

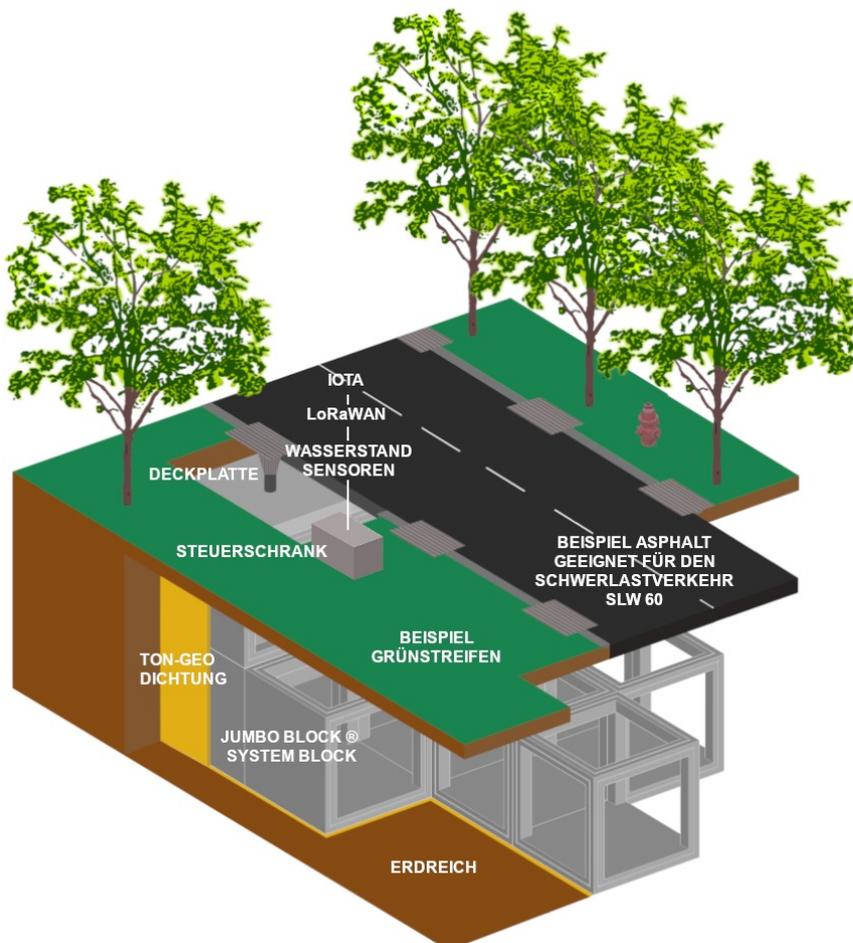
## Die JUMBO BLOCK ® Lösung

Standardisierte Retention, Wasserspeicher und Versickerungsbecken nach Mass,  
zum Beispiel für  
Kommunen, Industrie, Stadtplaner, Landschaftsbauer und Architekten.

JETZT INFORMIEREN



## Das JUMBO BLOCK ® System



Extrem stabil, statisch sehr stark belastbar, überbaubar und für den Schwerlastverkehr befahrbar!

### RETENTIONSBEREICHE

- Kommunen,
- Industrie- und Chemief Flächen,
- Flächen in Gewässernähe,
- Hafengebiete,
- Flughäfen,
- Agrarflächen,
- gefährdete Täler und Senken,
- und viele andere Anwendungsfälle.

In der Planung sind keine Grenzen gesetzt!

