

Das Ingenieursblatt

Praktische Hinweise und Empfehlungen für den Tiefbau

»Hydroshark« Nachhaltig und zuverlässig

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

EINSATZGEBIETE



Schwach belastete Verkehrsflächen

Die vom HYDROSHARK gereinigten Niederschlagsabflüsse können der Vorflut oder jeglichem Oberflächen-gewässer zugeführt werden.



Gewerbegebiete

Der HYDROSHARK hält sogar feinste Sedimente und auch partikulär gebundene Schwermetalle zurück, damit diese bei Regen nicht in unseren Gewässern landen.



Die kostengünstige Alternative zu einem Regenklärbecken

Anschließbare Fläche 1.200 - 35.000 m²
(je nach Dimension und Grad der Verschmutzung)



VORTEILE & EIGENSCHAFTEN

- Physikalische Behandlung von Niederschlagswasser
- Entfernung von Feststoffen (AFS)
- Unterirdisches System ohne oberirdischen Platzbedarf
- Kein Höhenversatz zwischen Zu- und Ablauf
- Einfache Kontrolle und Wartung
- Kein Verblocken möglich
- Unterschiedliche Baugrößen



So funktioniert der Hydroshark



3P Technik Filtersysteme GmbH

Ausführungen des Hydroshark

Für jeden Anwendungsfall die passende Größe

3P Hydroshark 750

für den Einbau in einen Betonschacht DN 1000

Anschließbare Fläche*: 1.200 m²

Max. hydraulische Leistung 30 l/s**

Max. Anschlussnennweite* DN 200**



3P Hydroshark 1.000

für den Einbau in einen Betonschacht DN 1000

Anschließbare Fläche*: 2.400 m²

Max. hydraulische Leistung 60 l/s**

Max. Anschlussnennweite* DN 300**



3P Hydroshark 1.500

für den Einbau in einen Betonschacht DN 1500

Anschließbare Fläche*: 5.000 m²

Max. hydraulische Leistung 125 l/s**

Max. Anschlussnennweite* DN 400**



3P Hydroshark 2.000

für den Einbau in einen Betonschacht DN 2000

Anschließbare Fläche*: 10.000 m²

Max. hydraulische Leistung 250 l/s**

Max. Anschlussnennweite* DN 600**



3P Hydroshark 2.500

für den Einbau in einen Betonschacht DN 2500

Anschließbare Fläche*: 20.000 m²

Max. hydraulische Leistung 375 l/s**

Max. Anschlussnennweite* DN 700**



3P Hydroshark 3.000

für den Einbau in einen Betonschacht DN 3000

Anschließbare Fläche*: 35.000 m²

Max. hydraulische Leistung 560 l/s**

Max. Anschlussnennweite* DN 700**



ZULASSUNGEN & NACHWEISE

* zur Einleitung in Oberflächengewässer (DWA-A 102) Kategorie II im Vollstrom:

DN 1.500 AFS63-Rückhalt 48,0 %, IKT-geprüft am 19.4.2024

DN 1.000 AFS63-Rückhalt 47,4 %, IKT-geprüft am 19.4.2024

DN 2.000 AFS63-Rückhalt 48,7 %, geprüft am 22.4.2024

DN 2.500 AFS63-Rückhalt 47,3 %, geprüft am 5.9.2024

DN 3.000 AFS63-Rückhalt 47,51 %, geprüft am 1.10.2024

** Bemessungsregenspende $r_{max} = 250 \text{ l}/(\text{s} \cdot \text{ha})$

*** Rohrdurchmesser abhängig vom Gefälle, individuell anpassbar

TECHNISCHE DATEN

• Innerer Durchmesser des Betonschachtes: 1,0 m bis 3,0 m

• Kein Höhenverlust zwischen Zu- und Ablauf