.

- **Hydrodynamischer Abscheider ohne Trennbaulement bei Vollstrombehandlung** von 1.200 m² bis 35.000 m² Dach-, Verkehrs- und Industrieflächen.
- **Geprüft** vom Institut f. unterirdische Infrastruktur (IKT) gem. AFS63, MKW, Leichtstoff-, hydraulische Leistungsfähigkeit, stofflicher Rückhalt AFS grob und Mikroplastik.
- **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. An 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.

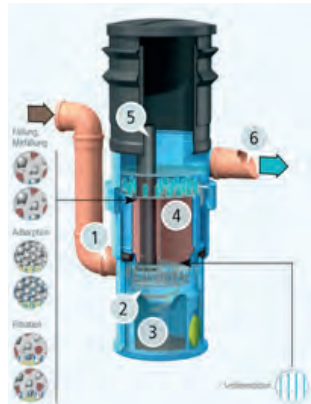
Artikel-Nr. Filter	Artikel-Nr. Filter mit Schacht	Hydroshark Typ	AFS63-Rückhalt %	Fläche bis m ²	Schacht mit Filter Ø mm	Gewicht Schacht mit Filter	Preis € nur Filter	Gesamtpreis € Schacht mit Filter eingebaut
1391sh	B 1390shges B	750	49,9	1200	1000	4125	4.893.85	auf Anfrage
1392sh	B 1392shges B	1000	47,4	2400	1000	4175	7.023.08	auf Anfrage
1393sh	B 1393shges B	1500	48	5000	1500	6800	11.046.15	auf Anfrage

B = Bestellung

Auf Anfrage ist eine werkseitige Montage des Hydrosharks im Schacht möglich!

Auf Bestellung

Hydrosysteme - mit DIBT-oder LfU-Zulassung nach DWA-A 102, DWA-A 138-1 und DWA-M 153



Filtrations-Anlagen mit speziellen Regenwasserfiltern 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

Filtration ist der Rückhalt von Feststoffen und gelösten Schadstoffen mittels eines Filtersubstrates.

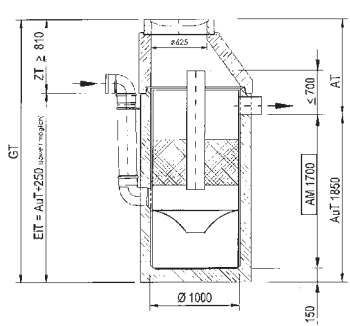
Die Hydrofilter sind für den direkten Einbau in einen **Sickerschacht** oder in einen **monolithischen Schacht DN 1000 oder DN 2000 mm** geeignet. Bauseits werden im **Sickerschacht** die Filter-Einsätze auf Kies gesetzt.

Auf Anfrage ist eine werkseitige Montage des Hydrosystems im Schacht möglich!

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

- Mit einem Absturz zum Filter (1) gelangt das Regenwasser in den unteren Teil des Schachtes. In dem **hydrodynamischen Abscheider (2)** sedimentieren feine Partikel, vor allem Sand. Der Sand wird unten in einem **Schlammraum** aufgefangen (3) und ist über das **Wartungsrohr (5)** leicht zu entleeren.
- 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. Im **Aufstromverfahren** werden Feinstoffe **gefiltriert**, ein Großteil der gelösten Schadstoffe **ausgefällt** und durch ein **Filtersubstrat adsorptiv** gebunden.
- Das saubere Wasser passiert eine **Leichtstoffsperr** (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 Hydro 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 Übergangplatte 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).

1. Hydrosystem roof

Filtersystem für Dachflächen ohne signifikante Metallanteile

Artikel-Nr. Filter	Artikel-Nr. Filter mit Schacht	Hydro Typ	Fläche bis m ²	Schacht mit Filter Ø mm	Gewicht mit Filter kg	Preis € nur Filter	Gesamtpreis € Schacht mit Filter eingebaut
1390	B 1390ges	B 400	175	1000	4195	1.498.46	auf Anfrage
1391	B 1391ges	B 1000	1000	1000	4195	5.192.31	auf Anfrage
13915	B 13915ges	B 1500	2000	2000	6125	9.916.00	auf Anfrage

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

2. Hydrosystem traffic

Filtersystem für Verkehrsflächen mit DTV < 5000 Kfz/Tag

Artikel-Nr. Filter	Artikel-Nr. Filter mit Schacht	Hydro Typ	Fläche bis m ²	Schacht mit Filter Ø mm	Gewicht mit Filter kg	Preis € nur Filter	Gesamtpreis € Schacht mit Filter eingebaut
1392	B 1392ges	B 400	125	1000	4195	1.498.46	auf Anfrage
1393	B 1393ges	B 1000	750	1000	4195	5.192.31	auf Anfrage
13935	B 13935ges	B 1500	1500	2000	6125	9.916.00	auf Anfrage

3. Hydrosystem heavy traffic

DIBT Zulassung

Filtersystem für stark belastete Straßenflächen mit DTV > 5000 Kfz/Tag

Artikel-Nr. Filter	Artikel-Nr. Filter mit Schacht	Hydro Typ	Fläche bis m ²	Schacht mit Filter Ø mm	Gewicht mit Filter kg	Preis € nur Filter	Gesamtpreis € Schacht mit Filter eingebaut
1394	B 1394ges	B 500	100	1000	4275	1.681.54	auf Anfrage
1395	B 1395ges	B 1000	500	1000	4275	5.827.65	auf Anfrage
13955	B 13955ges	B 1500	1000	2000	6205	7.973.85	auf Anfrage

4. Hydrosystem metal

LfU Zulassung

Filter für Metalldachflächen

Artikel-Nr. Filter	Artikel-Nr. Filter mit Schacht	Hydro Typ	Fläche bis m ²	Schacht mit Filter Ø mm	Gewicht mit Filter kg	Preis € nur Filter	Gesamtpreis € Schacht mit Filter eingebaut
1396	B 1396ges	B 650 cu	130	1000	4325	2.295.38	auf Anfrage
1398	B 1398ges	B 650 zi	130	1000	4325	1.681.54	auf Anfrage
1397	B 1397ges	B 1000	650	1000	4325	5.827.65	auf Anfrage
13975	B 13975ges	B 1500	1300	2000	6255	7.973.85	auf Anfrage

B=Bestellung

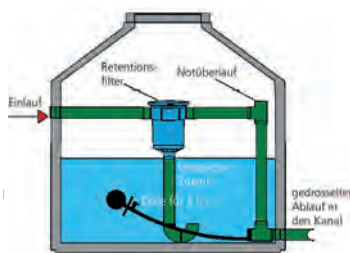
Auf Anfrage werkseitige Montage des Hydrosystems im Schacht möglich!

Der Einsatz einer Kombination einer Hydroshark-Anlage (Sedimentation) und einer nachgeschalteten Hydrosystem-Anlage (Filtration) ermöglicht die Filtration von Mikroplastik nach AFS/AFS 63 IKT.

Gerne erstellen wir Ihnen für Ihr Bauvorhaben ein entsprechendes Angebot!

Auf Lager

KÜHNE-IDEAL®



Retentionsdrossel optimal



Retentionsdrossel kompakt

Gemäß DWA-A 102, DIN 1989-1, DWA-M 153

Retentionsanlagen in Falz DIN 4034/2 und Muffe DIN 4034/1

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 Schachthinhalt dem **Retentionsvolumen**.
 - **Nur der Schachthinhalt 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)

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
1327-1	L Retentionsdrossel optimal, 1 l/s , Überlauf DN 100/150	405.35
1327-1,5	L Retentionsdrossel optimal, 1,5 l/s , Überlauf DN 100/150	510.99
1327-2	L Retentionsdrossel optimal, 2 l/s , Überlauf DN 100/150	586.75
1327-2,5	L Retentionsdrossel optimal, 2,5 l/s , Überlauf DN 150	591.62
1327-3	L Retentionsdrossel optimal, 3 l/s , Überlauf DN 150	633.59
1327-3,5	L Retentionsdrossel optimal, 3,5 l/s , Überlauf DN 150	701.80
1327-4	B Retentionsdrossel optimal, 4 l/s , Überlauf DN 150	760.83
1327-5	B Retentionsdrossel optimal, 5 l/s , Überlauf DN 150	839.54

1.2. Retentionsdrossel kompakt (DN 800 - DN 1200)

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
13270-1	B Retentionsdrossel kompakt, 1 l/s , Überlauf DN 100/150	241.05
13270-1,5	B Retentionsdrossel kompakt, 1,5 l/s , Überlauf DN 100/150	278.00
13270-2	B Retentionsdrossel kompakt, 2 l/s , Überlauf DN 100/150	283.33
13270-2,5	B Retentionsdrossel kompakt, 2,5 l/s , Überlauf DN 150	302.00
13270-3	B Retentionsdrossel kompakt, 3 l/s , Überlauf DN 150	321.00
13270-3,5	B Retentionsdrossel kompakt, 3,5 l/s , Überlauf DN 150	364.00
13270-4	B Retentionsdrossel kompakt, 4 l/s , Überlauf DN 150	461.00
13270-5	B Retentionsdrossel kompakt, 5 l/s , Überlauf DN 150	498.00

Passender Filter

1371	L Gartenfilter für Dachflächen bis 200 m ² , ideal für die Nachrüstung: keine Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf	4 kg	313.33
------	--	------	--------

L = Lager
R = Restlager

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

KÜHNE-IDEAL®

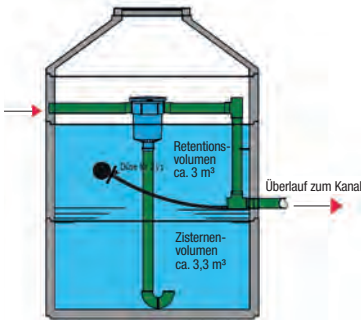
Gemäß DWA-A 102, DIN 1989-1, DWA-M 153

2. Retentionsanlagen in Schachtringbauweise

Komplett mit Drossel und Filter

Falz - DIN 4034/2

Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Retentions- volumen ltr. bis *	Zisternen- volumen ltr. bis *	Gesamt- volumen ltr. bis *	Gesamt- tiefe mm OK Konus	Schw. Teil kg	Preis €
1319	L	1500	3300	0	3300	2630	1770	1.539.61
1320	L	1500	2950	2950	5900	4130	1770	1.897.33
1321	L	2000	4300	0	4300	2130	2600	1.897.97
1322	L	2000	4700	2700	7400	3130	2600	2.257.47
1323-200	L	2000	5900	0	5900	2630	2600	2.031.86
1324-200	L	2000	5900	4700	10600	4130	2600	2.616.97
1323-250	L	2500	6700	0	6700	2130	4100	2.834.27
1324-250	L	2500	4900	4300	9200	2630	4100	3.065.68
1323-20010	L	2000	9800	0	9800	3880	2600	2.590.65
1325-250	L	2500	9200	0	9200	2630	4100	3.065.68
1326	L	2500	7300	9200	16500	4130	4100	4.100.05



Muffe - DIN 4034/1

Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Retentions- volumen ltr. bis *	Zisternen- volumen ltr. bis *	Gesamt- volumen ltr. bis *	Gesamt- tiefe mm OK Konus	Schw. Teil kg	Preis €
1319mu	L	1500	3300	0	3300	2600	3050	3.376.53
1320mu	L	1500	2950	2950	5900	4100	3050	4.810.80
1321mu	B	2000	4300	0	4300	2400	4230	5.275.70
1322mu	B	2000	4700	2700	7400	3400	4230	7.088.78
1323-200mu	B	2000	9000	0	9000	3900	4230	7.577.21
1324-200mu	B	2000	4600	5900	10500	4400	4230	7.472.54
1323-250mu	B	2500	6700	0	6700	2400	4240	5.793.93
1324-250mu	B	2500	4800	9200	14000	3900	5630	8.121.42
1323-2001mu	B	2000	10500	0	10500	4400	4230	8.544.53
1325-250mu	B	2500	11600	0	11600	3400	5630	7.518.36
1326mu	B	2500	7300	9200	16500	4400	5630	9.242.79



KÜHNE-IDEAL®

3. Retentionsanlagen in Monolithbauweise

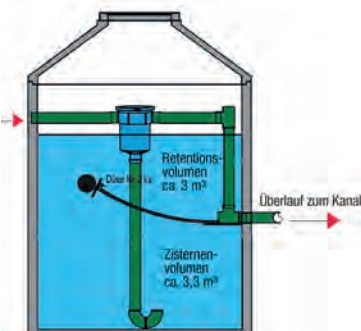
Komplett mit Drossel und Filter

- bei DN 2000, 2500, 2750: **DIN 4034/2 Falzausführung**
- bei DN 1500: **DIN 4034/1 Muffe**

Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Retentions- volumen ltr. bis *	Zisternen- volumen ltr. bis *	Gesamt- volumen ltr. bis *	Gesamt- tiefe mm OK Konus	Schw. Teil kg	Preis €
1319mono	B	1500	3500	0	3500	2815	5620	3.232.31
1320mono	B	1500	1750	1750	3500	2815	5620	3.232.31
1321mono	L	2000	5000	0	5000	2560	3600	2.654.88
1322mono	L	2000	4000	2000	6500	2850	4000	2.727.03
1323mono	L	2000	6000	0	6500	2850	4000	2.758.12
1324mono	L	2000	3000	3000	6500	2850	4000	2.758.12
1324-250mo	B	2500	6000	4000	10800	2980	5600	4.497.52
1325mono	B	2500	10000	0	10800	2980	5600	4.497.52
1326mono	B	2800	10000	5000	18400	3000	12500	8.149.08

Passender Filter

1371	L	Gartenfilter für Dachflächen bis 200 m ² , ideal für die Nachrüstung: keine Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf	4 kg	313.33
------	---	--	------	--------



L = Lager
B = Bestellung

Retentionsdrosseln auch einzeln erhältlich: verschiedene Größen auf Seite 44!
Verschiedene **Retentions- und Zisternenvolumina** auf Anfrage möglich!

* Wir bitten Sie, den Nutzinhalt bauseits zu berechnen. Der Ein- und Auslauf wird von uns nicht berücksichtigt.

KÜHNE-IDEAL®

Regenwasser-Sammelanlagen

Aus Schachtmaterial nach DIN 4034 Teil 2
Gemäß DWA-A 102, DIN 1989-1, DWA-M 153

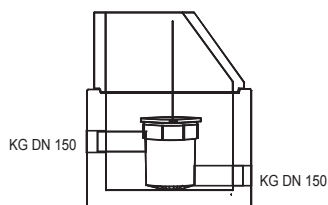
KÜHNE-IDEAL®

1. Laub- und Sandfang mit Gartenfilter XL im Schacht

Nach DIN 4034 Teil 2

Bestehend aus:

1 Laub- und Sandfang DN 1000/950 mm, Ein- und Auslauf,
Gartenfilter XL,
Konus 1000/625/600 mm.



Sammelanlage:

Artikel-Nr.	Schacht DN innen/ Gesamttiefe mm OK Konus	Q* l/s / Dachfläche m ²	Zu-/Ablauf mm	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1420-60 B	1000 / 1550	18,8 / 630	150	1500	1.605.88

Unterteil einzeln:

Artikel-Nr.	Schacht DN innen/ Bauhöhe mm	Q* l/s / Dachfläche m ²	Zu-/Ablauf mm	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1421-60unt B	1000 / 950	11,6 / 390	125	1500	1.535.86
1420-60unt B	1000 / 950	18,8 / 630	150	1500	1.525.86
1423-60unt B	1000 / 950	40,4 / 1350	200	1500	1.555.86

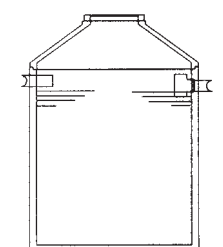
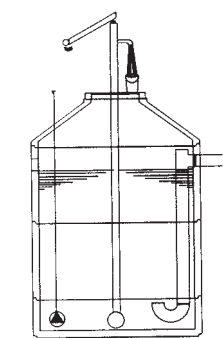
Ab einer Dachfläche von 1400-2700 m² werden 2 Filter in einem Schacht D=2000 mm eingebaut.

* Q = max. zulässiger Regenabfluss an Einleitungsstelle.

