



HYDROSYSTEM

Die dezentrale Behandlung von belastetem Regenwasser ist seit Jahren Stand der Technik.

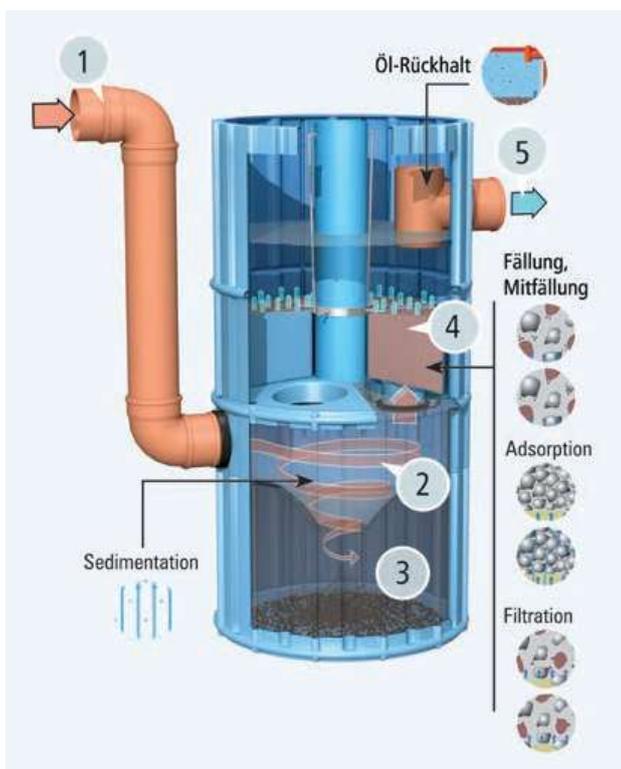
Das Hydrosystem ist ein speziell konstruiertes Filtersystem aus Kunststoff für den raschen bauseitigen Direkteinbau in einen Kunststoffschacht DN1000 oder DN1500.

Je nachdem was für Flächen angeschlossen werden, gibt es das Hydrosystem mit verschiedenen Filtertypen. Für gering belastete Verkehrsflächen wird die Filtertype „**traffic**“, bei stark belasteten Verkehrsflächen „**heavy traffic**“ und bei Kupfer-, Zink- oder Bleidächer wird die Type „**metall**“ verwendet. Das Filtersystem entfernt Schadstoffe wie Schwermetalle,

Mineralölkohlenwasserstoff und polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe aus dem Niederschlagswasser. Außerdem bindet es Nährstoffe wie Phosphate. Die Kombination aus Feststoffabscheider und Filter wirkt sowohl auf Partikel als auch auf gelöste Wasserstoffinhalte. Das Filtermaterial befindet sich in austauschbaren Kartuschen und muss in Zeiträumen zwischen 3–5 Jahren getauscht werden. Das System hat eine vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) allgemeine, bauaufsichtliche Zulassung erhalten (Z-84.2-4) und (Z-84.2-22). Die Qualität des, durch die Hydrosysteme gereinigten Wassers ist so hoch, dass es direkt in die Versickerung, Vorfluter und Biotope eingeleitet werden kann.

Ihr Vorteil mit unserem Know-How vom Bau:

- Ein erheblicher Vorteil der HYDROSYSTEM-Filteranlagen ist der geringe Höhenunterschied zwischen Zulauf- und Ablauf von nur $H=250\text{ mm}$. Dies ermöglicht Ihnen eine nachträgliche Versickerung der gereinigten Regenwässer mit geringer Baugrubentiefe. Die von *SystemSchacht* vorgeschlagenen Versickerungsrigole sind DRAINMAX Sickertunnel, AQUABOX und das waterloc® System.
- Die Filterleistung der belasteten Regenwässer ist aufgrund des Aufströmverfahrens konstant. Somit gibt es keine punktuelle, sondern eine vollflächige Filterdurchströmung.
- Bei nicht vorhersehbarem Starkregen fungiert das Wartungsrohr als Bypass und schützt somit vor Rückstau.
- Das beim Auslauf angebrachte T-Stück dient auch als zusätzliche Sicherheit und Ölrückhalt.
- Nachträgliche Reinigungs- und Wartungsarbeiten lassen sich bauseits rasch und sauber von einer Fachfirma durchführen. Wartungsanleitung – siehe www.systemschacht.at

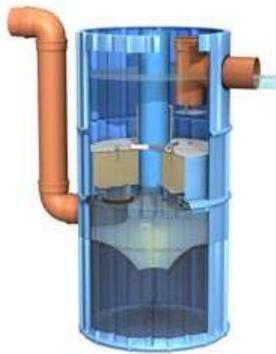


1. Das Regenwasser von der zu entwässernden Fläche wird am unteren Ende des Schachtes eingeleitet, durch eine Umlenkhilfe wird das Wasser tangential abgelenkt.
2. Hier findet in einem hydrodynamischen Abscheider aufgrund von turbulenten Sekundärströmungen in einem radialen, laminaren Strömungsregime die Sedimentation von Partikeln insbesondere der Sandfraktion statt.
3. Diese werden über eine Öffnung im unteren Teil des Reinigungsschachtes in einem Schlammfang unter dem System aufgefangen. Der Schlammfang ist nach Bedarf über das senkrechte Wartungsrohr zu leeren.
4. In der Mitte des Reinigungsschachtes befinden sich 4 Filterelemente, mit diesen Filterelementen werden im Aufströmverfahren die Feinstoffe gefiltert und ein Großteil der gelösten Schadstoffe wird ausgefällt und adsorptiv gebunden, der Filter ist rückspülbar und im Falle einer völligen Verschlämzung leicht austauschbar.
5. Über den Filterelementen befindet sich das saubere Wasser. Es passiert eine Leichtstoffsperre (im Falle eines Unfalls werden größere Mengen Öl und Benzin zurückgehalten, „normal“ auftretende Kohlenwasserstoffe werden im Filter entfernt) und fließt dann über den Ablauf in die Versickerung in einen Vorfluter.

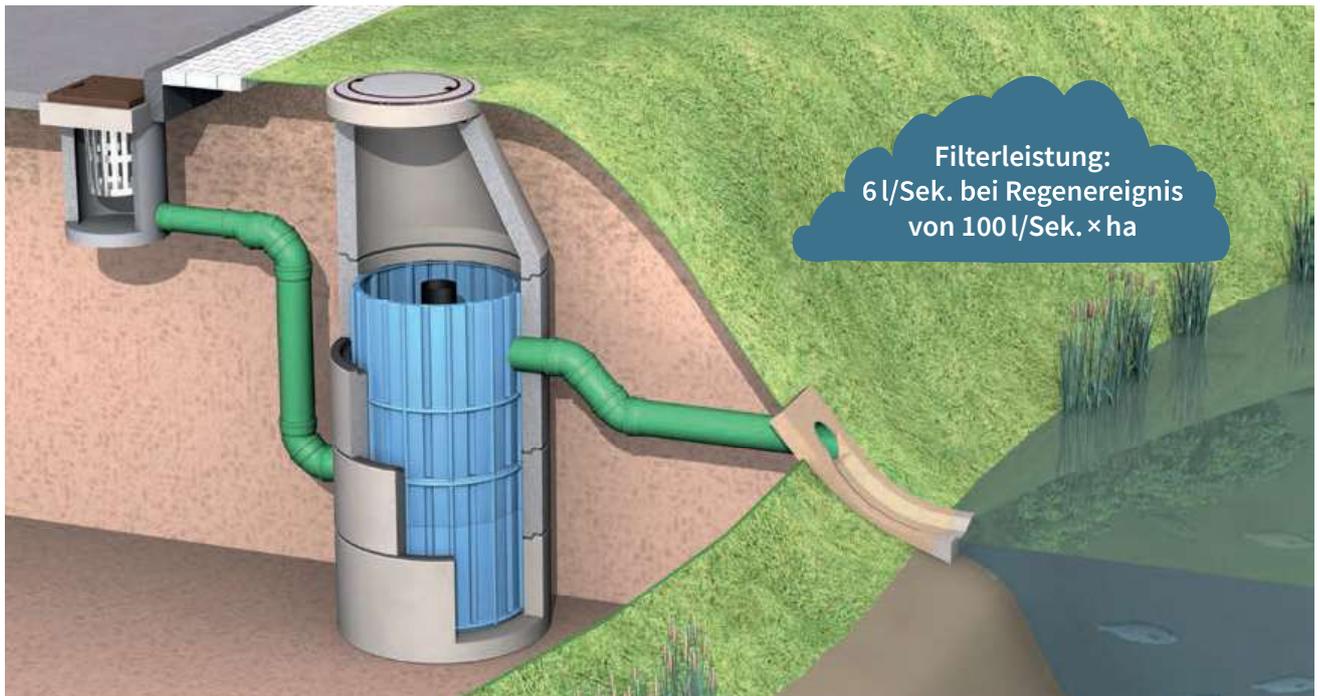


3P Hydrosystem 400 für den direkten Verbau ins Erdreich				
Produkt/Typ	Anschlussfläche	Flächenart	Artikelnr.	Preis/PG2
Traffic (T)	130 m ²	Schwach belastete Verkehrsflächen mit DTV < 5.000	3100410	auf Anfrage
Heavy Traffic (HT)	100 m ²	Stark belastete Verkehrsflächen mit DTV > 5.000 mit Zulassung durch DIBt	3100420	auf Anfrage

Bei Verbau im befahrbaren Bereich kann das Schachtsystem HD400 in einem Beton- oder Kunststoffschacht verbaut werden.



3P Hydrosystem 1000 für den Verbau in einem handelsüblichen Beton- bzw. Kunststoffschacht DN1000				
Produkt/Typ	Anschlussfläche	Flächenart	Artikelnr.	Preis/PG2
Traffic (T)	750 m ²	Schwach belastete Verkehrsflächen mit DTV < 5.000	3100110	auf Anfrage
Heavy Traffic (HT)	500 m ²	Stark belastete Verkehrsflächen mit DTV > 5.000 mit Zulassung durch DIBt	3100120	auf Anfrage



Filterleistung:
6 l/Sek. bei Regenereignis
von 100 l/Sek. × ha

Systembild: HYDROSYSTEM1000 verbaut im Standardbetonschacht mit nachträglicher Einleitung der gereinigten Regenwässer in einen Vorfluter.



Hydrosystem 1000
Palettenversand



Hydrosystem 1000
inkl. Zubehör



Verbau im Standardbetonschacht

