Schachtmaterial wandverstärkt mit Muffe DIN 4034 Teil 1 EN 1917
Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2
Versickerungs-schächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 138
Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen
Regenwasser-Sammelanlagen
Saugbrunnen und Schluckbrunnen
Versickerungs-system für Straßen
Sicker-Zisternen „3 in 1“ und „2 in 1“
Retentions-anlagen
Sedimentations-anlagen
Hydrosystem - mit Bauartzulassung
Sickersaftschacht für Silos „SILO“
Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen
Abscheidertechnik, Wasserzähler-schacht
Schachtab-deckungen und Schachtzubehör
Hof- und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre
Winkelstütz-elemente, L-Steine, U-Steine
Viereck- und Kabelschächte, Stahlbeton-Müllboxen
Fertigmischungen, Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren
Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL
Frachttabelle, AGB, Stichwort-verzeichnis

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

- Passend als Zubehör für **Energiereduzierschacht** DN 1000 (8.1.1.) und für **Drosselschacht** DN 1200, 1500, 2000 (8.1.2.),
- Geregelter Abfluss durch Drosselung beim Auslauf mithilfe einer Retentionsdrossel,
- Definierter Abflussstrom 0,1-11 l/s, unabhängig von der Zeit und vom Wasserstand,
- Mit belüfteter Schwimmerkugel mit Stabilisator,
- Variable Auslaufdüse,
- Flexibler Schlauch, KG-Überlauf DN 100-300.

Artikel-Nr.		Bezeichnung	Preis €
1327-1	L	**Retentionsdrossel optimal,** Abflussstrom **1 l/s,** Überlauf DN **100**	405.35
1327-2	L	**Retentionsdrossel optimal,** Abflussstrom **2 l/s,** Überlauf DN **100**	586.75
1327-3	L	**Retentionsdrossel optimal,** Abflussstrom **3 l/s,** Überlauf DN **150**	633.59

Weitere Drosseln finden Sie auf Seite 50.

8.1.4. Leitwand aus Edelstahl V2A

eingetragenes Design

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

Artikel-Nr.		Leitwand aus Edelstahl V2A DN in mm	Wandabstand mm	Gewicht kg	Preis €
1010	L	**400x400**	200	13	261.05
1010-50	L	**500x500**	200	13,5	275.46
1009-60	B	**600x600**	200	14,5	295.16
1009	B	**700x700**	200	15	329.27

In Anlehnung an Arbeitsblatt DWA-A 112:

KÜHNE-IDEAL®

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

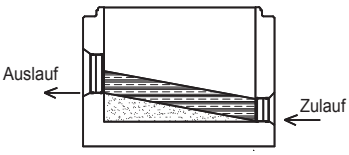
Für die Behandlung von Abwasserdruckleitungen und Freispiegelkanäle bzw. Gravitationsleitungen nach ATV-DVWK-A 110 und DWA-A 112.

Auf Bestellung

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

Häufig muss in Versorgungsgebieten von dünnen Druckrohrleitungen auf dickere **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 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	B	60-80	150	**1000**	**950**	**150**	2000	620.47
1151-95kg-leit2	B	100	250	**1000**	**950**	**150**	2100	690.00

L = Lager
B = Bestellung

Weitere Ausführungen nach Bedarf möglich!

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

DIN EN 1917 DIN 4034 T2 DIN V 4034 T1

IV. Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Die Alternative zu PP-Kontrollschächten für Rigolen

1. Inspektions- und Absetzschächte für Rigolen

Ideal für Zulauf, Entlüftung, Kamerainspektion und Kanalspülung

KÜHNE-IDEAL®

eingetragenes Design

eingetragenes Design

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	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	262.88
bohr4	B	Zuschlag für kerngebohrte Öffnung von DN 300 bis 350			135.12

KÜHNE-IDEAL®

eingetragenes Design

eingetragenes Design

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	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
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	175.65
bohr4	B	Zuschlag für kerngebohrte Öffnung von DN 300 bis 350			135.12

L = Lager
B = Bestellung

Weitere Leitwände finden Sie auf S. 53.

KÜHNE-IDEAL®

eingetragenes Design

eingetragenes Design

2. Verteiler- und Absetzschacht für Rigolen

Nach DIN 4034 Teil 2

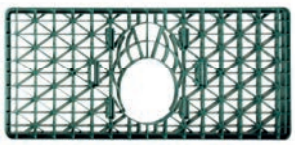
Zum Anschluss von Rigofill inspect- und Sicku-Pipe-Anlagen.

