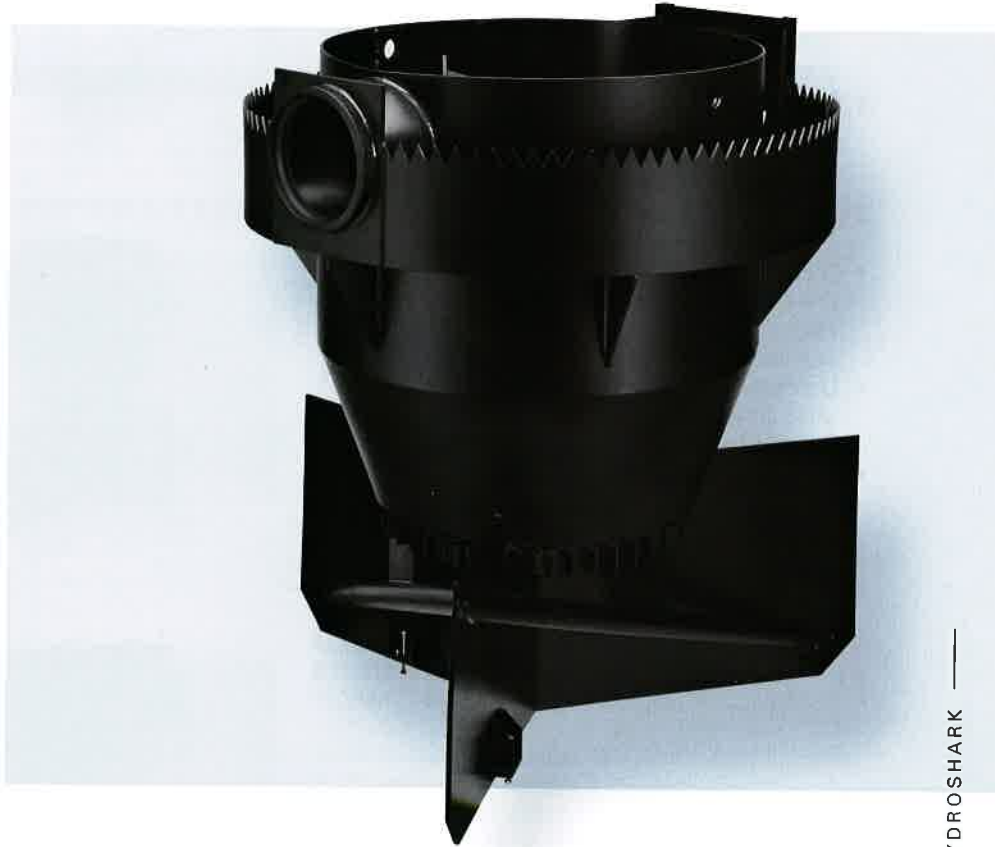


HYDROSHARK

DIE SEDIMENTATIONSANLAGE, DIE ZÄHNE ZEIGT

www.hbv-beton.de

- *Physikalische Behandlung von Niederschlagswasser*
- *Entfernung von Feststoffen (AFS)*
- *Unterirdisches System, daher kein oberirdischer Platzbedarf*
- *Kein Höhenversatz zwischen Zu- und Ablauf*
- *Einfache Kontrolle und Wartung*
- *Unterschiedliche Baugrößen*
- *Kein Verblocken möglich*



HYDROSHARK

Untere Hauptstraße 1
D-86441 Wörleschwang
T +49 8291 340 98 90
F +49 8291 340 98 99
info@hbv-beton.de

Manuela Übelhör
Fachberaterin
T +49 8291 340 98 94
M +49 160 99208569
m.uebelhoer@hbv-beton.de

Peter Bucher
Vertriebsleiter
T +49 8291 340 98 93
M +49 172 985 80 06
p.bucher@hbv-beton.de



Die Hydroshark Sedimentationsanlage entfernt zielsicher die abfiltrierbaren Stoffe (AFS) aus dem Regenabfluss. Damit schützt sie Gewässer und Versickerungsanlagen.

