

REGENWASSER- MANAGEMENT



Effiziente Systeme zur Reinigung, Speicherung
sowie Versicherung von Regenwasser.

PIPELIFE 
always part of your life

WIR SIND INFRASTRUKTUR MANAGER.

Wir sind Wasser- und Energiemanager. Gemeinsam entlasten wir unsere Kunden mit ganzheitlichen Systemlösungen und vereinfachen das Planen, Organisieren und Verbauen komplexer Infrastruktursysteme.

Wir haben die richtige Lösung für jede Herausforderung: Von Kunststoff bis Steinzeug entwickeln und vertreiben wir hochwertige, materialunabhängige Rohrsysteme für Abwasser, Regenwasser, Drainage und Elektro.

Damit bieten wir nicht nur Produkte an, sondern lösen Infrastrukturprobleme umfassend und zukunftssicher. Als verlässliche und proaktiv vorausdenkende Partner für zukunftsweisende Wasser- und Energielösungen.

ÖKOLOGISCH. ÖKONOMISCH. BEWÄHRT.

IHRE INFRASTRUKTUR FLEXIBEL GESTALTET AUS EINER HAND

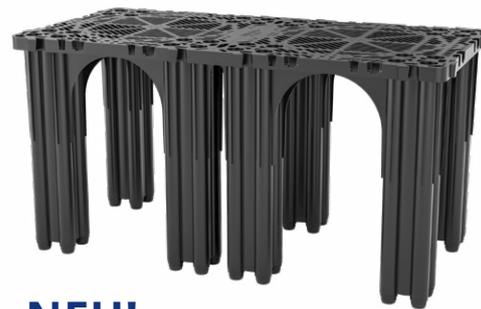
Mit vielen zukunftsweisenden Infrastrukturlösungen im Wasser- und Energiemanagement sind wir für unsere Kunden der zuverlässige Ansprechpartner bei allen Fragen rund um die Planung, Organisation und den Verbau der optimalen Systeme.

Einfach und interdisziplinär: Mit Blick auf die ideale Lösung denken wir mit, verknüpfen Möglichkeiten und entwickeln Konzepte, die über Kategorie-Grenzen hinausgehen.

Dabei verfügen wir für jede Herausforderung über die richtige Infrastruktur: wir bieten materialübergreifende Systeme für Abwasser, Regenwasser, Drainage und den Elektrobereich.

