



**Engineering progress
Enhancing lives**

Noch nie war Retention so einfach

Einfach geplant. Fertig geliefert. Das Fertigmodul RAUSIKKO One ermöglicht eine schnelle Lösung für die Rückhaltung von Regenwasser.

www.rehau.com



REHAU

Building
Solutions

Rundum sorglos dank RAUSIKKO Komplettsystem



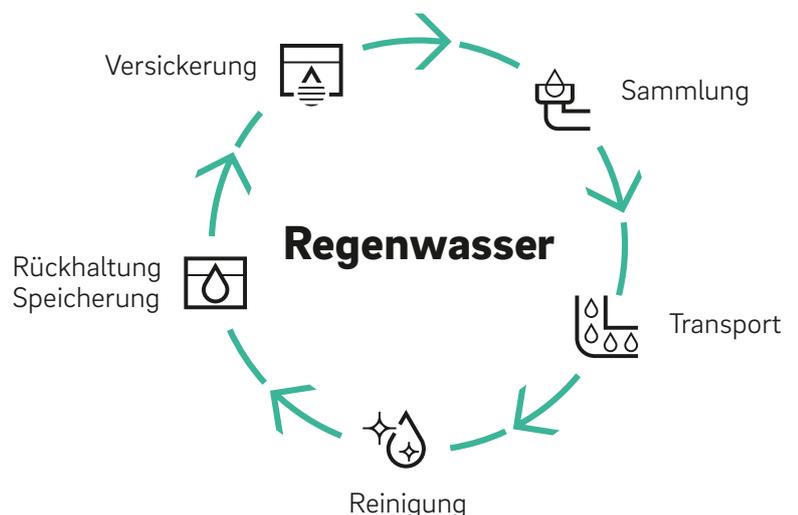
**Einleit-
beschrän-
kungen
einhalten**

Seit den 1970er Jahren hat sich die Zahl der verheerenden Regenfälle in Deutschland mehr als verdreifacht - Tendenz weiter steigend! Gleichzeitig läuft in vielen Städten eine Nachverdichtung. Die Kanalsysteme sind - besonders bei spontan anfallenden Wassermengen - überfordert. Dies stellt die Betreiber der städtischen Infrastruktur für die Entwässerung vor neue Herausforderungen.

Viele Kommunen verordnen aus diesem Grund Einleitbeschränkungen und verlangen die temporäre Rückhaltung und gedrosselte Einleitung von Niederschlagswasser.

Mit dem modularen RAUSIKKO Programm liefert REHAU eine wirtschaftliche und nachhaltige Lösung. RAUSIKKO One ist ideal wenn eine einfache Lösung mit wenig Aufwand gesucht wird: enorm platzsparend durch die effiziente, subterrane Rigolen-Bauweise. Enorm schnell in der Verlegung durch vorgefertigte Fertigungsmodule.

Daneben steht Ihnen unser REHAU Rundum-Service mit voller Unterstützung zur Verfügung. Wir helfen Ihnen gerne - bei der Planung und selbstverständlich auch bei der Umsetzung Ihres Projektes.



Speichermodul RAUSIKKO One

Werkseitig vorgefertigtes Komplettmodul zur Regenwasserspeicherung



Bei kleineren Anlagen kommen Speichermodule aus mit Kunststoffplatten ummantelten RAUSIKKO Boxen zum Einsatz. Das werkseitig vorgefertigte Modul ist innerhalb kürzester Zeit geplant, wird anschlussfertig geliefert und ist im Nu verbaut. Der Anschluss erfolgt durch das Tiefbauunternehmen. Eine bauseitige Verschweißung ist nicht mehr erforderlich.



1 Stunde planen

Nie war Planen einfacher: Zeitraubende Abstimmungen und Planungsänderungen entfallen komplett. Je nach Parameter kann aus 6 Standardtypen gewählt werden.



100 % Einbaufertig

RAUSIKKO One wird unter sauberen Bedingungen sicher verschweißt und qualitätsgeprüft an die Baustelle geliefert.



