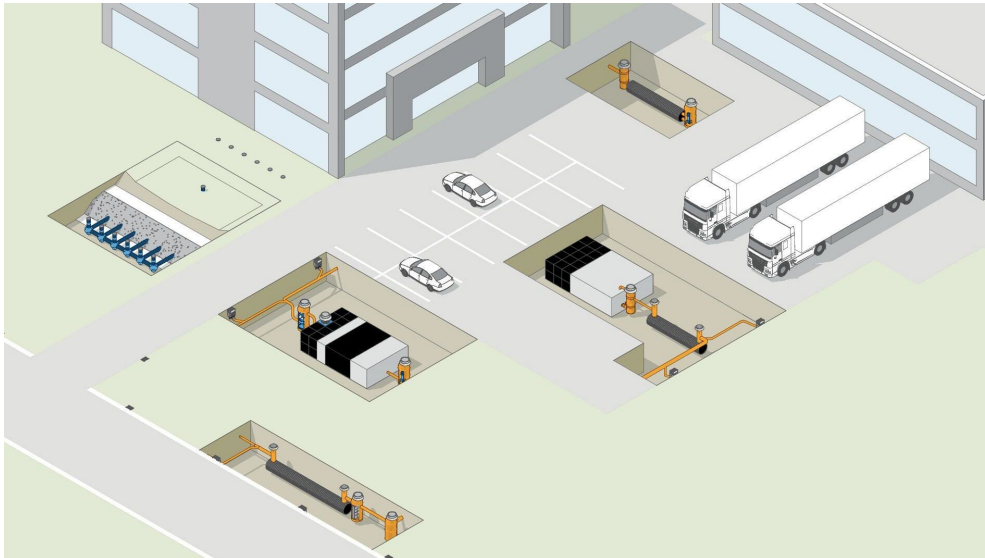


Regenwassermanagement

Von REHAU Tiefbau



REHAU Industries SE & Co. KG Tiefbau
Ytterbium 4
91058 Erlangen
Deutschland

Tel.: +49 9131 9250
Fax: +49 9131 92515217

tiefbau@rehau.com
www.rehau.com/de-de

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 Tiefbau

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 Tiefbau



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.

Teil 1: Einführung

Das Thema Regenwasser ist bei vielen Neubauten hochaktuell. Eine naturnahe Bewirtschaftung des anfallenden Niederschlagswassers ist dabei heute gefestigter Stand der Technik.

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

Das Komplettprogramm REHAU Regenwassersickerung und -Rückhaltung

- RAUSIKKO Box S und H, ein innovativer Speicherblock für Regenwasser mit integriertem Verteil-, Inspektions- und Spülkanal, hochdruckspülbar.
- RAUSIKKO Box SX und HX Speicherboxen mit maximalem Speichervolumen und minimalem Platzbedarf.
- RAUSIKKO PE-Versickerrohre mit speziellem, dreifach gestuftem Schlitzbild zur optimalen Funktion, passendes Formteilprogramm.
- RAUSIKKO Schachtsysteme, als kompakte Kontroll- und Spülschächte sowie Zulaufschächte, mit komplettem Zubehörprogramm. Spezielle Drosselschächte, Pumpenschächte mit konstantem Ablauf und begehbare Ausführungen sind lieferbar.
- Weiteres Zubehör für Rigolensysteme, z. B. Muldenüberläufe
- Filtervliese zur Ummantelung von Versickerungs- oder Retentionsanlagen.
- Kunststoffdichtungsbahnen zur Abdichtung von Retentionsanlagen.
- Systeme zur Verbehandlung von Regenwasser RAUSIKKO Hydroclean, RAUSIKKO HydroMaxx, RAUSIKKO SediClean, RAUSIKKO FilterClean und RAUSIKKO PURAT 200.
- Anwenderfreundliche Software zur schnellen und sicheren Bemessung von Versickerungsanlagen.

Einsatzbereiche

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

RAUSIKKO Schachtsysteme

Aus der Serie Regenwassermanagement von REHAU Tiefbau



RAUSIKKO Box



RAUSIKKO Rohrsysteme



RAUSIKKO Schachtsysteme

Die naturnahe Regenwasserbewirtschaftung in dezentralen und zentralen Anlagen ist der Stand der Technik in der Niederschlagsentwässerung. Gefragt sind deshalb Systeme, die flexibel in allen erdenklichen Anwendungsfällen eingesetzt werden können.

Besonders bei beengten Platzverhältnisse in dicht bebauten Gebieten bieten sich die polymeren Speicherbausteine mit hohem Speichervermögen an. Durch Nutzung der RAUSIKKO Box können so ca. 950 Liter Regenwasser in 1 m³ Raumvolumen zurückgehalten werden.

Weitere Informationen zur [Regenwasserversickerung](#)

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.

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 Anstaulemente.
- 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 Schacht C3 Typ X Systemschacht

RAUSIKKO Schachtsysteme

Aus der Serie Regenwassermanagement von REHAU Tiefbau

- 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

[Weitere Informationen zu RAUSIKKO Schachtsystemen](#)

Varianten

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.



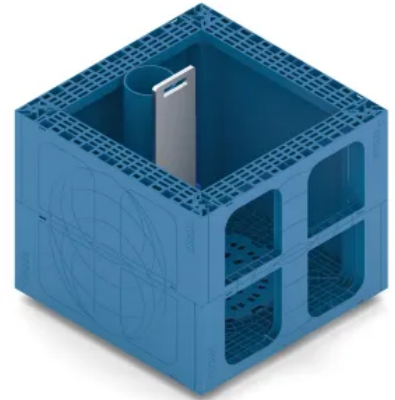
RAUSIKKO C3 Typ X Systemschacht

RAUSIKKO Schachtsysteme

Aus der Serie Regenwassermanagement von REHAU Tiefbau

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 Schacht SX

Der Schacht ist voll integrierbar in RAUSIKKO Box SX Rigole oder Retentionsanlage. Das drehbare Zulaufteil bietet flexible Anschlussmöglichkeiten von Leitungen DN 250 bis 400.

RAUSIKKO Schacht SX und RAUSIKKO Box SX sind durch das Deutsche Institut für Bautechnik zugelassen (DIBt Z-42.1-563).



RAUSIKKO Schacht SX

RAUSIKKO Schachtsysteme

Aus der Serie Regenwassermanagement von REHAU Tiefbau

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



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

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

REHAU Industries SE & Co. KG Tiefbau

Absender

Ytterbium 4
91058 Erlangen
Deutschland

Tel. +49 9131 9250, Fax +49 9131 92515217
tiefbau@rehau.com, www.rehau.com/de-de

Datum:

Per Fax

Per Brief

Für meine Notizen

Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „Regenwassermanagement“

Mitteilung: