

Tel. 08171/93966

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







Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2

Schachtmaterial

wandverstärkt mit Muffe DIN 4034

Teil 1 EN 1917

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 138

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

systeme für MSE Sicker-Zisternen

Versickerungs-

Retentions-

anlagen

"3 in 1" und ..2 in 1"

Sedimentationsanlagen

Bauartzulassung Sickersaftschacht

für Silos

"SILO"

Hydrosystem - mit

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik Wasserzählerschacht

Viereck- und Kabelschächte

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe

Filtersystem, Betonrohre

Winkelstützelemente. L-Steine. U-Steine

Müllboxen, Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe

Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL

Leihaebühren.

Frachttabelle. Stichwortverzeichnis

21

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



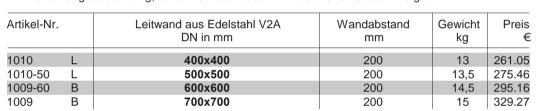
- Geregelter Abfluss durch Drosselung beim Auslauf mithilfe einer Retentionsdrossel,
- Definierter Abflussstrom 0,1-11 l/s, unabhängig von der Zeit und vom Wasserstand,
- Mit belüfteter Schwimmerkugel mit Stabilisator,
- Variable Auslaufdüse.
- Flexibler Schlauch, KG-Überlauf DN 100-300.

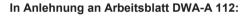
Artikel-Nr.		Bezeichnung		Preis
				₹
1327-1	L	Retentionsdrossel optimal, Abflussstr	rom 1 I/s, Überlauf DN 100	405.35
1327-2	L	Retentionsdrossel optimal, Abflussstr	rom 2 l/s, Überlauf DN 100	586.75
1327-3	L	Retentionsdrossel optimal, Abflussstr	rom 3 l/s, Überlauf DN 150	633.59

Weitere Drosseln finden Sie auf Seite 50.

#### 8.1.4. Leitwand aus Edelstahl V2A

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





## **KÜHNE-IDEAL®**

eingetragenes Design

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

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

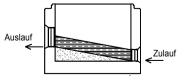
#### **Auf Bestellung**

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

Häufig muss in Versorgungsgebieten von dünnen Druckrohrleitungen auf dickere Freispiegelleitungen bzw. Gravitationsleitungen übergegangen werden.

Druckrohrleitungen transportieren durch externe Energie Wasser mittels Überdruck in der Leitung. Freispiegelleitungen transportieren Wasser nur unter Ausnutzung des freien Gefälles, ohne Fremdenergie.

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



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

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

L = Lager B = Bestellung

Preisliste 2025

Weitere Ausführungen nach Bedarf möglich!

Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 138

> Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

> Versickerungssysteme für MSE

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

> Retentions anlagen

**Sedimentations** anlagen

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik. Wasserzählerschacht

> Viereck- und Kabelschächte

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof-und Straßenabläufe. Filtersystem, Betonrohre

> Winkelstützelemente. L-Steine. U-Steine

Müllboxen, Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe

Leihaebühren. Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL

## **BETONWERK KÜHNE**

Tel. 08171/93966





#### Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen IV.

Die Alternative zu PP-Kontrollschächten für Rigolen

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

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

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

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

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

Artikel-Nr.		Bezeichnung			Preis €
1002 1003 1004 1005	L L B	1000/1000, ohne Boden 1000/1000, ohne Boden 1000/1000, ohne Boden 1000/1000, ohne Boden	1 Öffnung DN 350 2 Öffnungen DN 350, 90° 2 Öffnungen DN 350, 180° 3 Öffnungen DN 350, 90° + 180°	770 kg 770 kg 770 kg 770 kg	161.35 207.27 207.27 251.86
1006 1007 1008	L L L	1000/1000, mit Boden 1000/1000, mit Boden 1000/1000, mit Boden	1 Öffnung DN 350 2 Öffnungen DN 350, 90° 2 Öffnungen DN 350, 180°	1025 kg 1025 kg 1025 kg	
1202	В	1200/1000, ohne Boden	1 Öffnung DN 350	920 kg	251.86
1010	L	Leitwand aus Edelstahl V2 200 mm Abstand zur Wand	13 kg	261.05	
1730	L	SickuPipe 300 VS, PE, 6 m lang, geschlitzt  D außen = 347 mm, D innen = 300 mm			
bohr4	В	*	Öffnung von DN 300 bis 350		135.12

