

Effizientes Regenwassermanagement



Erfahren Sie, wie Sie mit Pipelife Raineo® Produkten und Lösungen Oberflächenwasser gezielt sammeln, ableiten und versickern können.

Regen können wir nicht verhindern. Überflutungen schon.

Die zunehmende Oberflächenversiegelung unserer Kulturlandschaft in Kombination mit dem Klimawandel stellt Gemeinden und Städte vor große Herausforderungen. Mehr und mehr Bodenflächen werden verbaut und undurchlässig gemacht, was den natürlichen Wasserkreislauf unterbricht. Als Folge sinkt der Grundwasserspiegel.

Gleichzeitig treten durch den Klimawandel vermehrt Starkregenereignisse auf, die zu Hochwasser und - in weiterer Folge - zu Überschwemmungen führen

können. Ein gutes Regenwassermanagement muss auch bei Starkregen die Wassermengen aufnehmen und rasch ableiten können. Hier kommen die hochwertigen Systeme von Raineo® für die Regenwasserversickerung und -rückhaltung ins Spiel. Der Einsatz von hochwertigen Kunststoffprodukten für eine effiziente Versickerung ist heute Stand der Technik und aus dem modernen Regenwassermanagement nicht mehr wegzudenken.

DER NEWSLETTER FÜR INFRASTRUKTUR

AUSGABE 1 / 2021

PIPELIFE 
always part of your life



Oberflächenwasser mit SL Großrohren sammeln und ableiten

Der erste Schritt im Regenwasser-Management ist die Aufnahme des anfallenden Regenwassers, um es in weiterer Folge gezielt ableiten zu können. Für diesen Zweck bieten sich SL (Schwerlast) Großrohre aus dem Pipelife Sortiment geradezu ideal an. Die hochwertigen Rohre aus Polypropylen werden nach ÖNORM EN 13476-1 und -3 gefertigt und geprüft. Sie sind in drei Steifigkeitsklassen (SN8, SN12 und SN16) in den Dimensionen DN/ID 200 bis 1.000 mm erhältlich (SN8 sogar bis 1.400 mm). SL Großrohre sind außen gewellt, innen glatt und einseitig mit einer Steckmuffe ausgeführt.

Regenwasser gedrosselt ableiten – mit dem Stauraumkanal aus SL Großrohren

Große Regenwassermengen aufnehmen und dann nach und nach gedrosselt an einen Vorfluter oder die Kanalisation abgeben – dafür ist ein Stauraumkanal aus SL (Schwerlast) Rohren und den passenden Formstücken die ideale Lösung. In der Regel werden für die Errichtung eines Stauraumkanals große Dimensionen ab DN/ID 600 verwendet. Pipelife fertigt auf Kundenwunsch **maßgefertigte Teilmodule** für diesen Einsatzzweck an, so kann die Bauzeit vor Ort erheblich verkürzt werden.



Oberflächenwasser reinigen und platzsparend versickern – der Grünmuldenstein ist die „All in One“-Lösung für Ballungsräume

Für die Versickerung & Reinigung von Regenwasser bewährt sich im Bereich von Parkplätzen, Wohnstraßen sowie Park & Ride Anlagen der Pipelife Grünmuldenstein (GMS).

Mit dem praktischen Produkt kann die Versickerungsfläche - im Vergleich zu herkömmlichen Grünmulden - voll genutzt werden. Je nach Ausführung des Grünmuldensteins ist die Fläche mit PKWs oder LKWs befahrbar. Das ist besonders in Ballungszentren von Vorteil, denn die nutzbare Fläche des Grundstücks wird so vergrößert. Der Grünmuldenstein bewahrt durch seine patentierte Bauart eine unverdichtete und ungestörte belebte Bodenzone mit einer Höhe von 30 cm. Er kann überall dort eingesetzt werden, wo Systeme mit Bodenfilter (also problemlos bis zu Flächentyp F4) vorgesehen werden müssen – und das ohne Flächenverlust!



