

Neu!

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	309.00
1327-2 L	Retentionsdrossel optimal , Abflussstrom 2 l/s , Überlauf DN 100	426.00
1327-3 L	Retentionsdrossel optimal , Abflussstrom 3 l/s , Überlauf DN 150	483.00

Weitere Drosseln finden Sie auf Seite 44.

Neu!

8.1.4. 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	400x400	200	13	199.00
1010-50 B	500x500	200	13,5	210.00
1009-60 B	600x600	200	14,5	225.00
1009 B	700x700	200	15	251.00

eingetragenes Design

Neu!

In Anlehnung an Arbeitsblatt DWA-A 112:

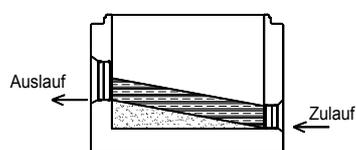
KÜHNE-IDEAL® 8.2. Leitungswechselschacht DN 1000 und Schieberschacht DN 1000, 1200, 1500

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

Auf Bestellung 8.2.1. Leitungswechselschacht DN 1000 (nach DWA-A 112)

Häufig muss in Versorgungsgebieten von dünnen Druckrohrleitungen auf dickere Freispiegelleitungen bzw. Gravitationsleitungen übergangen 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	473.00
1151-95kg-leit2 B	100	250	1000	950	150	2100	526.00

L = Lager
 B = Bestellung

Weitere Ausführungen nach Bedarf möglich!

IV. Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Die Alternative zu PP-Kontrollschächten für Rigolen

Ideal für Zulauf, Entlüftung, Kamerainspektion und Kanalspülung

KÜHNE-IDEAL®



eingetragenes Design



eingetragenes Design

KÜHNE-IDEAL®



eingetragenes Design

L = Lager
B = Bestellung

1. Inspektions- und Absetzschacht – GEBOHT

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	177.00
1003bo150	B 1000/1000, ohne Boden	2 Öffnungen DN160 + DR160/186	770 kg	265.00
1004bo150	B 1000/1000, ohne Boden	3 Öffnungen DN160 + DR160/186	770 kg	354.00
1002bo200	B 1000/1000, ohne Boden	1 Öffnung DN200 + DR200/226	770 kg	191.00
1003bo200	B 1000/1000, ohne Boden	2 Öffnungen DN200 + DR200/226	770 kg	292.00
1004bo200	B 1000/1000, ohne Boden	3 Öffnungen DN200 + DR200/226	770 kg	394.00
1006bo150	B 1000/1000, mit Boden	1 Öffnung DN160 + DR160/186	1025 kg	298.80
1007bo150	B 1000/1000, mit Boden	2 Öffnungen DN160 + DR160/186	1025 kg	387.00
1008bo150	B 1000/1000, mit Boden	3 Öffnungen DN160 + DR160/186	1025 kg	473.00
1006bo200	B 1000/1000, mit Boden	1 Öffnung DN200 + DR200/226	1025 kg	311.00
1007bo200	B 1000/1000, mit Boden	2 Öffnungen DN200 + DR200/226	1025 kg	413.00
1008bo200	B 1000/1000, mit Boden	3 Öffnungen DN200 + DR200/226	1025 kg	517.00
1010	L Leitwand aus Edelstahl V2A 400x400 mm, zur Montage 200 mm Abstand zur Wand, aufgekantet		13 kg	199.00
1700	B Rigofill inspect Block, BxTxH = 800x800x660 mm		20 kg	130.00
bohr4	B Zuschlag für kerngebohrte Öffnung von DN 300 bis 350			103.00

2. 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	123.00
1003	L 1000/1000, ohne Boden	2 Öffnungen DN 350, 90°	770 kg	158.00
1004	L 1000/1000, ohne Boden	2 Öffnungen DN 350, 180°	770 kg	158.00
1005	L 1000/1000, ohne Boden	3 Öffnungen DN 350, 90° + 180°	770 kg	192.00
1006	L 1000/1000, mit Boden	1 Öffnung DN 350	1025 kg	243.00
1007	B 1000/1000, mit Boden	2 Öffnungen DN 350, 90°	1025 kg	277.00
1008	B 1000/1000, mit Boden	2 Öffnungen DN 350, 180°	1025 kg	277.00
1202	B 1200/1000, ohne Boden	1 Öffnung DN 350	920 kg	192.00
1010	L Leitwand aus Edelstahl V2A 400x400 mm, zur Montage 200 mm Abstand zur Wand, aufgekantet		13 kg	199.00
1730	L SickuPipe 300 VS, PE, 6 m lang, geschlitzt D außen = 347 mm, D innen = 300 mm		je lfm.	33.40
bohr4	B Zuschlag für kerngebohrte Öffnung von DN 300 bis 350			103.00

Weitere Leitwände finden Sie auf S. 49.