Fassungsvermögen ~13.900 Liter je JUMBO BLOCK ®

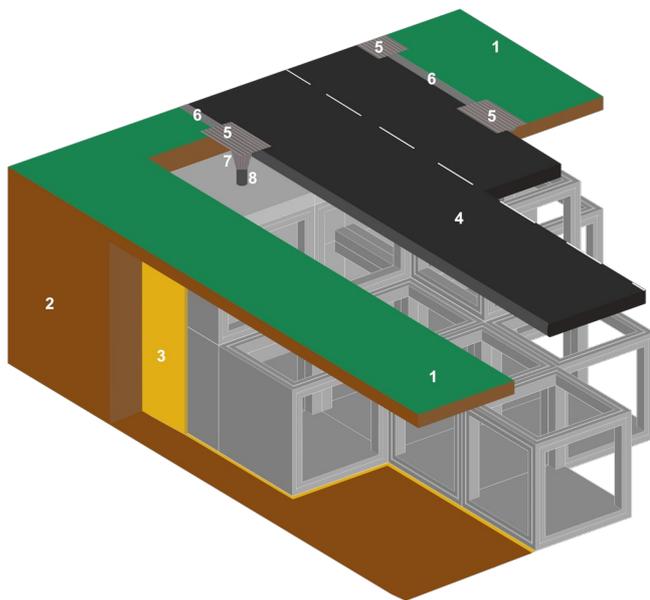
Zusammenstellung frei wählbar.

STARK: STRASSENRETENTION



# Retention, Wasserspeicher und Versickerungsbecken

## STRASSENUNTERGRUND ZUR RETENTION NUTZEN

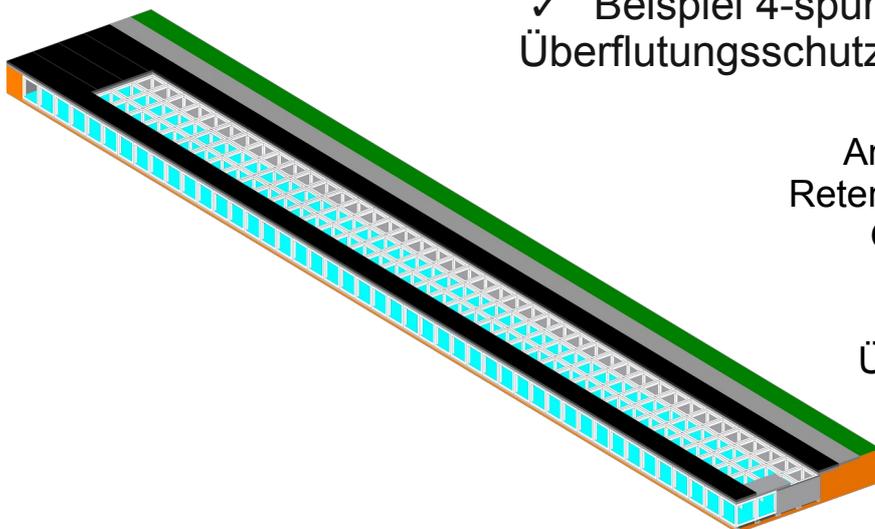


- 9) Verschlussplatte
- 10) bis 13) JUMBO BLOCK® Module
- 1) Grünfläche (mit oder ohne Bepflanzung)
- 2) Erdreich
- 3) Abdichtung (hier Tonbahn)
- 4) Fahrbahn (oder Bebauung)
- 5) Regenwasserablauf
- 6) Regenwasserrinne
- 7) Sieb
- 8) Abflussrohr

Als Strassenretention bezeichnen wir nicht nur einen Stauraum für Überflutungswasser (zum Beispiel bei Starkregenereignissen), sondern auch eine Anpassung an die Folgen des Klimawandels, denn auch die Wasserspeicherung wird immer wichtiger.

JUMBO BLOCK® ist statisch ein starkes Gerüst, aber im System flexibel. Auch dann noch, wenn er bereits verbaut wurde. Er stellt er eine enorme Vereinfachung für die Wartung, Erweiterung und Installation von Abwasser- und Versorgungsleitungen dar. Eine einmal installierte Strassendecke bleibt langfristig erhalten.

✓ Beispiel 4-spurige Strassen-Retention: 300m Überflutungsschutz, bis 50cm Wasserstandshöhe



Anlagengröße: B 10,0 m x L 112,5 m  
Retentionsvolumen: 2.502 m<sup>3</sup> (2,5 Mio l)  
Gesamtgewicht der Anlage: 1.346 t

Wasserstand:  
Überwachung mittels Sensorsystem  
Technologie: LoRaWAN®  
IoT Protokolle: IOTA

MEHR ÜBER STRASSENRETENTION



# Retention, Wasserspeicher und Versickerungsbecken

## JUMBO BLOCK ® und Sicherheit

JUMBO BLOCK ® ist Smart.

