



# Beaulex<sup>®</sup>

gemeinsam | sicher | innovativ



Innovative und nachhaltige  
Regenwasserspeicherung und Versickerung  
Regenwassersysteme - Bewässerungs- und Löschwassersysteme

[www.armare-tec.de](http://www.armare-tec.de)

- 100% Nachhaltigkeit durch Zweitnutzung des Materialrohstoffs  
zuvor Getränkekästen - jetzt Kunststoff-Hohlkugeln
- 100% Recycling und Wiederverwendung
- 100% keine Vorortprüfungen und Berechnungsmodelle notwendig
- 100% SLW 60 belastbar bei einer Mindestüberdeckung von 0,30m
- 100% für Parkflächen und Straßen, Wege, Parks, Grünanlagen,  
Hofflächen, Versickerungen an Gebäuden etc.
- 100% in allen Geometrien, Längen, Tiefen bis 6m, im Gefälle einsetzbar
- 100% Schüttungsmaterial - kein Gerät oder Werkzeug notwendig
- 93% Speicher- und Versickerungsvolumen pro m<sup>3</sup> nutzbar
- 100% CO<sub>2</sub>-Einsparung zur Materialherstellung - keine Neumaterial
- 25% weniger Aushubmaterial - Komplettnutzung der Böschungswinkel

