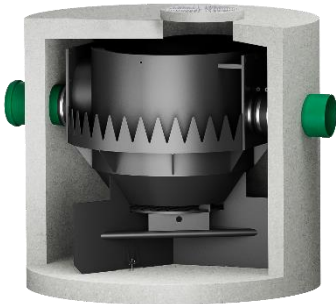


## NEU! Auf Bestellung

## HYDROSHARK® Sedimentationsanlagen – IKT-geprüft

Nach DWA-A 102, DWA-A 138-1 und DWA-M 153

Sedimentation ist die mechanische Klärung von Regenwasser in einem Absetzschacht mit dezidiertem Speichervolumen.



- **Hydrodynamischer Abscheider ohne Trennbauerelement bei Vollstrombehandlung** von 1.200 m<sup>2</sup> bis 35.000 m<sup>2</sup> Dach-, Verkehrs- und Industrieflächen.
- **Geprüft** vom Institut f. unterirdische Infrastruktur (IKT) gem. AFS63, MKW, Leichtstoff-, hydraulische Leistungsfähigkeit, stofflicher Rückhalt AFS grob und Mikroplastik.
- **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	Hydroshark Typ	AFS63-Rückhalt %	Fläche bis m <sup>2</sup>	Schacht mit Filter Ø mm	Gewicht Schacht mit Filter	Preis € nur Filter	Gesamtpreis € Schacht mit Filter eingebaut
1391sh	B 1390shges	B 750	49,9	1200	1000	4125	4893.85	auf Anfrage
1392sh	B 1392shges	B 1000	47,4	2400	1000	4175	7.023.08	auf Anfrage
1393sh	B 1393shges	B 1500	48	5000	1500	6800	11.046.15	auf Anfrage

B = Bestellung

Auf Anfrage ist eine werkseitige Montage des Hydrosharks im Schacht möglich!

## Auf Bestellung

## Hydrosysteme – mit DIBT-oder LfU-Zulassung

Nach DWA-A 102, DWA-A 138-1 und DWA-M 153

### Filtrations-Anlagen mit speziellen Regenwasserfiltern aus Kunststoff

mit Bauaufsichtlicher Zulassung vom DIBT (Deutsches Institut für Bautechnik) oder vom LfU (Bayerisches Landesamt für Umwelt)

Für Dächer, Metaldächer, schwach und stark belastete Verkehrsflächen

Filtration ist der Rückhalt von Feststoffen und gelösten Schadstoffen mittels eines Filtersubstrates.

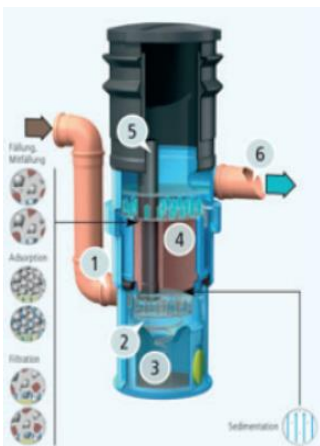
Die Hydrofilter sind für den direkten Einbau in einen **Sickerschacht** oder in einen **monolithischen Schacht DN 1000 oder DN 2000 mm** geeignet. Bauseits werden im **Sickerschacht** die Filter-Einsätze auf Kies gesetzt.

Auf Anfrage ist eine werkseitige Montage des Hydrosystems im Schacht möglich!

Die Qualität des gereinigten Wassers ist so hoch, dass es danach direkt in einen Sickerschacht, Vorfluter oder ein Biotop eingeleitet werden kann.

#### Funktionsweise: Sedimentation - Adsorption - Filtration - Fällung

- Mit einem Absturz zum Filter (1) gelangt das Regenwasser in den unteren Teil des Schachtes. In dem **hydrodynamischen Abscheider (2)** sedimentieren feine Partikel, vor allem Sand. Der Sand wird unten in einem **Schlammraum** aufgefangen (3) und ist über das **Wartungsrohr (5)** leicht zu entleeren.
- Die **Filtersegmente** im Hydro 400 und Hydro 1000 sind zentral angeordnet (4), im Hydro 1500 sind 2 komplette Filter im Schacht. Alle sind gegen Auftrieb gesichert.
- Im **Aufstromverfahren** werden Feinstoffe **gefiltriert**, ein Großteil der gelösten Schadstoffe **ausgefällt** und durch ein **Filtersubstrat adsorptiv** gebunden.
- Das saubere Wasser passiert eine **Leichtstoffsperr** (Rückhalt von Öl oder Benzin beim *traffic*) und gelangt in die Versickerung.
- Das Filtergranulat wird auf den entsprechenden Einsatzbereich abgestimmt.
- Die Filtersegmente sind von oben **rückspülbar** (1 x im Jahr kleinere Wartung) und bei Verschlammung **leicht austauschbar** (lt. Zulassung alle 3 Jahre).



