

Das Ingenieursblatt

Praktische Hinweise und Empfehlungen für den Tiefbau

»Hydrosystem 1.500«

Zentral oder dezentral – einfach sauber!

Die Regenwasserbehandlungsanlage reinigt das Niederschlagswasser von abfiltrierbaren Stoffen, Schwermetallen, Leichtstoffen und Ölen

EINSATZGEBIETE



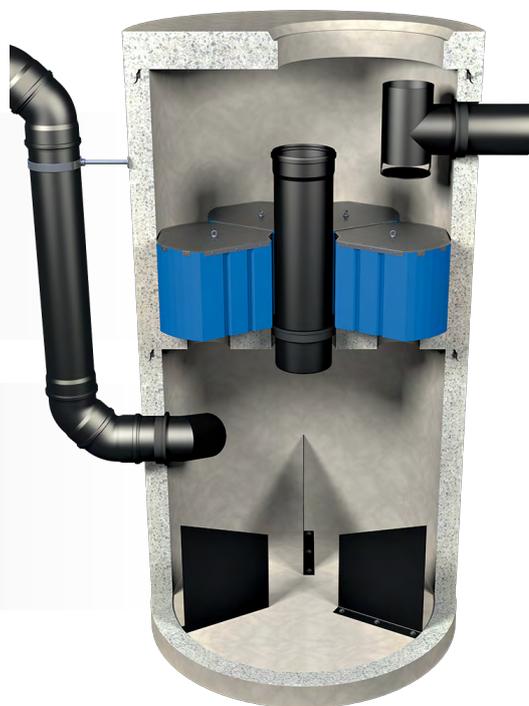
Stark belastete Verkehrsflächen

Auch mit gelösten Schadstoffen verunreinigtes Regenwasser können mit dem HYDROSYSTEM sicher gereinigt werden.



Industrieflächen und Dachflächen mit Metallteilen (Kupfer, Zink, Blei)

Schädliche Schwermetallionen werden sicher aus Dachabflüssen entfernt und das gereinigte Regenwasser kann anschließend erlaubnisfrei dem Grund- oder Oberflächenwasser zugeführt werden.



Anschließbare Fläche bis 1.600 m² (Hydrosystem 1.500)

Skalierbare Lösungen mit Kapazitäten bis 10.000 m² verfügbar

DWA-A 102
KONFORM

NJDEP
APPROVED

DIBT
ZULASSUNG

LFU METALLDACH
ZULASSUNG

DWA-M 153
KONFORM

VORTEILE & EIGENSCHAFTEN

- Reinigung der Regenabflüsse von Verkehrsflächen, Industrieflächen und Metalldächern
- Unterirdisches System ohne oberirdischen Platzbedarf
- Geringer Höhenversatz
- Einfache Kontrolle und Wartung
- Filtermaterial in Wechselkartuschen
- Austauschintervall der Kartuschen: 3 bis 5 Jahre

VIDEO

So funktioniert das Hydrosystem

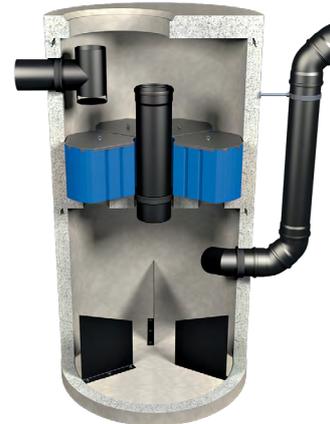


3P Technik Filtersysteme GmbH

Hydrosystem 1.500

TECHNISCHE DATEN

- Innerer Durchmesser des Betonschachtes: 1,5 m
- Minimaler Höhenverlust zwischen Zu- und Ablauf: 25 cm
- Anschließbare Fläche: bis 1.600 m² in Abhängigkeit der Verschmutzung und des Reinigungszieles
- Maximaler Durchfluss: 105 l/s
- Maximale Filtrationsleistung: 24 l/s

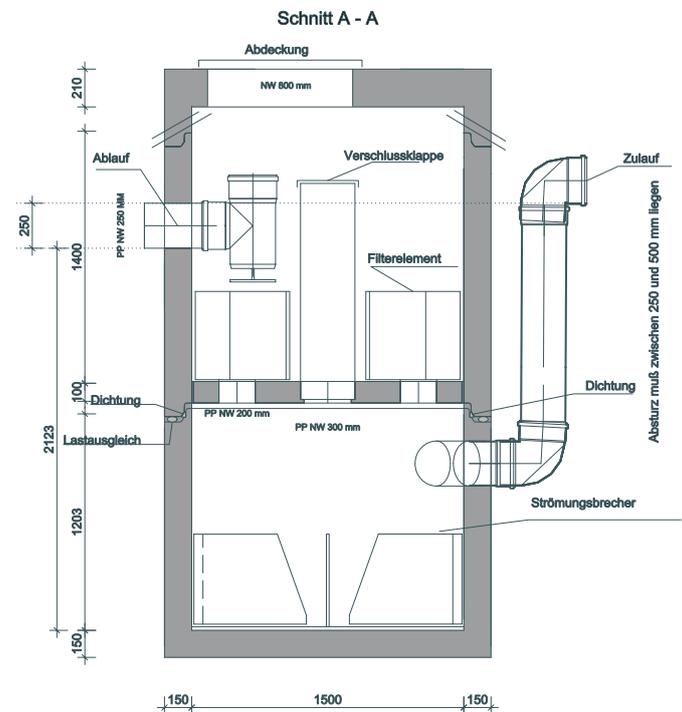
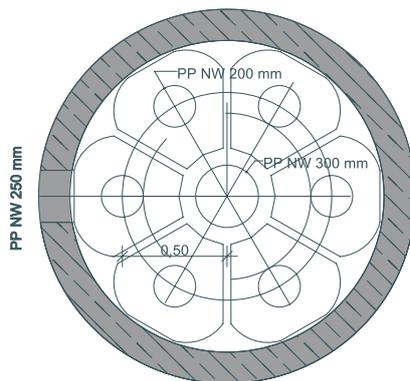


ZULASSUNGEN & NACHWEISE

- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des DIBt für die Versickerung Z-84.2-22
- Geprüft gemäß Anforderungen an DWA-A 102
- Geprüft gemäß NJDEP Protokoll

Filtervarianten:

- heavy traffic:
Für stark belastete Verkehrsflächen DIBt zugelassen 1.600 m²
- metal:
Für Metalldachflächen LfU zugelassen 1.300 m²



Hydrosystem Modular (10.000) Dezentrale oder semizentrale Anlage

VORTEILE & EIGENSCHAFTEN

- Modulares Filtersystem für große anzuschließende Flächen und hohe Durchflüsse
- Zweistufige Anlage: Sedimentationseinheit und Filtrationseinheit
- Dezentrale Lösung mit wenigen Betriebspunkten bei großen Einzugsgebieten

TECHNISCHE DATEN

- Reinigt das Wasser von abfiltrierbaren Stoffen, Schwermetallen, Leichtstoffen und Ölen
- Filterstandzeit: 3-5 Jahre
 - Anschließbare Fläche: > 10.000 m² in Abhängigkeit der Verschmutzung und des Reinigungszieles
 - Wartungskonzept und Spülbarkeit der Filter

