



# SEDIMENTATIONS-EINBAUSATZ SEDIZENTRAL - KÜHNE-IDEAL®

## EINBAUANLEITUNG



### 1. Schritt

Über die Konusöffnung des Schachtes das Zentralrohr hineinheben.

### 2. Schritt

Am Einlauf des Schachtes die beigelegte Leitwand befestigen.

### 3. Schritt

Die VA-Querstange, die an der Schachtring-Innenwand zu befestigen ist, zuerst mittels einer Doppelrohrschelle (beiliegend) am Querholm des Zentralrohres fixieren.

### 4. Schritt

Ausrichten der Ablaufrohr-Öffnung DN 100-300 mm zum Auslauf im Schachtring.

### 5. Schritt

Für die Befestigung der Querstange links und rechts am Ring Löcher bohren, Dübel setzen und Halbschalen mit der unteren Schraube anschrauben. (VA-Schrauben werden mitgeliefert.)

### 6. Schritt

Am Auslauf des Zentralrohres Doppelmuffe aufsetzen. (Liegt anbel.)

### 7. Schritt

Das Zentralrohr mit Querstange in die Halbschalen einhängen.

### 8. Schritt

Die obere lange Schraube an der Halbschale und die Sicherungshülse anschrauben.

### 9. Schritt

Am Auslauf das KG-Rohr in die Doppelmuffe stecken.



**Betonwerk Kühne GmbH & Co. KG**

Sudetenstraße 70 • 82538 Geretsried • Tel. 08171/93966 • Fax 08171/80302

info@betonwerk-kuehne.de • www.betonwerk-kuehne.de



## Auf Bestellung

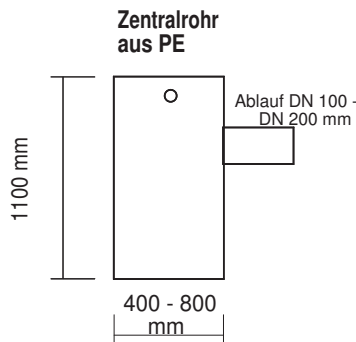
In Anlehnung an DWA-M 153, DIN 1989-1: 2002-047 + A-522

### 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.



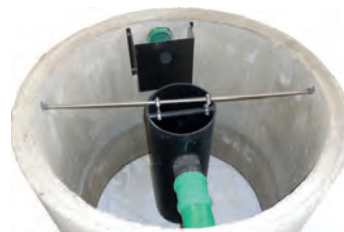
Komplett zur Oberflächenwasserbehandlung: Kombinationslösung aus Schächten nach DIN 4034 Teil 2 (Falz) und nach DIN 4034 Teil 1 (Muffe), Rahmendeckel 50 kN und **mit einem fertig montierten Sedimentations-Einbausatz SEDIZENTRAL - KÜHNE-IDEAL®**:

- **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 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.

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

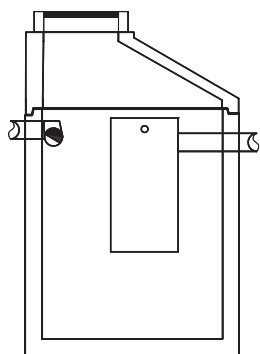


### KÜHNE-IDEAL®

## 1. Monolithische Sedimentationsanlagen

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

bestehend aus: 1 Monolith-Schacht, 1 Schachthals, 1 Rahmendeckel 50 kN, 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



Artikel-Nr.	Nutzinhalt ltr.	Nennweite Ø mm	Gesamttiefe mm	Schwerstes Einzelteil kg	Preis für Falzausf. €	Preis für Muffenausf. €
1481monomu	1200	1000	2670	2820		1.639.00
1482monomu	1750	1200	2970	3900		2.178.00
1483monomu	2800	1500	2830	5650		3.096.00
1484monofa	4950	2000	2980	4400	2.335.00	4.557.00
1484monomu	4950	2000	2730	6800		4.557.00
1485monofa	7400	2500	3230	6000	3.660.00	6.574.00
1485monomu	7400	2500	2780	11050		6.574.00

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

**Auf Lager**

**KÜHNE-IDEAL®**

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

**2. Sedimentationsanlagen mit Schachtringen**

Bestehend aus: 1 Boden-Schachtring 1000 mm hoch, 1 Schachtring 1000/1000 mm glatt, 1 Schachthals, 1 Rahmendeckel 50 kN, 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

Artikel-Nr.	Nutzinhalt ltr.	Nennweite Ø mm	Gesamttiefe mm	Schwerstes Einzelteil kg	Preis für Falzausf. €	Preis für Muffenausf. €
1481fa L	1200	1000	2730	925	951.00	
1481mu L	1200	1000	2730	1190		1.130.00
1482fa L	1750	1200	2730	1140	1.066.80	
1482mu L	1750	1200	2730	1770		1.578.00
1483fa L	2800	1500	2730	1440	1.344.00	
1483mu L	2800	1500	2730	2950		2.691.00
1484fa L	4950	2000	2730	1992	1.879.00	
1484mu L	4950	2000	2520	3810		4.573.00
1485fa L	7400	2500	2730	3280	2.663.00	
1485mu B	7400	2500	2380	5300		auf Anfrage

