

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

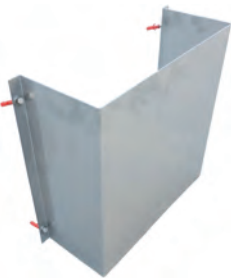


- Passend als Zubehör für **Energiereduzierschacht** DN 1000 (8.1.1.) und für **Drosselschacht** DN 1200, 1500, 2000 (8.1.2.),
- Geregelter Abfluss durch Drosselung beim Auslauf mithilfe einer Retentionsdrossel,
- Definierter Abflussstrom 0,1-11 l/s, unabhängig von der Zeit und vom Wasserstand,
- Mit 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

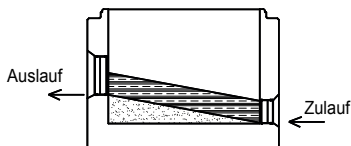
Für die Behandlung von Abwasserdruckleitungen und Freispiegelkanäle bzw. Gravitationsleitungen nach ATV-DVWK-A 110 und DWA-A 112.

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 Rohrsohlelauf 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!

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

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.

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.

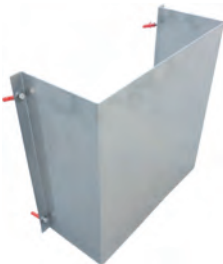
Schachtring mit Falz (SR-F) nach DIN 4034/Teil 2,

- 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.

KÜHNE-IDEAL®



eingetragenes Design



eingetragenes Design

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	110.06
bohr4	B	Zuschlag für kerngebohrte Öffnung von DN 300 bis 350			135.12

L = Lager
B = Bestellung

Weitere Leitwände finden Sie auf S. 55.

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	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“

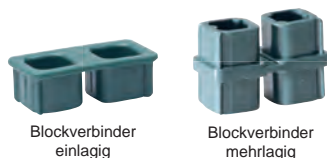
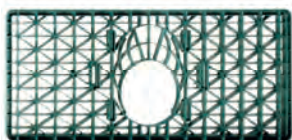
3.1. Rigofill®inspect

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-Nr.	Bezeichnung	Preis €
1700	B Rigofill inspect Block BxTxH = 800x800x660 mm Bruttovolumen 422 l Speichervolumen 400 l Gewicht 20 kg	110.06
1701	B Rigofill inspect Halblock BxTxH = 800x800x350 mm Bruttovolumen 224 l Speichervolumen 211 l Gewicht 12 kg	75.15
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	1.18
1704	B Blockverbinder mehrlagige Verlegung Bedarf: 1 - 1,5 Stück pro Block	1.32
1710	L m ² Trenn- und Filtervlies Breite 4 m	je m ² 3.48

Objektpreise bitte anfragen



L=Lager
B=Bestellung

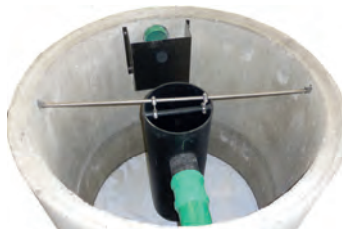
In Anlehnung an DWA-M 153, DIN 1989-1: 2002-047 + A-522

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.



eingetragenes Design

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

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

Funktionsweise der Sedimentationsanlage

1. 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.
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!**

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 (m ²) 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)

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.

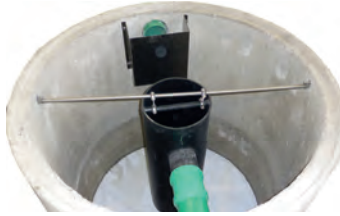
Vom Zentralrohr unterhalb benötigter Schlammraum	DN 100 Zulauf	DN 150 Zulauf	DN 200 Zulauf	DN 250 Zulauf
DN 1000	350 mm	730 mm	1100 mm	1660 mm
DN 1200	280 mm	540 mm	800 mm	1190 mm
DN 1500	210 mm	380 mm	550 mm	790 mm
DN 2000	160 mm	260 mm	350 mm	490 mm
DN 2500	140 mm	200 mm	260 mm	350 mm
DN 2800	134 mm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