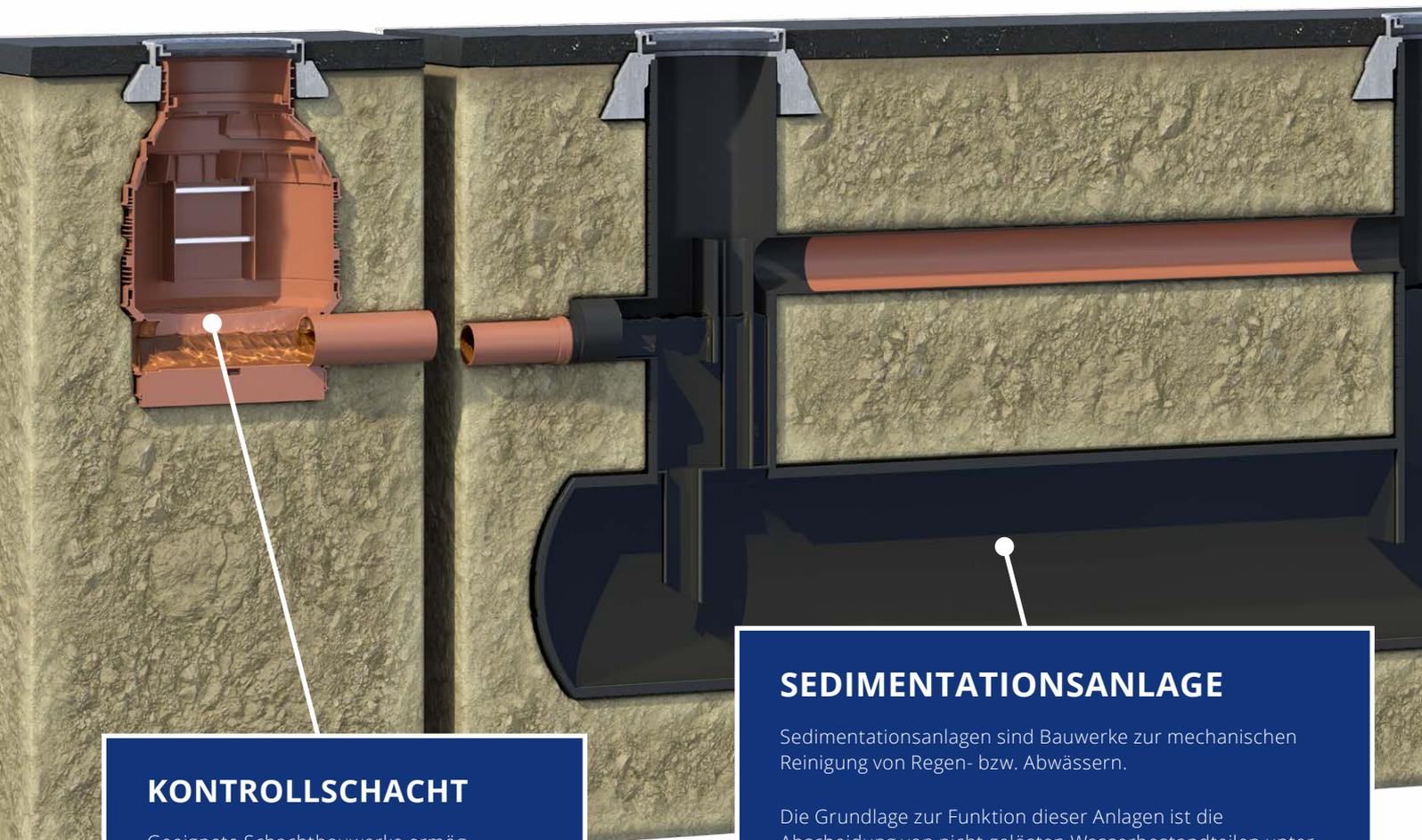
VORBEHANDELN, DROSSELN & VERSICKERN

Das Herzstück des Regenwassermanagements ist die unterirdische Versickerungs- und Rückhalteinlage. Sie besteht aus modular aufgebauten Rigolenfüllkörpern, den Stormboxen. Diese werden horizontal, vertikal und bei mehrlagigem Aufbau auch im Kreuzverbund verlegt. Hier wird der Niederschlag effizient zwischengespeichert und der Wiederverwendung, Ableitung oder Versickerung zugeführt. Wichtig für die korrekte Dimensionierung ist, dass sich kein Regenwasser auf dem Grundstück zurückstaut. Eine gedrosselte Ableitung verhindert die Übernutzung von Kanalkapazitäten und spart Kosten; bei entsprechender Bodenbeschaffenheit ist auch vollständige Versickerung möglich. Regenwasser kann, wenn es gespeichert wird, als Brauchwasser Wiederverwendung finden.



NEU! STORMBOX II E AUS 100% RECYCELTEM PP

Sie überzeugt in Sachen Nachhaltigkeit.



KONTROLLSCHACHT

Geeignete Schachtbauwerke ermöglichen die kontrollierte Drosselung der Niederschlagseinträge in das Regenwassermanagement-System. So ist auch bei Starkregenereignissen gesichert, dass die öffentliche Kanalisation nicht überfrachtet wird. Eine Vorbehandlung des Regenwassers schützt das Grundwasser und zugleich die Speicherungs- und Versickerungsanlagen vor Verschmutzung. Durch die Filterung von Feststoffen bleibt das gesamte System lange funktionstüchtig.

