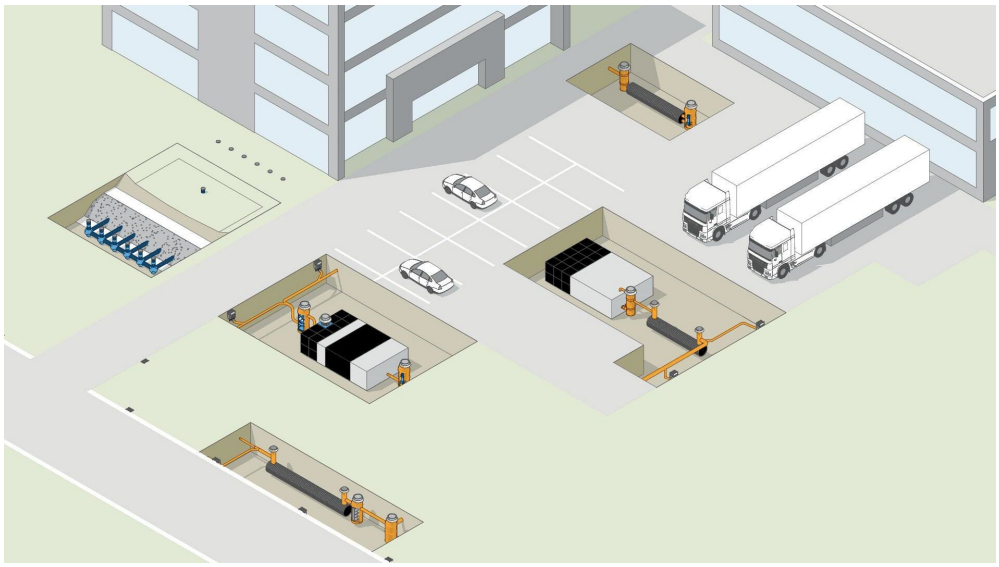
# Regenwassermanagement

Von REHAU Water Technologies



**REHAU Water Technologies**
Ytterbium 4
91058 Erlangen
Deutschland

Tel.: +49 9131 9250

rehau-bau@rehau.com
water.rehau.com

**Versickerung, Rückhaltung und Transport von Niederschlagswasser**

Die zunehmende Versiegelung natürlicher Flächen durch Gebäude, Straßen oder Parkflächen führt zu steigenden Belastungen von Umwelt und Infrastruktur. Gesetzgeber und Gemeinden haben die Notwendigkeit einer naturnahen Regenwasserbewirtschaftung erkannt und fördern Systeme zur Regenwasserversickerung entsprechend.

Folgende Systeme zur Versickerung und Rückhaltung von Regenwasser werden von Rehau angeboten:

- RAUSIKKO BOX für Box-Systeme:
  Versickerung, Rückhaltung und Speicherung mit einem Block-System
- RAUSIKKO Großrohre und Rohre für Rohr-Rigolen-System:
  Versickerung, Rückhaltung und Speicherung von Regenwasser mit Rohr- oder Mulden-Rohr-Rigolen
- RAUSIKKO Schachtsysteme:
  Kontroll-, Spül-, Zulauf-, Pumpen- und Drosselschächte
- RAINSPOT Abläufe
  Straßenablauf aus Polypropylen

**Vorbehandlung von Niederschlagswasser**

Niederschlagswasser, welches von versiegelten Flächen abgeschwemmt wird, ist häufig mit Schadstoffen belastet. Für die dezentrale Versickerung und Zuführung zum Grundwasser steht der Boden- und Gewässerschutz an erster Stelle. REHAU hat Systeme entwickelt, die eine unterirdische Vorbehandlung von Niederschlagswasser zur Versickerung und Einleitung in oberirdische Gewässer nach dem neuesten Stand der Technik ermöglichen

- RAUSIKKO SediClean Sedimentationsanlagen zur mechanischen Vorbehandlung gemäß DWA-M 153 und DWA-A 102
- RAUSIKKO FilterClean zur mechanischen Vorbehandlung gemäß DWA-M 153
- RAUSIKKO HydroClean zur chemisch-physikalischen Vorbehandlung
- RAUSIKKO HydroMaxx zur Reinigung gemäß Prüfkatalog des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt)
- RAUSIKKO PURAT 200 zur oberirdischen Reinigung des Niederschlagswasser, auch von Pestiziden

**Eignung**

Systeme zur zentralen oder dezentralen Bewirtschaftung von Niederschlagswasser durch Versickerung, Rückhaltung und Speicherung.
Systeme zur Vorbehandlung von tolerierbar und nicht tolerierbar verschmutztem Niederschlagswasser, als Vorstufe für eine Versickerung oder bei Einleitung in eine Vorflut.

**Einsatzbereiche**

Wohn- und Gewerbebauten, Logistikflächen, Parkplätze, Strassen, Erschließungsgebiete

## Regenwassermanagement

Von REHAU Water Technologies

**Hinweise zur Planung von Versickerungsanlagen**

Bei Versickerungsanlagen werden zunehmend Möglichkeiten einer effektiven Regenwasserbehandlung gefordert.

- Mulden- oder Mulden-Rigolen-Systeme mit hohem Flächenbedarf sind häufig innerstädtisch nicht realisierbar.
- Planung und Realisierung von Mulden schränken die gewünschte Gestaltungsfreiheit im Objekt stark ein.
- Regenwasser (z.B. von Verkehrsflächen) kann unterschiedlich stark mit Schadstoffen belastet sein.
- Dem Grundwasserschutz wird immer größere Bedeutung beigemessen.

Hieraus ergibt sich zunächst ein scheinbarer Widerspruch zwischen erforderlicher Reinigung des Niederschlagswassers und dem zur Verfügung stehenden Flächenangebot. Von REHAU wurden Systeme entwickelt, die eine unterirdische Vorbehandlung des Niederschlagswassers nach dem neuesten Stand der Technik ermöglichen. Dabei können sowohl Systeme gemäß den aktuellen Merkblättern DWA-M 153 (“Handlungsempfehlungen zum Umgang mit Regenwasser”) und DWA-A 102 (“Einleitung von Regenwasserabflüssen aus Siedlungsgebieten in Oberflächengewässer”), als auch Filteranlagen zur Einhaltung der strengen Grenzwerte der Bundesbodenschutzverordnung (BBodSchV) angeboten werden.

## RAUSIKKO Schachtsysteme

Aus der Serie Regenwassermanagement von REHAU Water Technologies







Schachtsysteme spielen in Versickerungsanlagen eine entscheidende Rolle. Sie werden sowohl als Kontroll- und Spülschächte, Zulaufschächte, Pumpenschächte mit konstantem Ablauf oder auch Schächte mit eingebauter Drossel geplant. RAUSIKKO Schachtsysteme in verschiedenen Standardvarianten oder als maßgeschneiderte Einzelanfertigung.

**RAUSIKKO Schachtsysteme für Kontroll-, Zulauf- und Drosselanwendungen**

**Lösungen zur Regenwasserbewirtschaftung: Systemübersicht REHAU RAUSIKKO**

**RAUSIKKO Boxen für Speicherung und Versickerung**

- RAUSIKKO Box S / SC Standard-Speicherelemente mit integriertem Inspektions- und Spülkanal (SC).
- RAUSIKKO Box H / HC Hochlastvarianten für erhöhte statische Anforderungen und große Einbautiefen.
- RAUSIKKO Box SX / HX Speicherboxen mit maximalem Speichervolumen bei minimalem Lagervolumen; stapelbar.

> Informationen zu RAUSIKKO Boxen

**RAUSIKKO PE-Versickerrohre**

Für die gezielte Wasserverteilung, mit gestuftem Schlitzbild und zugehörigen Formteilen.

> Informationen zu RAUSIKKO Versickerrohre

**RAUSIKKO Schachtsysteme**

Verschiedene Kontroll-, Spül- und Zulaufschächte, inklusive Drossel- und Pumpenschächten.

> Informationen zu RAUSIKKO Schachtsysteme

**RAUSIKKO Reinigungslösungen**

Die Reinigungslösungen SediClean, HydroClean, HydroMaxx, FilterClean und SediShark bieten für jeden Verschmutzungsfall eine passende Lösung zur Regenwasserbehandlung.

> Informationen zu RAUSIKKO Reinigung

# RAUSIKKO Schachtsysteme

Aus der Serie Regenwassermanagement von REHAU Water Technologies

**Software für Planung und Bemessung**

Anlagen zur Regenwasserbewirtschaftung planen und berechnen inkl. DWA-A 138-1

> RAUSIKKO NEO Berechnungssoftware



RAUSIKKO Box



RAUSIKKO Rohrsysteme



Schachtsysteme

**RAUSIKKO Schachtsysteme**

Schachtsysteme spielen in Versickerungsanlagen eine entscheidende Rolle. Sie werden sowohl als Kontroll- und Spülschächte, Zulaufschächte, Pumpenschächte oder auch mit eingebauter Drossel geplant.
Die Anforderungen an die Ausführung sind dabei unterschiedlich. Die Bandbreite reicht von Standardschächten, über objektspezifische Schächte, gefertigt in gewünschter Höhe, mit unterschiedlichen Anschlüssen und Einbauten, bis hin zu begehbaren Ausführungen.



RAUSIKKO Schacht C3 Typ X Systemschacht

**Besonderheiten**

- Schachtfamilie mit unterschiedlichen Durchmessern, auch als begehbare Version als Standard- oder maßgeschneiderte Konfektionslösung
- Schachtsysteme können (mit geringen Anpassungen) für alle Einsatzfälle verwendet werden, z.B. Box-Rigolen oder Rohr-Rigolen.
- RAUSIKKO C3 Systemschacht kann direkt in Box-Rigolen integriert werden.
- Breites Programm fest integrierter Einbauteile, wie z.B. Drosseln oder Anstauelemente.
- Problemloser Einbau unter befahrenen Flächen.
- Komplettes Zubehörprogramm.
- Vielfältige Ausstattungsvarianten für jeden Einsatzfall.
- Einfache Inspektion und Reinigung der Anlagen.

**Lieferprogramm**

- RAUSIKKO C3 Typ X, modularer Systemschacht für integrierten Einbau in Box-Rigolen / Speicher
- RAUSIKKO Schacht SX, voll integrierbar in RAUSIKKO Box SX Rigolen, Schachtaufbau für halbe Lagen
- RAUSIKKO Universalschacht DN 400 als kompakter Standardschacht für alle Box-Rigolen und Rohr-Rigolen
- RAUSIKKO Standard- und Funktionsschacht DN 600
- RAUSIKKO Schacht DN 800 und DN 1000, als begehbare Ausführung aus robustem Polypropylen (PP)
- RAUSIKKO Pumpenschacht mit einer Doppelpumpe für wechselseitigen und sicheren Betrieb
- RAUSIKKO Dränschacht für Anwendungen in der Gebäude- und Flächendränage

## RAUSIKKO Schachtsysteme

Aus der Serie Regenwassermanagement von REHAU Water Technologies

Weitere Informationen zu RAUSIKKO Schachtsystemen

**RAUSIKKO Schachtlösungen im Detail**

**RAUSIKKO Standardschacht DN 600**

Standardschacht aus PP mit zahlreichen Anschlussmöglichkeiten und -varianten für den einfachen Anschluss an Box-Rigolen-Systeme.



RAUSIKKO Standardschacht DN 600, Aufbau mit Unterteil, Verlängerung und Zulauf

**RAUSIKKO C3 Schacht Typ X**

Das modulare Schachtsystem aus PP mit integrierter Schneidmatrix ermöglicht den Anschluss in alle vier horizontalen Raumrichtungen zu RAUSIKKO Boxen, Anschlussstutzen, KG Rohren oder RAUSIKKO Rohrrigolen.



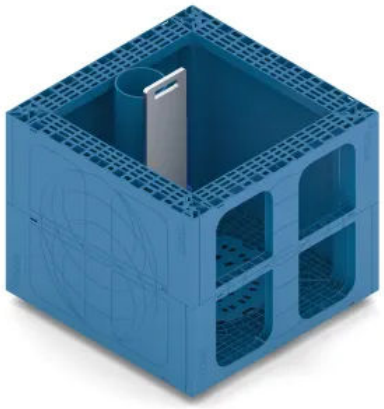
RAUSIKKO C3 Typ X Systemschacht

## RAUSIKKO Schachtsysteme

Aus der Serie Regenwassermanagement von REHAU Water Technologies

**RAUSIKKO C3 Schacht Typ X mit integrierter Lochdrossel**

Durch die Erweiterung der RAUSIKKO C3 Typ X Familie können Drosselschächte platzsparend direkt in die Rigole integriert werden. Drosseln sind über Schachtelemente in DN 800 mit Steigleitern erreichbar. Durch die teilweise Ausführung in PE ist der Einsatz in Folienretentionen möglich.



RAUSIKKO C3 Typ X Systemschacht mit integrierter Lochdrossel

**RAUSIKKO Universalschacht DN 400**

Standardschacht aus PE als Multifunktionsschacht für die Anwendung in Rohr-Rigolen-Systemen mit bis zu 4 Anschlüssen RAUSIKKO DN 350.



Universalschacht DN 400, Aufbau mit Verlängerung und Zulauf

**RAUSIKKO Funktionsschacht DN 800 und DN 1000**

Begehbarer Schacht mit Steigleiter aus PP für Anschlüsse RAUSIKKO oder AWADUKT, Anschluss an mehrere Stränge der Box-Rigole.
Ausführung objektspezifisch konfektioniert mit Einbauelementen für Drosselung, Rückstausicherung, Leichtflüssigkeitsrückhalt oder Anstausystem



RAUSIIKO Schacht DN 800 und DN 1000, Ausführung als Drosselschacht mit Gewindedrossel

## RAUSIKKO Schachtsysteme

Aus der Serie Regenwassermanagement von REHAU Water Technologies

**RAUSIKKO Pumpenschacht mit konstantem Ablauf**

Die Pumpenschächte werden dort eingesetzt, wo Niederschlagswasser in einen höher gelegenen Vorfluter oder einen Kanal gefördert werden muss.
Komplette Ausstattung mit hochwertigen Abwasserpumpen, korrosionsbeständigen Armaturen und Rohrleitungen.



RAUSIKKO Pumpenschacht mit konstantem Ablauf

**RAUSIKKO Dränschacht**

Der RAUSIKKO Dränschacht ist ein vielseitiger Spül-, Kontroll- und Sammelschacht aus Polypropylen (PP), der speziell für Anwendungen in der Gebäude- und Flächendränage konzipiert wurde. Er eignet sich sowohl für die Dränage von Ein- und Mehrfamilienhäusern sowie Industriebauten als auch für die Flächendränage bei Sportanlagen, Parkplätzen, im Wegebau und in der Landwirtschaft.
Der Schacht besitzt eine Nennweite von DN 315 und verfügt über drei seitliche Abgänge DN 200, die jeweils im 90°-Winkel angeordnet sind. Die glatte Innenfläche begünstigt einen guten Wasserabfluss und erleichtert Reinigungs- und Kontrollarbeiten. Je nach Anforderung ist der RAUSIKKO Dränschacht mit oder ohne Sandfang erhältlich.



RAUSIKKO Dränschacht

**Informationen im BauNetz**

Baunetz_Wissen_

Hintergrundinformationen: Regenwasserversickerung