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	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
1010	L	Leitwand aus Edelstahl V2A 400x400 mm, 200 mm Abstand zur Wand, aufgekantet, zur Montage	13	261.05
1700	B	Rigofill inspect Block, BxTxH = 800x800x660 mm	20	175.65
1730	L	SickuPipe 300 VS, PE, 6 m lang, geschlitzt, D außen = 347 mm, D innen = 300 mm	50	262.88

Objektpreise bitte anfragen



Blockverbinder einlagig

Blockverbinder mehrlagig

L=Lager
B=Bestellung

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

Schachtmaterial wandverstärkt mit Muffe DIN 4034 Teil 1 EN 1917
Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2
Versickerungs-schächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 13
Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen
Regenwasser-Sammelanlagen
Saugbrunnen und Schluckbrunnen
Versickerungs-system für Straßen
Sicker-Zisternen „3 in 1“ und „2 in 1“
Retentions-anlagen
Sedimentations-anlagen
Hydrosystem - mit Bauartzulassung
Sickersaftschacht für Silos „SILO“
Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen
Abscheidertechnik Wasserzähler-schacht
Schachtab-deckungen und Schachtzubehör
Hof- und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre
Winkelstütz-elemente, L-Steine, U-Steine
Viereck- und Kabelschächte, Stahlbeton-Müllboxen
Fertigmischungen Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren
Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL
Frachttabelle, AGB, Stichwort-verzeichnis

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

DIN EN 1917 | DIN 4034 T2 DIN V 4034 T1

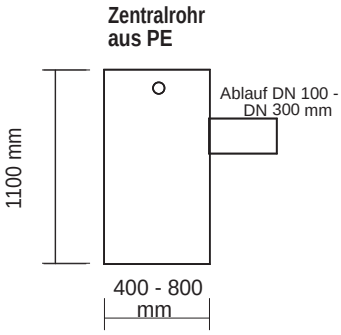
In Anlehnung an DWA-M 153, DIN 1989-1: 2002-047 + A-522

KÜHNE-IDEAL®
Auf Bestellung

2. Sedimentationsanlagen in Monolithbauweise

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

eingetragenes Design



eingetragenes Design

bestehend aus: 1 Monolith-Schacht, 1 Schachthals,
Leitwand aus Edelstahl V2A 400 x 400 mm (Artikel-Nr. 1010),
Zentralrohr PE DN 400-1000, H=1100 mm,
angeformtes Ablaufrohr DN 100-300, Befestigungsrohr aus Edelstahl,
Lochband B/L19 mm x 1200-1500 mm, zur Entlastung des Befestigungsrohres.

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

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

Der Auslauf ist um 100 mm tiefer als der Einlauf.

3. Zubehör (auch einzeln erhältlich)

3.1. Leitwand aus Edelstahl V2A

eingetragenes Design

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

Artikel-Nr.		Leitwand aus Edelstahl V2A DN in mm	Wandabstand mm	Gewicht kg	Preis €
1010	L	**400x400**	200	13	261.05
1010-50	L	**500x500**	200	13,5	275.46
1009-60	B	**600x600**	200	14,5	295.16
1009	B	**700x700**	200	15	329.27

3.2. 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	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	B	**700**	1100	200	15	834.41
1495z700250	B	**700**	1100	250	15	863.06
1496z800200	B	**800**	1100	200	15	876.27
1496z800250	B	**800**	1100	250	15	903.83
1496z1000300	B	**1000**	1100	300	20	922.44

L = Lager
B = Bestellung

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

Schachtmaterial wandverstärkt mit Muffe DIN 4034 Teil 1 EN 1917
Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2
Versickerungs-schächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 13
Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen
Regenwasser-Sammelanlagen
Saugbrunnen und Schluckbrunnen
Versickerungs-system für Straßen
Sicker-Zisternen „3 in 1“ und „2 in 1“
Retentions-anlagen
Sedimentations-anlagen
Hydrosystem - mit Bauartzulassung
Sickersaftschacht für Silos „SILO“
Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen
Abscheidertechnik Wasserzähler-schacht
Schachtab-deckungen und Schachtzubehör
Hof- und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre
Winkelstütz-elemente, L-Steine, U-Steine
Viereck- und Kabelschächte, Stahlbeton-Müllboxen
Fertigmischungen Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren
Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL
Frachttabelle, AGB, Stichwort-verzeichnis

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

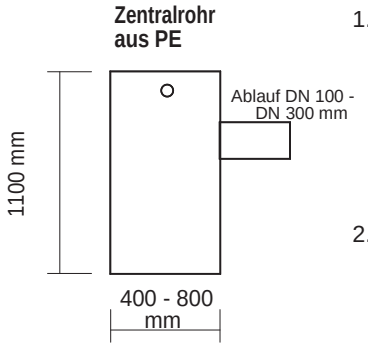
DIN EN 1917 DIN 4034 T2 DIN V 4034 T1

Auf Lager

KÜHNE-IDEAL®

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

3.3. Sedimentations-Einbausatz „SEDIZENTRAL“



eingetragenes Design

eingetragenes Design

eingetragenes Design

eingetragenes Design

1. 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.

2. 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).

3. 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**	1.100.71
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**	1.142.57

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

L = Lager

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.