Das Wasser wird zunächst in der Mitte des Systems tangential in die Anlage eingeleitet. Dort findet durch den sogenannten Teetasseneffekt die Sedimentation von Feststoffen statt. Diese sinken in den darunter liegenden Schlammfang, der durch Strömungsbrecher hydraulisch vom Behandlungsraum getrennt ist, so dass es bei Starkregen zu keiner Remobilisierung der abgesetzten Partikel kommt. Anschließend fließt das Wasser im Außenring der Anlage gleichmäßig nach oben. Ein Zackenwehr sorgt dafür, dass es zu keinen Kurzschlussströmungen in der Anlage kommt und eine möglichst homogene Strömung vorherrscht. Über das Zackenwehr fließt das Wasser anschließend in den Ablauf. Leichtstoffe wie Öle oder Pollen werden effektiv zurückgehalten, da sie nicht unter der Abscheiderwand durchtauchen können. Es gibt keinen Höhenversatz zwischen Zu- und Ablauf. Das System kann nicht verblocken.

Die Anlage kann bei allen Flächen angefangen von Dachflächen bis zu Verkehrsflächen und Industrieflächen eingesetzt werden. Die Reinigungsleistung ist so ausgelegt, dass die Anforderungen von M 153, dem künftigen A 102 und dem Trennerlass NRW sicher eingehalten werden.

TECHNISCHE DATEN

- **Innerer Durchmesser des Beton- oder Kunststoffschachtes:** 1,0 m bis 3,0 m
- Kein Höhenverlust zwischen Zu- und Ablauf
- **Anschließbare Fläche:** 2.000 m² bis 22.000 m² in Abhängigkeit der Verschmutzung und des Reinigungszieles
- **Maximaler Behandlungsdurchfluss:** 9 l/s - 122 l/s

