



JUMBO BLOCK® – Das grösste und stabilste Regenwasserrückhaltesystem der Welt

JUMBO BLOCK® ist das grösste und stabilste frei skalierbare Regenrückhaltesystem weltweit. Prävention ist entscheidend – der Schutz von Menschen und Infrastruktur, bevor Überschwemmungen eintreten, ist nicht nur wirkungsvoller, sondern auch weitaus kosteneffizienter als die Bewältigung der Zerstörungen im Nachhinein.



- ✓ Extreme Haltbarkeit – Widersteht höchsten statischen Belastungen
- ✓ Klasse F 900 Tragfähigkeit – Entwickelt für Schwerlastanwendungen
- ✓ Zukunftssicheres Wassermanagement – Skalierbar, anpassungsfähig & hocheffizient

JUMBO BLOCK® bietet unübertroffene Stabilität, Widerstandsfähigkeit und langfristige Sicherheit im Hochwasserschutz und in nachhaltiger Infrastruktur.

Technische Daten:

- Material: Beton
- Kantenlänge pro Block: 2,5 m
- Kapazität: 13,9 m³/Block
- Wassersäule: 2224 Liter/m²
- Gesamtvolumen des Systems: Unbegrenzt

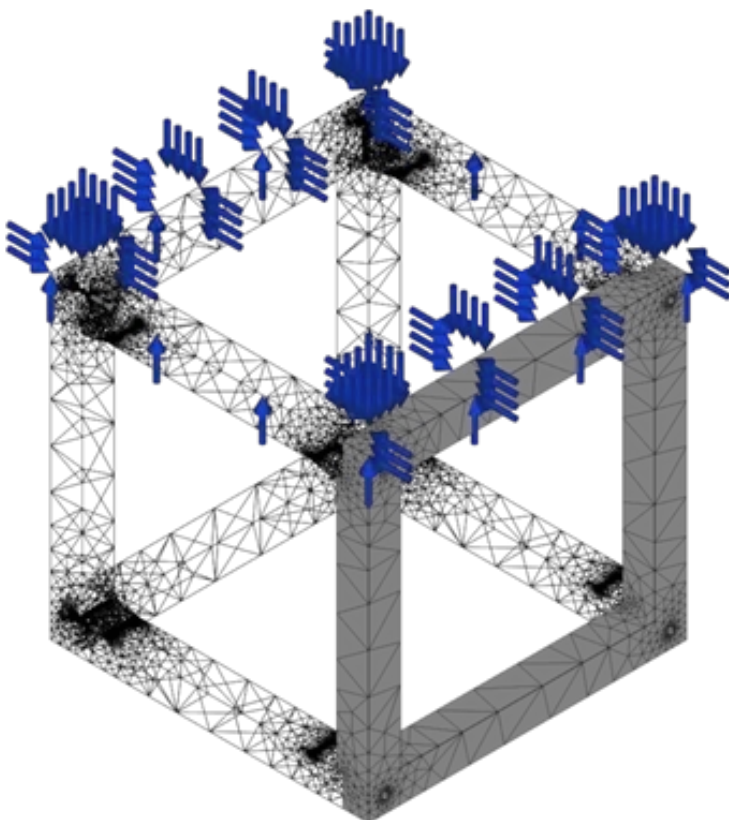
Hauptmerkmale:

- ✓ Modulares Design – Stabil und sicher, unbegrenzte Größe, überbaubar, frei konfigurierbar
- ✓ Umweltfreundlich – Wiederverwendbar und recycelbar, Sedimentation und Filtration, fördert natürliche Wasserkreisläufe
- ✓ Schnelle Installation – Verkürzt Bauzeiten, reduziert Verkehrsbehinderungen

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten:

- Städtische Gebiete
- Industriezonen
- Verkehrsinfrastruktur
- Landwirtschaftliche Flächen
- Naturräume
- Parks und Erholungsflächen
- ... und viele weitere Anwendungsbereiche!

Bei der Planung gibt es keine Grenzen!





Die JUMBO BLOCK® Lösung Chancen und Möglichkeiten



1 JUMBO BLOCK®

Das Kernstück des Systems – ein massives, hohles, tragfähiges Betonmodul (2,5 m x 2,5 m x 2,5 m) mit einer beeindruckenden Kapazität, bis zu 792 Tonnen zu tragen. Dieser Block ist für die unterirdische Installation konzipiert und bildet das Rückgrat eines modularen und skalierbaren Rückhaltesystems.

2 Sedimentation und Filtration

Das integrierte Filtrationssystem in diesem Beispiel fängt Sedimente und Verunreinigungen direkt im JUMBO BLOCK® auf. Dieses Design verhindert Verstopfungen, verlängert die Lebensdauer des Systems und sorgt für einen kontinuierlichen Wasserfluss.

3 Schwerlastabdeckplatte

Die Abdeckplatte bietet eine extrem belastbare, tragfähige Oberfläche über dem JUMBO BLOCK®. Sie ermöglicht Schwerlastanwendungen wie Straßen, Landebahnen und Industrieflächen, gewährleistet die Stabilität der Oberfläche und schützt das darunterliegende System.

4 Seitenplatte

Seitenplatten werden installiert, um die JUMBO BLOCK® Module seitlich zu verschließen, seitliche Wasserbewegungen zu verhindern und die Systemintegrität zu gewährleisten. Sie stabilisieren die gesamte Struktur und schützen vor Verschiebungskräften.