85% Zeiteinsparung gegenüber herkömmlichen kubischen Systemen

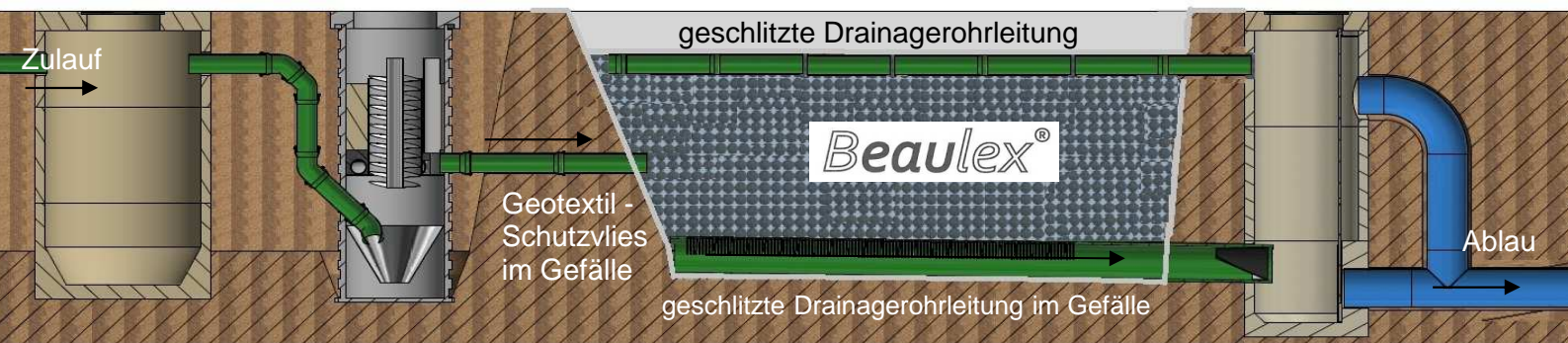
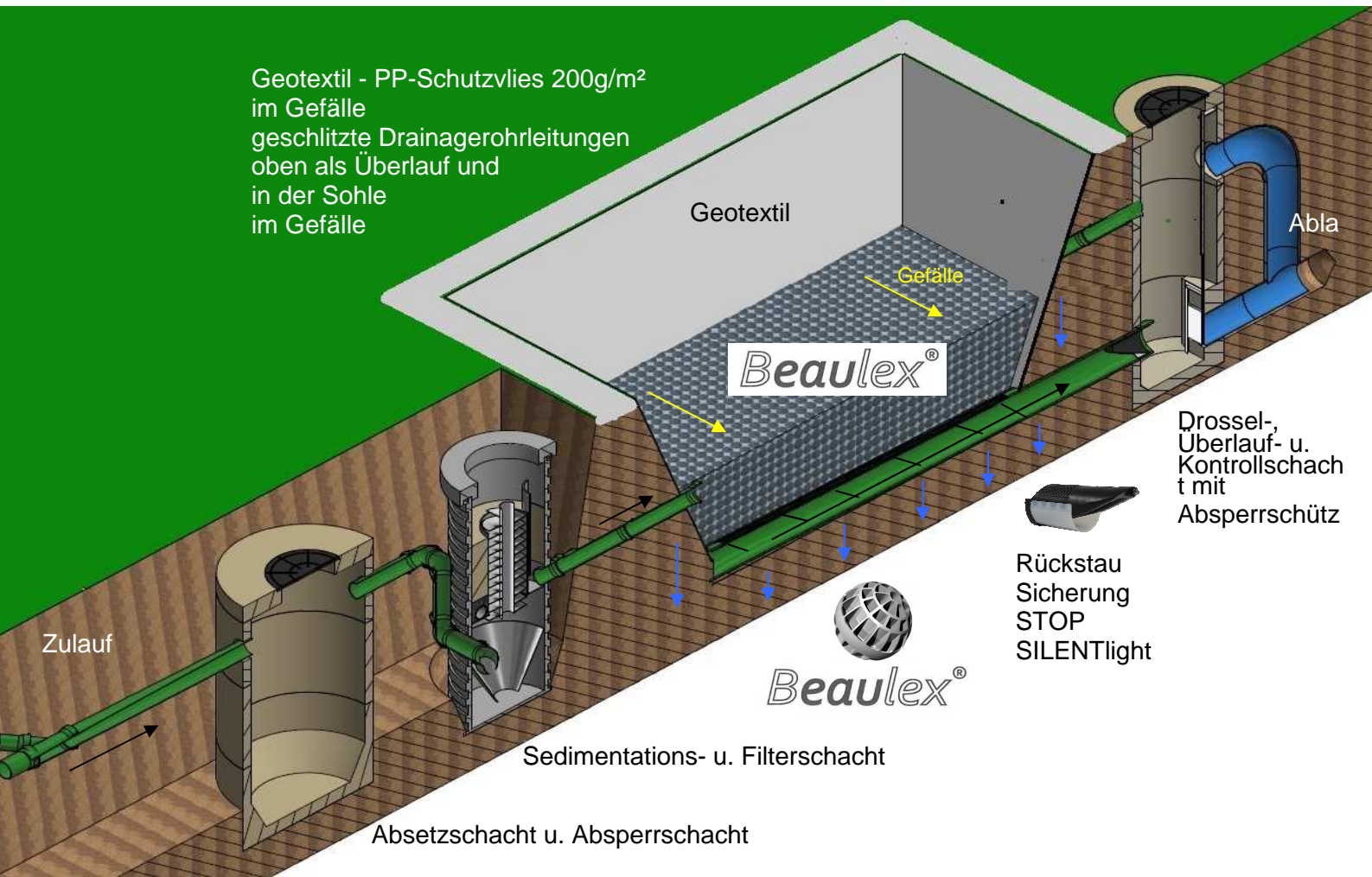
Die Natur als Vorbild