1 Tag Einbau

Der Einbau und Anschluss von RAUSIKKO One ist an einem Tag abgeschlossen – allein durch das Tiefbauunternehmen. Eine Verschweißung vor Ort ist nicht mehr nötig.



1 Preis

Das Komplettsystem bietet maximale Kostentransparenz durch Festpreise.



100 % Wettersicher

Einbau bei jeder Witterung möglich, beispielsweise auch bei Regen und Frost.



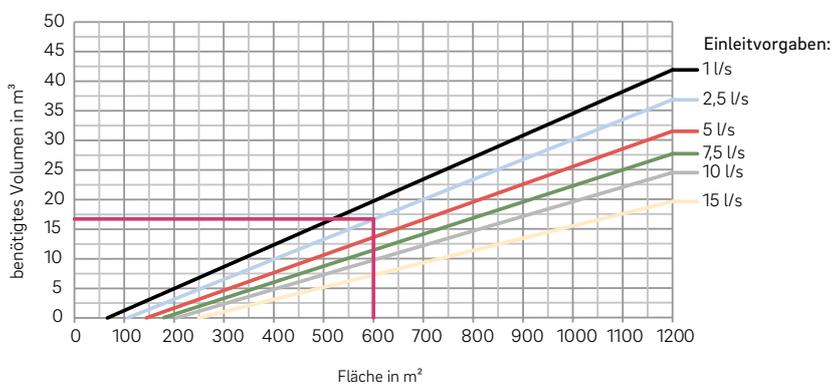
100 % Platzwunder

Ideal für enge Raumverhältnisse ohne Platz für breite Baugruben.

In 3 einfachen Schritten zum Fertigmodul

Schritt 1: Bestimmung des Rückhaltevolumens

Um das Volumen von RAUSIKKO One zu ermitteln, müssen Sie lediglich die Größe der zu entwässernden Fläche sowie die geltenden Einleitbeschränkungen kennen. Mit diesen beiden Parametern lässt sich das benötigte Rückhaltevolumen aus dem Kalkulations-Diagramm ablesen.



Beispielrechnung:

Fläche: 600 m²
Einleitvorgabe: 2,5 l/s

Es wird ein Rückhaltevolumen von 18 m³ sowie ein Schacht mit eingebauter Drossel für 2,5 l/s benötigt.

*) Dimensionierung mit $r_{15,1} = 120 \text{ l/(s*ha)}$

Schritt 2: Auswahl des passenden RAUSIKKO One Modultyps

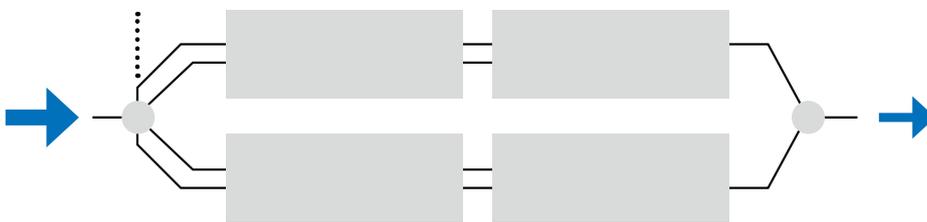
Mit dem ermittelten Rückhaltevolumen müssen Sie lediglich das passende RAUSIKKO One Modul aus der Übersicht auswählen. Fertig.

Technische Merkmale	Modul 4/1	Modul 4/2	Modul 4/3	Modul 8/1	Modul 8/2	Modul 8/3
Modulhöhe H (m)	0,67	1,33	1,99	0,67	1,33	1,99
Modulbreite B (m)	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41
Modullänge L (m)	4,01	4,01	4,01	8,01	8,01	8,01
Anzahl Box-Lagen	1	2	3	1	2	3
Nutzbares Volumen V (m ³)	6,00	12,00	18,10	12,00	24,10	36,10
Materialnummer	16084091001	16084141006	16084151001	16084161001	16084171001	16084181001

Beispielrechnung:

Um das Volumen von 18 m³ rückhalten zu können, ist das Modul 4/3 geeignet.