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

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

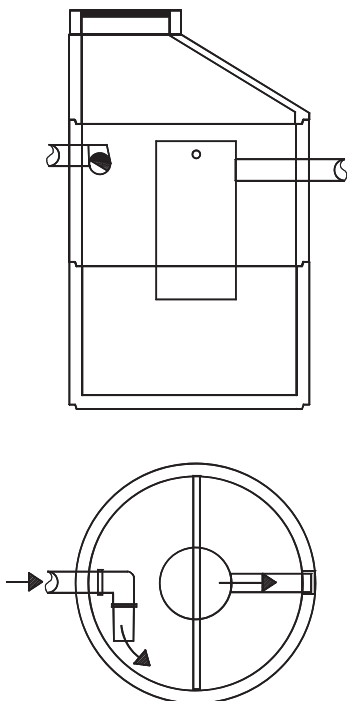
**3. Zubehör (auch einzeln erhältlich)**

**Neu! 3.1. Leitwand aus Edelstahl V2A**

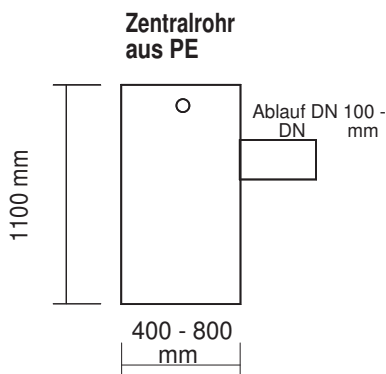
Artikel-Nr.	Leitwand aus Edelstahl V2A DN in mm	Wandabstand mm	Gewicht kg	Preis €
1010 L	400x400	5	13	185.00
1010-50 B	500x500	5	13.5	195.00
1009 B	700x700	20	15	232.00

**3.2. Zentralrohr PE DN 400 – 800 (mit Befestigungsmaterial)**

Artikel-Nr.	Zentralrohr PE DN in mm	Höhe mm	Ablaufrohr DN in mm	Gewicht kg	Preis €
1491z400100 L	400	1100	100	15	350.00
1492z400125 L	400	1100	125	15	350.00
1493z400150 L	400	1100	150	15	350.00
1493z400200 L	400	1100	200	15	370.00
1493z400250 L	400	1100	250	15	380.00
1494z500150 L	500	1100	150	15	390.00
1494z500200 L	500	1100	200	15	400.00
1494z500250 L	500	1100	250	15	400.00
1495z700200 B	700	1100	200	15	560.00
1495z700250 B	700	1100	250	15	560.00
1496z800200 B	800	1100	200	15	610.00
1496z800250 B	800	1100	250	15	630.00
1497ovallager	35 x 20 mm	Halterung für Befestigungsrohr (2 Stück je Rohr)			5.30



angemeldetes Design



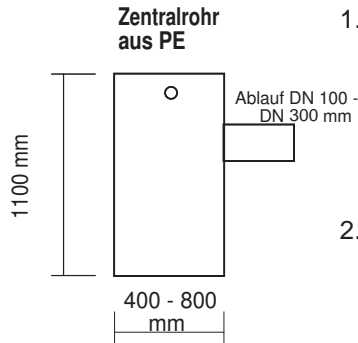
L = Lager  
 B = Bestellung

## Auf Lager

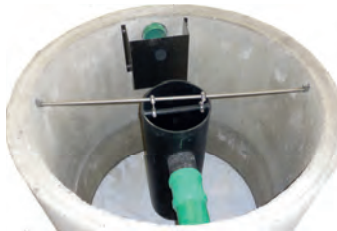
In Anlehnung an DWA-M 153, DIN 1989-1: 2002-047 + A-522

## KÜHNE-IDEAL®

## 3.3. Sedimentations-Einbausatz „SEDIZENTRAL“



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, bauseits Zu- und Ablauf je nach Gegebenheit zu bohren, mit Doppelmuffen zu installieren und das Zentralrohr (bis DN 500) mit 2 werkseits vorgebohrten Löchern mittels einer Befestigungsstange vor Ort anzubringen.
3. Bei einer stärkeren Belastung wird das Volumen des Schlammraumes größer dimensioniert.