Durch Wasserstandsdaten Prognosen und Entwicklungen durch den Klimawandel besser ableiten und Katastrophen verhindern.

Durch die Nutzung der Wasserstandsdaten und eine lückenlose Dokumentation von Schadensereignissen, werden Ereignisse transparenter. Über das IOTA-Netz können passende Lösungen für Ihre Anlage angeboten werden. Hardwareanforderungen werden durch IoT (Internet of Things) reduziert. Die Übertragung ins Netz kann über verschiedene Möglichkeiten, wie eine drahtlose Netzanbindung mittels LoRaWAN® oder auch andere vorkonfigurierte Systeme, realisiert werden. LoRaWAN® hat bei großer Reichweite einen vergleichsweise niedrigen Energiebedarf.

### Sicherheit und Dokumentation

Lückenlose Sicherheit bei der Dokumentation von Schadensereignissen. Messdaten können den Endanwendern, Anwohnern und Behörden, zur Verfügung stehen und auch geteilt werden.

Über Typenschilder mit QR-Codes können Anlagen auch dann zugeordnet werden, wenn Dokumentationen gerade nicht verfügbar sind.  
Beispielsweise bei akuten Schadensereignissen und Überflutungsszenarien.

Überwachung mittels Sensorsystem für Wasserstand  
Batterielebensdauer: bis zu 10 Jahre  
Betriebstemperatur: -10/-30°C bis +60/+70°C (Sensor/Transceiver)  
Technologie: LoRaWAN®  
Empfohlene IoT Protokolle: IOTA  
IOTA Transaktionen sind gebührenfrei.

MEHR ERFAHREN

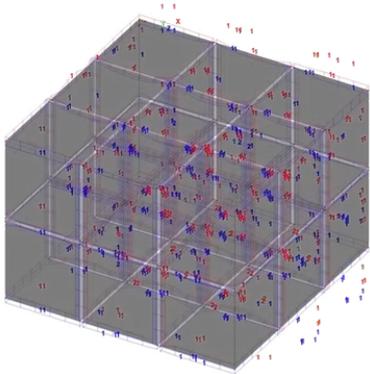


# Retention, Wasserspeicher und Versickerungsbecken

## Engineering, Planung und Ausführung

Mit über 20 Jahren Erfahrung

ERFAHRUNG: UNSER TEAM



### ✓ Engineering

Entwicklung, Konstruktion, Produktion und die sorgfältige Prüfung unserer Lösungsansätze werden im Engineering gebündelt. Daraus folgen engmaschige Absprachen und innovative Lösungen, die den neusten Stand der Technik und den Umweltstandards entsprechen.



### ✓ Planung

Wir haben für sehr viele Anwendungen Lösungsvorschläge. Zum Beispiel in der Planung von Retention unter Schwerlast- und Sonderflächen für Industrie-, Gewerbe und generell in der Entwässerungstechnik. „Out of the box“ Lösungen sind uns nicht neu, egal wie schwer die Anforderungen auch sind.



### ✓ Ausführung

Nach der JUMBO BLOCK® Produktion und dem Einkauf von ergänzenden Anlagenteilen steht ein großes Netzwerk an Partnern aus Hoch- und Tiefbau bereit, um Ihre Anlagen in bester Qualität zu installieren und in Betrieb zu nehmen. Von Anfang bis Ende setzen wir auf Qualität und Erfahrung.

## Vernetze dich mit uns



JUMBO BLOCK®  
ZANNI GROUP  
BrauhoF 12 | 44866 Bochum | Germany

Telefon :+49 2327 4178 191  
Telefax: +49 2327 4178 192  
E-Mail: [jumboblock@jumboblock.de](mailto:jumboblock@jumboblock.de)  
Internet: [jumboblock.app](http://jumboblock.app)