KÜHNE-IDEAL®

2. Regenwasser-Sammelschacht aus Schachtringen

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



L = Lager
B = Bestellung

Artikel-Nr	DN innen mm	Volumen ltr. bis	Gesamttiefe mm OK Konus	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1402	L	1500	2.400	2130	897.52
1403	L	1500	4.200	3130	1.120.26
1404	L	2000	4.300	2130	1.374.73
1405	L	2000	5.900	2630	1.508.62
1406	L	2000	7.400	3130	1.734.23
1407	L	2000	9.000	3630	1.868.12
1409	L	2000	10.600	4130	2.093.73
1408	L	2500	9.200	2630	2.648.78
1410	L	2500	11.680	3130	2.896.32
1413	L	2500	14.100	3630	3.281.67
1416	L	2500	16.500	4130	3.529.21
1417	B	2800	17.600	3990	5.001.42
1419	B	2800	20.700	4490	5.408.75

3. Regenwasser-Sammelschacht monolithisch

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

Artikel-Nr.	DN innen mm	Volumen ltr. bis	Gesamttiefe mm OK Konus	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1300-4 mono	L	2000	5.000	2560	2.131.64
1300-6mono	L	2000	6.000	2840	2.203.79
1300-10mono	B	2500	10.000	2980	3.943.19
1305 (nur Boden)	L	2000	5.000	1960	1.698.75
1306 (nur Boden)	L	2000	6.000	2240	1.770.90
1317 (nur Boden)	B	2500	10.000	2380	3.203.35
1318 (nur Boden)	B	2800	15.000	3800	7.992.31

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!

* Bitte berechnen Sie den Nutzinhalt bauseits. Wir berücksichtigen nicht Ein- und Auslauf.

4. Regenwassertank aus Kunststoff Carat

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



Artikel-Nr.		Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Volumen ltr.	Gewicht kg	Preis €
1441	B	2280	1755	2200	3750	150	1.341.54
1443	B	2390	2190	2710	6500	220	2.418.46

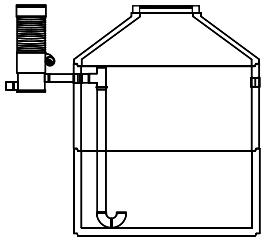
Gemäß DWA-A 102, DIN 1989-1, DWA-M 153

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



Wirbelfeinfilter eingebaut

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, D _a = 340 mm, H=540 mm, Anschluss Zu- und Ablauf DN 100 KG; Geeignet für Waschmaschine, WC und Gartenbewässerung; Mit Verlängerungsrohr 500 mm	10kg	815.00
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, D _a = 340 mm, H=782mm, Anschluss Zulauf DN 150 KG und Ablauf DN 100 KG; Geeignet für Waschmaschine, WC und Gartenbewässerung; mit Verlängerungsrohr 500 mm	10kg	785.43
1378-konsole	Konsole aus Edelstahl für Wirbelfeinfilter 200 und 500 Zur Befestigung an Schachtringen für Stabilisierung des Filters im Erdreich	10kg	270.22
1420 L	Gartenfilter XL/Basket XL 1350 im Schacht „FIXL“ Sammelfilter für Dachflächen bis 1350 m²; Filter Typ B DIN 1989, mit mechanischer Filtration und kleinem Sedimentationsvolumen, Anschluss Zu- und Ablauf DN 150; D _a =785 mm, H=815 mm, MW=1 mm; Geeignet für Waschmaschine, WC und Gartenbewässerung zur Regenwassernutzung bei größeren Dachflächen (vgl. S. 41)	5kg	765.38



Wirbelfeinfilter Laub und Sand



Gartenfilter XL / Basket XL

5.2. Filter für Regenwasser-Sammelschacht, zum Einbauen

Artikel-Nr.	Bezeichnung		Preis €
1371 L	Gartenfilter/Basket 200 Sammelfilter für Dachflächen bis 200 m² Filter Typ B-DIN 1989, mit mechanischer Filtration und kleinem Sedimentationsvolumen, ideal für die Nachrüstung, da keine Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf; Anschluss Zu- und Ablauf DN 100; D _a =520 mm, H=530 mm, MW=1 mm, geeignet für Waschmaschine, WC und Gartenbewässerung	4kg	313.33
1371-150 L	Gartenfilter/Basket 500 Sammelfilter für Dachflächen bis 500 m² Filter Typ B-DIN 1989, Anschluss Zu- und Ablauf DN 150, H= 530 mm	4kg	498.00
1420 L	Gartenfilter XL/Basket XL 1350 Sammelfilter für Dachflächen bis 1350 m²; Filter Typ B DIN 1989, mit mechanischer Filtration und kleinem Sedimentationsvolumen, Anschluss Zu- und Ablauf DN 150; D _a =785 mm, H=815 mm, MW=1 mm, geeignet für Waschmaschine, WC und Gartenbewässerung zur Regenwassernutzung bei größeren Dachflächen (vgl. S. 40)	5kg	765.38
1386 B	Filterplatte Typ A 500 Sammelfilter für Dachfl. 100 - 500 m² Filter Typ A-DIN 1989, DN 2000 mm, Edelstahl-Filterplatte mit integriertem Korbfilter, beruhigtem Zulauf, Montageset DN 150 (vgl. S. 41)	35kg	1.419.34



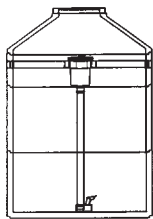
Gartenfilter / Basket 200



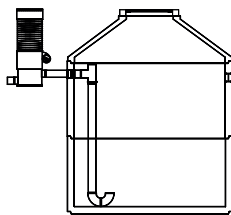
Filterplatte Typ A

L = Lager
B = Bestellung

KÜHNE-IDEAL®

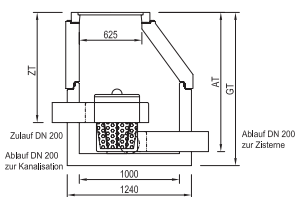


intus-compact 200 B + 500 B



intus-compact 200 W + 500 W

KÜHNE-IDEAL®



Filterschacht lang

Filterschacht kurz

L = Lager
B = Bestellung

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

Komplett zur Regenwasserspeicherung:

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

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

Artikel-Nr.	DN innen Ø mm	Volumen ltr. bis *	Gesamttiefe mm OK Konus	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1374-200 L	2000	5900	2630	2600	1.790.86
1375-200 L	2000	7400	3130	2600	2.016.47
1377-200 L	2000	9000	3630	2600	2.150.36

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

Artikel-Nr.	DN innen Ø mm	Volumen ltr. bis *	Gesamttiefe mm OK Konus	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1378-5 L	2000	5900	2630	2600	2.292.53
1378-7 L	2000	7400	3130	2600	2.518.14
1378-8 L	2000	9000	3630	2600	2.652.03

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

Artikel-Nr.	DN innen Ø mm	Volumen ltr. bis *	Gesamttiefe mm OK Konus	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1374 L	2000	5900	2630	2600	2.006.62
1375 L	2000	7400	3130	2600	2.232.23
1377 L	2000	9000	3630	2600	2.366.12

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

Artikel-Nr.	DN innen Ø mm	Volumen ltr. bis *	Gesamttiefe mm OK Konus	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1379-5 L	2000	5900	2630	2600	2.294.05
1379-7 L	2000	7400	3130	2600	2.519.66
1379-8 L	2000	9000	3630	2600	2.653.55

* Bitte berechnen Sie den Nutzinhalt bauseits. Wir berücksichtigen nicht Ein- und Auslauf. Weiteres Zubehör z. B. Überlaufsiphon mono und duo auf [Seite 78!](#)

**7. Regenwasser-Filter bei größeren Dachflächen
Von 390 m² – 9000 m² im vorgeschalteten Schacht**

Gartenfilter XL im Schacht „FixL“ Typ B nach DIN 1989

Filterschacht lang / kurz:

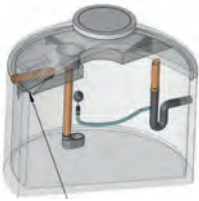
1 Laub- und Sandfang DN 1000/950 mm, Ein- und Auslauf, (Seite 46, Art.-Nr. 1420-60unt)
Gartenfilter XL (Seite 47, Art.-Nr.1420), Konus (SH-F) 1000/625/600 mm oder Minikonus 1000/625/300 mm.

Artikel-Nr.	DN innen Ø mm	Q** l/s / Dachfläche m ²	Gesamttiefe mm OK Konus	Zu/Ablauf mm	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1421-60 B	1000	11,6 / 390	1550	125	1500	1.615.88
1422-60 B	1000	18,8 / 630	1550	150	1500	1.605.88
1423-60 B	1000	40,4 / 1350	1550	200	1500	1.635.88
1421-30 B	1000	11,6 / 390	1250	125	1500	1.655.24
1422-30 B	1000	18,8 / 630	1250	150	1500	1.645.24
1423-30 B	1000	40,4 / 1350	1250	200	1500	1.675.24

Ab einer Dachfläche von 1400-2700 m² werden 2 Filter in einem Schacht D=2000 mm eingebaut.
** Q = max. zulässiger Regenabfluss an Einleitungsstelle.

Auf Bestellung

KÜHNE-IDEAL®



Filterplatte Typ A

Gemäß DWA-A 102, DIN 1989-1, DWA-M 153

8. Regenwasser-Filter Typ A in monolithischen Schächten

8.1. Regenwasser-Sammelanlagen monolithisch mit Filterplatte Typ A Von 100 m² - 500 m² Typ A nach DIN 1989

Zisterne mit **Filterplatte Typ A**, mechanischer Filtration und Sedimentation, stark erhöhtem Schlammraum nach dem Einlauf, Filterplatte aus Edelstahl, integriertem Korbfiler, 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 unten.

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 Einlauf DN.

Artikel-Nr.	DN innen Ø mm	Volumen* ltr. bis	Gesamttiefe mm OK Konus	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1386-5 B	2000	6500	3060	3600	3.776.59
1375-6 B	2000	7500	3340	4000	3.848.74

Anschlussweiten DN 100 / DN 125 möglich.

* Bitte berechnen Sie den Nutzinhalt bauseits. Wir berücksichtigen nicht Ein- und Auslauf.

8.2. Filter im Schacht „FimS“ Von 2600 m² - 9000 m² Typ A nach DIN 1989

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

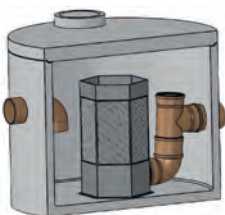
Artikel-Nr.	Schacht DN/ Gesamttiefe mm OK Konus	Q** l/s / Dachfläche m²	Zu-/Ablauf mm	Filter f mm	Schlamm- raum s mm	Preis €
1426 B	2000 / 2630	70,2 / 2600	300	750	420	4.980.89
1429 B	2500 / 3130	156,0 / 5800	400	1000	660	6.368.98
1432 B	2800 / 2990	243,0 / 9000	400	970	920	8.318.90

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

Artikel-Nr.	Schacht DN/ Gesamttiefe mm OK Konus	Q** l/s / Dachfläche m²	Zu-/Ablauf mm	Filter f mm	Schlamm- raum s mm	Preis €
1426mono B	2000 / 2560	70,2 / 2600	300	750	420	5.603.91
1432mono B	2750 / 3960	243,0 / 9000	400	970	920	11.067.02
1433 B	Filter-Einbausatz FimS-SC Fabrikat Kühne bestehend aus: 1 Zulaufrohr DN 150-400, 1 PE-Filtersäule (Seitenlänge 500 mm) mit integrierten Edelstahl-Spaltsieben (Spaltweite 0,6 mm), 1 Ablaufrohr DN 150-400, 1 Beutel Dübel und Schrauben zum Selbstbau, einfache Montage, bei 70,2 l/s, Fläche bis 2600 m², Gesamtgewicht ca. 30 kg					3.472.27

** Q = max. zulässiger Regenabfluss an Einleitungsstelle.

Weiteres Zubehör **Garten- und Brauchwassernutzung** finden Sie auf S. 78!

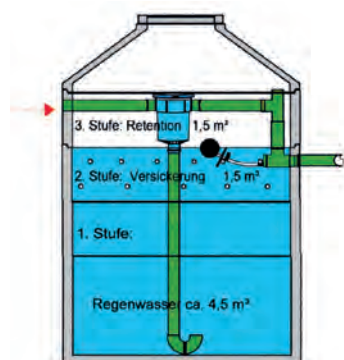


B = Bestellung

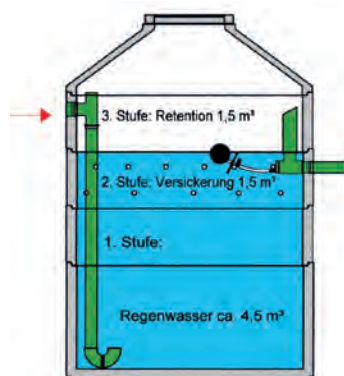
KÜHNE-IDEAL®

KÜHNE-IDEAL®

Auf Lager



Variante 1 (mit Filter)



Variante 2 (ohne Filter)



Retentionsdrossel optimal



Retentionsdrossel kompakt

Gemäß DWA-A 102, DIN 1989-1, DWA-M 153

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

Nach DIN 4034/2

1. Sicker-Zisternen „3 in 1“

Retention + Versickerung + Regenwassernutzung kombiniert

- **Retention:** Regenwasserrückhaltung im oberen Teil mit Drosselabfluss nach DWA-A 102 durch Retentionsdrossel.
- **Versickerung:** Versickerungsschacht mit Schachtring gelocht nach DIN 4034/2 bei genügender Sand-/ Feinkies-Packung außerhalb des Schachtes.
- **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 138-1).
- **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 (gem. DWA-A 102 und DWA-M 153 Abschnitt 6.3.1 Drosselabfluss).

1.1. Sicker-Zisternen „3 in 1“ mit Filter und Drossel

Artikel-Nr.	DN innen Ø mm	Retentionsvolumen ltr. bis *	Versickerungsvolumen ltr. bis *	Zisternen- volumen ltr. bis *	Gesamt- volumen ltr. bis *	Gesamt- tiefe mm OK Konus	Schw. Teil kg	Preis €
1450-3fi L	1500	1000	900	1400	3300	2630	1770	1.795.83
1451-3fi L	2000	1500	1500	2900	5900	2630	2600	2.184.19
1452-3fi L	2000	2500	3100	3400	9000	3630	2600	2.543.69
1453-3fi L	2500	3000	2450	3750	9200	2630	4100	3.324.35

1.2. Sicker-Zisternen „3 in 1“ ohne Filter mit Drossel

Artikel-Nr.	DN innen Ø mm	Retentionsvolumen ltr. bis *	Versickerungsvolumen ltr. bis *	Zisternen- volumen ltr. bis *	Gesamt- volumen ltr. bis *	Gesamt- tiefe mm OK Konus	Schw. Teil kg	Preis €
1450-3ofi L	1500	1000	900	1400	3300	2630	1770	1.526.61
1451-3ofi L	2000	1500	1500	2900	5900	2630	2600	1.913.97
1452-3ofi L	2000	2500	3100	3400	9000	3630	2600	2.273.47
1453-3ofi L	2500	3000	2450	3750	9200	2630	4100	3.054.13

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

1.3. Zubehör

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
1371 L	Gartenfilter für Dachflächen bis 200 m², ideal für die Nachrüstung: keine Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf	4 kg 313.33
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

L = Lager

* Bitte berechnen Sie den Nutzinhalt bauseits. Wir berücksichtigen nicht Ein- und Auslauf.

KÜHNE-IDEAL®

Auf Lager

Gemäß DWA-A 102, DIN 1989-1, DWA-M 153

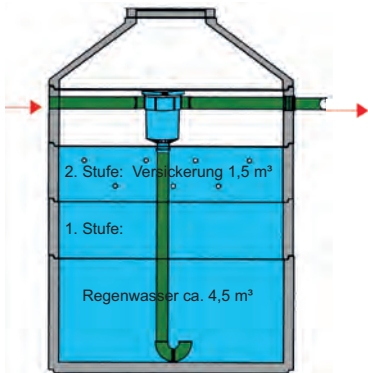
2. Sicker-Zisternen „2 in 1“

Versickerung + Regenwassernutzung kombiniert

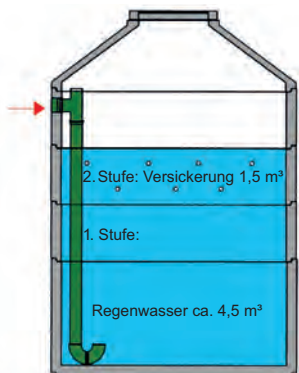
- **Versickerung:** Versickerungsschacht mit Schachtring gelocht nach DIN 4034/2 bei genügender Sand-/ Feinkies-Packung außerhalb des Schachtes, optional: Betonsand carbonathaltig im Schacht.
- **Regenwassernutzung:** Zisterne nach DIN 4034/2 zur Speicherung des Regenwassers für den Gebrauch auf dem Grundstück.