Beaulex®

 ARMARETEC

# Systemaufbau - Schema



Absetzschacht u.  
Absperrschacht

Sedimentations-  
u. Filterschacht

**Beaulex**<sup>®</sup>

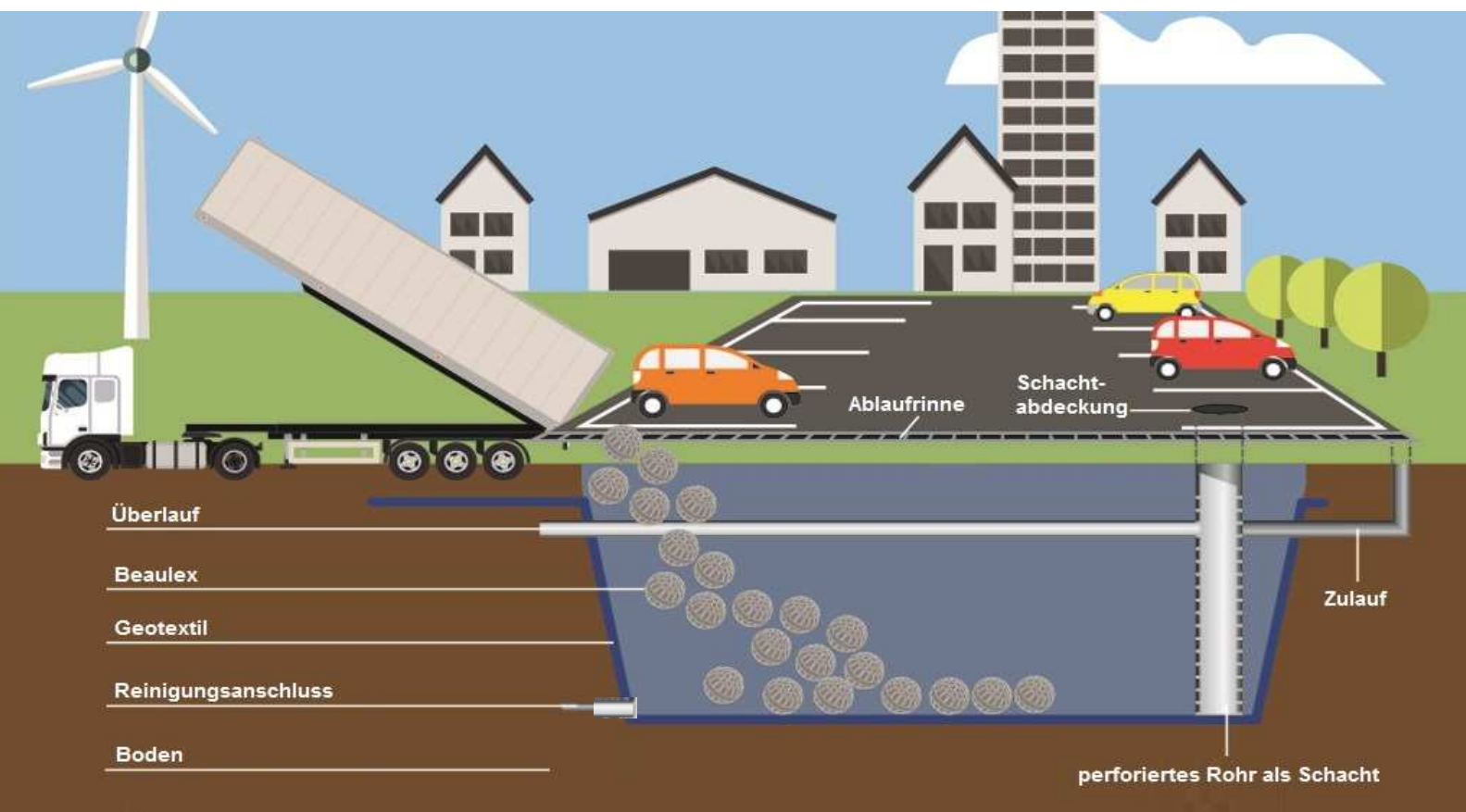


Rückstau  
Sicherung  
STOP  
SILENTlight



Drossel-,  
Überlauf- u.  
Kontrollschacht  
mit  
Absperrschütz

**Die effektive und nachhaltige Lösung.**



## Benutzerfreundliche Installation

Das System besteht aus geformten Hohlkugeln aus recyceltem Material, die statisch eine Ideallösung darstellen. Die Kugeln werden in der Baugrube auf einer Schicht Geotextil abgelagert (wie bei Kies-Schüttgütern) die als Substrat für die verdichtete Oberfläche dient. Die Bälle haben ein spezifisches Design, welches 83% Luftraum schafft. Das bedeutet, dass jeder Kubikmeter Beaulex im eingebauten Zustand bis zu 930 Liter Wasser speichern kann. Die Bodenoberfläche muss nicht vollständig eben sein, da sich die Kugeln aufgrund ihrer Form natürlich ausbreiten und eine gleichmäßige Oberfläche bilden können. Das Design dient zusätzlich der Verzahnung der Bälle. Außerdem benötigt das System weder intensive Bauarbeiten noch detaillierte statische Berechnungen.