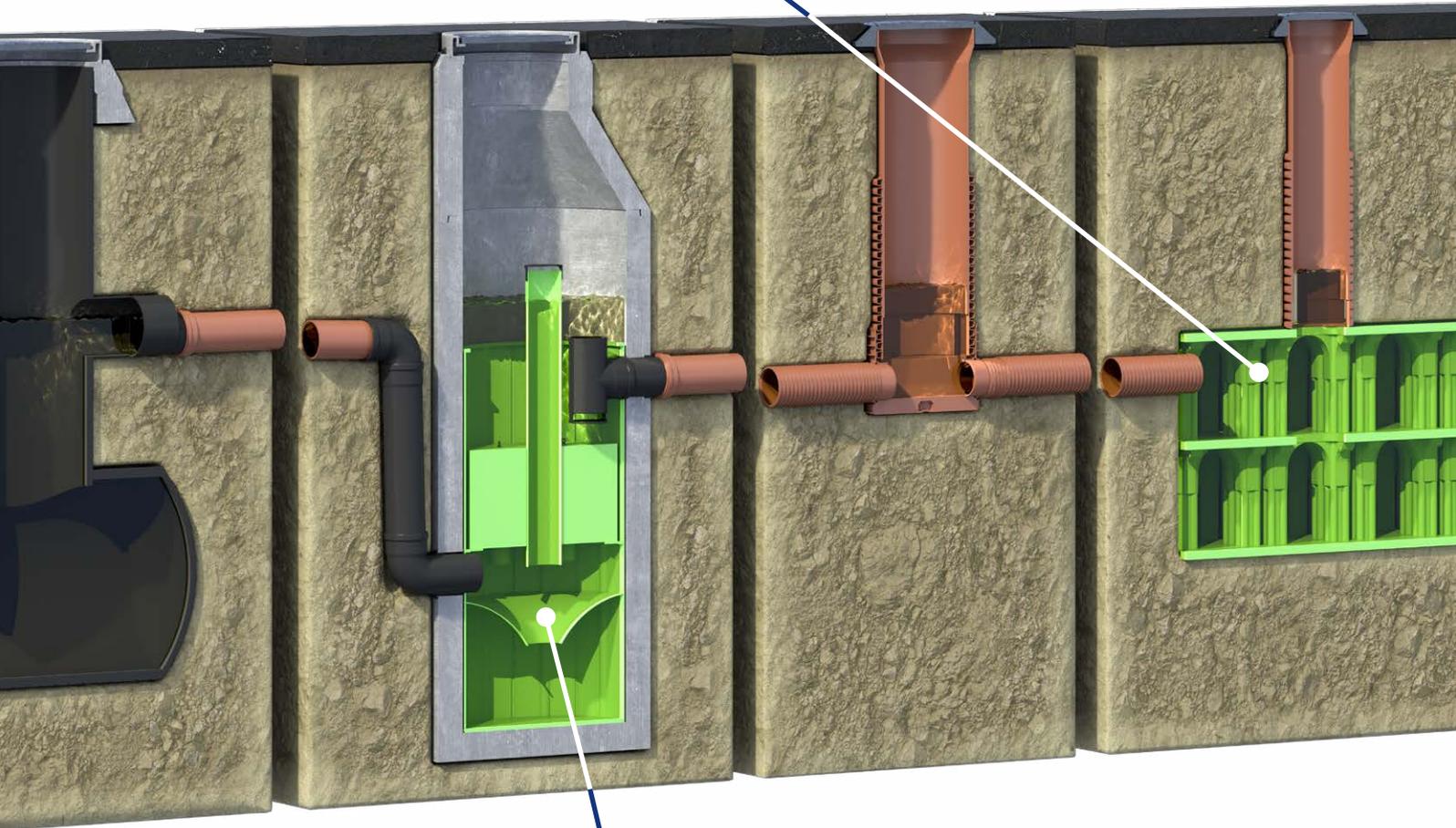
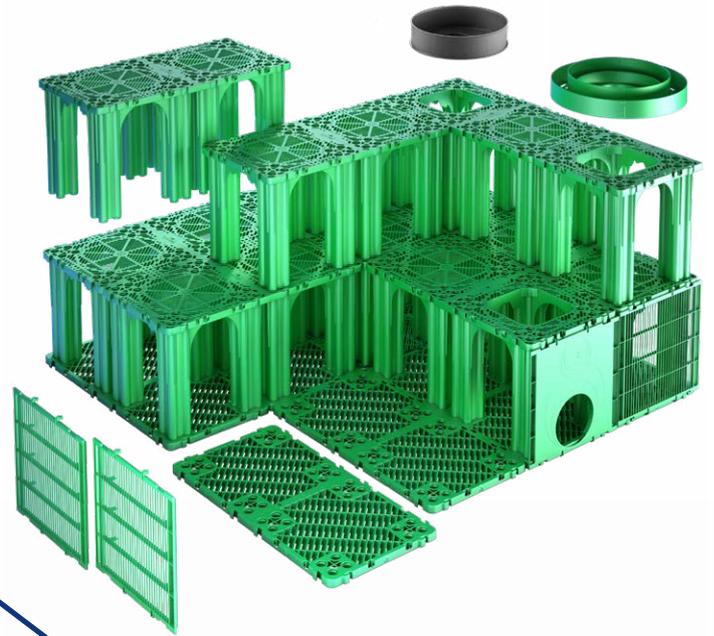
SEDIMENTATIONSANLAGE

Sedimentationsanlagen sind Bauwerke zur mechanischen Reinigung von Regen- bzw. Abwässern.