## **KÜHNE-IDEAL®**

eingetragenes Design

**KÜHNE-IDEAL®** 

eingetragenes Design



eingetragenes Design



eingetragenes Design

L = Lager B = Bestellung

## 1.2. Inspektions- und Absetzschacht - GEBOHRT

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

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

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

Artikel-Nr.		Bezeichnung			Preis €
1002bo150 1003bo150 1004bo150	ВВВ	1000/1000, ohne Boden 1000/1000, ohne Boden 1000/1000, ohne Boden	2 Öffnungen DN160 + DR160/186 770	) kg ) kg ) kg	232.18 347.63 464.38
1002bo200 1003bo200 1004bo200	B B	1000/1000, ohne Boden 1000/1000, ohne Boden 1000/1000, ohne Boden	2 Öffnungen DN200 + DR200/226 770	kg kg kg	252.18 383.05 516.84
1006bo150 1007bo150 1008bo150	B B B	1000/1000, mit Boden 1000/1000, mit Boden 1000/1000, mit Boden	1 Öffnung DN160 + DR160/186 1025 2 Öffnungen DN160 + DR160/186 1025 3 Öffnungen DN160 + DR160/186 1025	i kg	391.97 507.67 620.47
1006bo200 1007bo200 1008bo200	B B B	1000/1000, mit Boden 1000/1000, mit Boden 1000/1000, mit Boden	1 Öffnung DN200 + DR200/226 1025 2 Öffnungen DN200 + DR200/226 1025 3 Öffnungen DN200 + DR200/226 1025	i kg	407.96 541.77 678.19
1010	L	Leitwand aus Edelstahl V2 200 mm Abstand zur Wand	,	3 kg	261.05
1700 bohr4	B B	Rigofill inspect Block, BxTx Zuschlag für kerngebohrte	xH = 800x800x660 mm Öffnung von DN 300 bis 350	) kg	110.06 135.12

Weitere Leitwände finden Sie auf S. 55.



Tel. 08171/93966

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









Schachtmaterial

Falz DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 138

für Rigolen
Regenwasser-

Regenwasser-Bewirtschaftung

Sammelanlagen
Saugbrunnen und

Schluckbrunnen

Versickerungs-

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

systeme für MSE

Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik, Wasserzählerschacht

Viereck- und Kabelschächte

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe Filtersystem,

Filtersystem, Betonrohre Winkelstütz-

elemente, L-Steine, U-Steine

Müllboxen, Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe

Leihgebühren, Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL

Frachttabelle, AGB, Stichwortverzeichnis

#### **KÜHNE-IDEAL®**



eingetragenes Design



eingetragenes Design

## 2. Verteiler- und Absetzschacht 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 1107-150-4 1107-150-5 1107-150-6 1107-150-7	B B B B	1 Einlauf DN 150 + 3 Ausläufe DN 150 1 Einlauf DN 150 + 4 Ausläufe DN 150 1 Einlauf DN 150 + 5 Ausläufe DN 150 1 Einlauf DN 150 + 6 Ausläufe DN 150 1 Einlauf DN 150 + 7 Ausläufe DN 150	1500 1500 1500 1500 1500	515.34 567.52 620.06 672.73 724.89
1108-200-3 1108-200-4	B B	1 Einlauf DN 200 + 3 Ausläufe DN 200 1 Einlauf DN 200 + 4 Ausläufe DN 200	1500 1500	553.69 577.47
1109-300-3	В	1 Einlauf DN 300 + 3 Ausläufe DN 300	1500	601.99
1010	L	Leitwand aus Edelstahl V2A 400x400 mm, 200 mm Abstand zur Wand, aufgekantet, zur Montage	13	261.05
1700	В	Rigofill inspect Block, BxTxH = 800x800x660 mm	20	110.06
1730	L	SickuPipe 300 VS, PE, 6 m lang, geschlitzt, D außen = 347 mm, D innen = 300 mm	50	172.26

## 3. Regenwasser-Bewirtschaftung "FRÄNKISCHE"

#### 3.1. 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 100 und DN 150.

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

Artikel-N	۷r.	Bezeichnung			Preis €
1700	В	Rigofill inspect Block	BxTxH = 800x800x660 mm Bruttovolumen 422 l Speichervolumen 400 l Gewicht 20 kg	20 kg	110.06
1701	В	Rigofill inspect Halbblock	BxTxH = 800x800x350 mm Bruttovolumen 224 l Speichervolumen 211 l Gewicht 12 kg	12 kg	75.15
1715	В	Stirnwandgitter	BxTxH=800x330x20 mm, zum Verschließen des Inspektions- tunnels am Rigolenende		17.48
1716	В	Stirnwandadapter für KG DN 150	BxTxH = 800x330x20 mm		21.86
1720	В	Stirnwandadapter für KG DN 200	BxTxH = 800x330x20 mm		21.86
1703	В	Blockverbinder einlagige Verlegung	Bedarf: 2 Stück pro Block		1.18
1704	В	Blockverbinder mehrlagige Verlegung	Bedarf: 1 - 1,5 Stück pro Block		1.32
1710	L	m² Trenn- und Filtervlies	Breite 4 m	je m²	3.48

## Objektpreise bitte anfragen











L=Lager B=Bestellung

Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 138

> Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungssysteme für MSE

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

> Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik, Wasserzählerschacht

> Viereck- und Kabelschächte

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

Winkelstützelemente, L-Steine, U-Steine

Müllboxen, Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe

> Leihgebühren, Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL

## **BETONWERK KÜHNE**

Tel. 08171/93966







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

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

#### KÜHNE-IDEAL®

## XI. Sedimentationsanlagen

Gemäß Arbeitsblatt DWA-M 153, Abs. 7.4.

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



Komplett zur Oberflächenwasserbehandlung:

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

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

eingetragenes Design

#### Funktionsweise der Sedimentationsanlage

- Beim Zulauf wird das zufließende Regenwasser durch eine Leitwand aus V2A 400x400 mm (oder bis 700x700 mm) beruhigt.
- 2. Schmutzpartikel können sich zentrifugal am Schachtboden absetzen (= Sedimentation).
- 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.
- 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!

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

Artikel-Nr.	DN innen D <sub>i</sub>	Zentralrohr DN 400-900,	Max. zuläss. Regen-	Zulässige
	(mm)	Anschluss DN 100-250	Abfluss an	Einzugsgebietsfläche
			Einleitungsstelle:	A (m²) Bei r (15,1)
			$Q (I/s), Q = A \times r_{krit}$	150 I / (s x ha), A= Q / r <sub>krit</sub>
1481f, 1481m	1000	DN 400, Anschl. DN 100	3,9	260
1482f, 1482m	1200	DN 400, Anschl. DN 125	5,6	373
1483f, 1483m	1500	DN 500, Anschl. DN 150	8,8	587
1484f, 1484m	2000	DN 700, Anschl. DN 200	15	1000
1485f, 1485m	2500	DN 800, Anschl. DN 250	24	1600
140Cf 140Cm	2000	DN 800, Anschl. DN 250	30	2000
1486f, 1486m	2800	DN 900, Anschl. DN 250	30	2000

#### Basis dieser Tabelle:

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

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

#### 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



Tel. 08171/93966

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







Teil 1 EN 1917 Schachtmaterial

DIN 4034 Teil 2

Schachtmaterial

wandverstärkt mit Muffe DIN 4034

Versickerungsschächte Typ A und Typ B

gemäß DWA-A 138

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungsfür MSE

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

Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik. Wasserzählerschacht

Viereck- und Kabelschächte

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

Winkelstützelemente, L-Steine, U-Steine

Müllboxen, Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen Dichtringe

Leihgebühren, Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL

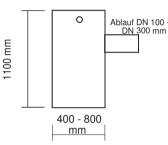
Frachttabelle. Stichwort-

## KÜHNE-IDEAL®



eingetragenes Design

#### Zentralrohr aus PE



eingetragenes Design

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

## Sedimentationsanlagen in Schachtringbauweise

Nach DIN 4034 Teil 2 (Falz) und nach DIN 4034 Teil 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.

Artikel-Nr.	Nutz- inhalt ltr.	DN innen Ø mm	Gesamttiefe mm OK Konus	Schwerstes Einzelteil kg	Preis für Falzausf. €	Preis für Muffenausf. €
1481f L 1481m L	1200 1200	1000 1000	2630 2710	1050 1490	1.241.21	1.574.14
1482f L 1482m L	1800 1800	1200 1200	2630 2670	1320 2000	1.409.38	2.362.15
1483f L 1483m B	2800 2800	1500 1500	2630 2670	1770 3050	1.814.33	3.815.58
1484f L 1484m B	5000 5000	2000 2000	2630 2960	2600 4230	2.609.33	6.702.99
1485f B 1485m B	8000 8000	2500 2500	2630 2320	4100 4200	3.681.48	8.357.16

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

L = Lager B = Bestellung

#### 2. Sedimentationsanlagen in Monolithbauweise

Nach DIN 4034 Teil 2 (Falz) und nach DIN 4034 Teil 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.		Nutz- inhalt ltr.	DN innen Ø mm	Gesamttiefe mm OK Konus	Schwerstes Einzelteil kg	Preis für Falzausf. €	Preis für Muffenausf. €
1481mono	В	1350	1000	2790	3360		2.350.22
1482mono	В	2000	1200	2750	3820		2.683.70
1483mono	В	3000	1500	2800	5620		3.532.71
1484monofa 1484mono	B B	5200 6200	2000 2000	2850 3340	4000 8360	3.304.50	6.383.49
1485monofa 1485mono	ВВ	8500 9800	2500 2500	2980 3090	5600 10300	5.043.90	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.

Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 138

> Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Saugbrunnen und

systeme für MSE

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

anlagen

anlagen

Bauartzulassung

Sickersaftschacht "SILO"

Dreikammer-Vollbiologische

Abscheidertechnik. Wasserzähler-

Schachtab-

Straßenabläufe.

Winkelstützelemente L-Steine. U-Steine

Müllboxen, Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen Dichtringe

Leihaebühren. Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL

## **BETONWERK KÜHNE**

Tel. 08171/93966



"SEDIZENTRAL"





bestellungen@betonwerk-kuehne.de

3.1.

Ablauf DN 100 -

<u>DN 3</u>00 mm

3.

**Sedimentations-Einbausatz** 

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

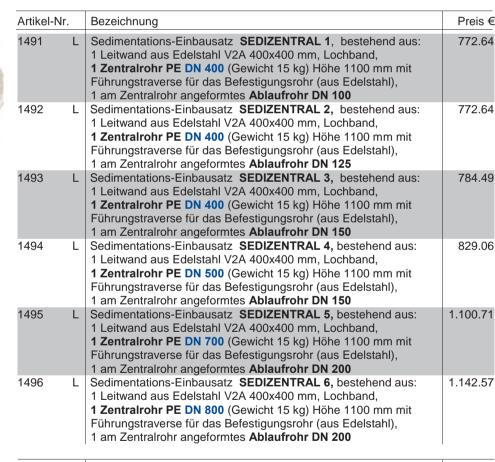
## Zubehör (auch einzeln erhältlich)

## Mit einem Einbausatz "SEDIZENTRAL" wird die Abtrennung und

Rückhaltung von Fest- und Leichtstoffen aus dem Oberflächenwasser

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

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



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.