Funktionsweise: Versickerung + Regenwassernutzung

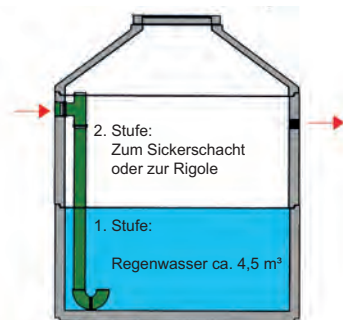
- **1. Stufe = Regenwassernutzung:** Von Dachflächen gelangt Regenwasser über einen Filter und einen beruhigten Zulauf oder aber nur über einen beruhigten Zulauf in den Zisternen-Schacht und sammelt sich langsam steigend von unten nach oben.
- **2. Stufe = Versickerung:** In diesem Teil (oberhalb des 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, optional: Betonsand carbonathaltig im Schacht.



Variante 1 (mit Filter)



Variante 2 (ohne Filter)



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

2.1. Sicker-Zisternen „2 in 1“ mit Filter

Artikel-Nr.	DN innen Ø mm	Versicker- volumen* ltr. bis	Zisternen- volumen* ltr. bis	Gesamt- volumen* ltr. bis	Gesamt- tiefe mm OK Konus	Schw. Teil kg	Preis €
1450-2fi L	1500	900	1500	2400	2130	1770	1.210.85
1451-2fi L	2000	1550	2750	4300	2130	2600	1.656.97
1452-2fi L	2000	1600	4300	5900	2630	2600	1.882.58
1453-2fi L	2500	2400	4300	6700	2130	4100	2.593.27

2.2. Sicker-Zisternen „2 in 1“ ohne Filter

Artikel-Nr.	DN innen Ø mm	Versicker- volumen* ltr. bis	Zisternen- volumen* ltr. bis	Gesamt- volumen* ltr. bis	Gesamt- tiefe mm OK Konus	Schw. Teil kg	Preis €
1450-2ofi L	1500	900	1500	2400	2130	1770	897.52
1451-2ofi L	2000	1550	2750	4300	2130	2600	1.374.73
1452-2ofi L	2000	1600	4300	5900	2630	2600	1.569.25
1453-2ofi L	2500	2400	4300	6700	2130	4100	2.279.94

* Bitte berechnen Sie den Nutzinhalt bauseits. Wir berücksichtigen nicht Ein- und Auslauf.

2.3. Zubehör

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
1371	L Gartenfilter für Dachflächen bis 200 m², ideal für die Nachrüstung: keine Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf	4 kg 313.33
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
9104carb	Optional: to Betonsand carbonathaltig 0/4 mm , im Big Bag	69.44

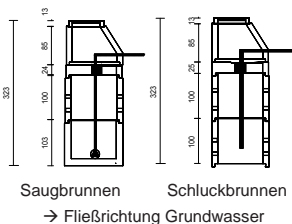
Retentionsdrosseln auch einzeln erhältlich: verschiedene Größen auf Seite 44!

Alle Schächte sind frei kombinierbar und in anderen Größen auf Lager!
Kernbohrungen S. 75, 76.

L = Lager

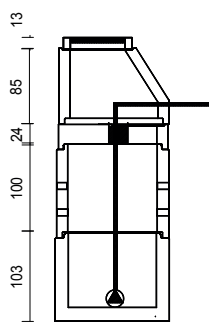
Auf Bestellung

NEU! KÜHNE-IDEAL®



Saugbrunnen Schluckbrunnen
→ Fließrichtung Grundwasser

KÜHNE-IDEAL®



eingetragenes Design

Nach DIN 4034/1 EN 1917 Typ 2

Saugbrunnen und Schluckbrunnen für Wasser-Wasser-Wärmepumpen

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.

1. Saug- oder Zapfbrunnen

1.1. Saug- oder Zapfbrunnen für Brunnenkopf

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

- 1 Schachtring 1000/1000 mm mit Boden ohne Steighilfe, Muffe,
- 1 Schachtring 1000/1000 mm **geloht** 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 Konus 1500/625/600 mm / DN 2000 mit Abdeckplatte 2000/625/250 mm),
- 2 Gleitringdichtungen Kombi DN 1000,
- 1 Schachtabdeckung 125 kN Kl. B, tagwasserdicht, verschraubt, bauseits.

Sammelanlagen:

Artikel-Nr.	DN innen Ø mm	Gesamttiefe mm OK Konus	Wandstärke mm	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1600	B 1000	3150	120	1490	1.702.80
1601	B 1200	3150	135	2000	2.917.59
1602	B 1500	2900	150	2850	4.311.71
1603	B 2000	3100	150	4230	8.322.71

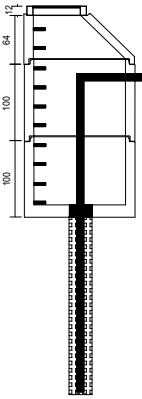
Einzelteile für individuelle Zusammenstellung:

Artikel-Nr.	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
4117	L 1000	1000	120	1490	331.22
4217	L 1200	1000	135	2000	594.80
4317	L 1500	1000	150	3050	1.185.84
4417	B 2000	1000	150	4230	1.919.13
1650	B 1000	1000	120	1070	591.72
1651	B 1200	1000	135	1400	814.33
1652	B 1500	1000	150	2100	1.159.72
1653	B 2000	1000	150	2560	1.491.60
1610	B 1000	250	120	498	431.58
1620	B 1200	250	135	760	736.69
1625	B 1500	300	150	1230	913.19
1626	B 2000	300	250	2400	1.615.00
4163la	L 1000	850	120	890	185.62
4263la	L 1200	850	135	1114	483.33
4363ko	L 1500	600	150	1215	559.21
4463	B 2000	300	150	2400	1.615.00

L = Lager
B = Bestellung

Weitere Ausführungen nach Bedarf möglich!

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



eingetragenes Design



Mit Boden für Steigbügel +
Eingeb. Überschiebmuffe

Glatt für Steigbügel

Schachthals für Steigbügel

Abdeckplatte 2000/625mm

1.2. Saug- oder Zapfbrunnen mit Öffnung DN 315

Bestehend aus Schachtringen lt. Zeichnung für **DN 1000** (analog DN 1200, DN 1500, DN 2000)

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

Sammelanlagen:

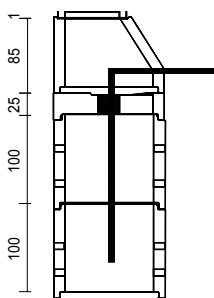
Artikel-Nr.	DN innen Ø mm	DN innen mm	Gesamttiefe OK Konus	Wandstärke mm	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1605	B	1000	2600	120	1490	1.311.86
1606	B	1200	2600	135	2000	2.099.90
1607	B	1500	2600	150	3050	3.207.16
1608	B	2000	2300	150	4230	5.794.37

Einzelteile für individuelle Zusammenstellung:

Artikel-Nr.	DN innen Ø mm	DN innen mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
sb4118	B	1000	1000	120	1490	743.22
sb4218	B	1200	1000	135	2000	1.006.80
sb4318*	B	1500	1000	150	3050	1.308.07
sb4418*	B	2000	1000	150	4230	2.331.13
sb4112	L	1000	1000	120	1070	179.72
sb4212	L	1200	1000	135	1400	402.33
sb4312*	L	1500	1000	150	2100	747.72
sb4412*	B	2000	1000	150	2560	1.133.58
sb4162	L	1000	600	120	610	127.90
sb4262	L	1200	600	135	850	272.85
sb4362*	L	1500	600	150	1215	590.00
4463	B	2000	300	150	2400	1.615.00

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

KÜHNE-IDEAL®



eingetragenes Design

L = Lager
B = Bestellung

2. Schluck- oder Sickerbrunnen

Bestehend aus Schachtringen lt. Zeichnung für **DN 1000** (analog DN 1200, DN 1500, DN 2000)

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

Sammelanlagen:

Artikel-Nr.	DN innen Ø mm	DN innen mm	Gesamttiefe OK Konus	Wandstärke mm	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1640	B	1000	3100	120	1070	1.963.30
1641	B	1200	3100	135	1400	3.137.80
1642	B	1500	2900	150	2100	4.285.60
1643	B	2000	3100	150	2560	7.895.18

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

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

Einzelteile für individuelle Zusammenstellung:

Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
1650	B	1000	1000	120	1070	591.72
1651	B	1200	1000	135	1400	814.33
1652	B	1500	1000	150	2100	1.159.72
1653	B	2000	1000	150	2560	1.491.60
1610	B	1000	250	120	498	431.58
1620	B	1200	250	135	760	736.69
1625	B	1500	300	150	1230	913.19
1626	B	2000	300	150	2400	1.615.00
41631a	L	1000	850	120	890	185.62
42631a	L	1200	850	135	1114	483.33
4363ko	L	1500	600	150	1215	559.21
4463	B	2000	300	150	2400	1.615.00

Für Schacht DN 2000 zusätzlich SR-M 2000/500 mm.

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.

Gemäß 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, DGUV 21, 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 gesichert 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.

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

Die dazugehörigen Schachtleitern und Einsteighilfen finden Sie auf Seite 77!

Verschiedene Tiefen möglich!

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 Einfahreineinrichtungen 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.

KÜHNE-IDEAL®

L = Lager
B = Bestellung

Auf Bestellung

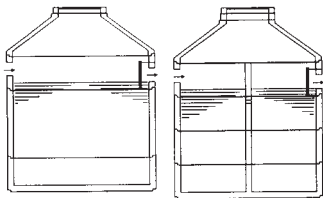
Dreikammer-Kleinkläranlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Nach DIN 4261

1. Dreikammer-Kleinkläranlagen

1.1. Dreikammer-Kleinkläranlagen aus Schachtringen

Zwischenwände und Boden einbetoniert, Einlaufhöhe ca. 1,00 m, mit Schachthals 2000/625/600 mm oder 2500/625/600 mm (befahrbar Kl. B), ohne Deckel.



Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Nutzinhalt ltr.	Gesamttiefe mm	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
5204ko	B	1 x 2000	4.500	2300	2220	1.907.31
5206ko	B	1 x 2000	6.000	3000	2220	2.163.12
5209ko	B	2 x 2000	9.000	2300	2220	3.326.65
5212ko	B	2 x 2000	12.000	3000	2220	3.914.33
5215ko	B	2 x 2000	15.000	3000	2220	4.334.10
5306	B	1 x 2500	6.000	2580	3500	3.367.33
5309	B	1 x 2500	9.000	3050	3500	4.070.44
5312	B	1 x 2500	12.000	3830	3500	4.786.67
5318	B	2 x 2500	18.000	3080	3500	6.653.33
5324	B	2 x 2500	24.000	3830	3500	7.776.19

1.2. Dreikammer-Kleinkläranlagen in Monolithen

Bodenteil monolithisch gegossen, Falzausführung nach DIN 4034/2, Einlaufhöhe ca. 1,00 m, mit Schachthals 2000/625/600 mm (befahrbar Kl. B), ohne Deckel.

Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Nutzinhalt ltr.	Gesamttiefe mm	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
5206 Mono	B	1 x 2000	6.000	2840	5330	3.082.68
5209 Mono	B	1 x 2500	9.000	3180	6510	4.679.10
5212 Mono	B	2 x 2000	12.000	2840	5330	5.219.56

2. Vollbiologische Kleinkläranlagen

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

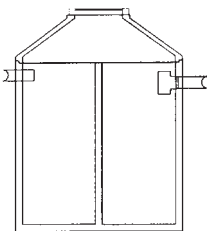
2.1. Vollständig getauchtes, belüftetes Festbett

Zum Einbau in Mehrkammergruben (für 4 - 50 EW) als **Kompletanlage** oder als **Nachrüstatz 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,

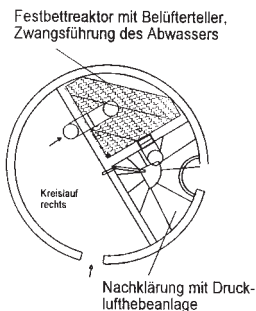


B = Bestellung

2.1.1. Festbett vormontiert in Mehrkammer-Monolith-Anlagen

Artikel-Nr.		Behälter DN innen Ø mm	Einwohner - werte	Nutzinhalt ltr.	Gewicht kg	Preis €
5506-04-Mono	B	4	4.500	2000	6232	6.825.17
5506-08-Mono	B	8	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

2.1.2. Nachrüstungen Festbett



In einer 6 m³ 3-Kammer-Grube:

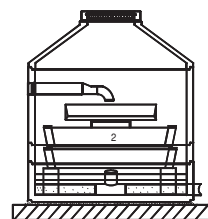
Nachrústsatz LKFB zur vollbiologischen Reinigung bis zu 8 EW

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
5505-12 B	12	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
Zuschlag:	Sonderanfertigung: Außenschaltschrank mit Thermostat, Belüfter, Frostwächter, elektrischer Heizung		1.339.33

Die Montagekosten des Festbetts sind größenabhängig, bitte anfragen!

2.2. Bodenkörperfilterschacht System Lauterbach

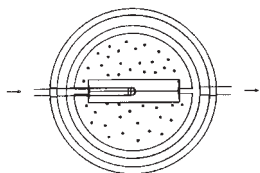


Mehrkommer-Ausfaulgrube mit nachgeschaltetem Bodenkörperfilterschacht,
vollbiologische Reinigung von 4 bis 50 EW, Reinigungsleistung bis zu 97 %, **Ausnutzung des natürlichen Gefälles, ohne Strom.**

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

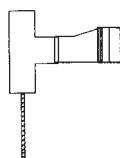
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für Neubau Nr. Z-55.41-619 (AKL C), Z-55.41-620 (AKL N), BDZ-Qualitätszeichen, Nachrüstung: Z-55.41-643 (AKL C), Z-55.41-644 (AKL N).

2.2.1. Komplettanlagen Schachtringbauweise, ohne Ablaufdrossel



Artikel-Nr.	BKF-Schacht DN innen Ø mm	Einwohner- werte	3-Kammergrube Nutzinhalt ltr.	Typ Nr.	Gewicht kg	Preis €
5500Lauter01 B	2000	4	6.100	1	14522	6.564.12
5500Lauter03 B	2500	6	9.000	3	22572	10.348.60
5500Lauter04b B	2800	8	10.500	4b	21203	10.377.46
5500Lauter06 B	2800	12	13.000	6	34916	13.849.72
5500Lauter07 B	2800	16	15.000	7	31816	15.691.45
5500Lauter08 B	2800	20	17.000	7b	37815	21.585.27

2.2.2. Bodenkörperfilterschacht zu einer bestehenden intakten 3-Kammergrube



Ablaufdrossel DN 100
für die Vorklämung

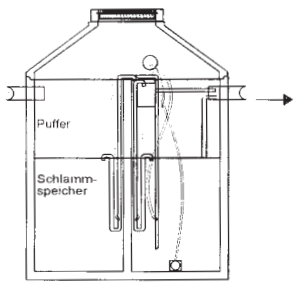
Artikel-Nr.	BKF-Schacht DN innen Ø mm	Einwohner- werte	Tiefe BKF mm	Typ Nr.	Gewicht kg	Preis €
5500bkf01 B	2000	4	2100	BKF01	6300	4.433.80
5500bkf03 B	2500	6	2600	BKF03	11560	7.088.83
5500bkf04b B	2800	8	2300	BKF4b	11312	7.252.82
5500bkf06 B	2800	12	2800	BKF06	13460	10.263.32
5500bkf07 B	2800	16	3050	BKF07	18630	11.891.25
5500bkf08 B	2800	20	3300	BKF08	23165	14.903.07

5502	B	mechanische Ablaufdrossel für die Vorklämung			2	552.27
------	---	---	--	--	---	--------

B = Bestellung

Weitere Größen und Sonderanlagen bitte anfragen!