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

3.4. Einbauanleitung und Bemessungstabelle

Einbauanleitung des Einbausatzes „SEDIZENTRAL“ KÜHNE-IDEAL®:

1. Schritt: Über die Konusöffnung des Schachtes das Zentralrohr (bis DN 500) hineinheben.
2. Schritt: Am Einlauf des Schachtes die beigelegte Leitwand befestigen.
3. Schritt: Für die Befestigung der Querstange links und rechts am Ring Löcher bohren, Dübel setzen und die Ovallager anschrauben. (VA-Schrauben werden mitgeliefert.)
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.
8. Schritt: Die obere lange Schraube am Ovallager befestigen und die Sicherungshülse anschrauben.
9. Schritt: Das Lochband wird an der exzentrischen Seite am Konus angedübelt. Das Ende des Lochbandes wird um die Querstange gebogen und mit Schraube und Mutter befestigt. (Liegt anbei.)
10. Schritt: Am Auslauf das KG-Rohr in die Doppelmuffe stecken.

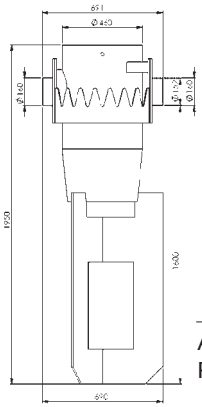
Bemessungstabelle gemäß Merkblatt DWA-M 153, Tabelle A.4c:

Artikel-Nr.	DN innen D_i (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)

Bemessung des Schlammraumes: nach DIN 1989/2 ist der Schlammraum das 25-fache des Zuflusses bei 1 % Gefälle. Unterhalb des Zentralrohres darf erst nach 100 mm der Schlammraum beginnen.
Faustregel: Es soll ca. 500 mm Abstand vom Zentralrohrabschluss bis zum Schlammraum sein.

NEU! 4. HYDROSHARK® Sedimentationsanlage nach DWA-M 153



HYDROSHARK 750

- Hydrodynamischer Abscheider ohne Trennbauelement bei Vollstrombehandlung von 1.000 m² bis 22.000 m² Dach-, Verkehrs- und Industrieflächen (Durchgangswert: D= 0,20 bis 0,35)
- **Funktionsweise:** Ankommendes Wasser gelangt tangential mittig in den Abscheider. Schwimmstoffe bleiben an der Wasseroberfläche, Feststoffe setzen sich am Boden im Schlammfang ab, der durch Strömungsbrecher und einen Gitterrost vom Behandlungsraum getrennt ist. 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		Hydro-shark Typ	Fläche bis m²	Schacht **mit** Filter ∅ mm	Gewicht Schacht **mit** Filter	Preis € **nur** Filter	Gesamtpreis € Schacht **mit** Filter eingebaut
1391sh	B	1390shges	B	750	1000	1000	4290	5.279.00	7.196.21
1392sh	B	1392shges	B	1000	2000	1000	4290	8.150.00	10.067.21
1393sh	B	1393shges	B	1500	4000	1500	6170	12.986.60	15.937.79

B = Bestellung

Schachtmaterial wandverstärkt mit Muffe DIN 4034 Teil 1 EN 1917
Schachtmaterial Falz DIN 4034 Teil 2
Versickerungs-schächte Typ A und Typ B gemäß DWA-A 13
Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen
Regenwasser-Sammelanlagen
Saugbrunnen und Schluckbrunnen
Versickerungs-system für Straßen
Sicker-Zisternen „3 in 1“ und „2 in 1“
Retentions-anlagen
Sedimentations-anlagen
Hydrosystem - mit Bauartzulassung
Sickersaftschacht für Silos „SILO“
Dreikammer-Anlagen und Vollbiologische Kleinkläranlagen
Abscheidertechnik Wasserzähler-schacht
Schachtab-deckungen und Schachtzubehör
Hof- und Straßenabläufe, Filtersystem, Betonrohre
Winkelstütz-elemente, L-Steine, U-Steine
Viereck- und Kabelschächte, Stahlbeton-Müllboxen
Fertigmischungen Carbonatsand, Kernbohrungen, Dichtringe, Leihgebühren
Zubehör, Artikel für bundesweiten Versand mit DHL
Frachttabelle, AGB, Stichwort-verzeichnis

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

DIN EN 1917 DIN 4034 T2 DIN V 4034 T1

NEU!

XXIX. 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 µm

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

Sonderlänge auf Seite 34!

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

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**	0,12	83.43
4574 B	Filtersack, 1-lagig, **rund, lang 600 mm hoch**, Form A4 Flachmaß: L: 840 mm, B: 640 mm oben, Zugband **weiß**	0,20	87.55
4576 B	Filtersack, 1-lagig, **oval, kurz 325 mm hoch**, Form D1 Flachmaß: L: 550 mm, B: 660 mm oben, Zugband **grün**	0,12	83.43
4577 B	Filtersack, 1-lagig, **oval, lang 575 mm hoch**, 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 B	Filtersack, 1-lagig, **rund, kurz,** schwarz	0,10	74.16
3074 B	Filtersack, 1-lagig, **rund, lang**	0,18	78.28

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

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

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

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