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

KÜHNE-IDEAL®

IX. 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, Höhe 1100 mm, Gewicht 15 kg,
- **angeformtes Ablaufrohr** DN 100, 125, 150, 200, 300,
- Befestigungsmaterial und Lochband zur Fixierung des Zentralrohrs.

Funktionsweise der Sedimentationsanlage

- Beim Zulauf wird das zufließende Regenwasser durch eine **Leitwand aus V2A 400x400 mm (oder bis 700x700 mm)** beruhigt.
- Schmutzpartikel können sich zentrifugal am Schachtboden absetzen (= **Sedimentation**).
- Mittels eines **Zentralrohres** aus PE DN 400 – max. DN 800 werden 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.



eingetragenes Design

Auch ein **nachträglicher Einbau in einen bestehenden Schacht ist möglich!**

KÜHNE-IDEAL®

1. Sedimentationsanlagen in Schachtringbauweise

Bestehend aus: 1 Boden-Schachtring 1000 mm hoch,
1 Schachtring glatt 1000 mm hoch,
1 Schachthals 600 mm hoch,
Leitwand aus Edelstahl V2A 400x400 mm (Artikel-Nr. 1010),
Zentralrohr PE DN 400-800, H=1100 mm,
angeformtes Ablaufrohr DN 100-300, Befestigungsrohr aus Edelstahl,
Lochband B/L19 mm x 1200-1500 mm, zur Entlastung des Befestigungsrohres.



eingetragenes Design

Artikel-Nr.	Nutzinhalt ltr.	DN innen Ø mm	Gesamttiefe mm	Schwerstes Einzelteil kg	Preis für Falzausf. €	Preis für Muffenausf. €
1481f	L	1200	2630	1050	942.20	1.196.00
1481m	L	1200	2710	1490		
1482f	L	1800	2630	1320	1.070.40	1.759.60
1482m	L	1800	2670	2000		
1483f	L	2800	2630	1770	1.369.80	2.884.40
1483m	B	2800	2670	3050		
1484f	L	5000	2630	2600	1.948.00	5.016.30
1484m	B	5000	2960	4230		
1485f	B	8000	2630	4100	2.793.00	6.337.00
1485m	B	8000	2320	4200		

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

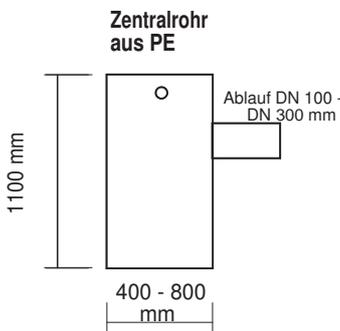
Verschiedene Zulauf- und Ablaufdurchmesser auf Anfrage möglich!
Öffnungen und Anschlüsse bitte bauseits nach Bedarf erstellen!

L = Lager
B = Bestellung

KÜHNE-IDEAL® Auf Bestellung



eingetragenes Design



eingetragenes Design

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

2. Sedimentationsanlagen in Monolithbauweise

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

bestehend aus: 1 Monolith-Schacht, 1 Schachthals,
 Leitwand aus Edelstahl V2A 400 x 400 mm (Artikel-Nr. 1010),
 Zentralrohr PE DN 400-800, 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	Schwerstes Einzelteil kg	Preis für Falzausf. €	Preis für Muffenausf. €
1481mono	B	1350	2790	3100		1.713.50
1482mono	B	2000	2750	3820		1.978.80
1483mono	B	3000	2800	5620		2.622.20
1484monofa	B	5200	2850	4000	2.491.00	
1484mono	B	6200	3340	8360		4.813.90
1485monofa	B	8500	2980	5600	3.817.00	
1485mono	B	9800	3090	10300		5.489.50

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

- 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	13	199.00
1010-50	B	500x500	13,5	210.00
1009-60	B	600x600	14,5	225.00
1009	B	700x700	15	251.00

3.2. Zentralrohr PE DN 400 – 1000 (mit Befestigungsmaterial)

Artikel-Nr.	Zentralrohr PE DN in mm	Höhe mm	Ablaufrohr DN in mm	Gewicht kg	Preis €
1491z400100	L	400	100	15	386.00
1492z400125	L	400	125	15	386.00
1493z400150	L	400	150	15	386.00
1493z400200	L	400	200	15	406.00
1493z400250	L	400	250	15	418.00
1494z500150	L	500	150	15	429.00
1494z500200	L	500	200	15	439.00
1494z500250	L	500	250	15	439.00
1495z700200	B	700	200	15	612.00
1495z700250	B	700	250	15	612.00
1496z800200	B	800	200	15	668.00
1496z800250	B	800	250	15	689.00
1496z1000300	B	1000	300	20	703.00