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

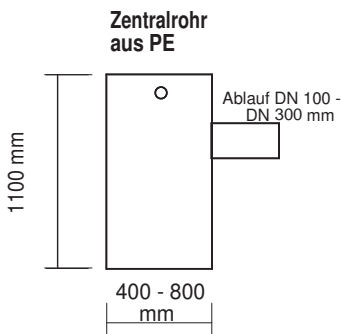
KÜHNE-IDEAL®

1. 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.



eingetragenes Design



eingetragenes Design

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

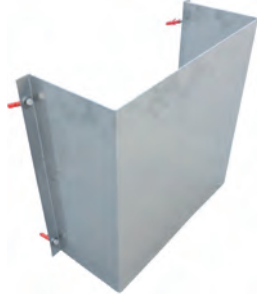
zu Art.Nr.1481f/m: Zentralrohr PE DN 400, H=1100 mm, angeformtes Ablaufrohr DN 100
zu Art.Nr.1482f/m: Zentralrohr PE DN 400, H=1100 mm, angeformtes Ablaufrohr DN 125
zu Art.Nr.1483f/m: Zentralrohr PE DN 500, H=1100 mm, angeformtes Ablaufrohr DN 150
zu Art.Nr.1484f/m: Zentralrohr PE DN 700, H=1100 mm,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

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.



eingetragenes Design



eingetragenes Design

Artikel-Nr.	Nutz- inhalt ltr.	DN innen Ø 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		6.383.49
1485monofa B	8500	2500	2980	5600	5.043.90	
1485mono B	9800	2500	3090	10300		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

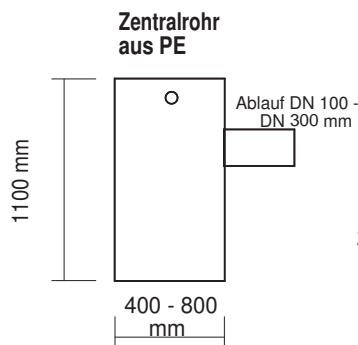
Auf Lager

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

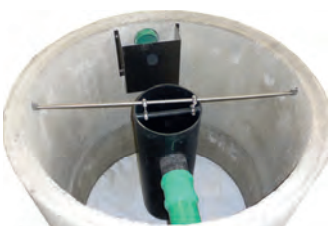
3. Zubehör (auch einzeln erhältlich)

KÜHNE-IDEAL®

3.1. 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

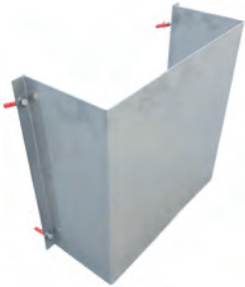
Die einfachste Art der Sedimentation:
Eine Leitwand am Einlauf als Umleitung der Strömung nach unten und eine Leitwand am Auslauf als Verhinderung der Abströmung von Schwimmteilen.

L = Lager

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

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	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

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

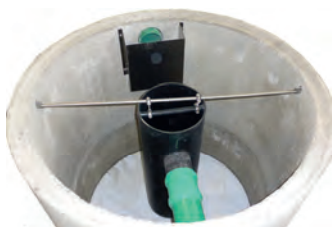


eingetragenes Design

Artikel-Nr.		Zentralrohr PE DN in mm	Höhe mm	Ablaufrohr DN in mm	Gewicht kg	Preis €
1491z400100	L	400	1100	100	15	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
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!

XXVII. 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	15	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 Edelstahl V4A mit 2 Isolierhülsen (zugelassen nach DIN 1211-3; 121-3)	0,2	27.80
8718 L	Steigbügel Form B , Vollstahl, schwarz, lose (mit 25er Bohrer)	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 (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

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	73.46
7412 B	Handhaken für Schachtabdeckungen, 800 mm lang	162.66

 L = Lager
 B = Bestellung