Auf Bestellung



2.3. Indoor Kompakt NR SBR-Aufstausystem (4-50 EW)

Vollbiologische Kleinkläranlage zur Nachrüstung oder als Komplettanlage

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

Automatische Anpassung der Verdichterlaufzeit,

In der Standardversion Ablaufklasse C DIBt Zulassung Nr. Z-55.8-704 vom 10. März 2023. Weitergehende Reinigungsleistungen sind möglich, so können die Ablaufklassen C+P+H, D+P+H abgedeckt werden.

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

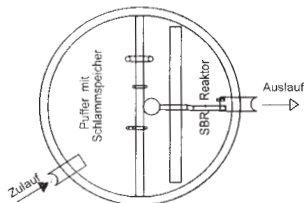
Bei erhöhten Anforderungen z.B. in Wasserschutzgebieten oder in der Nähe von Badegewässern kommen die SBR-Kleinkläranlagen mit einer Erweiterung um die Phosphatelimination oder mit einer Hygienisierungsstufe durch UV-Bestrahlung zum Einsatz.

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

* 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.

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



Hygienisierung (+H)



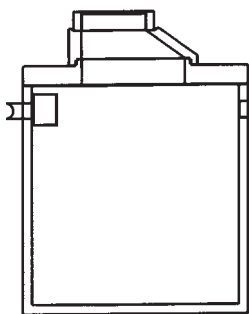
Phosphatfällung (+P)

B = Bestellung

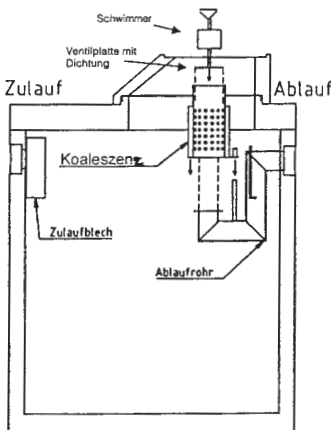
Abscheidertechnik

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

Auf Bestellung



Auf Bestellung



1. Ölschlammfang NERA

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

Artikel-Nr.	5612	5614	5615	5620
Schlammfanginhalt (l)	2500	3500	5000	10000
Für Nenngröße NG	15/20	15/20	30	40
DN innen Ø (mm)	1500	2000	2000	2500
Anschlussgröße DN (mm)	200	200	250	300
Zulauftiefe (mm)	1120	1120	1170	1270
Gesamttiefe (mm)	2660	2340	2940	3490
Schwerstes Einzelteil (kg)	3220	4070	5190	9580
Gesamtgewicht (kg)	4700	6280	7400	13590
Preis €	4.712.86	5.964.29	6.612.86	9.415.71

2. Koaleszenzabscheider MEGA

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, rissicher 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 feinsten 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	5646	5647	5645	5648
Nenngröße NG/ Ölspeicher	3 / 523 l	6 / 656 l	6 / 885 l	8 / 885 l	10 / 656 l
Schlammfanginhalt (l)	650	2500	5000	2500	2500
DN innen Ø (mm)	1200	1500	2000	2000	1500
Anschlussgröße DN (mm)	150	150	150	150	150
Zulauftiefe (mm)	700	1130	750	700	700
Gesamttiefe (mm)	2040	2690	2620	1970	2690
Schwerstes Einzelteil (kg)	2340	4090	5760	4410	4090
Gesamtgewicht (kg)	3100	5450	7720	6270	5450
Preis €	5.890.00	6.898.57	8.380.00	7.544.29	6.937.14

Artikel-Nr.	5649	5650	5651	5653	5655
Nenngröße NG/ Ölspeicher	10 / 885 l	15 / 875 l	15 / 875 l	20 / 875 l	30 / 1092 l
Schlammfanginhalt (l)	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)	5760	5900	5860	5860	9910
Gesamtgewicht (kg)	7720	7770	7820	7820	14090
Preis €	8.422.86	8.488.57	8.710.00	8.741.43	13.878.57

Integrierte Probeentnahme für Koaleszenzabscheider ist verboten!

Auf Bestellung



3. Filterloser Hochleistungsabscheider ACTRON

Hochleistungskompaktabscheider nach DIN EN 858 Klasse I, Zulassung Nr. Z-54.3-397, leichtflüssigkeitsbeständige Innenbeschichtung und rissicher bewehrt, Einbauteile aus Edelstahl und Spezialwerkstoffen, Schachtabdeckung Kl. 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 Schlammfinginhalt.
- **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 Ölabbzug in diesen integrierten Öltank.
- Ablaufverschluss schließt bei maximalem Ölspeichervolumen.
- Schutz bei Hochwasser oder Kanalarückstau.



Artikel-Nr.	5703	5706	5708	5710
Nenngröße NG	3	6	8	10
Schlammfinginhalt (l)	2030	2030	2030	2030
DN innen Ø (mm)	2000	2000	2000	2000
Anschlussgröße DN (mm)	150	150	150	150
Zulauftiefe (Standard) (mm)	700	700	700	700
Gesamttiefe (mm)	2570	2570	2570	2570
Schwerstes Einzelteil (kg)	5510	5510	5510	5510
Gesamtgewicht (kg)	7380	7380	7380	7380
Preise bitte anfragen				

Auf Bestellung



4. 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.	5674	5675	5677	5680	5679
Nenngröße NG	4	4	7	10	15
Schlammfinginhalt (l)	450	900	800	1000	1500
Fettspeichermenge (l)	171	171	283	400	920
DN innen Ø (mm)	1200	1200	1200	1200	1500
Anschlussgröße DN (mm)	150	150	150	150	150
Zulauftiefe (Standard) (mm)	1150	960	1300	960	900
Gesamttiefe (mm)	1900	2300	2300	2850	2170
Schwerstes Einzelteil (kg)	2280	2810	2810	3600	5280
Gesamtgewicht (kg)	3140	3550	3550	4410	7240
Preis €	4.567.14	4.662.86	5.051.43	5.532.86	7.704.29
Zuschlag für HDPE-Inliner €	1.083.52	1.230.45	1.230.45	1.452.14	2.214.95

Weitere Größen, Anschlussvarianten oder Anlagen aus Edelstahl auf Anfrage.



5. Generalinspektion

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis in €
general B	Generalinspektion für Leichtflüssigkeitsabscheider DIN 1999-100.	1.000.89

Vor der Inspektion ist die Anlage zu entleeren und zu reinigen.

Auf Bestellung



Fotoquelle: Labkotec GmbH

Neu!

Neu!

Neu!

Neu auf Lager!

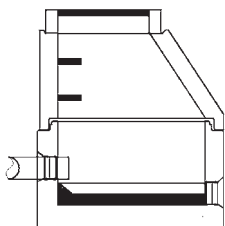
6. Warnanlagen

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

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
5700 B	Warnanlage GA-2 (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 m ölbeständigem Kabel (blau), Befestigungsset, Kabelverbinder, Steuereinheit (dreikanalig), Gehäuse für Außenmontage (IP 65). Elektroanschluss: 230 V / 50 Hz.	1.540,03
5700-LOS B	Warnanlage Idset34 (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+ Schlammsschichtdicke mit je 5 m Anschlusskabel, Gehäuse für Außenmontage Schutzart (IP 65).	2.378,17
5699-ka B	Zusätzliches Sondenanschlusskabel für die Warnanlage bei 1 Sonde entspricht der lfm der Entfernung, bei 2 Sonden entspricht der lfm der halben Entfernung	6,48
1479 L	Betonkleber , 2-Komponenten-Epoxidharzkleber, 5 kg	124,62

Eine Warnanlage ist vorgeschrieben!

KÜHNE-IDEAL®



Auf Lager!

7. Probeentnahmeschacht DN 1000 und DN 1200 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.

7.1. Ohne Handschieber

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
5696-100 L	Probeentnahmeschacht DN 1000 Anschlussgröße DN 150, Zulauftiefe 1,05 m, Gesamttiefe OK Deckel 1,42 m, schwerstes Einzelteil 1500 kg	1.048,06
5696 B	Probeentnahmeschacht DN 1200 Anschlussgröße DN 150, Zulauftiefe 1,15 m, Gesamttiefe OK Deckel 1,52 m, schwerstes Einzelteil 2300 kg	1.643,43

7.2. Mit Handschieber

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
5696-100m B	Probeentnahmeschacht DN 1000 Anschlussgröße DN 150, Zulauftiefe 1,05 m, Gesamttiefe OK Deckel 1,42 m, schwerstes Einzelteil 1500 kg	Auf Anfrage
5696m B	Probeentnahmeschacht DN 1200 Anschlussgröße DN 150, Zulauftiefe 1,15 m, Gesamttiefe OK Deckel 1,52 m, schwerstes Einzelteil 2300 kg	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

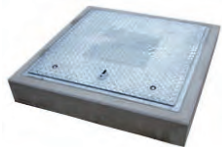
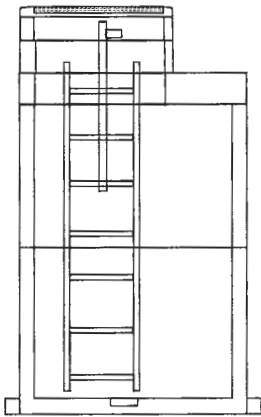
Auf Bestellung

Wasserzählerschacht

1. Modell „Stadt München“ und „Stadt Geretsried“

- Lichte Höhe 2010 mm, Bodenstück 2-teilig,
- mit Pumpensumpf und gelochter Edelstahlabdeckung im Boden 300 mm x 300 mm,
- mit Übergangplatte, mit 200 mm hoher Schachtoffnung,
- mit Leiter verzinkt, mit ausziehbarer Einsteighilfe, ohne Schachtabdeckung,
- mit Öffnungshaken mit 17er Nuss.

Artikel-Nr. inkl. Zubehör	Artikel-Nr. ohne Zubehör	DN innen mm	Anschl. für DA Ø mm	Schwerst. Einzelteil kg	Tiefe Gesamt mm	Preis WZS € inkl. Zubehör	Preis WZS € ohne Zubehör
6895-25inkl	B 6895-25	B 1400/1000	25	2450	2610	4.661.99	4.366.91
6895-32inkl	B 6895-32	B 1500/1250	32	2900	2610	5.445.52	5.098.14
6895-50inkl	B 6895-50	B 2000/1250	50/63	3700	2570	5.778.34	5.429.89
6895-80-150inkl	B 6895-80-150	B 4000/1500	80/100/150	16300	2620	11.548.34	11.155.97



2. Zubehör

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
1392-dicht L	1fm Fugendichtband 30x30 mm aus Butylkautschuk, Bandrolle 3 m, dauerhaft flexibel, druckwasserdicht	17.45
1392di22 L	1fm Fugendichtband 22x22 mm aus Butylkautschuk, Bandrolle 3,5 m, dauerhaft flexibel, druckwasserdicht	11.82
1392dist L	PVC-Distanzplatten 70/70/10 mm (3 Stück je 1fm Fugendichtband)	1.61
6918	Öffnungshaken mit 17er Nuß, kurze Ausführung	86.59

3. Abdeckung für Wasserzählerschacht

- Tränenblechdeckel mit Betonrahmen, Deckel feuerverzinkt, abnehmbar.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Tiefe mm	Gewicht kg	Preis €
5981wz	B Abdeckung Kl. D, 400 kN, 800 x 800 mm, verschraubt, bodeneben, 2 Edelstahldruckfedern, Reiberverschlüsse und Zwischendeckel, tagwasser-/gasdicht, Außenmaß 1180 x 1180 mm	170	400	3.259.20

4. Schachtleiter

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

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

5. Einsteighilfen

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

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

L = Lager
B = Bestellung

Kabelschächte und Viereckschächte

1. Kabelschächte eckig

Bestehend aus: Unterteil mit Boden, BKL 60, mit oder ohne Sickeröffnung im Boden, Übergangsplatte, Höhenausgleich, Kabelschachtabdeckung.

Wanddurchführungsmuffen aus PVC oder PE können eingebaut werden.

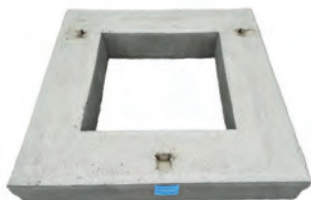
Zwischen den Schachtteilen ist mit Zementmörtel nach DIN EN1992-1-1 zu verfugen.



NEU auf Lager! KÜHNE-IDEAL®
Ohne Wanddurchführung



NEU auf Lager! KÜHNE-IDEAL®



1.1. Kabelschacht Unterteile mit Boden, BKL 60, Sickeröffnung

Artikel-Nr.		lichte Weite mm	Höhe mm innen/außen	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
5906	B	650 x 400	800/ 900	100	605	571.94
5907	B	700 x 700	1020/1120	100	980	666.34
5908	B	800 x 800	1000/1120	100	1155	763.50
5918	B	1000 x 800	1000/1120	100	1310	808.77
5911	L	1000 x 1000	1000/1170	100	1650	850.03
5912	B	1200 x 1200	1000/1120	100	1820	1.021.33
5919	B	1400 x 700	1000/1120	100	1525	948.10
5914	B	1400 x 1000	1000/1120	100	2152	1.045.20
5915-1	B	1500 x 1250	1000/1120	100	2525	1.192.17
5916	B	2000 x 1500	970/1120	120	4520	2.399.36

1.2. Übergangsplatten für Kabelschächte, BKL 60

Artikel-Nr.		lichte Weite mm	Höhe mm	Aussparung mm	Gewicht kg	Preis €
5930	B	800 x 800	160	700 x 700	210	207.40
5938	B	1000 x 800	160	700 x 700	290	223.23
5931	L	1000 x 1000	200	700 x 700	475	250.59
5931-1	B	1200 x 1200	200	700 x 700	750	426.39
5932	B	1400 x 1000	200	1400 x 700	540	509.00
5935-1	B	1500 x 1250	200	1400 x 700	810	620.63
5936	B	2000 x 1500	240	1400 x 700	2000	1.787.03

1.3. Höhenausgleich auf Übergangsplatten

Artikel-Nr.		lichte Weite mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
5966	B	700 x 700	60	100	46	144.50
5967	B	700 x 700	90	100	69	163.24
5968-14	B	700 x 700	140	100	118	190.01
5968	B	700 x 700	200	100	156	227.47
5969	B	1400 x 700	90	120	125	212.75
5969-14	B	1400 x 700	140	120	185	246.20

1.4. Zubehör

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
5951	eingebaute PVC- oder PE Wanddurchführung DN 110 mm	19.90
5952	eingebaute PVC- oder PE Wanddurchführung DN 160 mm	19.68

1.5. Kabelschachtdeckel ohne Entlüftung

Artikel-Nr.	lichte Weite mm	Deckel	Rahmen	Höhe mm	Belastungs-kategorie	Gewicht kg	Preis €
5976	B 650 x 400	Beton-Guss	Beton-Guss	180	B 125 kN	156	327.11
5977	B 650 x 400	Beton-Guss	Beton-Guss	180	D 400 kN	164	459.12
5980	L 700 x 700	Beton-Guss	Beton-Guss	160	B 125 kN	189	505.04
5981	L 700 x 700	Beton-Guss	Beton-Guss	160	D 400 kN	339	945.80
5982	B 1400 x 700	Beton-Guss	Beton-Guss	160	B 125 kN	324	879.45
5983	B 1400 x 700	Beton-Guss	Beton-Guss	160	D 400 kN	591	1.823.37
5977-tag	B 700 x 700	Beton-Guss	Guss	100	D 400 kN	226	1.079.37
5984	B 1400 x 700	Beton-Guss	Guss	100	D 400 kN	439	2.020.13

L = Lager tagwasserdicht
B = Bestellung tagwasserdicht

BESTELLBLATT FÜR KABELSCHÄCHTE ECKIG



Schachtmaterial
wandverstärkt mit
Muffe DIN 4034
Teil 1 EN 1917

Schachtmaterial
Falz
DIN 4034 Teil 2

Regenwasser-
Bewirtschaftung
für Rigolen

Versickerungs-
schacht
Typ A und Typ B
gemäß DWA-A 138-1

Versickerungs-
systeme für MSE

Sedimentations-
anlagen,
HYDROHARK®
Hydrosystem

Retentions-
anlagen

Regenwasser-
Sammelanlagen

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

Saug- und
Schluckbrunnen
Podest-Platte

Dreikammer-
Kleinkläranlagen u.
Vollbiologische
Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik,
Wasserzähler-
schacht

Kabelschächte,
Viereckschächte

Betonrohre,
Schwerlastrohre,
Stahlbetonrohre

Schachtab-
deckungen,
Schachtzubehör

Hof- und
Straßenabläufe,
Filtersäcke
Hof & Straße

Winkelstütz-
elemente,
L-Steine,
U-Steine

Müllboxen,
Fertigmischungen,
Carbonatsand,
Kernbohrungen,
Dichtringe

Leihgebühren,
Zubehör

Frachttabellen,
AGB,
Stichwort-
verzeichnis

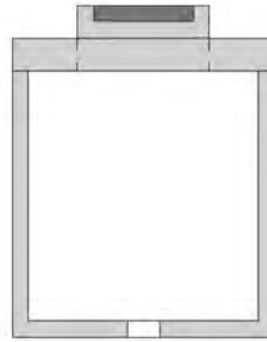
Auftraggeber (Mit Telefonnr.): _____

Bauvorhaben: _____

Bestelldatum: _____

Abhol-/ Lieferdatum: _____

Bestellbare Größen	Bestellung Stückzahl	Kabelschacht	lichte Länge _____ mm	lichte Breite _____ mm
		Schachtabdeckung	lichte Länge _____ mm	lichte Breite _____ mm
650 x 400			Klasse B 125 <input type="checkbox"/>	Klasse D 400 <input type="checkbox"/>
700 x 700			mit Entlüftung <input type="checkbox"/>	ohne Entlüftung <input type="checkbox"/>
800 x 800			tagwasserdicht <input type="checkbox"/>	
1000 x 800		Wanddurchführungs- muffen	DN _____	DN _____
1000 x 1000			PE <input type="checkbox"/>	PVC <input type="checkbox"/>
1200 x 1200				
1400 x 700				
1400 x 1000				
1500 x 1250				
1500 x 1500				
2000 x 1250				
2000 x 1500				
2000 x 2000				

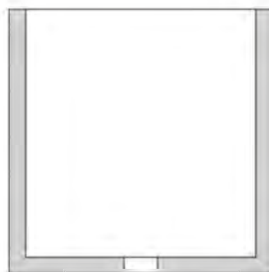


Abdeckung

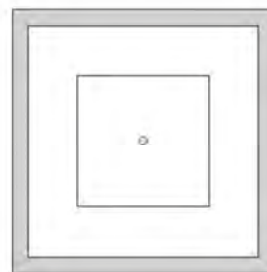
Übergangsplatte

Kabelschacht

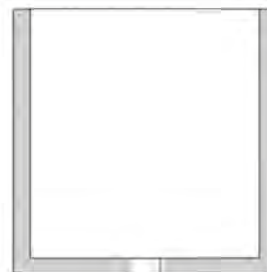
Ansicht C



Ansicht B

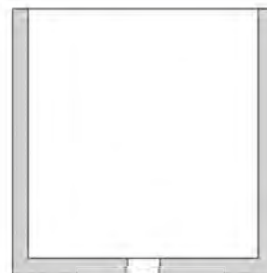


Lichte Breite



Ansicht D

Lichte Höhe



Ansicht A

Bitte geben Sie im Plan Anzahl und Material der einzuführenden Kabelschutzrohre mit den Außendurchmessern an.



BETONWERK KÜHNE GmbH & Co. KG

Sudetenstraße 70 - 82538 Geretsried

Tel. 08171 93966

www.betonwerk-kuehne.de

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

NEU auf Lager! KÜHNE-IDEAL®

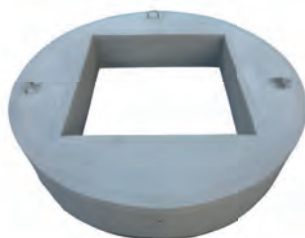
2. Kabelschächte eckig-rund DN 1000

Nach DIN 4034/2

Bestehend aus: Unterteil mit Boden, BKL 60, mit oder ohne Sickeröffnung im Boden, Übergangsplatte, Höhenausgleich, Kabelschachtdeckung.
Wanddurchführungsmuffen aus PVC oder PE können eingebaut werden.
Zwischen den Schachtteilen ist mit Zementmörtel nach DIN EN1992-1-1 zu verfugen.

2.1. Kabelschacht eckig-rund DN 1000, mit Boden, BKL 60, mit oder ohne Sickeröffnung

Artikel-Nr. mit Sickeröffng.	Artikel-Nr. ohne Sickeröffng.	lichte Weite mm	Höhe mm innen/außen	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
5911eckru L	5911eckru-o B	1000	800/950	100	1100	453.27



eingetragenes Design

Ohne Wanddurchführungen! Auf Bestellung auch mit Wanddurchführungen möglich!

2.2. Kabelschacht-System DN 1000 für Deckel eckig

Bestehend aus:

- Kabelschacht DN 1000 eckig-rund (siehe 2.1.),
- Übergangsplatte (siehe 2.2.1.),
- Höhenausgleich (siehe 2.2.2.),
- Kabelschachtdeckel (S. 62, 1.5).



eingetragenes Design

2.2.1. Übergangsplatte 400 kN für Kabelschachtdeckel 700x700 mm

Artikel-Nr.	lichte Weite mm	Höhe mm	Aussparung mm	Gewicht kg	Preis €
5931eckru L	1000	200	700 x 700	458	331.58

2.2.2. Höhenausgleich auf ÜPL für Kabelschachtdeckel 700x700 mm

Artikel-Nr.	lichte Weite mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
5966 B	700 x 700	60	100	46	144.50
5967 B	700 x 700	90	100	69	163.24

2.3. Kabelschacht-System DN 1000 für Deckel rund

Bestehend aus:

- Kabelschacht DN 1000 eckig-rund (siehe 2.1.),
- Übergangsplatte DN 1000 mit Muffe (siehe 2.3.1.), oder
- Schachthals mit Muffe (siehe 2.3.2.),
- Schachtabdeckung Beton-Guss DN 625 (S. 69).



eingetragenes Design

2.3.1. Abdeckplatte 400 kN für Schachtdeckel rund DN 625 mm

Artikel-Nr.		mit Muffe	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
4163 L	exzentr.	AP-M-S	1000/ 625	250	120	498	431.58
4164 L	exzentr.	AP-M-S	1000/ 800	250	120	430	478.80

2.3.2. Schachthals (Konus) 400 kN ohne Steighilfe für Schachtdeckel rund DN 625 mm

Artikel-Nr.		mit Muffe	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
4160ko L	exzentr.	SH-M	1000/ 625	320	120	390	181.49
4163ko L	exzentr.	SH-M	1000/ 625	600	120	610	127.90
4163la L	exzentr.	SH-M	1000/ 625	850	120	890	185.62

L = Lager
B = Bestellung

Dazu passende Schachtringe mit Muffe DN 1000 auf S. 7 und S. 8,
Ausgleichsringe verschiebesicher DN 625 auf S. 11.

BESTELLBLATT FÜR KABELSCHÄCHTE ECKIG-RUND



Schachtmaterial
wandverstärkt mit
Muffe DIN 4034
Teil 1 EN 1917

Schachtmaterial
Falz
DIN 4034 Teil 2

Regenwasser-
Bewirtschaftung
für Rigolen

Versickerungs-
schacht
Typ A und Typ B
gemäß DWA-A 138-1

Versickerungs-
systeme für MSE

Sedimentations-
anlagen,
HYDROHARK®
Hydrosystem

Retentions-
anlagen

Regenwasser-
Sammelanlagen

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

Saug-und
Schluckbrunnen
Podest-Platte

Dreikammer-
Kleinkläranlagen u.
Vollbiologische
Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik,
Wasserzähler-
schacht

Kabelschächte,
Viereckschächte

Betonrohre,
Schwerlastrohre,
Stahlbetonrohre

Schachtab-
deckungen,
Schachtzubehör

Hof- und
Straßenabläufe,
Filtersäcke
Hof & Straße

Winkelstütz-
elemente,
L-Steine,
U-Steine

Müllboxen,
Fertigmischungen,
Carbonatsand,
Kernbohrungen,
Dichtringe

Leihgebühren,
Zubehör

Frachttabellen,
AGB,
Stichwort-
verzeichnis

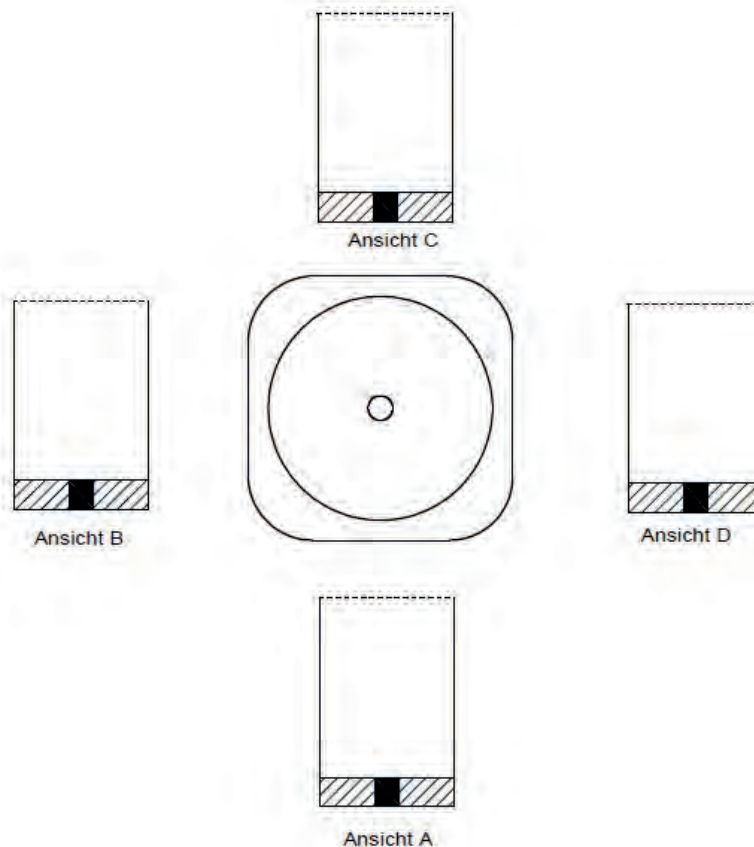
Auftraggeber (Mit Telefonnr.): _____

Bauvorhaben: _____

Bestelldatum: _____

Abhol-/ Lieferdatum: _____

Kabelschacht eckig-rund	lichte Weite <u>1000</u> mm	lichte Höhe <u>800</u> mm	
System „Deckel eckig“ <input type="checkbox"/>	Gesamthöhe _____ mm		
	Schachtabdeckung eckig	lichte Länge <u>700</u> mm	lichte Breite <u>700</u> mm
		Klasse B 125 <input type="checkbox"/>	Klasse D 400 <input type="checkbox"/>
		mit Entlüftung <input type="checkbox"/>	ohne Entlüftung <input type="checkbox"/>
		tagwasserdicht <input type="checkbox"/>	
System „Deckel rund“ <input type="checkbox"/>	Gesamthöhe _____ mm		
	Schachtabdeckung rund	lichte Weite <u>625</u> mm <input type="checkbox"/>	lichte Weite <u>800</u> mm <input type="checkbox"/>
		Klasse B 125 <input type="checkbox"/>	Klasse D 400 <input type="checkbox"/>
		mit Entlüftung <input type="checkbox"/>	ohne Entlüftung <input type="checkbox"/>
		tagwasserdicht <input type="checkbox"/>	
	Wanddurchführungs- muffen	DN _____	DN _____
		PE <input type="checkbox"/>	PVC <input type="checkbox"/>



Bitte geben Sie im Plan Anzahl und Material der einzuführenden Kabelschutzrohre mit den Außendurchmessern an.



BETONWERK KÜHNE GmbH & Co. KG

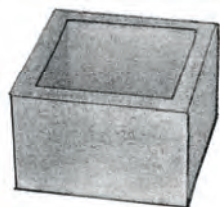
Sudetenstraße 70 - 82538 Geretsried

Tel. 08171 93966

www.betonwerk-kuehne.de

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

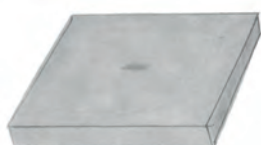
Auf Bestellung



NEU auf Lager! KÜHNE-IDEAL®



NEU auf Lager! KÜHNE-IDEAL®



L = Lager
B = Bestellung

3. Viereckschächte

3.1. Viereckschächte mit Boden ($h_{\text{Boden}}=100 \text{ mm}$)

Artikel-Nr.		lichte Weite mm	Tiefe (außen) mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
5835	B	300 x 300	330	50	64	55.53
5845	B	400 x 400	330	55	97	80.00
5855	B	500 x 500	330	55	122	96.34
5865	B	600 x 600	330	60	178	113.07
5875	B	700 x 700	1120	100	980	666.34
5885	B	800 x 800	1120	100	1140	763.50
5815	L	1000 x 1000	1114	100	1350	850.03
5812	B	1200 x 1200	1120	100	2000	1.044.99
5805	B	1500 x 1500	1120	120	3256	1.469.14
5826	B	2000 x 1500	1120	160	4790	2.088.43

3.2. Viereckschächte ohne Boden

Artikel-Nr.		lichte Weite mm	Tiefe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
5830	B	300 x 300	330	50	54	36.14
5840	B	400 x 400	330	55	65	61.55
5850	B	500 x 500	330	55	87	67.97
5860	B	600 x 600	330	60	128	82.42
5906ob	B	650 x 400	900	100	545	496.41
5870	B	700 x 700	1100	100	850	591.40
5881	B	800 x 800	1100	100	955	702.46
5918ob	B	1000 x 800	1100	100	1060	836.92
5811	L	1000 x 1000	1020	100	1170	755.98
5812ob	B	1200 x 1200	1100	100	1380	863.02
5919ob	B	1400 x 700	1100	100	1220	818.17
5914ob	B	1400 x 1000	1100	120	1710	812.18
5915-1o	B	1500 x 1250	1100	120	1940	918.81
5915ob	B	1500 x 1500	1100	120	2100	1.320.96
5916ob	B	2000 x 1500	1100	160	3340	2.032.41
5917ob	B	2000 x 2000	2480	200	10920	5.752.28

Weitere Größen auf Anfrage!

