

Aquabox

Die Lösung

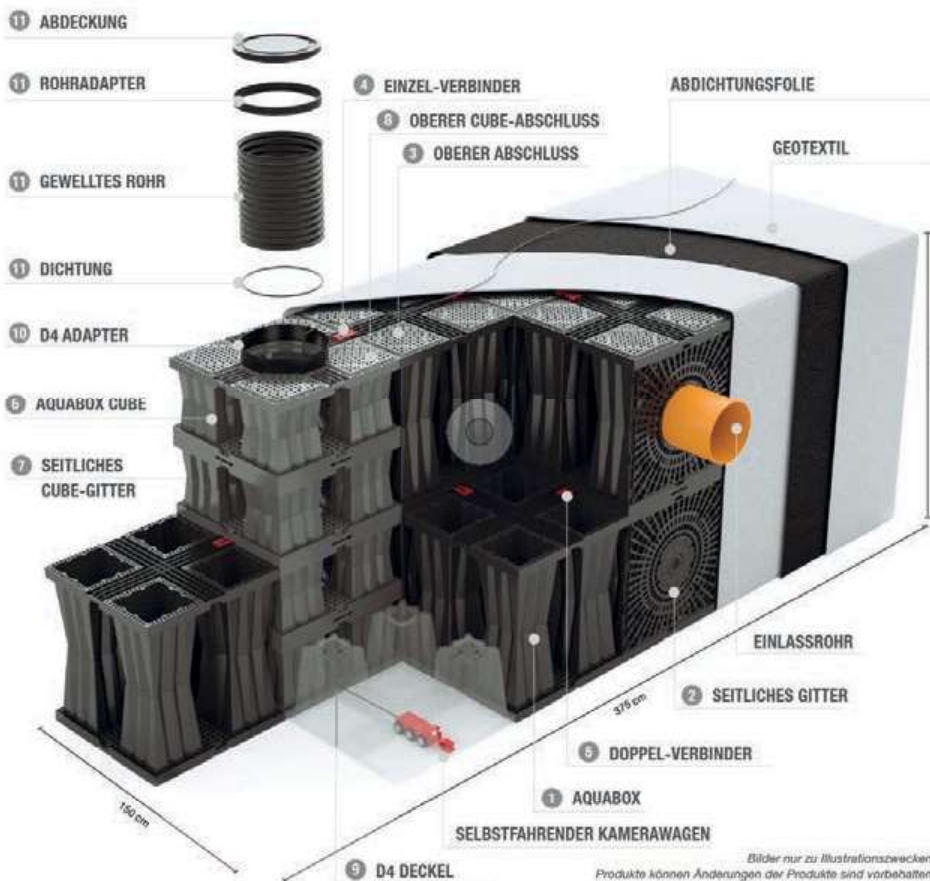
Aquabox ist ein modulares Element mit einer hohlen, kegelstumpfförmigen Struktur aus reinem oder regenerierten Polypropylen, mit der unterirdische Rigolen für die nachhaltige Bewirtschaftung von Regenwasser geschaffen werden können.

Um mögliche Überschwemmungen aufgrund der Zunahme urbanisierter Gebiete zu reduzieren, wird die Aquabox zur Speicherung und Versickerung von Regenwasser eingesetzt. Die Elemente werden in gestapelter Form angeliefert, bauseits zusammengebaut und versetzt. Die Module werden mittels speziellen Verbindungselementen miteinander verbunden. Dank seiner hohen mechanischen Festigkeit kann Aquabox sowohl in städtischen Gebieten als auch in Industrie-/Gewerbegebieten installiert werden. Der Verbau in

befahrbaren Flächen (SLW60) ist nach Einhaltung der Einbaurichtlinie möglich.

Das Konzept – 96% Hohlraumanteil

Aquabox ist die perfekte Alternative für Kiesgruben. Sie ermöglicht eine hohe Regenwassermenge zu speichern und das Aushubvolumen um circa 70% zu reduzieren. Jedes montierte Modul bietet ein Nettovolumen von 432l sowie ein Bruttovolumen von 450l. Planer und Bauherren bevorzugen das Aquabox System gegenüber herkömmlichen Systemen (Kies oder Rohrrigole) aufgrund seines hohen Speicheranteils von 96%. Die vertikalen Kegelstumpfförmigen Elemente sind innen hohl und werden dreidimensional von Wasser durchströmt. Sie sind Teil des nutzbaren Volumens des Aquabox-Systems.