1497ovallager	35 x 20 mm	Halterung für Befestigungsrohr (2 Stück je Rohr)	5.70
---------------	------------	--	------

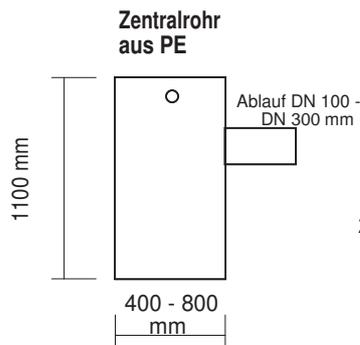


eingetragenes Design

L = Lager
 B = Bestellung

Auf Lager

KÜHNE-IDEAL®



eingetragenes Design



eingetragenes Design



eingetragenes Design



eingetragenes Design

L = Lager

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

3.3. 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 51).
- 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	585.00
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	585.00
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	585.00
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	628.00
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	811.00
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	867.00
1499-100	L 1 weiterer Ablauf DN 100 am Zentralrohr	43.30
1499-125	L 1 weiterer Ablauf DN 125 am Zentralrohr	43.30
1499-150	L 1 weiterer Ablauf DN 150 am Zentralrohr	64.00
1499-200	L 1 weiterer Ablauf DN 200 am Zentralrohr	93.00

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

3.4. Einbauanleitung und Bemessungstabelle

Einbauanleitung des Einbausatzes „SEDIZENTRAL“ KÜHNE-IDEAL®:

- 1. Schritt:** Über die Konusöffnung des Schachtes das Zentralrohr (bis DN 500) hineinheben.
- 2. Schritt:** Am Einlauf des Schachtes die beigelegte Leitwand befestigen.
- 3. Schritt:** Für die Befestigung der Querstange links und rechts am Ring Löcher bohren, Dübel setzen und die Ovallager anschrauben. (VA-Schrauben werden mitgeliefert.)
- 4. Schritt:** Die VA-Querstange, die an der Schachtring-Innenwand zu befestigen ist, mittels einer Doppelrohrschele (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 (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)

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!

XXVI. Artikel für bundesweiten Versand mit DHL

1. Verpackungs- und Versandkosten

Gewicht		Preis €
0 - 31 kg	bundesweit	30.00



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

Ohne Abstandhalter, aus PP-Fasern, für Versickerungsschacht Typ A – DWA-A 138

2.1. Mit Befestigungsmaterial (S. 31)

1 Dübel, 1 Ösenschraube, 1 Karabinerhaken je Schlaufe



Artikel-Nr.		Filtersack mm	Höhe Filtersack mm	Anzahl Schlaufen	Gewicht kg	Preis €
5419-1	L	800	1000	6	1,5	220.00
5420-1	L	1000	1000	6	2,6	221.50
5421-1	L	1200	1000	8	3,7	277.00
5422-1	L	1500	1000	9	5,9	317.00
5423-1	L	2000	1000	12	11,2	439.00
5424-1	L	2500	1000	16	15,4	522.00
5425-1	B	2800	1000	18	19,8	606.00

2.2. Ohne Befestigungsmaterial (S. 31)



Artikel-Nr.		Filtersack mm	Höhe Filtersack mm	Anzahl Schlaufen	Gewicht kg	Preis €
54190	L	800	1000	6	1	160.60
54200	L	1000	1000	6	2	162.10
54210	L	1200	1000	8	3	197.80
54220	L	1500	1000	9	5	227.90
54230	L	2000	1000	12	10	320.20
54240	L	2500	1000	16	14	363.60
54250	B	2800	1000	18	18	427.80

3. Leitwand aus Edelstahl V2A für Sedimentationen (S.49)



Artikel-Nr.		Leitwand aus Edelstahl V2A DN in mm	Wandabstand mm	Gewicht kg	Preis €
1010	L	400x400	200	13	199.00
1010-50	B	500x500	200	13,5	210.00

4. „Schöner Deckel“-Set KÜHNE-IDEAL® für Schachtabdeckungen Beton-Guss (S. 62)

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	22.80

5. Blitz-Trocken-Beton KÜHNE-IDEAL® und Schachtsetzmörtel KÜHNE-IDEAL® (S. 38)



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewicht kg	Preis €
6008	L Blitz-Trocken-Beton FB 8S , schnell abbindend, Sack, Zur Montage von Verkehrsschildern, Zaunpfählen, usw.	25	11.50
6009	L Schachtsetzmörtel SZM 07 , schnell abbindend, Plastikbeutel, früh- & hochbelastbar, Zum Setzen von Schachtringen, -abdeckungen, -gerinnen, usw.	25	28.20

L = Lager
B = Bestellung