Die Bälle müssen nur abgeladen werden. Darüber hinaus erfordern die Seitenwände im Gegensatz zu anderen Systemen keine spezielle Oberfläche, so dass im allgemeinen weniger Geotextil benötigt wird. Eine Seitenverfüllung entfällt komplett. Die optimale Personal-, Zeit- und Kosteneinsparung.

Beaulex®



Erstellung - Einbau - Ablagerung der Bälle

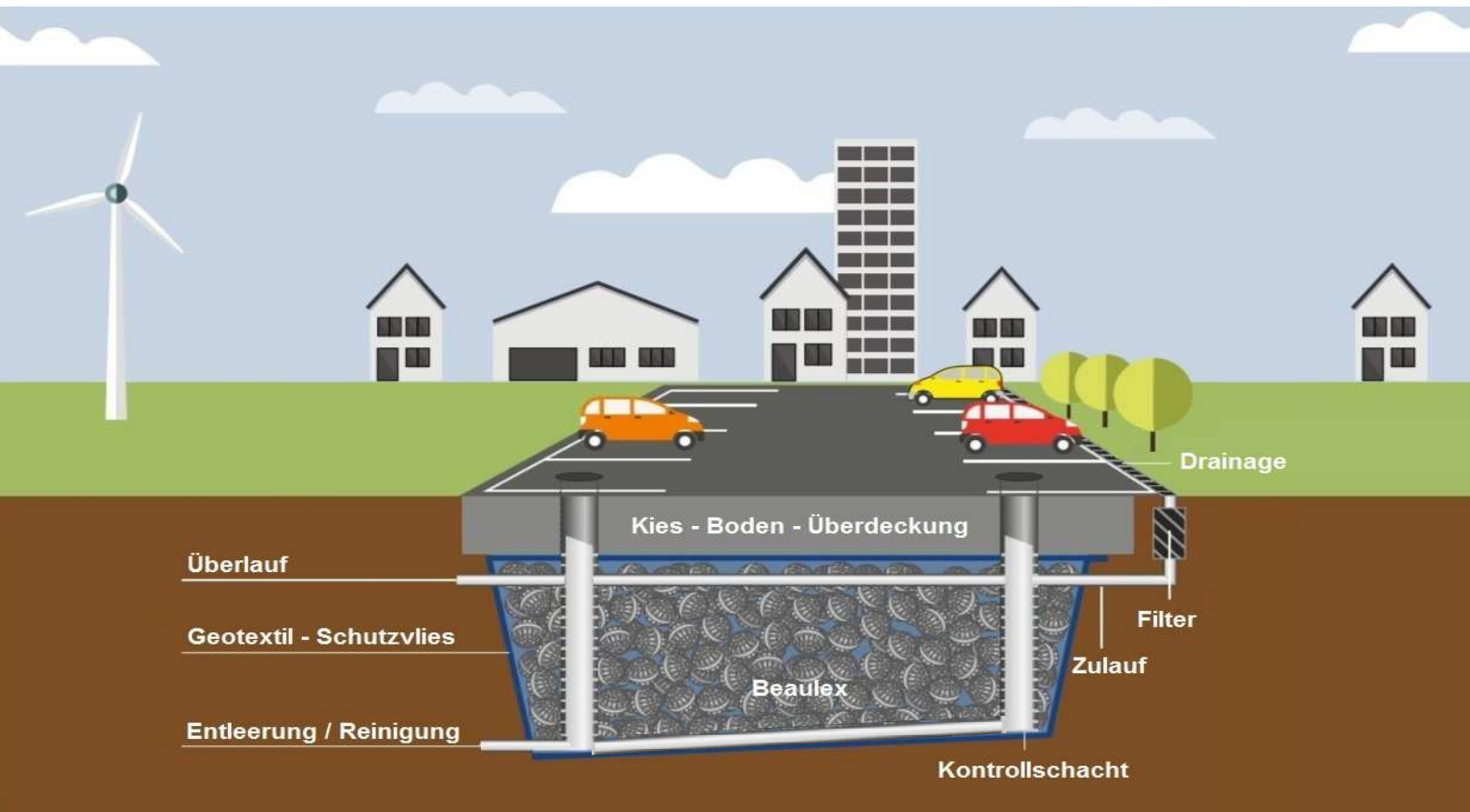


Überdeckung mit Geotextil und Boden

## Vorteile der Installation

- weniger Aushubarbeiten
- weniger Geotextilverbrauch
- optimale Personal-, Zeit- und Kostenersparnis
- keine statischen Berechnungen sind vorab zu erstellen
- Einbautiefen bis über 6m sind möglich - in allen Geometrieformen
- einfache und schnelle Herstellung der Einbaufäche - ideal auch im Gefälle
- ohne Werkzeuge/Geräte und mit geringem Personalaufwand erstellbar
- nachträglich leicht veränderbar, erweiterbar und wiederverwertbar
- **schnelle Installationszeit und effizient**





