

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 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), $Q = A \times r_{krit}$ | Zulässige Einzugsgebietsfläche A (m ²) Bei r (15,1) $150 \text{ l} / (\text{s} \times \text{ha})$, $A = Q / r_{krit}$ |
|--------------|------------------------|--|---|---|
| 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:

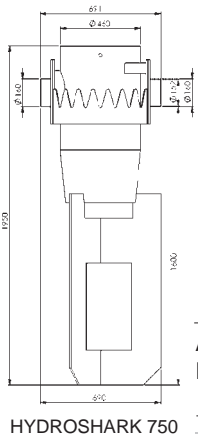
Bei Anlagen mit Dauerstau und maximal 18 m³ / (m² x h) Oberflächenbeschickung Typ 25, bei r_{krit} (15,1):
Durchgangswert $D = 0,35$. Der Bemessungsregen: r (15,1) ist um 150 l/(s x ha) von Ort zu Ort abweichend.
 (r_{krit} (15,1): ein Jahresregen 15 Minuten lang, $r_{krit} = Q/A$)

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



- Hydrodynamischer Abscheider ohne Trennbaulement 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 m ² | Schacht mit Filter \varnothing mm | Gewicht Schacht mit Filter | Preis € nur Filter | Gesamtpreis € Schacht mit Filter eingebaut |
|-----------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------|---|----------------------------------|-----------------------|--|
| 1391sh | B 1390shges | B | 750 | 1000 | 4290 | 5.279.00 | 7.196.21 |
| 1392sh | B 1392shges | B | 1000 | 1000 | 4290 | 8.150.00 | 10.067.21 |
| 1393sh | B 1393shges | B | 1500 | 1500 | 6170 | 12.986.60 | 15.937.79 |

B = Bestellung