Produktvideo
siehe Web unter
SYS TV

Die Aquabox wird gestapelt zu max. 80 Elementen/Palette angeliefert. Dies entspricht einem Nettovolumen von $V=17,28\text{ m}^3$



Snap-Lock Verbindungssystem

* Objektfragebogen:

Gewünschtes Nettovolumen $V_N =$ _____ m^3
 Maximale Baugrubenbreite $B =$ _____ m
 Spül- & Kontrollschacht in der Rigole integriert _____ Stück

Ausführung:

- Begehrbar
- PKW-befahrbar
- LKW-befahrbar

Nach Bekanntgabe der oben ersichtlichen Faktoren können wir Ihnen ein kostenloses Angebot zusenden.

Aquabox			
L×B×H in mm	Volumen brutto/netto	Gewicht	Material
750×750×800	450/432l	18 kg	Polypropylen



Oberer Abschlussplatte	Preise auf Anfrage
Aquabox Sickerbox	
Seitliches Gitter	
Einzelverbinder	
Doppelverbinder	



Effektive **Aquabox** Bauhöhe H=800 mm pro Lage

Inspezierbar 360°:

Die innere Form der CUBE Module macht das System für Inspektionen, Wartungen sowie Reinigungen leicht zugänglich. Die Elemente erlauben den Zugang eines selbstfahrenden Kamerawagens, um eine Videoinspektion der Rigole in alle Richtungen und Ebenen durchzuführen.

Aquabox – CUBE – Kontroll Box			
L×B×H in mm	Volumen brutto/netto	Gewicht	Material
750×750×400	240/250l	9 kg	Polypropylen



Oberer CUBE Abschluss	Preise auf Anfrage
Aquabox CUBE	
Seitliches CUBE Gitter	
D4 Deckel	
Einzelverbinder	
Doppelverbinder	



Effektive **Aquabox Cube** Bauhöhe H=400 mm pro Lage



Inspektionsschacht DN400, begehbar

Einbautiefe H=500–1.100 mm
besteht aus:
PP-Schachtabdeckung DN400-A15, verschraubt, kindersicher
PP-Schachtrohr DN400 L=1.100 mm
D4 Adapter

Artikelnr. INSPA 348 € PG1



Inspektionsschacht DN400/315, befahrbar

Einbautiefe H=800–1.600 mm, besteht aus:
PVC-Teleskopadapter DA315-B125
PP-Schachtrohr DN400 L=1.100 mm
D4-Adapter

Artikelnr: INSPB 541 € PG1
PVC-Teleskopadapter DA315-D400
PP-Schachtrohr DN400 L=1.100 mm
D4-Adapter
Artikelnr: INSPD 580 € PG1

Universelle Lösung:

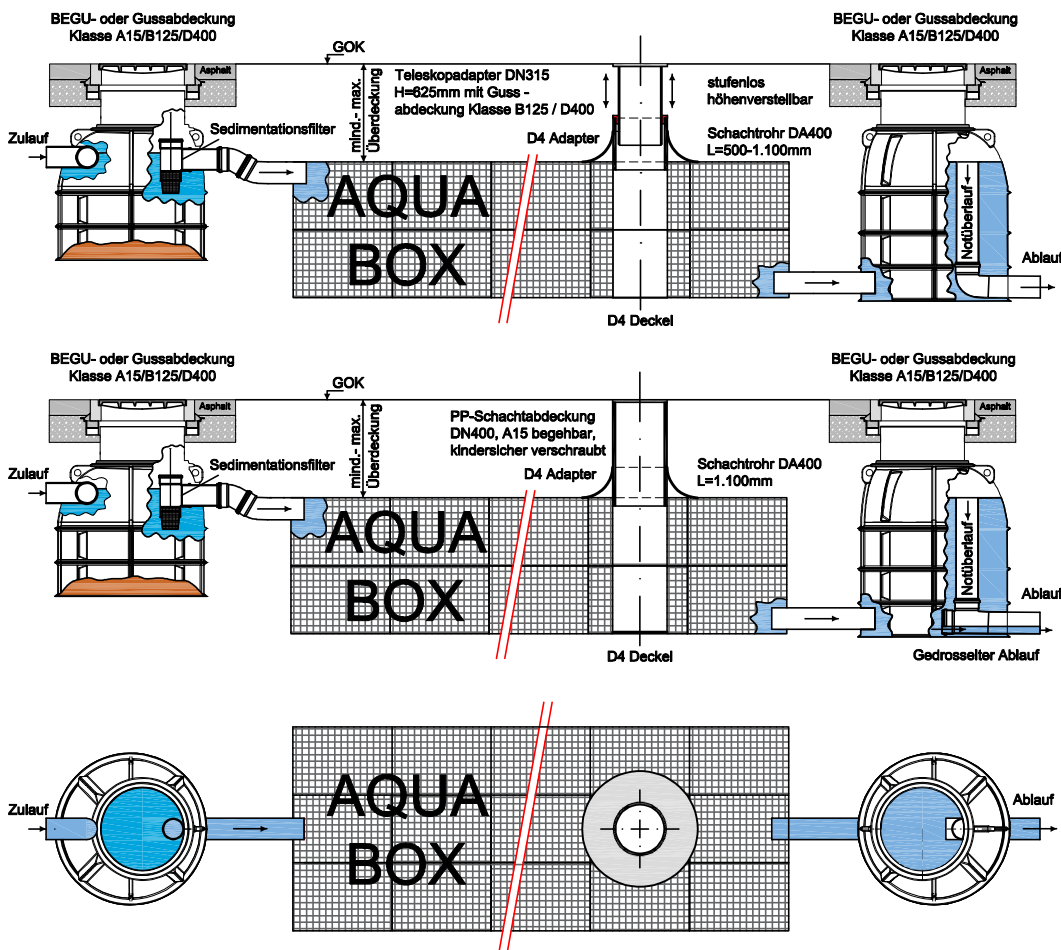
Aquabox erfüllt die strengsten städtebaulichen Auflagen und bietet eine universelle Lösung für den Bau von Versickerungsrigolen. Das geringe Gewicht (9 kg) der Elemente erleichtert die Installation der Rigole und ermöglicht Ihnen ein sicheres und rasches Arbeiten.

Hohe Kapazität:

Das Aquabox System ermöglicht die Speicherung von Regenwasser, welches 96% vom Rigolebruttovolumen entspricht und garantiert ein Hohlraumverhältnis das 3–4 mal höher als bei Kies- oder Rohrrigolen ist.



L × B × H in mm	Volumen brutto/netto	Mind. und maximal Überdeckungsmaße im befahrbaren Bereich sind abhängig der Belastungsklasse sowie der Anzahl an installierten AQUABOX Baureihen. Siehe Detailbeschreibung im Web.
750 × 750 × 800	450/432 l	



Rigole Oberseite Einzelverbinder



Rigole mit zwei oder mehr Lagen Doppelverbinder



Rigole Unterseite Einzelverbinder

Die Aquabox ist ein LKW-befahrbares, spülbares sowie inspezierbares Regenwasserversickerungssystem.



Einbauanleitung (Kurzversion)



1 • BAUGRUBEN HERSTELLUNG

Die Baugrube muss an allen vier Seiten von fester statischer Struktur sein.



2 • GEOTEXTILE VERLEGUNG

Eine 100 mm Kiesunterlage (Korngröße 4–8, 8–16 mm) eben herstellen und mit Geotextil 200 g/m² auslegen.



3 • MODULE INSTALLIEREN

AQUABOX-MODULE und rote Verbindungselemente wie geplant installieren. Eine Verlegung auf normgerechtem Untergrund ist zwingend erforderlich.



4 • SEITENGITTER INSTALLIEREN

Die Seitengitter an den Seiten der Rigole installieren.



5 • OBERE KAPPEN INSTALLIEREN

Bringen Sie die oberen Kappen sowie die Einzelverbinder auf der Oberseite der Rigole an.



6 • UMHÜLLUNG MIT GEOTEXTIL

Alle verbleibenden Flächen des Rigols sind durch Umwickeln mit Geotextil (200 g/m²) zu umhüllen.



7 • INSPEKTIONSSCHACHT

Der Inspektionsschacht DN400 ist nachträglich am AQUABOX CUBE Element installierbar.



8 • HINTERFÜLLUNG UND ÜBERDECKUNG

Lageweises Hinterfüllen mit nichtbindigem Material bis 350 mm über Rigole. Der Weitere Überdeckungsaufbau ist nach Norm/Richtlinie zu tätigen. Überdeckungsmasse ist abhängig von der Befahrbarkeit SLW.

Bitte lesen Sie sich die Einbauanleitung gründlich durch.
(siehe: www.systemschacht.at)
Dokumentieren Sie Ihre Einbauschritte mittels Fotos.