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

Artikel-Nr.		lichte Weite mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
5836	B	300 x 300	45	50	22	55.11
5846	B	400 x 400	50	50	33	69.44
5856	B	500 x 500	60	55	70	89.78
5866	B	600 x 600	60	60	90	102.36
5883	B	800 x 800	60	100	145	177.97

3.4. Abdeckplatten für Viereckschächte, begehbar mit Deckelloch $\varnothing=625 \text{ mm}$

Artikel-Nr.		lichte Weite mm	Tiefe mm	Gewicht kg	Preis €
5886	B	800 x 800	160	256	226.12
5816	B	1000 x 1000	160	471	264.93
5813	B	1200 x 1200	200	860	477.69
5806	B	1500 x 1500	200	1415	666.34
5827	B	2000 x 1500	240	2350	997.13

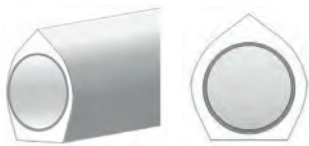
Betonrohre und Stahlbetonrohre

1. Betonrohre KFF 1000 mm lang, nach DIN 4032, begehbar



Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
glatt	gelocht				
0303	B	150	30	40	22.04
	0304 B	150	30	40	23.48
0305	B	200	30	60	27.41
	0306 B	200	30	60	29.77
0307	B	300	45	115	43.68
	0308 B	300	45	115	50.37
0309	B	400	50	200	65.59
0310	B	500	60	250	97.35
0311	B	600	70	400	133.14
0313	B	800	80	640	176.31

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



Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
0307schwer	B	300	50	180	69.77
0309schwer	B	400	60	300	100.95
0310schwer	B	500	60	420	120.42
0311schwer	B	600	70	560	200.07
0312schwer	B	800	70	1000	auf Anfrage
0313schwer	B	1000	70	1000	auf Anfrage

3. 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	Preis je lfm. €
0307-stb-integ	B	300		243	77.67
0307-stb-gel	B	300	Gelenkstück, 1 m	85	194.15
0309-stb-integ	B	400		308	92.83
0309-stb-gel	B	400	Gelenkstück, 1 m	308	232.07
0310-stbr-500	B	500		480	127.27
0310-stbr-500-gel	B	500	Gelenkstück, 1 m	280	309.09
0311-stbr-600-in	B	600		650	154.55
0311-stbr-600-ge	B	600	Gelenkstück, 1 m	360	auf Anfrage
0311-080stbr-kei	B	800		800	auf Anfrage
0311-100stbr-kei	B	1000		1161	auf Anfrage

L = Lager
B = Bestellung

Auf Lager



KÜHNE-IDEAL®



L = Lager
B = Bestellung

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

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

Geschlossen, geruchfest, Klasse A

Artikel-Nr.	Artikelname	Prüfkraft kN	Höhe mm	Gewicht kg	Preis €
7625 L	Rahmendeckel	50	80	100	88.00

**2. Betondeckel
begehbar oder befahrbar, mit und ohne Falz**

Nicht für fließenden Verkehr geeignet

Artikel-Nr.	Innen Ø mm	Außen Ø mm	Falz	Prüfkraft begeh. o. befahrbar.	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 L	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 Kl.A	110	310	169.23
0665 B	1000	1200	mit	bef. 125 kN Kl.B	140	420	202.01
0666 B	1000	1200	mit	bef. 400 kN Kl.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-Wi L	Windrose	50	80	80	257.78
7635 L	Bayernwappen	50	80	80	282.57

3.2. Prüfkraft 125 kN (Kl. B)

Artikel-Nr.	Artikelname	Prüfkraft kN	Höhe mm	Gewicht kg	Preis €
7635-wi125 L	Windrose Deutschland 125 kN	125	120	80	154.55
7635-löw L	Bayernlöwe 125 kN	125	120	80	286.44
7635-125 L	Bayernwappen 125 kN	125	120	80	282.57

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

Auf Lager



L = Lager
B = Bestellung

4. Schachtabdeckungen Beton-Guss, Einlaufroste

Nach DIN 1229/ 19584/ DIN EN 124

Rund, DN (innen) = 625 mm

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
7151	L 125 kN Prüfkraft, Kl. B, ohne Ventilation, 130 mm hoch,	112 kg 153.00
7152	L 125 kN Prüfkraft, Kl. B, mit Ventilation, 130 mm hoch,	112 kg 153.00
7155	L 125 kN Prüfkraft, Kl. B, tagwasserdicht, verschraubt, 130 mm hoch,	153 kg 511.60
7401	L 400 kN Prüfkraft, Kl. D, Sanierahmen, mit Innenteil, 100 mm hoch,	184 kg 376.00
7403	L 400 kN Prüfkraft, Kl. D, mit dämpf. Einl., ohne Vent., 170 mm hoch,	184 kg 298.00
7404	L 400 kN Prüfkraft, Kl. D, mit dämpf. Einl., mit Ventil., 170 mm hoch,	192 kg 298.00
7405	L 400 kN Prüfkraft, Kl. D, tagwasserdicht, verschraubt, 170 mm hoch,	286 kg 380.00
7406	B 400 kN Prüfkraft, Kl. D, tagwasserd., rückstausicher, 100 mm hoch,	290 kg 685.24
7160	L Einlaufrost D=625 mm, Klasse B, 125 kN, SW 32 mm, h=130 mm,	105 kg 194.33
7360	L Einlaufrost D=625 mm, Klasse D, 400 kN, SW 32 mm, h=170 mm,	200 kg 486.80
7261	L Gusstrichter mit Eimeraufhängung für Straßenschlammeimer DN 450, rund	108.00
7560	L Schmutzfänger verzinkt, schwer,	7,5 kg 22.00
7411	L Aushebe- u. Bedienungsschlüssel für tagwasserdichte Deckel, Kreuz	52.00
7412	B Handhaken für Schachtabdeckungen, 800 mm lang	69.00

Rund, DN (innen) = 800 mm

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
7181	B 400 kN Prüfkraft, Kl. D, ohne Vent., verschr. tagwasserd. 105 mm hoch, Vollguss	150 kg 958.33
7481	B 400 kN Prüfkraft, Kl. D, verschr., tagwasserd. rückstausich., 105 mm hoch, Gussrahmen mit Flansch und Betonguss	302 kg 1.141.67

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

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
7251	L Pultform Kl. C, 500/500 mm, Schlitzweite 36 mm, 160 mm hoch,	90 kg 251.00
7252	L Pultform Kl. C, 500/500 mm, Schlitzweite 16 mm, 160 mm hoch,	107 kg 332.00
7253	L Pultform Kl. D, 500/500 mm, Schlitzweite 36 mm, 160 mm hoch,	108 kg 308.00
7254	L Rinnenform Kl. C, 500/500 mm, Schlitzw. 32 mm, 160 mm hoch,	103 kg 237.00
7255	L Schlammeimer verzinkt, Form B1, kurz, 240 mm hoch,	5,5 kg 35.00
7256	L Schlammeimer verzinkt, Form A4, lang, 580 mm hoch,	9 kg 42.53
7257	L Kunststofftrichter für Straßenablauf (für ältere Pultformen),	1 kg 12.33
7270	L 300x500 mm - 250 kN, Kl. C, Schlitzw. 36 mm, 160 mm hoch,	69 kg 211.67
7271	L 300x500 mm - 250 kN, Kl. C, Schlitzw. 16 mm, 160 mm hoch,	70 kg 269.17
7272	B 300x500 mm - 400 kN, Kl. D, Schlitzw. 36 mm, 160 mm hoch,	72 kg 280.91
7273	B 300x500 mm - Rinne-400 kN, Kl. D, SW 36 mm, 160 mm hoch,	72 kg 324.87
7275	L Schlammeimer verzinkt, oval, Form D1, kurz,	5,5 kg 38.08
7276	L Schlammeimer verzinkt, oval, Form C3, lang,	7,8 kg 41.00
7258	B Einlauftrichter für Straßenablauf, viereckig, verzinkt, für ältere Abläufe	30.96

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

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
7315	L Pultform Kl. B 125 kN, Gusseisen, 100 mm hoch, quadratisch,	20,5 kg 72.83
7316	L Rinnenform Kl. B 125 kN, 100 mm hoch, quadratisch,	20,5 kg 99.40
7306	L Pultform Kl. A 50 kN, Gusseisen, 60 mm hoch, quadratisch,	12,5 kg 70.00
7303	L Einlaufrost Kl. A 50 kN, Gusseisen, 30 mm h., rund, D=350mm,	10 kg 58.36
7318	L Schlammeimer verzinkt für Hofabläufe, kurz,	2,5 kg 28.17
7319	L Schlammeimer verzinkt für Hofabläufe, lang,	3,5 kg 35.80

7. Steigeisen und Steigbügel

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
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 aus Edelstahl V4A mit 2 Isolierhülsen, (zugelassen nach DIN 1211-3; 1212-3)	0,2 kg 27.80
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 64, 77!

Auf Lager



Regenrohr-Sandfang



L = Lager
B = Bestellung

NEU!

**Hofabläufe und Straßenabläufe,
Filtersäcke für Hof- und Straßenabläufe**

1. Hofabläufe DN innen = 300 mm nach DIN 1236

1.1. Normalausführung (h = 910 mm)

Bestehend aus:

DIN 1236-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewicht kg	Preis €
21	3013 L	Unterteil mit Ablauf KG-Muffe DN 100 mm, 330 mm hoch	55	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	72.83
L	7319 L	Schlammeimer verzinkt, lang	3,5	35.80
				€ 196.80

1.2. Niedere Ausführung (h = 690 mm)

Bestehend aus:

DIN 1236-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewicht kg	Preis €
21	3013 L	Unterteil mit Ablauf KG-Muffe DN 100 mm, 330 mm hoch	55	50.12
26	3026 L	Oberteil mit Tragnocken 250 mm hoch (kurz)	28	30.07
	7315 L	Guss-Aufsatz Kl. B, 125 kN, 100 mm hoch, quadratisch	20,5	72.83
K	7318 L	Schlammeimer verzinkt, kurz	2,5	28.17
				€ 181.19

1.3. Hofablauf-Einzelteile, Wandstärke 50 mm

DIN 1236-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewicht kg	Preis €
21	3013 L	Unterteil mit Ablauf KG-Muffe DN 100 mm, 330 mm hoch	55	50.12
22	3010 B	Unterteil mit Ablauf 150 mm, 330 mm hoch	52	56.80
23	3012 B	Unterteil mit Geruchverschluss, Ablauf 100 mm, 440 mm hoch	82	106.10
25	3049 L	Oberteil mit Tragnocken, 480 mm hoch (lang)	53	38.05
26	3026 L	Oberteil mit Tragnocken, 250 mm hoch (kurz)	28	30.07
27	3020 L	Zwischenteil, 195 mm hoch	20	15.80
	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	14.31

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	20,5	72.83
	7316 L	Rinnenform Kl. B 125 kN, 100 mm hoch, quadratisch	20,5	99.40
	7306 L	Pultform Kl. A 50 kN, Gusseisen, 60 mm hoch, quadratisch	12,5	70.00
	7303 L	Einlaufrost Kl. A 50 kN, Gusseisen, 30 mm h., rund, D=350mm	10	58.36
L	7319 L	Schlammeimer verzinkt für Hofabläufe, lang	3,5	35.80
K	7318 L	Schlammeimer verzinkt für Hofabläufe, kurz	2,5	28.17

1.5. Spezial-Hofablauf, DN innen = 200 mm

Befahrbar bis 80 kN, Höhe 290 mm

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewicht kg	Preis €
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-Nr.	Bezeichnung	Gewicht kg	Preis €
7861 L	Regenrohr-Sandfang mit Auslauf PVC DN 100, komplett	66	202.20
7867 B	Regenrohr-Sandfang mit Auslauf KG-Muffe DN 150	69	202.20
7862 L	Zwischenstück D=200 mm, 300 mm hoch	20	15.10

Filtersäcke für Hofabläufe und Straßenabläufe auf Seite 72.

Auf Lager



2. Straßenabläufe DN innen = 450 mm nach DIN 4052

2.1. Normalausführung (h=1050 mm)

Bestehend aus:

DIN 4052-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewicht kg	Preis €
1 a	4517	L Unterteil mit KG-Muffe DN 150 mm, 315 mm hoch	96	46.00
5 d	4557	L Oberteil ohne Tragnocken, 570 mm hoch (lang)	125	36.42
	7251	L Pultform Kl. C, 500/500 mm, h=160 mm, ohne Einlage	90	251.00
4 a	7256	L Schlammeimer verzinkt, Form A4, 500/500 mm, lang	9	42.53
				€ 375.95

2.2. Niedere Ausführung (h=675 mm)

Bestehend aus:

DIN 4052-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewicht kg	Preis €
1 a	4517	L Unterteil mit KG-Muffe DN 150 mm, 315 mm hoch	96	46.00
5 c	4520	L Oberteil ohne Tragnocken, 195 mm hoch (kurz)	40	22.80
	7251	L Pultform Kl. C, 500/500 mm, h=160mm, ohne Einlage	90	251.00
1 b	7255	L Schlammeimer verzinkt, Form B1, 500/500 mm, kurz	5,5	35.00
				€ 354.80

2.3. Straßenablauf-Einzelteile, Wandstärke 60 mm

DIN 4052-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewicht kg	Preis €
1 a	4517	L Unterteil mit KG-Muffe DN 150 mm, h=315 mm	96	46.00
1	4518	L Unterteil mit KG-Muffe DN 200 mm, Münchner Modell, h=330 mm	96	83.17
1 g	4516	B Unterteil m. Geruchverschl., Ablauf 150 mm, h=415mm	125	246.07
5 d	4557	L Oberteil ohne Tragnocken, 570 mm hoch (lang)	125	36,42
5 b	4530	L Oberteil ohne Tragnocken, 290 mm hoch (kurz)	60	24.00
5 c	4520	L Oberteil ohne Tragnocken, 190 mm hoch (kurz)	40	22.80
6 a	4531	L Zwischenteil D=450 mm, 290 mm hoch	60	24.20
6 b	4521	L Zwischenteil D=450 mm, 195 mm hoch	40	22.00
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

DIN 4052-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewicht kg	Preis €
1 a	4517	L Unterteil mit KG-Muffe DN 150 mm, 315 mm hoch	96	46.00
11	4580	L Schaftkonus für Guss-Aufsatz 300x500mm, 290mm hoch	58	30.10
10 b	4586	L Ausgleichsring für Guss-Aufsatz 60 mm hoch	9	13.80

2.5. Straßensinkkasten-Aufsätze (Pultform, Rinnenform) DN innen 450 mm

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewicht kg	Preis €
7251	L Pultform Kl. C, 500/500 mm, Schlitzweite 36 mm, 160 mm hoch,	90 kg	251.00
7252	B Pultform Kl. C, 500/500 mm, Schlitzweite 16 mm, 160 mm hoch,	107 kg	332.00
7253	L Pultform Kl. D, 500/500 mm, Schlitzweite 36 mm, 160 mm hoch,	108 kg	308.00
7254	L Rinnenform Kl. C, 500/500 mm, Schlitzw. 32 mm, 160 mm hoch,	103 kg	237.00
7255	L Schlammeimer verzinkt, Form B1, kurz, 240 mm hoch,	5,5 kg	35.00
7256	L Schlammeimer verzinkt, Form A4, lang, 580 mm hoch,	9 kg	42.53
7257	L Kunststofftrichter für Straßenablauf (für ältere Pultformen),	1 kg	12.33
7270	L 300x500 mm - 250 kN, Kl. C, Schlitzw. 34.5 mm, 160 mm hoch,	69 kg	211.67
7271	L 300x500 mm - 250 kN, Kl. C, Schlitzw. 16 mm, 160 mm hoch,	70 kg	269.17
7272	B 300x500 mm - 400 kN, Kl. D, Schlitzw. 34.5 mm, 160 mm hoch,	72 kg	280.91
7273	B 300x500 mm - Rinne-400 kN, Kl. D, SW 34.5 mm, 160 mm hoch,	72 kg	324.87
7275	L Schlammeimer verzinkt, oval, Form D1, kurz,	5,5 kg	38.08
7276	L Schlammeimer verzinkt, oval, Form C3, lang,	7,8 kg	41.00

L = Lager
B = Bestellung

Den Einbausatz für Straßenabläufe zur Behandlung und Filterung von Niederschlagswasser, hohe und niedrige Bauform, finden Sie auf Seite 72.

NEU!
KÜHNE-IDEAL®

**3. 1-lagige Filtersäcke für Hof- und Straßenabläufe
Filterfeinheit 70 µm (=0,07 mm), aus PP-Fasern**

**Einbausatz für Hof- und 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.

3.1. 1-lagiger Filtersack für Hofabläufe, 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	B Filtersack, 1-lagig, rund, kurz , Zugband schwarz passend dazu:	0,10	48,00
7318	B Schlammeimer verzinkt für Hofabläufe, kurz	2,50	28,17
3074	B Filtersack, 1-lagig, rund, lang passend dazu:	0,18	58,00
7319	B Schlammeimer verzinkt für Hofabläufe, lang	3,50	35,80

3.2. 1-lagiger Filtersack für Straßenabläufe, 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	B Filtersack, 1-lagig, rund, kurz 250 mm hoch , Form B1 Flachmaß: L: 490 mm, B: 640 mm oben, Zugband rot passend dazu:	0,12	56,00
7255	L Schlammeimer verzinkt, kurz, rund, Form B1, 500/500mm	4,20	35,00
4574	B Filtersack, 1-lagig, rund, lang 600 mm hoch , Form A4 Flachmaß: L: 840 mm, B: 640 mm oben, Zugband weiß passend dazu:	0,20	62,00
7256	L Schlammeimer verzinkt, lang, rund, Form A4, 500/500mm	8,00	42,53
4576	B Filtersack, 1-lagig, oval, kurz 325 mm hoch , Form D1 Flachmaß: L: 550 mm, B: 660 mm oben, Zugband grün passend dazu:	0,12	54,53
7275	L Schlammeimer verzinkt, kurz, oval, Form D1, 300/500mm	5,50	38,08
4577	B Filtersack, 1-lagig, oval, lang 575 mm hoch , Form C3 Flachmaß: L: 800 mm, B: 660 mm oben, Zugband gelb passend dazu:	0,20	62,00
7276	L Schlammeimer verzinkt, lang, oval, Form C3, 300/500mm	7,80	41,00



L = Lager
B = Bestellung

Winkelstützelemente, L-Steine, U-Steine

1. Winkelstützelemente – Mauerscheiben

Geeignet für:

- Hang- und Böschungssicherungen,
- Stützen von Terrassen-, Wege-, Straßen und Grundstücksbegrenzungen.