Die Grundlage zur Funktion dieser Anlagen ist die Abscheidung von nicht gelösten Wasserbestandteilen unterschiedlicher Dichte durch die Nutzung der Schwerkraft. Bei der ingenieurtechnischen Auslegung folgt man dem spezifischen Steig- und Absetzverhalten der einzelnen Stoffe. Damit lässt sich mit Hilfe der sogenannten Stokes'schen Gleichung eine Zeit bestimmen, die benötigt wird, um die entsprechenden Bestandteile der Abwasserunreinigung aufschwimmen oder absetzen zu lassen. Hierbei ist neben der Dichte auch die Größe des jeweiligen Partikels maßgebend. Die Sedimente und Schwimmstoffe werden in den vorgesehenen Bereichen der Anlage gelagert und entsprechend des Wartungsplans entsorgt.

STORMBOX II

Stormboxen gewährleisten eine flexible Bewirtschaftung des anfallenden Regenwassers, sie sind mit filternden Geotextilien ausgestattet, auf regelmäßige Inspektion und schadenfreie Hochdruckreinigung ausgelegt. Die innovative Stormbox II wurde auf besonders einfachen Aufbau optimiert.



SUBSTRATFILTERSCHÄCHTE

Substratfilterschächte dienen der Niederschlagswasserbehandlung. Nachdem seit 2010/11 die Niederschlagswasserbehandlung im Wasserhaushaltsgesetz (WHG) einheitlich geregelt ist, hat die Behandlung und Filterung erheblich an Bedeutung gewonnen. Regenwasser wird demnach als Abwasser eingestuft und muss behandelt werden. Einen nicht unerheblichen Teil nimmt die Behandlung und Filterung des Regenwassers von Schadstoffen ein. Zum Beispiel hervorgerufen durch Metallflächen (z. B. Zink, Kupfer, Blei), die in Kontakt

mit Regenwasser Stoffe freisetzen und in gelöster Form, bei Nichtbehandlung, in Böden und Gewässer gelangen können. Substratfilterschächte entfernen sicher und problemlos Schadstoffe wie Schwermetalle, Mineralölkohlenwasserstoffe und polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe aus dem Niederschlagswasser. Das System ist entwickelt für Gebiete mit erhöhten Anforderungen an den Wasserschutz (z. B. Wasserschutzgebiete oder Bauvorhaben, die eine Behandlung und eine wasserrechtliche Genehmigung benötigen).

SAMMELN & TRANSPORTIEREN

Jedes Regenwassermanagement ist nur so gut wie seine Ableitung. Im ersten Schritt wird das Regenwasser von Straßen, Dächern, Plätzen und anderen versiegelten Flächen effektiv gesammelt und zügig in das System transportiert. Pipelife hat für die praxisrelevanten Szenarien – Menge, Schmutzfracht und Untergrund – passende Rohrqualitäten entwickelt.

ROHRE HOCHWERTIGES PVC & PP



JUMBO-PVC KG

Kanalrohr: außen profiliert, innen glatt.
Belastbar wie kein zweites PVC-U-Rohr.



PP-MASTER

Mehrschicht-Kanalrohr: durch Drei-Schicht-Technologie vielseitig
in Schmutzwasser einsetzbar.



PP-PRAGMA

Mehrschicht-Regenwasserrohr für alle
drucklose Regenwasseranwendungen

SCHÄCHTE

LEICHT UND LANGLEBIG

AUCH FÜR
RAINEO®
REGEN-
MANAGEMENT-
SYSTEM



KANALSCHACHT - SYSTEM M 1000 / M 800



KANALSCHACHT - SYSTEM IC 630



KONTROLLSCHACHT PIPELIFE V 400



KONTROLLSCHACHT DN 400

STRASSENABLAUF 2.0

EINFACH UND LANGLEBIG



Robustes Polypropylen für den leichten Einbau per Hand.

FLEXIBEL. PROAKTIV. GANZHEITLICH.

Als moderner Wassermanager müssen Sie sich stetig wandelnden Herausforderungen stellen: Extremwetter-Ereignisse häufen sich und der Bedarf nach entsprechenden, neuen Lösungen wächst. Gleichzeitig nehmen Anforderungen an Nachhaltigkeit kontinuierlich zu, während gesetzliche Vorgaben regelmäßig angepasst werden. Infrastrukturprojekte werden damit immer komplexer – als Bauträger, Bauunternehmen, Planer oder Ingenieure sehen Sie sich wachsenden Herausforderungen gegenüber. Unser Anspruch ist es, Sie bei diesem Wandel proaktiv zu begleiten und Ihnen ganzheitliche sowie nachhaltige Lösungen zu bieten.