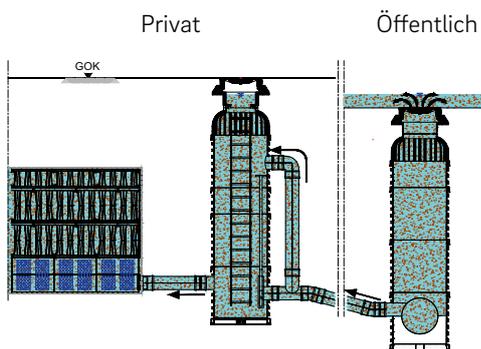
Auch die Kombination mehrerer RAUSIKKO One Speichermodulen für die Regenwasserrückhaltung ist möglich. Das macht zum Beispiel Sinn, wenn nur eine geringe Einbautiefe möglich ist.



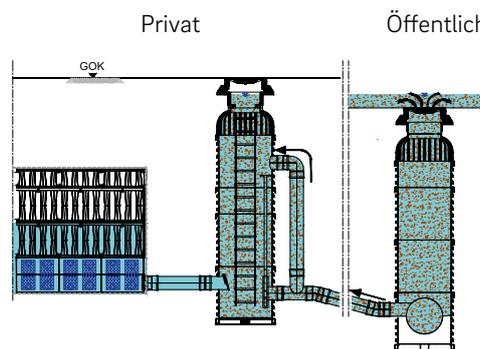
Schritt 3: Schacht wählen – Planung abgeschlossen!

Bei starken Regenfällen kann verschmutztes Wasser aus überlasteten Kanälen in die Retentionsanlage drücken. Die eingebaute Rückstausicherung RAUSIKKO Secure stoppt den Rückfluss und schützt Ihre Retentionsanlage vor eindringendem Wasser und Schmutz aus dem Anschlusskanal.

Schacht ohne Rückstausicherung



Schacht mit Rückstausicherung



Konventionelle Lösung:

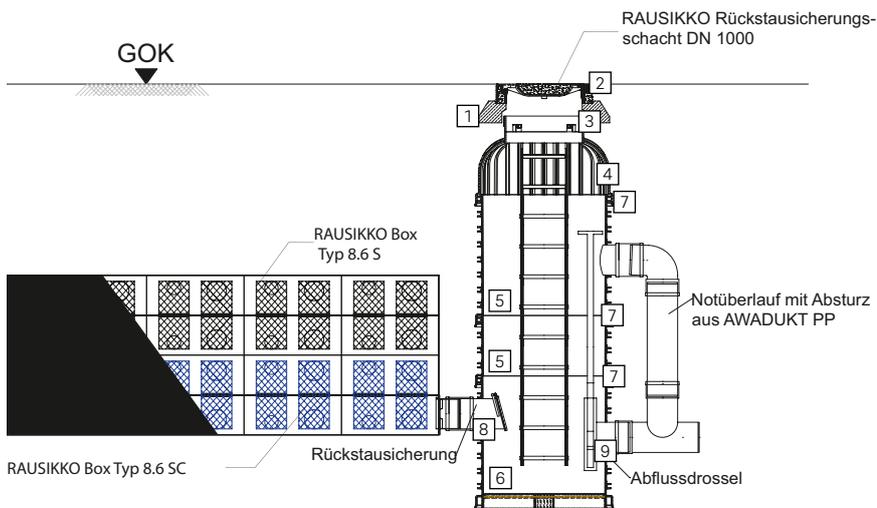
Überlasteter Kanal führt zu Rückfluss von Wasser in die Retention

REHAU Lösung:

Rückstauklappe verhindert den Rückstau und hält die Retention frei von Wasser aus dem Anschlusskanal

 verschmutztes Wasser

Damit können Sie rechnen.



Beispielrechnung:

Die Dimensionierung der Anschlussleitung erfolgt z. B. nach DIN 1986-100. Für eine Anschlussfläche von 600 m² ergibt sich eine Rohrabmessung von DN200. Es wird somit ein Drosselschacht mit Anschlüssen DN200 und einem Abflusswert der Drossel von 2,5 l/s ausgewählt.