Sammeln und versickern mit leistungsstarken Versickerungsboxen - STORMBOX

Sie ist das Kernelement des Raineo®-Systems: Die stabile STORMBOX ist ein Rigolenfüllkörper aus hochwertigem Polypropylen. Ihre Hauptaufgabe ist die effiziente Versickerung von Regenwasser von Dachflächen, Parkplätzen und anderen versiegelten Flächen. Auch eine Wiederverwendung des Regenwassers ist mit einem Rückhaltesystem aus STORMBOXen möglich.

Die STORMBOX ist in zwei Varianten erhältlich. Beide zeichnen sich durch ihren hohen Speicherkoeffizienten von 95,5 % aus. Ein riesiger Vorteil: Durch die unterirdische Anordnung geht (im Gegensatz zu Sickermulden) keine Nutzfläche verloren. Das macht die Versickerungsboxen aus dem Pipelife Sortiment zur deutlich platzsparenderen Lösungen gegenüber Kies. Im Vergleich zu Betonschächten wird bei der Montage weder ein Kran noch Spezialwerkzeug benötigt. Das nutzbare Speichervolumen je Box beträgt 955l/m³.

Eine Ummantelung mit Vlies schützt die STORMBOX vor dem Eindringen von Feinanteilen aus dem umgebenden Erdreich. Vor der Einleitung in die Versickerungsbox muss das Oberflächenwasser gereinigt werden.



Regenwasser reinigen und filtern - mit Raineo-Schachtsystemen

Zur Reinigung des anfallenden Regenwassers sowie zur Rückhaltung von Fest- oder Schadstoffen kommen je nach Anforderung unterschiedliche Schächte aus dem Raineo-System zu Einsatz:

Vorreinigungsschächte:

Vorreinigungsschächte sind in Versickerungssystemen zwingend erforderlich und tragen entscheidend zur dauerhaften Funktion der gesamten Anlage bei. Mit den Vorreinigungsschächten aus PP, erhältlich in DN 600 und DN 1000, wird das Oberflächenwasser vorgereinigt und mit einem zusätzlichen Edelstahlsieb können Bestandteile über 2 mm Korngröße aus dem Regenwasser zurückgehalten werden.

Filterschächte aus PP:

Ist mit einem höheren Verschmutzungsgrad des Regen- und Oberflächenwassers zu rechnen und müssen auch gelöste Schadstoffe effektiv entfernt werden, punktet der Pipelife Filterschacht mit vier austauschbaren Filterelementen, Typ HT (Heavy Traffic). Die Filterelemente sollen jährlich gespült und der Schachtboden von Sediment befreit



werden. Damit kann - abhängig von der Art der Verunreinigung - ein Filtertausch erst nach ein paar Jahren notwendig sein und eine langfristige Nutzung sichergestellt werden.

Abgesehen von der äußerst effizienten Filterung und Reinigung des eingeleiteten Regenwassers ist der Schacht einfach zu verlegen und ohne weitere Arbeitsschritte sofort einsatzbereit. Die Komplettlösung ist für angeschlossene Flächen von 500 m² geeignet (größere Flächen auf Anfrage).

Echtzeit-Überwachung der Versickerungsanlage mit dem RAINEO.meter

Die Zukunft des Regenwassermanagements: Der RAINEO.meter ist eine **innovative Messstation**, die eine Überwachung und Vorhersage von Überläufen ermöglicht und bei Bedarf an notwendige Systemwartungen erinnert, um Überschwemmungen zu verhindern. Möglich macht dies das Einbeziehen von Parametern wie Niederschlag, Luftfeuchtigkeit und Temperatur.

Im RAINEO Portal behalten Anlagenbetreiber jederzeit den Überblick über wichtige Parameter sowie Versickerungs- oder Ablaufleistung ihrer Anlage – und das in Echtzeit. Aber auch statistische Daten aus dem gesamten Installationszeitraum sind abrufbar. Ein Vorteil der smarten Lösung: Nicht nur bei der Planung neuer Anlagen kann der RAINEO.meter eingesetzt werden. Auch bei bestehenden Retentions- oder Versickerungssystemen ist eine Adaptierung möglich.

