

# 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 Sickerschacht, 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 **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).



### Artikel Bezeichnung Nr.

#### 5.1 Hydrosystem roof – Filter für Dächer

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

#### 5.2 Hydrosystem traffic Filter für Straßenflächen

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

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

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

#### 5.4 Hydrosystem metal – Filter für Metalldachflächen

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