Bei den angegebenen Schachtkomponenten handelt es sich um die benötigten Elemente für ein dreilagiges Modul entsprechend der Beispielrechnung für den Standardtyp „RAUSIKKO One 4/3“. Individuelle Anpassungen hinsichtlich Schachthöhe, Einbauten oder Zulaufdimensionierung können je nach Bedarf vorgenommen werden.

Nr. in Zeichnung	MatNr.	Bezeichnung	Benötigte Stückzahl
Befüllung RAUSIKKO Box			
1	11914661001	Hybridauflagering DN625 für AWASCHACHT PP DN1000/800	1
2	11902481001	AWASCHACHT Gussabdeckung DN625 B 125	1
3	11906451001	Konusdichtung DN625	1
4	11904001100	AWASCHACHT Konus DN1000/625 mit Steigleiter	1
5	11909001100	Schachtring DN1000/1000 mm mit Steigleiter	2
6	Zulageposition	Leerboden DN1000/1000 mm	1
7	11903551001	Elementdichtung DN1000	3
Anschlüsse			
8	Zulageposition	Spitzende DN200 mit innenliegender Rückstauklappe	1
Drosseltechnik			
9	Zulageposition	Lochdrossel DN200/200, außenliegend. Bestehend aus Drossel (ablaufseitig) mit T-Stück, Bogen, Anschlussstutzen für Überlauf, Verlängerungsrohr*	1

*Neben den vorgeschlagenen Lochdrosseln bieten wir auch Drosseln mit Raster- oder Gewindeeinstellung an.



Nehmen Sie Kontakt zu uns auf!

Unser Planungsservice unterstützt Sie gerne bei der Planung rund ums Regenwassermanagement:

Per E-Mail: planungscenter@rehau.com

Per Telefon: Den für Sie vor Ort zuständigen Außendienstmitarbeiter finden Sie unter www.rehau.de/kontakt

Verschweißt, geliefert, verbaut – und ab zum nächsten Projekt.

RAUSIKKO One wird anschlussfertig und sicher verschweißt an die Baustelle geliefert und kann dort allein vom Tiefbauunternehmen in nur einem Tag verbaut werden.

RAUSIKKO One bietet noch weitere Vorteile für den Einbau:

- **Kompakte Maße:**
Lieferung im Standard-LKW, keine Spezialgeräte zum Auf- und Abladen
- **Schnelle Abwicklung:**
Geringe Störungen in dicht bebauten und besiedelten Gebieten
- **Anschlussfertig geliefert:**
Keine Verzögerungen durch schlechte Wetterbedingungen
- **Keine Wartezeiten:**
Fläche über dem unterirdischen Speichermodul sofort wieder nutzbar
- **Nachträgliche Wartung:**
Modul ist kamerainspizierbar und kann durch den Reinigungskanal wieder von eingespülten Sedimenten befreit werden



Der Vorteil im Vergleich zur Vor-Ort-Verschweißung:

Bevor RAUSIKKO One die Produktion verlässt, wird jedes Modul einer ausführlichen Dichtheits- und Qualitätsprüfung unterzogen.

Die Unterlage ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdruckes, der Entnahme von Abbildungen, der Funksendungen, der Wiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben vorbehalten.

Unsere anwendungsbezogene Beratung in Wort und Schrift beruht auf langjährigen Erfahrungen sowie standardisierten Annahmen und erfolgt nach bestem Wissen. Der Einsatzzweck der REHAU Produkte ist abschließend in den technischen Produktinformationen beschrieben. Die jeweils gültige Fassung ist online unter www.rehau.com/TI einsehbar. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte

erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des jeweiligen Anwenders/Verwenders/Verarbeiters. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, richtet sich diese ausschließlich nach unseren Lieferungs- und Zahlungsbedingungen, einsehbar unter www.rehau.com/conditions, soweit nicht mit REHAU schriftlich etwas anderes vereinbart wurde. Dies gilt auch für etwaige Gewährleistungsansprüche, wobei sich die Gewährleistung auf die gleichbleibende Qualität unserer Produkte entsprechend unserer Spezifikation bezieht. Technische Änderungen vorbehalten.

www.rehau.de/verkaufsrueros

© REHAU Industries SE & Co. KG
Rheniumhaus
95111 Rehau

838702 DE 03.2024