HIEBER

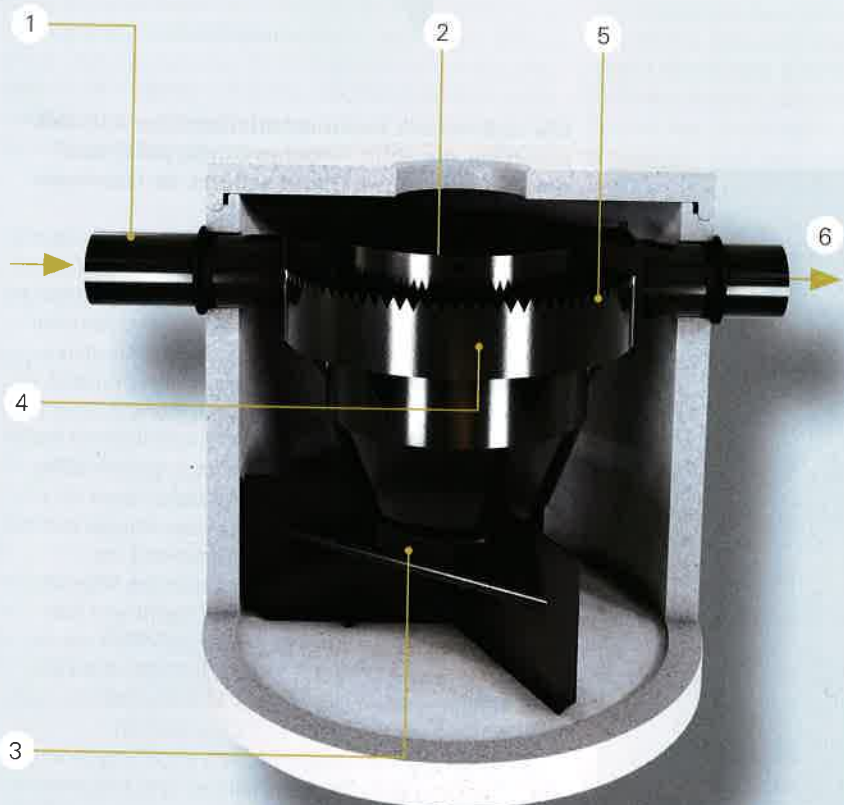
HBV Baumanagement GmbH

ZULASSUNGEN & NACHWEISE

- Durchgangswert gemäß **DWA-M 153**
D = 0,2 - 0,35 (Feld D25) für anschließbare Flächen gemäß Tabelle, $r_{krit} = r_{(15,1)}$ hier vereinfachend mit 150 l/(s·ha)
- Durchgangswert gemäß **DWA-M 153** D = 0,50 (Feld D24) für anschließbare Flächen gemäß Tabelle, $r_{krit} = 45$ l/(s·ha)
- Geprüft im Labor in Anlehnung an die Anforderungen an **DWA-A 102** mit **AFS63** (Rückhalt an AFS63 > 55 % für Flächen der Kategorie 2, > 70 % für Flächen der Kategorie 3)
- Laborprüfung gemäß **Trennerlass NRW** mit **AFS200** nach dem modifizierten DIBt-Verfahren
- Geprüft gemäß amerikanischem **NJDEP** Protokoll

FUNKTIONSPRINZIP

1. Das Wasser strömt tangential in der Mitte des **hydrodynamischen Abscheiders** ein.
2. **Feststoffe** setzen sich nach unten ab, **Schwimmstoffe** bleiben an der Wasseroberfläche.
3. Die Feststoffe werden im **Schlammfang** gesammelt, der durch Strömungsbrecher und ein Gitterrost hydraulisch vom Behandlungsraum getrennt ist, so dass es zu keinen Rücklösungen kommt.
4. Das **Wasser steigt** gleichmäßig an den Seitenwänden auf.
5. Das gereinigte Wasser wird über ein **Zackenwehr** in einen Ringraum gesammelt und dann zum Ablauf transportiert.
6. Das Wasser läuft ab.



HYDROSHARK

1.0 m



3P HYDROSHARK 1000

für den Einbau in einen Betonschacht DN 1000

Anschließbare Fläche bei 150 l/(s·ha):

2.000 m² DWA-M 153 D 25 (D=0,35)

2.000 m² Trennerlass NRW

Anschließbare Fläche bei 45 l/(s·ha):

2.500 m² DWA-M 153 D 24 (D=0,50)

Max. hydr. Leistung:

DN 200 40,4 l/s, **DN 250** 51,3 l/s

1.5 m



3P HYDROSHARK 1500

für den Einbau in einen Betonschacht DN 1500

Anschließbare Fläche bei 150 l/(s·ha):

4.000 m² DWA-M 153 D 25 (D=0,35)

4.000 m² Trennerlass NRW

Anschließbare Fläche bei 45 l/(s·ha):

5.000 m² DWA-M 153 D 24 (D=0,50)

Max. hydr. Leistung:

DN 300 98 l/s

2.0 m



3P HYDROSHARK 2000

für den Einbau in einen Betonschacht DN 2000

Anschließbare Fläche bei 150 l/(s·ha):

8.000 m² DWA-M 153 D 25 (D=0,35)

8.000 m² Trennerlass NRW

Anschließbare Fläche bei 45 l/(s·ha):

10.000 m² DWA-M 153 D 24 (D=0,50)

Max. hydr. Leistung:

DN 350 147 l/s, **DN 400** 220 l/s

2.5 m



3P HYDROSHARK 2500

für den Einbau in einen Betonschacht DN 2500

Anschließbare Fläche bei 150 l/(s·ha):

12.000 m² DWA-M 153 D 25 (D=0,35)

12.000 m² Trennerlass NRW

Anschließbare Fläche bei 45 l/(s·ha):

15.000 m² DWA-M 153 D 24 (D=0,50)

Max. hydr. Leistung:

DN 400 220 l/s, **DN 500** 378 l/s

3.0 m



3P HYDROSHARK 3000

für den Einbau in einen Betonschacht DN 3000

Anschließbare Fläche bei 150 l/(s·ha):

18.000 m² DWA-M 153 D 25 (D=0,35)

18.000 m² Trennerlass NRW

Anschließbare Fläche bei 45 l/(s·ha):

22.000 m² DWA-M 153 D 24 (D=0,50)

Max. hydr. Leistung:

DN 500 378 l/s, **DN 600** 674 l/s