

# Hydrosystem - mit Bauartzulassung

**Spezieller Regenwasserfilter aus Kunststoff - mit Bauartzulassung vom Landesamt (LfU) für Dächer, Metalldächer, Straßen und stark belastete Verkehrsflächen**

Geeignet für den Einbau direkt ins Erdreich oder in einen Standardbetonschacht D=100 cm. Der fertig montierte Filter lässt sich schnell und betriebssicher vor Ort einbauen.



Als **Hydro 400** ist der Filter für **Dachflächen von 130 bis 175 m<sup>2</sup>** und als **Hydro 1000** für **Dachflächen von 500 bis 1000 m<sup>2</sup>** geeignet.

Die Qualität des gereinigten Wassers ist so hoch, dass es danach direkt in einen Sicker- schacht, Vorfluter oder 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 oder Hydro 1000 sind zentral angeordnet (4) und 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 **Leichtstoffsperrre** (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).

## Artikel Bezeichnung

Nr.

### 5.1 Hydrosystem roof – Filter für Dächer

1390	3P Hydrosystem	400 roof	für Dachflächen bis 175 m <sup>2</sup>
1391	3P Hydrosystem	1000 roof	für Dachflächen bis 1000 m <sup>2</sup>

### 5.2 Hydrosystem traffic – Filter für Straßenflächen

1392	3P Hydrosystem	400 traffic	für Straßenflächen bis 130 m <sup>2</sup>
1393	3P Hydrosystem	1000 traffic	für Straßenflächen bis 750 m <sup>2</sup>

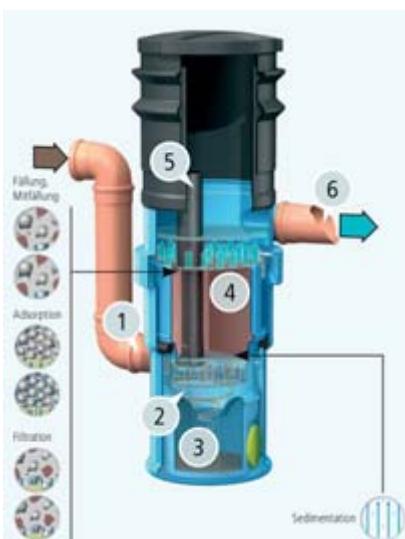
### 5.3 Hydrosystem heavy traffic – Filter für stark belastete Straßenflächen

1394	3P Hydrosystem	400 heavy traffic,	Straßenflächen bis 100m <sup>2</sup>
1395	3P Hydrosystem	1000 heavy traffic,	Straßenflächen bis 500 m <sup>2</sup>

### 5.4 Hydrosystem metal – Filter für Metalldachflächen

1396	3P Hydrosystem	400 metal-cu,	Dachflächen aus Met/Ku bis 130 m <sup>2</sup>
1397	3P Hydrosystem	1000 metal,	Dachflächen aus Metall bis 650 m <sup>2</sup>
1398	3P Hydrosystem	400 metal-zi,	Dachflächen aus Zink bis 130 m <sup>2</sup>

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



**Betonwerk Kühne GmbH & Co. KG**

Sudetenstraße 70 • 82538 Geretsried

Telefon 08171 - 93966 • Fax 08171 - 80302

info@betonwerk-kuehne.de • www.betonwerk-kuehne.de