## Aufbau eines Gesamtschachtes mit Filter-Einsatz Hydro 400, 1000, 1500:

- **Bei Hydro 400 und 1000:** 1 monolithischer Schachtboden, mit Muffe, ohne Steighilfe DN 1000 mm, Höhe innen 2250 mm, 1 Schachthals mit Muffe 1000/625/640 mm, ohne Steighilfe, 1 Kombi-Gleitringdichtung DN 1000, 1 Stück Hydro-Filter DN 1000 mm (Gewicht 150 kg).
- **Bei Hydro 1500:** 1 monolithischer Schachtboden, mit Falz, ohne Steighilfe DN 2000 mm, Höhe innen 2000 mm, 1 Übergangsplatte mit Falz 2000/1000 mm, 1 Schachthals mit Falz 1000/625/600 mm, ohne Steighilfe, 2 Stück Hydro-Filter DN 1000 mm als Zwilling im Schacht (Gewicht 300 kg).

## 1. Hydrosystem *roof*

### Filtersystem für Dachflächen ohne signifikante Metallanteile

Artikel-Nr. Filter	Artikel-Nr. Filter mit Schacht	Hydro Typ	Fläche bis m <sup>2</sup>	Schacht mit Filter Ø mm	Gewicht mit Filter kg	Preis € nur Filter	Gesamtpreis € Schacht mit Filter eingebaut
1390	B 1390ges B	400	175	1000	4195	1.498.46	auf Anfrage
1391	B 1391ges B	1000	1000	1000	4195	5.192.31	auf Anfrage
13915	B 13915ges B	1500	2000	2000	6125	9.916.00	auf Anfrage

**Typ:** 1 x im Jahr Wartung mit Spülung des Filters, alle 3 Jahre Austausch der Elemente.

## 2. Hydrosystem *traffic*

### Filtersystem für Verkehrsflächen mit DTV < 5000 Kfz/Tag

Artikel-Nr. Filter	Artikel-Nr. Filter mit Schacht	Hydro Typ	Fläche bis m <sup>2</sup>	Schacht mit Filter Ø mm	Gewicht mit Filter kg	Preis € nur Filter	Gesamtpreis € Schacht mit Filter eingebaut
1392	B 1392ges B	400	125	1000	4195	1.498.46	auf Anfrage
1393	B 1393ges B	1000	750	1000	4195	5.192.31	auf Anfrage
13935	B 13935ges B	1500	1500	2000	6125	9.916.00	auf Anfrage

## 3. Hydrosystem *heavy traffic* DIBT Zulassung

### Filtersystem für stark belastete Straßenflächen mit DTV > 5000 Kfz/Tag

Artikel-Nr. Filter	Artikel-Nr. Filter mit Schacht	Hydro Typ	Fläche bis m <sup>2</sup>	Schacht mit Filter Ø mm	Gewicht mit Filter kg	Preis € nur Filter	Gesamtpreis € Schacht mit Filter eingebaut
1394	B 1394ges B	500	100	1000	4275	1.681.54	auf Anfrage
1395	B 1395ges B	1000	500	1000	4275	5.827.65	auf Anfrage
13955	B 13955ges B	1500	1000	2000	6205	7.973.85	auf Anfrage

## 4. Hydrosystem *metal*

## LfU Zulassung

### Filter für Metalldachflächen

Artikel-Nr. Filter	Artikel-Nr. Filter mit Schacht	Hydro Typ	Fläche bis m <sup>2</sup>	Schacht mit Filter Ø mm	Gewicht mit Filter kg	Preis € nur Filter	Gesamtpreis € Schacht mit Filter eingebaut
1396	B 1396ges B	650 cu	130	1000	4325	2.295.38	auf Anfrage
1398	B 1398ges B	650 zi	130	1000	4325	1.681.54	auf Anfrage
1397	B 1397ges B	1000	650	1000	4325	5.827.65	auf Anfrage
13975	B 13975ges B	1500	1300	2000	6255	7.973.85	auf Anfrage

Der Einsatz einer Kombination einer Hydroshark-Anlage (Sedimentation) und einer nachgeschalteten Hydrosystem-Anlage (Filtration) ermöglicht die Filtration von Mikroplastik nach AFS/AFS 63 IKT.

B=Bestellung

Gerne erstellen wir Ihnen für Ihr Bauvorhaben ein entsprechendes Angebot!