5 Bodenplatte

Die Bodenplatte bietet eine stabile Grundlage für jedes JUMBO BLOCK® Modul, verteilt das Gewicht gleichmäßig und schafft eine sichere, ebene Basis. Dieses Element ist entscheidend für die strukturelle Stabilität und Langlebigkeit des Systems.

6 Abdichtungssystem

Die Abdichtungssysteme für JUMBO BLOCK® bieten langlebige, wasserdichte Lösungen für die Verbindung der Module. Durch den Einsatz hochleistungsfähiger Klebstoffe und Dichtmaterialien werden Fugen und Verbindungen sicher abgedichtet, um Wasserverluste zu verhindern und die Rückhalteeffizienz zu optimieren. Ihre flexiblen, widerstandsfähigen Materialien gewährleisten eine langfristige Funktionalität unter unterschiedlichsten Bedingungen.



JUMBO BLOCK® Regenwasserrückhaltung unter Straßen – Mehr als nur Hochwasserschutz

Regenwasserrückhaltung unter Straßen bedeutet nicht nur die Speicherung von Hochwasser bei Starkregenereignissen – es ist eine intelligente Anpassung an den steigenden Bedarf an Wasserspeicherung. Da Wasser zunehmend zu einer wertvollen Ressource wird, bietet JUMBO BLOCK® eine robuste und zugleich flexible Lösung, die sich nahtlos in die Infrastruktur integriert.

- ✓ Stark & anpassungsfähig – Erhält die strukturelle Integrität und bleibt dennoch flexibel im System – selbst nach der Installation.
- ✓ Einfache Wartung & Erweiterung – Leichter Zugang für Abwasserleitungen, Versorgungsleitungen und zukünftige Upgrades.
- ✓ Langfristige Stabilität – Einmal installiert, bleibt die Straßenoberfläche intakt, wodurch Unterbrechungen und Kosten reduziert werden.

JUMBO BLOCK® setzt den Standard für effiziente Regenwasserrückhaltung und nachhaltiges Wassermanagement, indem es Hochwasser aufnimmt und speichert, um die Wasserverfügbarkeit zu verbessern und gleichzeitig das Überschwemmungsrisiko zu minimieren.

JUMBO BLOCK® – Die Zukunft der urbanen Regenwasserrückhaltung

Wie kann eine Stadt klimaresilient werden, ohne ihre Infrastruktur zu überlasten?

Unser Architekturmodell zeigt, wie JUMBO BLOCK® die Widerstandsfähigkeit urbaner Räume stärkt:

- ✓ Intelligente Speicherung und Bewirtschaftung von Regenwasser
- ✓ Effiziente Nutzung von Raum – unter Straßen & Plätzen
- ✓ Kombination von Hochwasserschutz mit nachhaltiger Wasserversorgung

Diese innovative Lösung ermöglicht zukunftsichere Stadtplanung, verhindert Überschwemmungen und fördert nachhaltiges Wassermanagement – nahtlos integriert in das urbane Umfeld.



HOCHWASSERSCHUTZ

Planungsfläche: 55 x 65 m
Bebauung: 653,2 m² Grundfläche
Zufahrten: 1 x 9 m, 2 x 7,5 m

Rückhaltung: JUMBO BLOCK®
Volumen: 3868,8 m³

- ✓ **Schutz**



ÜBERSCHWEMMUNG

Planungsfläche: 55 x 65 m
Bebauung: 653,2 m² Grundfläche
Zufahrten: 1 x 9 m, 2 x 7,5 m

Ohne Rückhaltung
Überschwemmungshöhe: 1,02 m

- ✓ **Architekturmodell als Film**



Engineering, Planung und Ausführung

Über 30 Jahre Erfahrung

✓ Engineering

Die Entwicklung, das Design, die Produktion und die sorgfältige Prüfung unserer Lösungsansätze sind im Engineering gebündelt.

Dies führt zu einer engen Abstimmung und innovativen Lösungen, die dem neuesten Stand der Technik und den höchsten Umweltstandards entsprechen.

✓ Planung

Wir haben Lösungen für zahlreiche Anwendungsbereiche entwickelt.

Zum Beispiel bei der Planung von Regenwasserrückhaltung unter hohen Lasten sowie in speziellen Bereichen für Industrie, Gewerbe und allgemein in der Entwässerungstechnik.

„Out of the box“-Lösungen sind für uns nichts Neues – ganz gleich, wie anspruchsvoll die Anforderungen sind.

✓ Ausführung

Nach der Produktion der JUMBO BLOCK® Module und dem Erwerb zusätzlicher Systemkomponenten steht ein großes Netzwerk aus Partnern im Tief- und Hochbau bereit, um Ihre Systeme in höchster Qualität zu installieren und in Betrieb zu nehmen.

Von Anfang bis Ende setzen wir auf Qualität und Erfahrung.

JUMBO BLOCK®

ZANNI GROUP
BrauhoF 12
44866 Bochum

Telefon :+49 (0) 2327 4178 191
Telefax: +49 (0) 2327 4178 192
E-Mail: mail@jumboblock.de

Verkauf und Vertrieb

AQUATO® Umwelttechnologien GmbH
Ernstmeierstraße 24
32052 Herford

Telefon: +49 (0) 5221 10 21 90
Telefax: +49 (0) 5221 10 21 920
E-Mail: info@aquato.de