## Nachhaltiges Regenwassermanagement

Ein wichtiger Vorteil von BEAULEX® ist, dass es die nachhaltigste Lösung ist. Die Kugeln werden aus sogenanntem Recyclingkunststoff hergestellt, einem Überbegriff für Polyolefin, die aus verschiedenen Abfallströmen recycelt werden.

Diese Kunststoffe sind für die Weiterverarbeitung in der Industrie kaum nutzbar. Folglich bietet BEAULEX® eine nützliche Möglichkeit, den Recyclingzyklus zu schließen. Einmal eingebaut ist das System zu 100% umweltfreundlich und benötigt keine Wartung. Bealex bietet eine unbegrenzte Haltbarkeit. Für den Fall, dass die Infrastruktur geändert werden muss, können die Bälle ausgebaut und erneut recycelt werden.

Der BEAULEX®-Produktionsprozess ist ebenfalls nachhaltig. Die Spritzgussform und das umfangreiche DS Smith-Netzwerk ermöglichen es, die Kugeln überall auf der Welt zu produzieren. Dies kann insbesondere bei großen Infrastrukturprojekten sowohl den Transportbedarf als auch die CO<sub>2</sub>-Emissionen deutlich reduzieren. Eine Systemkontrolle und Reinigung ist durch mitverlegte Drainagerohre gegeben. Anschlüsse werden wie in herkömmlichen Systemen erstellt.