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
1491	Sedimentations-Einbausatz <b>SEDIZENTRAL 1:</b> bestehend aus: 1 Leitwand aus Edelstahl V2A DN 400, <b>1 Zentralrohr PE DN 400</b> (Gewicht 15 kg) Höhe 1100 mm mit Führungstraverse für das Befestigungsrohr (aus Edelstahl), 1 am Zentralrohr angeformtes <b>Ablaufrohr DN 100</b>	535.00
1492	Sedimentations-Einbausatz <b>SEDIZENTRAL 2:</b> bestehend aus: 1 Leitwand aus Edelstahl V2A DN 400, <b>1 Zentralrohr PE DN 400</b> (Gewicht 15 kg) Höhe 1100 mm mit Führungstraverse für das Befestigungsrohr (aus Edelstahl), 1 am Zentralrohr angeformtes <b>Ablaufrohr DN 125</b>	535.00
1493	Sedimentations-Einbausatz <b>SEDIZENTRAL 3:</b> bestehend aus: 1 Leitwand aus Edelstahl V2A DN 400, <b>1 Zentralrohr PE DN 400</b> (Gewicht 15 kg) Höhe 1100 mm mit Führungstraverse für das Befestigungsrohr (aus Edelstahl), 1 am Zentralrohr angeformtes <b>Ablaufrohr DN 150</b>	535.00
1494	Sedimentations-Einbausatz <b>SEDIZENTRAL 4:</b> bestehend aus: 1 Leitwand aus Edelstahl V2A DN 400, <b>1 Zentralrohr PE DN 500</b> (Gewicht 15 kg) Höhe 1100 mm mit Führungstraverse für das Befestigungsrohr (aus Edelstahl), 1 am Zentralrohr angeformtes <b>Ablaufrohr DN 150</b>	565.00
1495	Sedimentations-Einbausatz <b>SEDIZENTRAL 5:</b> bestehend aus: 1 Leitwand aus Edelstahl V2A DN 400, <b>1 Zentralrohr PE DN 700</b> (Gewicht 15 kg) Höhe 1100 mm mit Führungstraverse für das Befestigungsrohr (aus Edelstahl), 1 am Zentralrohr angeformtes <b>Ablaufrohr DN 200</b>	745.00
1496	Sedimentations-Einbausatz <b>SEDIZENTRAL 6:</b> bestehend aus: 1 Leitwand aus Edelstahl V2A DN 400, <b>1 Zentralrohr PE DN 800</b> (Gewicht 15 kg) Höhe 1100 mm mit Führungstraverse für das Befestigungsrohr (aus Edelstahl), 1 am Zentralrohr angeformtes <b>Ablaufrohr DN 200</b>	835.00

1499-100	1 weiterer Ablauf DN 100 am Zentralrohr	40.00
1499-125	1 weiterer Ablauf DN 125 am Zentralrohr	40.00
1499-150	1 weiterer Ablauf DN 150 am Zentralrohr	59.00
1499-200	1 weiterer Ablauf DN 200 am Zentralrohr	85.00

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 Einauf des Schachtes die beigelegte Leitwand befestigen.
- 3. Schritt:** Die VA-Querstange, die an der Schachtring-Innenwand zu befestigen ist, zuerst mittels einer Doppelrohrschelle (beiliegend) am Querholm des Zentralrohres fixieren.
- 4. Schritt:** Ausrichten der Ablaufrohr-Öffnung DN 100-300 mm zum Ablauf im Schachtring.
- 5. Schritt:** Für die Befestigung der Querstange links und rechts am Ring Löcher bohren, Dübel setzen und Halbschalen mit der unteren Schraube anschrauben. (VA-Schrauben werden mitgeliefert.)
- 6. Schritt:** Am Auslauf des Zentralrohres Doppelmuffe aufsetzen. (Liegt anbei.)
- 7. Schritt:** Das Zentralrohr mit Querstange in die Halbschalen einhängen.
- 8. Schritt:** Die obere lange Schraube an der Halbschale und die Sicherungshülse anschrauben.
- 9. Schritt:** Am Auslauf das KG-Rohr in die Doppelmuffe stecken.



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

Artikel-Nr.	Nennweite D <sub>i</sub> (mm)	Max. zuläss. Regen- Abfluss an Einleitungsstelle: Q (l/s)	Zulässige Einzugsgebietsfläche : A (m <sup>2</sup> ) Bei r (15,1) 150 l/(s x ha)
1481	1000	3,9	260
1482	1200	5,6	373
1483	1500	8,8	587
1484	2000	15	1000
1485	2500	24	1600
1486	2800	30	2000

#### Basis dieser Tabelle:

Bei Anlagen mit Dauerstau und maximal 18 m<sup>3</sup>/ (m<sup>2</sup> 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

**Bemessung des Schlammraumes:** nach DIN 1989/2 ist der Schlammraum das 25-fache des Zuflusses bei 1 % Gefälle.

Unterhalb des Zentralrohres darf erst nach 10 cm der Schlammraum beginnen.

**Faustregel: Es soll ca. 50 cm Abstand vom Zentralrohrabschluss bis zum Schlammraum sein.**