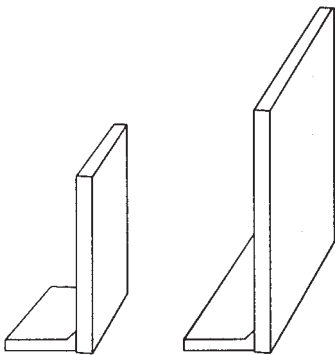
Lastfall Kl. 1 und 2, bis 5 kN/m²: bis Höhe 1400 mm,

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-Nr.		Höhe mm	Fußlänge mm	Länge mm	Gewicht kg	Preis €
6960	B	550	400	500	110	72.45
6961	B	550	400	1000	220	106.95
6930	B	800	550	500	180	91.43
6931	B	800	550	1000	360	146.63
6964	B	1050	650	500	220	112.13
6965	B	1050	650	1000	440	181.13
6935	B	1300	750	500	275	138.00
6936	B	1300	750	1000	550	224.25
6938	B	1550	900	500	325	175.95
6939	B	1550	900	1000	652	276.00
6980-50	B	1800	1050	500	440	276.00
6980-100	B	1800	1050	1000	875	457.13
6982-50	B	2050	1150	500	505	417.15
6982-100	B	2050	1150	1000	1005	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.

2. L - Steine unbewehrt



Artikel-Nr.		Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Gewicht kg	Preis €
7877	L	400	340	400	49	18.06

3. U - Steine unbewehrt



Artikel-Nr.		Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Gewicht kg	Preis €
7875	L	400	500	400	95	35.50

L = Lager
B = Bestellung



Auf Bestellung



L = Lager
B = Bestellung

Leisten-, Tiefbord-, Muldensteine, Rinnen-, Gehweg-, und Prallplatten

Leistensteine*

Tiefbordsteine

Rinnenplatten

Muldensteine

Prallplatten

Münchener

Gehwegplatten

Artikel-Nr.		Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Preis €
7871	L	1000	85	175	34	6.98
7872	L	1000	80	250	46	9.17
7870	L	1000	100	300	70	11.06
7873	L	350	175	65	9,5	3.14
7876	L	300	300	80-100	20	9.05
7874	L	500	500	45	25	13.00
7878	L	350	350	65	13,5	4.40
7879	L	350	350	100	27,5	7.99

* mit Hartsteinvorsatz, nach DIN 483, einseitig 30 mm abgefast

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	Preis €
6810	B Typ A, mit Flügeltüre, L/B/H 830/670/1140 mm, 420 kg	952.04
6812	B Typ AG, mit Flügeltüre & Gegentüre, L/B/H 830/670/1140mm, 310 kg	1.075.66

2. Müll-Doppelbox für 2 x 120 ltr.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
6820	B Typ B, Doppelbox, L/B/H 1580/670/1140 mm, 600 kg	1.679.67
6820xs	B Typ BXS, Doppelbox, extra platzsparend, L/B/H 1180/670/1100 mm, 520 kg	1.276.62
6822	B Typ BG, mit Gegentüren, L/B/H 1580/670/1140 mm, 420 kg	2.243.92
6822xs	B Typ BGXS, mit Gegentüren, extra platzsparend, L/B/H 1180/670/1100 mm, 370 kg	1.830.52

3. Müll-Dreifachbox für 3 x 120 ltr.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
6823-d12	B Typ D, 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
6823-dr1	B Typ DG, mit Gegentüren, L/B/H 2130/670/1140 mm, 550 kg	3.153.95
6823-drxs	B Typ DGXS, Dreierbox, platzsparend, L/B/H 1730/670/1100 mm, 460 kg	2.598.09

4. Müll-Einzelbox für 240 ltr.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
6814	B Typ E, mit Flügeltüre, L/B/H 790/840/1240 mm, 475 kg	917.34
6814-24	B Typ EG, mit Flügeltüre, Gegentüre, L/B/H 790/840/1240 mm, 360 kg	1.325.27

Auf Bestellung

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

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
6822-do B	Typ BE, Vario-Box, L/B/H 1540/840/1240 mm, 630 kg	1.771.68
6822-do-g B	Typ BEG, Vario-Box, Gegentüren , L/B/H 1540/840/1240 mm, 510 kg	2.296.16

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

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
6824 B	Typ DE, mit Flügel-türen , L/B/H 2240/840/1240 mm, 1180 kg	3.068.23
6824-dr B	Typ DEG, Flügel-u Gegentüren , L/B/H 2240/840/1240 mm, 780 kg	3.253.99
6817 B	Abdeckplatte für Einzelbox , Sichtbeton mit Tropfnase, 120 kg	232.27
6827 B	Abdeckplatte für Doppelbox , Sichtbeton mit Tropfnase, 150 kg	247.58
6837 B	Abdeckplatte für Dreifachbox , Sichtbeton mit Tropfnase, 230 kg	271.62



Müllboxen in Waschbeton 5 % Zuschlag auf obige Preise
Briefkastenanlagen für bauseitigen Einbau auf Anfrage

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

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

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 m³	~2500 kg 220.77
6001-05	m³ Beton grob, Korngröße 0/16 Mischung für Randsteinbefestigung	ab 0,5 m³	~2500 kg 196.70
6003	m³ Beton fein, Korngröße 0/4 Mischung zum Setzen und Verfugen	bis 0,4 m³	~2500 kg 246.20
6003-05	m³ Beton fein, Korngröße 0/4 Mischung zum Setzen und Verfugen	ab 0,5 m³	~2500 kg 222.12

Betonsand carbonathaltig

kf-Wert ≤ 0,0001 m/s, entsprechend DWA-A 138-1 (Stand 10/2024).
Fragen Sie bitte bei Bedarf den genauen Wert des Mittelsandes an.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
9104carb	to Betonsand carbonathaltig 0/4 mm , im Big Bag 1 to	69.44
9115zu	Zuschlag für verschleißbaren Big Bag, je to	10.89
9104carbziert	Erstellung des Zertifikates carbonathaltig (1 Zert. gilt bis 4 to)	42.00
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

Kernbohrungen

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
bohr1	kerngebohrte Öffnungen von DN 70 bis DN 150	83.62
bohr2	kerngebohrte Öffnungen von DN 186 bis DN 200	98.46
bohr3	kerngebohrte Öffnungen von DN 225 bis DN 276	106.27
bohr4	kerngebohrte Öffnungen von DN 300 bis DN 350	135.12
bohr5	kerngebohrte Öffnungen bis DN 400	158.73

B = Bestellung

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

Dichtringe für KG-Muffen in Schachtunterteilen

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

Leihgebühren

1. Gehänge

Bar-Kaution (Mietvertrag) für Nutzungsentschädigung: Bis 4 Wochen nach Rechnungstellung 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 € 1.350.00	1.424.58

2. Schlaufen und Paletten

(Bei unbeschädigter Rückgabe in unserem Werk)

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
schlauf1	Kaution Seilschlaufen M 16 (rot), Rückzahlung € 32.00 für kleinere Kabelschächte und Übergangsplatten	36.73
schlauf2	Kaution Seilschlaufen RD 20 (grün), Rückzahlung € 32.00 für Wasserzählerschächte und Schachthäse	36.73
schlauf20	Kaution Seilschlaufen RD 20 50/45, Rückzahlung € 32.00	36.73
schlauf24	Kaution Seilschlaufen RD 24 Rückzahlung € 70.00 für Monolithen	78.71
schlauf30	Kaution Seilschlaufen RD 30 Rückzahlung € 81.15 für Monolithen	91.82
schlauf	Kaution Ankerschlaufen 4,0 to, Rückzahlung € 70.00 für Abscheider	78.71
kugelpfab-k	Kaution Kugelpfabheber 1,5-2,5 to, Rückzahlung € 213.00 für Schachtunterteile mit Muffe (SU-M) DN 1200	244.00
kugelpfab-g	Kaution Kugelpfabheber 3-5 to, Rückzahlung € 269.09 für Schachtunterteile mit Muffe (SU-M) DN 1500 + Schachtringe wandverstärkt mit Muffe (SR-M) DN 1500-2500	299.09
DEHA-Universal	Kaution Abbehelfen für DEHA-Universalkopf 4-5 to, für Rohre DN 1200-1500, Rückzahlung € 271.00	304.33
pal	Kaution Europalette, Rückzahlung € 21.00	30.80
zurr1	Polytex-Zurrkurt (keine Rückgabe in unserem Werk möglich)	39.35
zurr2	Zurrkurt-Zusatz: Kantenschutzschlauch oder Kantenschutz- ecken mit Gurtführung	8.56
5911anker	Doppelwellenanker lang RD 16 x 216 DWL	18.90

Seilschlaufen M 16 (**rot**)



Seilschlaufen RD 20 (**grün**)



Kugelpfabheber 3-5 to

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	L Brunnenschaum , FCKW-frei, ca. 40 ltr. Ausbeute, Kartusche	1	26.23
1479	L Betonkleber , 2-Komponenten-Epoxidharzkleber	5	124.62
1476pro	L Schnellzement Formel Pro , für niedrige Temperaturen	15	59.69
1476	L Schnellzement Topolit , für höhere Temperaturen	12	91.38

2. Zum Einbau

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewicht kg	Preis €
8709	L Steigeisen DIN 1212 GS , zum Anschrauben	4	18.36
7920	L Satz Befestigungsmaterial : 2 Steigeisenanker aus aus Edelstahl V4A mit 2 Isolierhülsen (zugelassen nach DIN 1211-3; 121-3)	0,2	27.80
8718	L Steigbügel Form B, Vollstahl, schwarz, lose (Bitte mit 25er-Bohrer bohren und einklopfen!)	1,6	7.87
8715	L Steigbügel Form B, Edelstahl, orange, DIN 19555V, lose	1,4	18.36
6909	B Schachtleiter aus Stahl verzinkt , h=1,96 m, 7-sprossig, Sprossenbreite 300 mm, Sprossenabstand 280 mm	30	360.07
6907	B Schachtleiter aus Edelstahl , h=1,96 m, 7-sprossig, Sprossenbreite 300 mm, Sprossenabstand 280 mm	20	662.14
6913	B Wandhalter Stahl , verzinkt, starr, Wandabstand 150 mm (=1 Satz zu Artikel-Nr. 6909)	2	59.46
6914	B Wandhalter Edelstahl , starr, Wandabstand 150 mm (=1 Satz zu Artikel-Nr. 6907)	2	65.14
6908	B Einsteighilfe aus Stahl, verz. , h=1,60 m, einholmig, eckig	10	297.36
6910	B Einsteighilfe aus Edelstahl , h=1,60 m, einholmig, eckig	10	376.92
6911	B Verbundanker (2 Stück für Artikel-Nr. 6908)	2	51.11
6912	B Expressanker (2 Stück für Artikel-Nr. 6910)	2	28.99



L = Lager
B = Bestellung

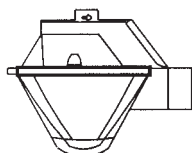
3. Für Schachtabdeckungen

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	L Aushebe- u. Bedienungsschlüssel für tagwasserdichte Deckel, kurz	52.00
7412	B Handhaken für Schachtabdeckungen, 800 mm lang	69.00

Auf Bestellung



beruhigter Zulauf, Quelltopf



Überlaufsiphon, mono



4. Für Regenwasser

4.1. Filterzubehör

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
1381	B Rückspül-Set PF + ZF 1/2" Reinigung Zisternenfilter	73.46
1353	B Entnahmevorrichtung , für Filtereinsatz, 500 mm lang	31.74
1355	B Überlaufsiphon DN 100 mit integrierter Nagetiersperre	86.57
1355mono	B Überlaufsiphon mono DN 100 mit Skimmereffekt	108.88
1355duo	B Überlaufsiphon duo DN 100 mit Skimmereffekt	131.84
1356	B Beschriftungsset „Kein Trinkwasser“	40.67
1367	B Zubehör KG-Teile für Gartenfilter, Zu- und Ablauf	89.21
1378-V	B Verlängerungsrohr 500 mm für Wirbelfeinfiler „Laub und Sand“	65.61

4.2. Pumpen

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
8801	B Handschwengelpumpe aus Gusseisen, grün 30 kg	132.16
8802	B Pumpfuß für Handschwengelpumpe, h=700 mm 20 kg	128.55
8803	B Saugschlauch-Garnitur für Handschwengelpumpe 5/4" Gewinde 5 kg	47.23

4.3. Elektrische Pumpen

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
1368	B Kreispumpe mit Steuerung ASPRI 15/4 , mehrstufige, selbst-ansaugende Kreispumpe, Edelstahlpumpegehäuse, Schaltautomat mit Manometer, integrierter Trockenlaufschutz	794.93
1359	B Pumpenkonsole , schwingungsdämpfend, Gummihalterung	97.07
1361	B Tauchpumpe Forta Aquaria , mehrstufig, Edelstahl, mit Ansaugarmatur, schwimmender Entnahme, Controlmatic = Druckwächter + Trockenlaufschutz + Manometer	1.213.40
1361-Diver	B Tauchpumpe Divertron 900 , 4,5 bar, max. Förderhöhe 45m, max. Fördermenge 6000 l/h, Trockenlaufschutz, elektron. Druckschalter u. Durchflusserkennungssensor	683.41
1361-flip-s	B schwimmende Entnahme für Tauchpumpe	86.57

4.4. Entnahmehilfen

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
1365	B 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

Weiteres Zubehör **Garten- und Brauchwassernutzung** erhalten Sie auf Anfrage!

B = Bestellung

Frachttabellen

Alle Artikel-Preise gelten ab Werk Geretsried, aufgeladen, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Wir liefern unsere Waren mit Kranfahrzeugen an und laden selbst ab.

1. Anlieferung durch LKW bis 200 KM Radius ab Werk Geretsried

Artikel-Nr. 9501: Fracht je Anlieferung mit LKW

Artikel-Nr. 9506: LKW-Maut- inkl. CO2-Pauschale lt. OBU je Fuhre je Anlieferung (Für jede Anlieferung erheben wir eine einmalige LKW-Maut- inkl. CO2-Pauschale.)

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-Maut- inkl.					
CO2-Pauschale	8.00	12.00	20.00	24.00	siehe Zone 5

Zone 1: Geretsried, Wolfratshausen, Egling, Königsdorf, Eurasburg, Bairawies, Ascholding (Bei Lieferungen nach Geretsried wird keine LKW-Mautpauschale erhoben.)