Systeme für den Wohnbau

Ein effizientes und durchdachtes Regenwassermanagement ist nicht nur bei großangelegten Bauprojekten entscheidend. Es gewinnt auch im privaten Wohnbau immer mehr an Bedeutung. Abgesehen davon ist vielerorts eine Versickerung des anfallenden Regenwassers am Eigengrund bereits vorgeschrieben.

Auch für diesen Zweck bietet Pipelife eine Reihe an praktischen Produkten und Lösungen:

- Das **STORMBOX Fertigungsmodul** aus 4 Versickerungsblöcken mit Anschlussstopfen und Vliesummantelung besitzt ein Speichervolumen von 864 l.
- Leistungsstarke Produkte zur Dachentwässerung: **Regensinkkästen**, wie beispielsweise der HL600N, punkten mit hoher Abflussleistung, Geruchssperre und Laubfang.
- Klein aber oho: Der platzsparende Pipelife **Kleinschacht** mit einem Durchmesser von 400 mm besteht aus einem Grundkörper, einem Verlängerungsrohr und einer Schacht-abdeckung. Dank des modularen Aufbaus kann der Schacht an örtliche Gegebenheiten optimal angepasst werden.
- Regenwasser speichern und wiederverwenden: Die neuen **Regenwasserbehälter** sorgen dafür, dass Regenwasser gespeichert und z.B. zum Gießen genutzt werden kann.

Vertrauen Sie auf den Pipelife Service – wir lassen Sie nicht im Regen stehen

Die Planung eines umfassenden Regenmanagementsystems kann selbst bei erfahrenen Planer/innen und Profis Fragen aufwerfen. Daher ist es für uns selbstverständlich, Sie bei der Planung von Pipelife Versickerungs- und Rückhalteprodukten mit der Berechnung sowie Auslegung zu unterstützen.

Nutzen Sie unsere Service-Leistungen:

- Umfangreiche technische Unterlagen mit Ausschreibungstexten
- Anlagendimensionierung nach DWA-A 138
- Bei Erfordernis einen statischen Nachweis in Anlehnung an ATV-DVWK-A 127
- Unterstützung in der Planungsphase
- Einschulung Ihres (Verlege-)Teams in die STORMBOX Installation vor Ort
- Präsentationen beim Kunden/innen oder in unserem Schulungszentrum
- Rasche Lieferung dank engmaschigem Vertriebsnetz

Mehr Informationen zu unseren Versickerungssystemen:

Weitere Informationen zu Produkten und Lösungen für das Regenwassermanagement, sowie alle Unterlagen zum Herunterladen finden Sie auf unserer Webseite unter:

pipelife.at/regenwasser-management
sowie in unserem Online Katalog:
shop.pipelife.at



Webseite
Regenwasser-Management

WEBINAR: EFFEKTIVES REGENWASSERMANAGEMENT MIT DEM BOXENSYSTEM STORMBOX



Jetzt Webinar ansehen.



Bestellen Sie die Verlegeanleitung als gedruckte Broschüre per Mail an office@pipelife.at oder laden Sie sie hier herunter.



Details über das Pipelife Regenwassermanagement finden Sie in unserer neuen Verlegeanleitung/Werknorm.



Pipelife Produkte vor Ort kennenlernen – mit dem Pipelife Van

Sie können nicht zu uns ins Schulungszentrum kommen? Kein Problem!

Mit unserem Pipelife-Van haben wir die Möglichkeit, Ihnen vor Ort Produkte und Technik individuell näher zu bringen. Wenn unser Van zu Ihnen kommen soll, dann, nehmen Sie doch Kontakt mit uns auf:

pipelife.at/pipelife-schulungszentrum

Impressum:

Pipelife Austria GmbH & Co KG, Wienerbergerplatz 1, 1100 Wien

T +43 2236 6702 0, **E** office.at@pipelife.com, **pipelife.at**

PIPELIFE 
always part of your life