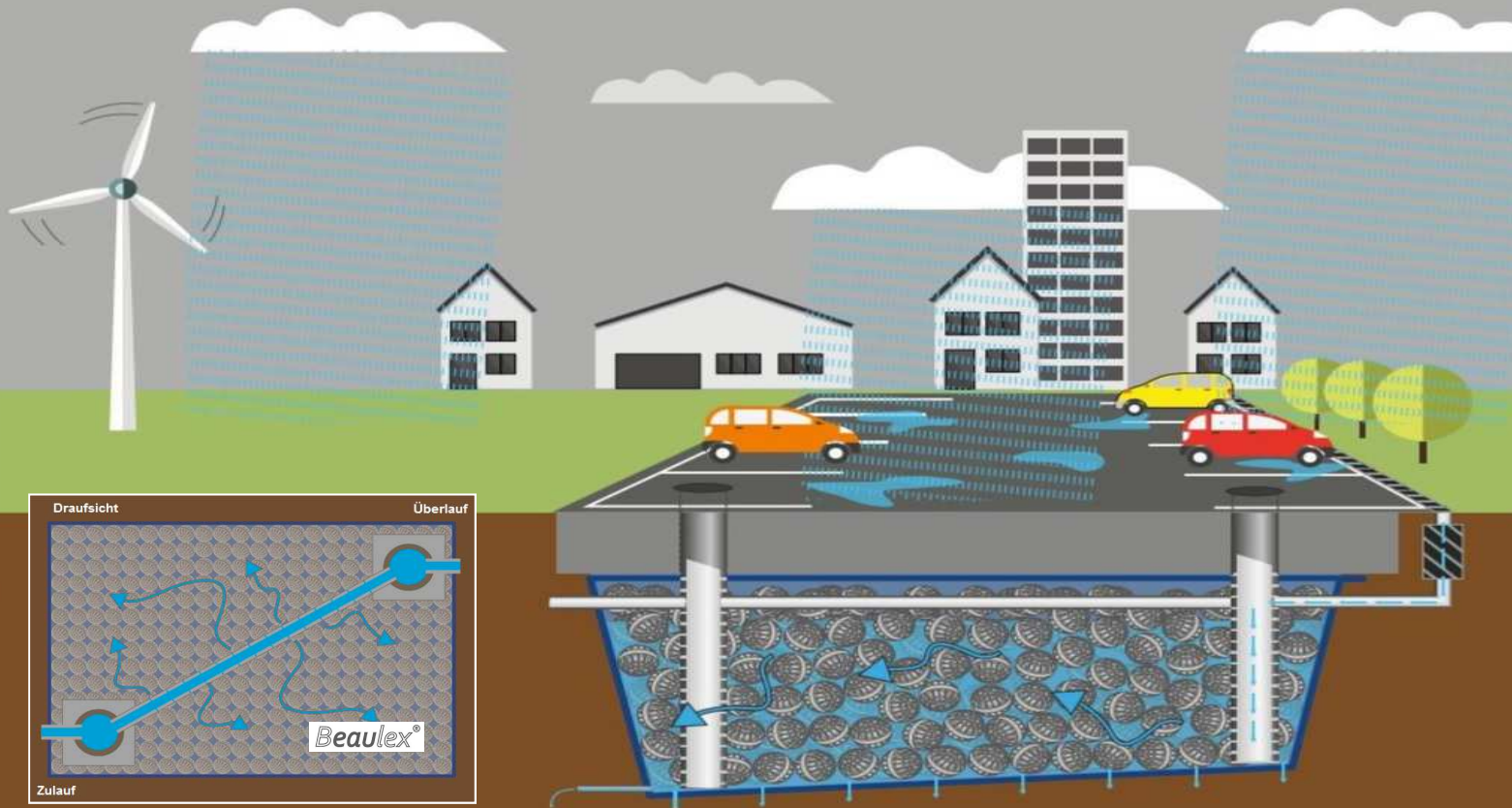
### Spezifische Daten:

- Material: recyceltes Polyolefin
- Produktionsmethode: Spritzgießen
- Durchmesser: 125 mm
- Gewicht pro Ball: 300 Gramm
- Volumen Kunststoff: 0,316 Liter
- Bälle / m<sup>3</sup>: 512 Stück
- Volumen Kunststoff / m<sup>3</sup>: 161,8 Liter
- Füllvolumen: 838,2 Liter  
im eingebauten Zustand ca. 920 Liter



Bealex®

**Die effektive und nachhaltige Lösung.**



*Die effektive und nachhaltige Lösung.*

## Regenwasserspeicherung - Versickerung - Management

### Vielseitige flexible Einsatzbereiche

- als Retentions- Pufferspeicherung von Regenwasser
- individuell in jeglicher Geometrie einsetzbar
- als Verfüll- und Drainagekörper ideal (Gebäudeanfüllung etc.)
- als Löschwasserspeicher im geschlossenen PE-Folienkörper nutzbar
- als Regenwasserzisterne und Versickerungssystem nutzbar

### Weitere Vorteile

- maximale Flächen- und Volumennutzung
- reduzierter Flächenverbrauch
- SLW 60 to belastbar bei geringer Überdeckung von 0,30m im eingebauten Zustand mit Geotextil
- Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen durch das verwendete recycelte Grundmaterial des Bealex Balls
- einfaches Handling - in LKW-Ladungen in großen Mengen oder in BIG-BAGs lieferbar

Funktionsweise und Einbau auf [YouTube](#)



# Regenwasserspeicherung - Versickerung - Management 2.0



# Beaulex<sup>®</sup>

**ARMARE-TEC GmbH Umweltsysteme**

Fellheimer Straße 7 | D-87737 Boos / Allgäu  
Tel. +49 8335-984722 | Fax. +49 8335-984799

email. info@armare-tec.de | URL www.armare-tec.de



*Die Natur als Vorbild*



**Die effektive und nachhaltige Lösung.**

 **ARMARETEC**