

Versickern ■ Speichern ■ Nutzen ■

# **Watersys Systemlösung** für die Bewirtschaftung von Regenwasser

# Watersys Systemlösung für die Versickerung, Speicherung und Nutzung von Regenwasser.

## Watersys Regenwasser-Bewirtschaftung mit Nidaplast-Blöcken

In neuester Zeit wird es immer mehr zur Notwendigkeit, dass das Regenwasser kontrolliert gespeichert wird. Die wachsende Undurchlässigkeit der Böden ist eine direkte Folge der zunehmenden Bebauung. Doch nicht überall kann das Wasser direkt in die Kanalisation geleitet werden, auch diese Möglichkeiten sind begrenzt. Mit Watersys haben Sie eine ökologische und technisch einwandfreie Lösung für die Versickerung, Speicherung und Nutzung von Regenwasser.



## Nidaplast-Blöcke

Nidaplast-Blöcke bestehen aus Polypropylen, einem umweltneutralen Werkstoff mit wabenförmigen Zellen. Die hexagonalen Zellen messen 50 mm. Die Standard-Grundfläche der Blöcke beträgt 2,40 m x 1,20 m bei einer Höhe von 0,52 m. Andere Abmessungen sind auch lieferbar. Die Hauptflächen sind mit einem Geotextil (45 g/m<sup>2</sup>) bedeckt, welches das Eindringen von Schmutzpartikeln verhindert.

## Pluspunkte.

- Unterirdisches Rückhaltebecken
- Befahrbar bis 60 Tonnen
- Maximale Speicherkapazität
- Hervorragende Widerstandsfähigkeit

### Maximaler Leerraum, geringes Gewicht.

Dank der hexagonalen Struktur können 95 % des Volumens genutzt werden. 1 m<sup>3</sup> fasst 950 Liter [Kies 250 Liter] und wiegt 50 kg.

### Grosse Festigkeit.

Die mechanische Druckfestigkeit beträgt bei 20°C in Längsrichtung der Zellen 5 bar und in Querrichtung 0,2 bar.

Die maximale Installationstiefe beträgt 4,30 m.



# Speicherung.

## Die Regenwassermengen werden problemlos gespeichert

Die Nidaplast-Blöcke sind für die Speicherung von grossen Regenwassermengen vorgesehen. Ausgehend von den meteorologischen Daten, den Eigenschaften des Niederschlags- und Einzugsgebietes, der Regenintensität und den daraus resultierenden Oberflächenwassermengen ist eine genaue Ermittlung des Volumens der Nidaplast-Blöcke für jedes Objekt möglich.

## Die Versickerung oder der Abfluss erfolgt während einer längeren Zeitperiode

Um optimale Bedingungen für die Speicherung und den Abfluss des Wassers zu ermöglichen, werden die Blöcke über ein Sickerrohrsystem installiert, das in sauberem Sickermaterial eingebettet liegt. Um Schwebestoffe als Träger der Verschmutzung auszuscheiden, wird einlaufseitig ein Schlammfänger installiert. Die Gesamtheit der installierten Nidaplast-Blöcke wird mit einem Geovlies umhüllt.

## Die Speicherung und Nutzung des Regenwassers

Für Speicherung und Nutzung des Regenwassers wird das Watersys-System zusätzlich mit Sarnafil Kunststoffdichtungsbahnen umhüllt, welche absolut dicht miteinander verschweisst werden. So entsteht ein wasserdichtes und langzeitbeständiges, unterirdisches Retentionsbecken.

## So funktioniert's

### Bei Regenfall

fließt das Wasser über den Sammler in ein Verteilsystem, das in Sickermaterial eingebettet ist. Die Nidaplast-Blöcke speichern das Wasser.

### Nach dem Regen

sinkt das Wasser gravimetrisch in das Verteilsystem und fließt allmählich in den Entsorgungskanal oder versickert in das Grundwasser.

### Für die Nutzung

kann mit Nidaplast das Regenwasser für WC-Spülung, Waschmaschine, Wagenwäsche und die Bewässerung von Garten und Grünanlagen etc. gesammelt werden.



Einfaches Zuschneiden mit Hand- oder Motorsäge



Von zwei Personen leicht zu tragen ...



... einfach einzubringen.



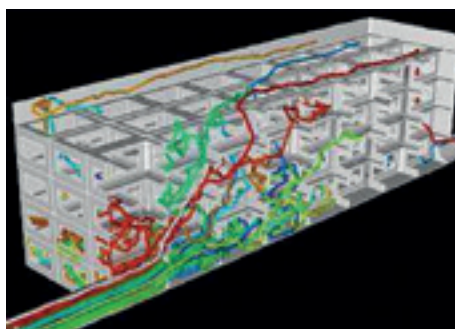
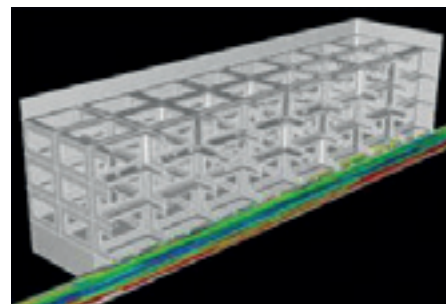
... und zu verlegen.

# Systemlösungen für das Regenwasser. Ihr starker Partner mit starken Partnern.

## Modellsimulation bei Füllung eines Regenwasser - Retentionsbeckens.

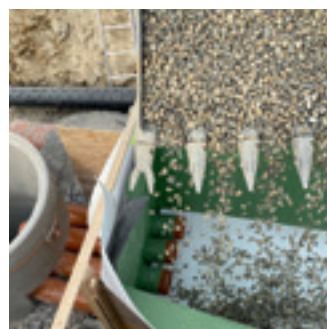
### 1 Durch Sickerrohre unter den Speicher Elementen, patentiertes System Nidaplast® EP

Die Feinpartikel verbleiben im Sickerrohr-System, kein Langzeit-Risiko einer Verstopfung des Retentionskörpers.



### 2 Ohne Sickerrohre

Die Feinpartikel sind nicht kanalisiert und können sich beim Becken-Einlauf ansammeln mit dem Risiko einer Verstopfung des Retentionskörpers.



Wir bieten Ihnen innovative und leistungsstarke Systemlösungen für den umweltschonenden Umgang mit der Ressource Wasser in der Schweiz. Seit 2020 gehören wir zur BG-Graspointner Group und sind damit Teil eines starken und globalen Netzwerkes.

Unser Portfolio umfasst ein breites Spektrum:

- Linienentwässerung
- Versickerungs- und Retentionsanlagen



GRASPOINTNER  
Sustainable innovation.

BG-Graspointner AG  
Industriering 17  
3250 Lyss | Schweiz

Tel.: +41 32 387 37 70

[www.bg-graspointner.com](http://www.bg-graspointner.com)  
E-Mail: [office.ch@bg-graspointner.com](mailto:office.ch@bg-graspointner.com)