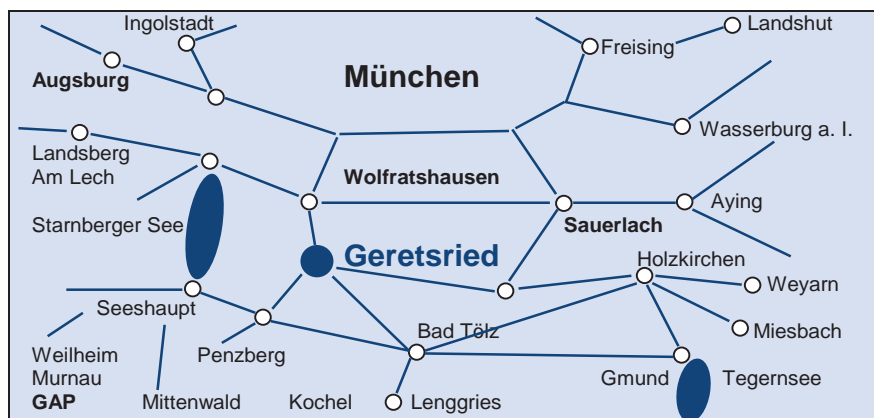
Zone 2: Höhenrain, Icking, Münsing, Ammerland, Deining, Endlhausen, Baiernrain, Dietramszell, Bad Heilbrunn, Bad Tölz, Kochel, Penzberg

Zone 3: Waakirchen, Gmund, Lenggries, Walchensee, Weilheim, Seeshaupt, Starnberg, Schäftlarn, Straßlach, Sauerlach, Holzkirchen

Zone 4: Großraum München, Miesbach, Fürstenfeldbruck

Zone 5:
(LKW-Maut- inkl. CO2-Pauschale)

Augsburg	M=74.00,
Erding	M=54.00,
Freising	M=74.00,
GAP	M=39.00,
Ingolstadt	M=89.00,
Landsberg	M=54.00,
Landshut	M=89.00,
Schongau	M=39.00.



2. Anlieferung durch LKW bis 200 KM Radius ab Werk Geretsried mit Überbreiteneignung

Artikel-Nr. 9501-über: Fracht je Anlieferung mit LKW, mit Überbreiteneignung

Ab einem Durchmesser von DN 2500 ist eine Überbreiteneignung 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 Überbreiteneignung 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**.
- Zeitangaben sind unverbindliche Angaben. Wir versuchen selbstverständlich, alle Zeiten, so es Verkehr bzw. Fahrzeugtechnik zulassen, einzuhalten.
- Nach §22, 23, 30, 31 STVO, § 9 OWIG ist der Fahrzeugführer bzw. -halter für die Ladungssicherung verantwortlich. Lt. §§ müssen unsere Verloader 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:

Gesamtbreite 2,00 m, Gesamthöhe 2,20 m, Gesamtlänge 4,20 m, 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

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 gesonderte AGB.

Entgegenstehende oder von unseren AGB abweichende Bedingungen sind für uns nur verbindlich, soweit wir ihnen in jedem 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 Anfahrwege und unverzügliche Entladung durch den Abnehmer vorausgesetzt. andernfalls 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 vereinbart. 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 Ausführungsunterlagen 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 unmöglich 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 Verzug befindet und eine vom Besteller gesetzte angemessene Nachfrist mit Ablehnungsandrohung fruchtlos abgelaufen ist.

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 Schadensersatz 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.

- f) Vertragsstrafen sind uns gegenüber nur wirksam, wenn sie in einer besonderen Vereinbarung festgelegt wurden.

- g) 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.

f) 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 Sache 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 fremdauftragter Gutachter bedarf einer schriftlichen Vereinbarung im Einzelfall.

- i) 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.

j) 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 Schadensersatz und Aufwendungsersatz 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 vorhersehbaren Schaden beschränkt.

- l) 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 berechnete Ansprüche erhebt, haften wir gegenüber dem Kunden innerhalb der in Ziffer 3 lit. b) bestimmten Frist wie folgt:

- aa) 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. Steht der Kunde die Nutzung der Lieferung aus Schadensminderungs- oder sonstigen wichtigen

Schachtmaterial wandverstärkt mit Muffe DIN 4034 Teil 1 EN 1917	 <h1 style="text-align: center;">BETONWERK KÜHNE</h1> <p style="text-align: center;">Tel. 08171/93966</p> <p style="text-align: center;">info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de bestellungen@betonwerk-kuehne.de</p> <div style="text-align: right;">    <p>DIN EN 1917 PÜZ BAU DIN 4034 T2 DIN V 4034 T1</p> </div>
Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2	
Regenwasser- Bewirtschaftung für Rigolen	<p>Gründen ein, so ist er verpflichtet, den Dritten darauf hinzuweisen, dass mit der Nutzungseinstellung kein Anerkenntnis einer Schutzrechtsverletzung verbunden ist.</p>
Versickerungs- schacht Typ A und Typ B gemäß DWA-A 138-1	<p>b) Ansprüche des Kunden sind ausgeschlossen, soweit er die Schutzrechtsverletzung zu vertreten hat.</p> <p>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.</p>
Versickerungs- systeme für MSE	<p>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.</p> <p>e) Bei Vorliegen sonstiger Rechtsmängel gelten die Bestimmungen der Ziffer 3 entsprechend.</p>
Sedimentations- anlagen, HYDROHARK® Hydrosystem	<p>f) Weitergehende oder andere als die in dieser Ziffer 4 geregelten Ansprüche des Kunden gegen uns und unsere Erfüllungsgehilfen wegen eines Rechtsmangels sind ausgeschlossen.</p>
Retentions- anlagen	<p>5. UNMÖGLICHKEIT; VERTRAGSANPASSUNG</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Regenwasser- Sammelanlagen	<p>6. PREISE UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN</p> <p>a) Die Preise verstehen sich ab Betonwerk bzw. Auslieferungslager, und zwar ausschließlich Fracht, Verpackung und Mehrwertsteuer, soweit nichts Besonderes vereinbart ist.</p> <p>Unsere Rechnungen sind am Sitz unseres Unternehmens sofort fällig nach Zugang der Lieferung; Skonti und sonstige Nachlässe bedürfen einer besonderen Vereinbarung.</p> <p>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 Verzugschaden geltend machen.</p>
Sicker-Zisternen „3 in 1“ und „2 in 1“	<p>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 Auslösungen.</p> <p>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.</p>
Saug- und Schluckbrunnen Podest-Platte	<p>8. SONSTIGE SCHADENSERSATZANSPRÜCHE</p> <p>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.</p> <p>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 Schadensersatzanspruch 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.</p>
Dreikammer- Kleinkläranlagen u. Vollbiologische Kleinkläranlagen	<p>9. BERATUNG, SCHUTZ UNSERER UNTERLAGEN</p> <p>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 sach- und fachgemäßen Verarbeitung unserer Produkte.</p> <p>b) Von uns gelieferte Konstruktions- und sonstige Vorschläge, Entwürfe, Zeichnungen und Werkzeuge bleiben unser Eigentum und dürfen, ebenso wie andere Unterlagen, die wir zur Verfügung gestellt haben, Dritten – auch auszugswise – ohne unsere Zustimmung nicht zugänglich gemacht oder vervielfältigt werden.</p>
Abscheidertechnik, Wasserzähler- schacht	<p>10. SCHLUSSBESTIMMUNGEN</p> <p>a) Gerichtsstand – auch für Wechsel-, Scheck- und Urkundenprozesse – ist der Sitz unserer Firma.</p> <p>b) Auf das Vertragsverhältnis findet deutsches Recht Anwendung unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).</p> <p>c) Sollten einzelne Bestimmungen dieser AGB ganz oder teilweise rechtlich unwirksam sein oder werden, soll die Geltung der übrigen Regelungen dadurch nicht berührt werden.</p>
Kabelschächte, Viereckschächte	<p>Unsere sämtlichen Forderungen werden in jedem Fall dann sofort fällig, wenn der Kunde mit der Erfüllung 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 rechtfertigen.</p>
Betonrohre, Schwerlastrohre, Stahlbetonrohre	<p>Im Falle des Zahlungsverzuges können wir – unbeschadet weiterer Ansprüche – die banküblichen Zinsen, mindestens jedoch Zinsen in Höhe von 8 Prozentpunkten über dem jeweiligen Basiszinssatz der Deutschen Bundesbank berechnen.</p> <p>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 beanstanden hat. Außerdem können wir entgegengenommene Wechsel vor Verfall zurückgeben und sofortige Barzahlung fordern.</p>
Schachtab- deckungen, Schachtzubehör	<p>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.</p>
Hof- und Straßenabläufe, Filtersäcke Hof & Straße	<p>7. SICHERUNGSRECHTE</p> <p>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 der Geschäftsverbindung mit dem Kunden beglichen sind, bis ein etwaiger Kontokorrentsaldo ausgeglichen ist, bei Entgegennahme von Wechseln oder Schecks bis zu deren Einlösung.</p>
Winkelstütz- elemente, L-Steine, U-Steine	
Müllboxen, Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe	
Leihgebühren, Zubehör	
Frachttabellen, ACB, Stichwort- verzeichnis	<p style="text-align: center;">82</p> <p style="text-align: right;">Preisliste 2026</p>

Stichwortverzeichnis

A	Abdeckplatten Muffe, Falz	8,29,30	M	Mauerscheiben (Winkelstützen)	73
	Abscheidertechnik	58-60		Monolithische Schachtböden mit Muffe	11
	Absetzschächte	6-11,32,33,37,38,43		Monolithanlagen	11,39,42,46,49,55-57
	Abteufring	31		Muldensteine	74
	Artikel < 31kg mit DHL	80		Müllboxen, Müllcontainer	74,75
	Ausgleichsringe Muffe (verschiebesicher), Falz	11,28		Münchner Modell, Minikonus wandverstärkt	9
B	Bayernlöwe-Deckel	68	N	Nachrüstungen Kläranlagen	56,57
	Bayernwappen-Deckel	68	O	Ölschlammfang Nera	58
	Betondeckel	68	P	Paletten, Leihgebühren	76
	Betonkleber	77		Perfect-Schachtunterteil	26
	Betonringe	6-11,27-29,70,71		Podest-Platte	54
	Betonrohre glatt, gelocht	67		Prallplatten, Rinnenplatten	74
	Beton-Guss: Deckel, Pultform, Rinne	68-71		Probentnahmeschacht für Abscheider	60
	Betonsand carbonathaltig	35,75		Pultform: Straße, Hof	69-71
	Bodenringe Muffe, Falz	10,11,29		Pumpen und elektrische Pumpen	78
	Bodenkörperfilterschächte	56,57		Pumpenschächte	7-11
	Brunnenschaum	77	R	Rahmendeckel	68
C	Carat: Regenwassertank aus Kunststoff	47		Regenwasserbewirtschaftung	32,33,37-54
	Carbonathaltiger Betonsand + Zertifikat	35,75		Regenrohr-Sandfang	70
D	Deckel: aus Beton, Gussbeton, Vollguss	62,66,68-71		Regenwasserfilterung	46-51
	Dichtmittel + Dichtschlämme	77		Regenwasser-Rigolen aus Beton, PE+PP	32,33
	Dichtringe für KG-Muffen + Kernbohrungen	24,76		Regenwasserdrosselg., -rückhaltg.	21,22,46-51
	Dreikammer-Anlagen D = 2000 + 2500 mm	55		Regenwassertank aus Kunststoff Carat	47
	Drossel optimal und kompakt	44,45		Retentionsanlagen: Monolithen, Schachtringe	44-46
	Drosselschacht	21		Retentionsdrossel, Retentionsfilter	44-46
E	Einlaufroste: rund, rechteckig	69,70		Revisionschächte Muffe	6-26
	Einsteighilfen, Schachtleitern	24,61,77	S	Rigo-control, Rigo-fill	33
	Energiereduzierschacht	21		Saug- oder Zapfbrunnen	52-54
	Entnahnehilfe für Pumpen: Ansaugarmatur	78		SBR-Aufstausysteme	57
F	Fertigmischungen	75		Schachtabdeckungen	62,66,68-71
	Festbetтанlagen	55,56		Schachthals Falz	27,28
	Fettabscheider: Argus-Plus	59,60		Schachthals Muffe (wandverstärkt)	9,26
	Filter für Regenwasser	46-51		Schachtleitern, Einsteighilfen	24,61,77
	Filterplatte Typ A-DIN 1989	47,49		Schachtringe Falz, mit Steigeisen	28,29
	Filtersack einlagig	36,72		Schachtringe Muffe, gelocht	8
	Filtersack für Hofabläufe	72		Schachtringe Muffe m. Steigeis./Steigbü.	6,7,10,26
	Filtersack für Straßenabläufe	72		Schachtringe Muffe ohne Steighilfe	8,10
	Filtersäule (FimS)	49		Schachtrohre mit Muffe	11
	Filterzubehör für Garten- und Brauchwasser	78		Schachtunterteil mit Falz, Verteilerschacht	33
	FimS SC: Einbausatz	49		Schachtunterteile, Gerinne Stzg-Halbsch.	12-14,16-23
	FimS: Filter im Schacht, 2600-9000 m²	49		Schachtunterteile, Gerinne Stzg-U-Schale	12,15,23
	Fixl: Gartenfilter im Schacht, 380-2700 m²	47,48		Schieber-Schacht, Schieber einzeln	22
	Frachttabellen, Fracht deutschlandweit	79,80		Schlammemeier, Schmutzfänger	69-71
	Fränkische Rigolen + Fränkische Abdeckungen	33		Schlammfänge bei Abscheider	58,59
	Fußauflageringe	11		Schlaufen, Leihgebühren	76
G	Gartenfilter/Basket bis 200 m²	44-51		Schluck- oder Sickerbrunnen	52-54
	Gartenfilter/Basket XL 390-2700 m²	46-48		Schnellzement	77
	Gehänge, Leihgebühren	76		Schöner Deckel-Set	68,77
	Gehwegplatten, Münchner + Rinnenplatten	74		Schwerlastrohre	67
	Generalinspektion für Leichtflüssigkeitsabscheider	59		Sedimentationsanlagen: Monol. oder Schachtr.	38-42
	Gleitringdichtungen	24,25		Sedizentral - Einbausatz	38,40,41
	Gleitmittel	24		Sickerringe Falz	27-29,32-35
	Gussroste: Straße, Hof	69-71		Sicker-Zisternen: "3 in 1", "2 in 1"	50,51
	Gustrichter + Einlauftrichter	69		Sicku-control, Sicku-pipe	33
H	Handschwengelpumpen	78		Sockel-Dicht, Dichtschlämme	77
	Hausanschluss-Schachtunterteile	12-20		Spezial-Hofablauf	70
	Hofabläufe	70		Stahlbetonrohre	67
	Hochleistungs-Koaleszenz-Abscheider Actron	59		Straßenabläufe	69,71,72
	Hydroshark	42		Steigeisen, Steigbügel	7,9,10,26,28,29,69,77
	Hydrosystem: roof, traffic, heavy traffic, metal	42,43	T	Tiefbordsteine	74
I	Inspektions- und Absetzschacht gebohrt, gekratzt	32	U	Übergangsplatten: Muffe, Falz	8,29,30,52-54
	Intus-Compact: Regenwasser-Sammelanlagen	48		U-Steine	73
	Integrierte Dichtung - Schächte	26	V	Versickerungsschacht Typ A, Typ B	34,35
K	Kabelschächte und Abdeckungen	62-65		Versickerungssystem für MSE	37
	Kabelschacht eckig-rund	64		Verteiler- und Absetzschacht Falz für Rigolen	33
	Kernbohrungen	75		Viereckschächte, Viereckdeckel	62,63,66
	Kläranlagen	55-57		Vollbiologische Kläranlagen	55-58
	Koaleszenzabscheider: Mega, Actron	58-60		Vollsickerrohre aus PE: Sicku-pipe	33
	Konen (Schachthälse), Muffe, Falz	9,27,28	W	Warnanlagen für Abscheider	60
	Kontrollschächte Muffe, Falz	6-31		Wappendeckel	68
	Kugelkopfabheber, Leihgebühren	76		Wasser-Wasser-Wärmepumpe	52-54
L	L-Steine	73		Wasserzählerschächte	61
	Lastausgleichsringe, Lastübertragungen	24,25		Windrose-Deckel	68
	Leistensteine	74		Winkelstützelemente	73
	Leitungswechsel-Schacht	22		Wirbelfeinfiler „Laub und Sand“ 200 + 500	47,48
	Leitwand aus Edelstahl V2A	32,33,38-41	Z	Zentralrohr	38-41
	Löwendeckel	68		Zisternen, Regenwasser	44-51
				Zurrgurte	76
				Zubehör (Verarbeitung, Einbau, Abdeckungen)	77



BETONWERK KÜHNE GmbH & Co. KG

Sudetenstr. 70 · 82538 Geretsried

Tel. 08171 93966

info@betonwerk-kuehne.de

www.betonwerk-kuehne.de

KÜHNE®



DIN EN 1917



PÜZ BAU



DIN 4034 T2
DIN V 4034 T1