## Auf Lager

**KÜHNE-IDEAL®** 

Zentralrohr

400 - 800

mm

eingetragenes Design

eingetragenes Design

eingetragenes Design

eingetragenes Design

aus PE

Regenwasser-Sammelanlagen

ШШ

100

Schluckbrunnen

Versickerungs-

Retentions

**Sedimentations** 

Hydrosystem - mit

Anlagen und Kleinkläranlagen

schacht

Viereck- und Kabelschächte

deckungen und Schachtzubehör

Hof- und Filtersystem, Betonrohre

Frachttabelle Stichwortverzeichnis



L = Lager



Tel. 08171/93966

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









Schachtmaterial

wandverstärkt mit

DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 138

Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungssysteme für MSE

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

Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik. Wasserzählerschacht

Viereck- und Kabelschächte

Schachtabdeckungen und Schachtzubehör

Hof- und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

Winkelstützelemente, L-Steine, U-Steine

Müllboxen, Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen Dichtringe

Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL

Leihgebühren,

Frachttabelle. Stichwort-

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

#### Leitwand aus Edelstahl V2A

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

Artikel-Nr.		Leitwand aus Edelstahl V2A DN in mm	Wandabstand mm	Gewicht kg	Preis €
1010	L	400×400	200	13	261.05
1010-50	L	500x500	200	13,5	275.46
1009-60	В	600x600	200	14,5	295.16
1009	В	700x700	200	15	329.27

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

Artikel-Nr.		Zentralrohr PE		Höhe	Ablaufrohr	Gewicht	Preis
		DN in mm		mm	DN in mm	kg	€
1491z400100	L	400		1100	100	15	506.35
1492z400125	L	400		1100	125	15	506.35
1493z400150	L	400		1100	150	15	518.19
1493z400200	L	400		1100	200	15	532.57
1493z400250	L	400		1100	250	15	575.74
1494z500150	L	500		1100	150	15	562.76
1494z500200	L	500		1100	200	15	575.88
1494z500250	L	500		1100	250	15	575.88
1495z700200	В	700		1100	200	15	834.41
1495z700250	В	700		1100	250	15	863.06
1496z800200	В	800		1100	200	15	876.27
1496z800250	В	800		1100	250	15	903.83
1496z1000300	В	1000		1100	300	20	922.44
1497ovallager	L	35 x 20 mm	На	alterung für Be	efestigungsrohr (2 Stück	je Rohr)	7.48

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

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

hineinheben.

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

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

Dübel setzen und die Ovallager anschrauben.

(VA-Schrauben werden mitgeliefert.)

4. Schritt: Die VA-Querstange, die an der Schachtring-Innenwand zu befestigen ist,

mittels einer Doppelrohrschelle (beiliegend) am Querholm des Zentralrohres

fixieren.

5. Schritt: Ausrichten der Ablaufrohr-Öffnung DN 100-300 mm zum Ablauf im

Schachtring.

6. Schritt: Am Auslauf des Zentralrohres Doppelmuffe aufsetzen. 7. Schritt: Das Zentralrohr mit Querstange in die Ovallager einhängen.

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

anschrauben.

9. Schritt: Das Lochband wird an der exzentrischen Seite am Konus angedübelt.

Das Ende des Lochbandes wird um die Querstange gebogen und mit

Schraube und Mutter befestigt. (Liegt anbei.)

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



eingetragenes Design



eingetragenes Design



eingetragenes Design

L = Lager B = Bestellung

Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2

Versickerungsschächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 138

> Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Regenwasser-Sammelanlagen

Saugbrunnen und Schluckbrunnen

Versickerungssysteme für MSE

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

> Retentionsanlagen

Sedimentationsanlagen

Hydrosystem - mit Bauartzulassung

Sickersaftschacht für Silos "SILO"

Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik, Wasserzählerschacht

> Viereck- und Kabelschächte

Schachtabdeckungen und

Hof- und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre

> Winkelstützelemente, L-Steine, U-Steine

Müllboxen, Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe

> Leihgebühren, Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL



Tel. 08171/93966

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



#### **NEU!**

#### XXVIII. Artikel für bundesweiten Versand mit DHL

### 1. Verpackungs- und Versandkosten

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



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

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



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

Sonderlänge auf Seite 34!

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



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

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



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

## 5. Leitwand aus Edelstahl V2A für Sedimentationen (S. 55)

Artikel-Nr	·.	Leitwand aus Edelstahl V2A DN in mm	Wandabstand mm	Gewicht kg	Preis €
1010	L	400x400	200	13	261.05
1010-50	L	500x500	200	13,5	275.46



# 6. "Schöner Deckel"-Set KÜHNE-IDEAL® für Schachtabdeckungen Beton-Guss

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

L = Lager B = Bestellung (S.68)