

**Auf Bestellung**

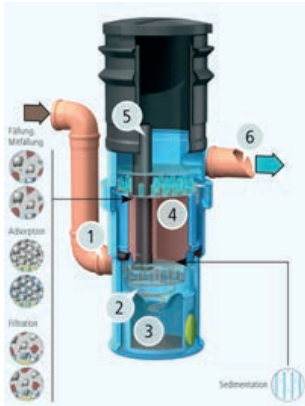
**XII. Hydrosystem – mit Bauartzulassung**

Analog DWA-M 153, Abs. 5.3.2. und Abs. 7.3.-7.5.

**Spezieller Regenwasserfilter 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**



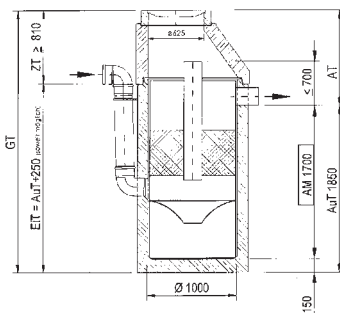
Die Hydrofilter sind für den direkten Einbau in einen **Sickerschacht** oder in einen **monolithischen Schacht DN 1000 oder DN 2000 mm** geeignet.

Bauseits werden im **Sickerschacht** die Filter-Einsätze auf Kies gesetzt. **Der Schacht mit werkseits montiertem Filter** lässt sich schnell und betriebssicher vor Ort einbauen.

Die Qualität des gereinigten Wassers ist so hoch, dass es danach direkt in einen Sicker-schacht, 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 **gefiltert**, ein Großteil der gelösten Schadstoffe **ausgefällt** und durch ein **Filtersubstrat adsorptiv** gebunden.
- Das saubere Wasser passiert eine **Leichtstoffsperre** (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).

**NEU!**

**1. Hydrosystem roof**

Filtersystem für Dachflächen ohne signifikante Metallanteile

Artikel-Nr. Filter	Artikel-Nr. Filter mit Schacht	Hydro Typ	Fläche bis m²	Schacht mit Filter Ø mm	Gewicht mit Filter kg	Preis € nur Filter	Gesamtpreis € Schacht mit Filter eingebaut
1390	B 1390ges	B 400	175	1000	4290	1.150.00	3.050.37
1391	B 1391ges	B 1000	1000	1000	4290	5.840.00	7.740.37
13915	B 13915ges	B 1500	2000	2000	6170	11.590.00	14.590.70

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

**NEU!**

## 2. Hydrosystem *traffic*

Filtersystem für Verkehrsflächen mit DTV &lt; 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	4290	1.150.00	3.050.37
1393	B 1393ges	B 1000	750	1000	4290	5.840.00	7.740.37
13935	B 13935ges	B 1500	1500	2000	6170	11.590.00	14.590.70

**NEU!**

## 3. Hydrosystem *heavy traffic* DIBT Zulassung

Filtersystem für stark belastete Straßenflächen mit DTV &gt; 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 400	100	1000	4290	1.350.00	3.250.37
1395	B 1395ges	B 1000	500	1000	4290	6.850.00	8.750.37
13955	B 13955ges	B 1500	1000	2000	6170	12.970.00	15.970.70

**NEU!**

## 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 1392ges	B 400 cu	130	1000	4290	2.120.00	4.020.37
1398	B 1393ges	B 400 zi	130	1000	4290	1.350.00	3.250.37
1397	B 1397ges	B 1000	650	1000	4290	6.850.00	8.750.37
13975	B 13975ges	B 1500	1300	2000	6170	12.970.00	15.970.70

**Hydroshark** DN 750 – DN 1500 mm nach DWA-M 153 auf Seite 55.  
Andere Größen auf Anfrage.

**KÜHNE-IDEAL®**
**Auf Bestellung**


B=Bestellung

## XIII. Sickersaftscha- cht für Silos „SILO“

 Nach **Verordnung des Bayerischen Landesamtes für Umwelt** zum Umgang mit Silagesickersaft und Gewässerschutz, Abschnitt 4.2.2. Bauweisen für Auffangbehälter, 8. Auflage Oktober 2013:

**Schächte für Silagesickersäfte müssen bestehen aus monolithischen Behältern, Beton C35/45, mit Schutzanstrich.**
**Gär- und Sickersäfte bzw. Silagereste** dürfen nicht in die Kanalisation, in Oberflächengewässer oder in offene Gräben gelangen.

Die Versickerung und der Eintrag in das Grundwasser sind verboten.

 Um die Behälter vor chemischen Angriffen zu schützen, können die Betonbehälter mit **Silolack (auf Bitumenbasis)** oder durch einen Zweikomponentenanstrich behandelt werden. Der Schutz durch Auskleidung mit einem PEHD-Inliner ist bei Monolithanlagen möglich.

**Bestehend aus Monolith und Schachthals** (Preis ohne Schutzanstrich)

Artikel-Nr.	Nutzhalt ltr.	DN innen Ø mm	Gesamttiefe mm OK Konus	Schwerst. Einzel. kg	Preis €
1300-4mono silo B	<b>5.000</b>	2000	2370	3600	2.131.64
1300-6 mono silo B	<b>6.000</b>	2000	2850	4000	2.203.79
1300silob	<b>6.000</b>	2000	nur Bodenteil	4000	1.770.90
1300-10mono si B	<b>10.000</b>	2500	2980	5600	3.943.19
1300-15mono si B	<b>15.000</b>	2750	3960	11500	7.594.75

Schutzanstrich bitte bauseits!