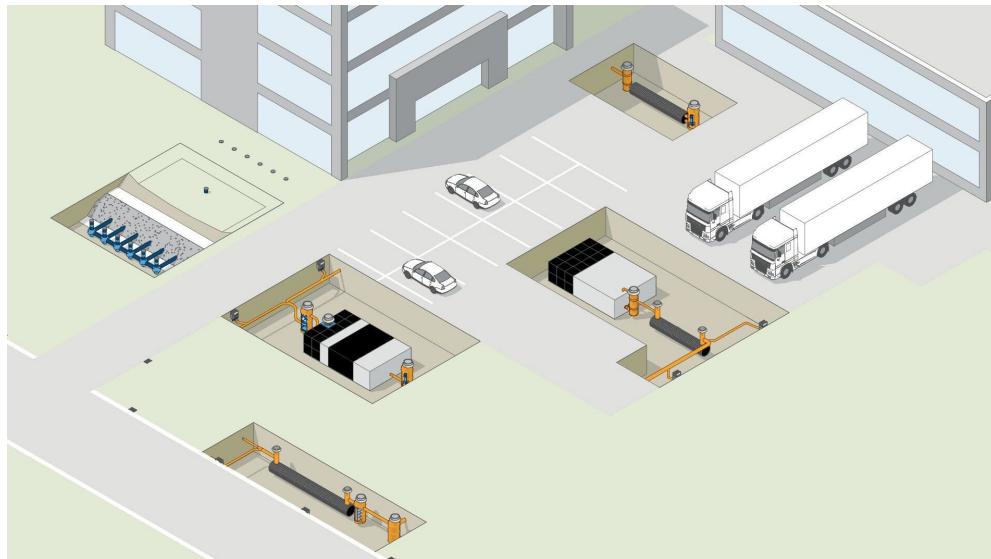


Regenwassermanagement

Von REHAU Tiefbau

 REHAU | Water Technologies



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 Gewerbegebäuden, 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 Boxsysteme zur Regenwasserversickerung und -rückhaltung

Aus der Serie Regenwassermanagement von REHAU Tiefbau



Abhängig von Menge und Verschmutzungsgrad des anfallenden Niederschlagswassers gibt es verschiedene Möglichkeiten, Regenwasser zu sammeln und gezielt zu versickern: Boxsysteme sind die flexible und optimale Lösung bei beengten Platzverhältnissen und Einbaubeschränkungen.

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 gestufterem Schlitzbild zur optimalen Funktion, passendes Formteilprogramm.
- RAUSIKKO Schachtsysteme, als kompakte Kontroll- und Spülschläuche sowie Zulaufschläuche, mit komplettem Zubehörprogramm. Spezielle Drosselschläuche, Pumpenschläuche mit konstantem Ablauf und begehbarer Ausführungen sind lieferbar.
- Weiteres Zubehör für Rigolensysteme, z. B. Muldenüberläufe
- Filtervliese zur Ummantelung von Versickerungs- oder Retentionsanlagen.
- Systeme zur Vorbehandlung 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 Gewerbegebäuden, Logistikflächen, Parkplätze, Straßen, Erschließungsgebiete

RAUSIKKO Boxsysteme zur Regenwasserversickerung und -rückhaltung

Aus der Serie Regenwassermanagement von REHAU Tiefbau



RAUSIKKO Box



RAUSIKKO Rohrsysteme



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 begrenzten Platzverhältnissen 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 Berechnungssoftware Regenwasserbewirtschaftung

RAUSIKKO Box S und H

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

Besonderheiten

- Umfassendes Gesamtsystem mit allen notwendigen Komponenten für Box- und Mulden-Box-Rigolen
- Polymere Speicherelemente mit hohem Speicherkoefizienten von 95% (Typ S), entspricht 950l Regenwasser in 1m³ Raumvolumen
- Kompakter und innovativer Speicherblock, der bei hohen Anforderungen bezüglich Einbautiefe und statischer Sicherheit auch als Hochlastausführung geliefert werden kann
- Zulassung durch das Deutsche Institut für Bautechnik DIBt Z_42.1-480
- Integrierter Verteil-, Inspektions- und Spülkanal mit spülbarer Absetzzone und gestufter Schlitzung zur optimalen Wasserverteilung
- Typ S (Standard) belastbar bis SLW 60
- Typ H (Hochlast) für höchste Anforderungen an Sicherheit und Belastbarkeit
- Anschluss DN110/160/200 über Frontgitter möglich
- Hohe Belastbarkeit ermöglicht den Einbau auch unter extremen Bedingungen
- Langfristige, uneingeschränkte Funktionsfähigkeit



Mehrlagiger Aufbau RAUSIKKO Box 8.6 SC mit 8.3 S

RAUSIKKO Boxsysteme zur Regenwasserversickerung und -rückhaltung

Aus der Serie Regenwassermanagement von REHAU Tiefbau

- Entlastung des Kanalnetzes durch Zwischenspeicherung /-pufferung
- Anwenderfreundliche Software zur schnellen und sicheren Bemessung der Anlage gemäß DWA-Arbeitsblatt A138, DWA-Arbeitsblatt A117 sowie DWA Merkblatt M153

Varianten

- **RAUSIKKO Box S** - Volumenboxen mit Inspektionskanal, Speichervolumen in horizontaler und vertikaler Ebene
- **RAUSIKKO Box SC** - Speicherboxen mit Zusatzfunktion: der integrierte Verteil-/Inspektions- und Reinigungskanal ermöglicht eine gute Wasserverteilung und eine Reinigung der Rigole
- **RAUSIKKO Box H und HC** - Hochlastboxen für extreme Anforderungen an Belastbarkeit und statische Sicherheit

RAUSIKKO Box 8.6 S

mit Inspektionskanal zur Schaffung von zusätzlichem Speichervolumen in horizontaler und vertikaler Ebene, in Kombination mit RAUSIKKO Box 8.6 SC,
Abmessung 800 x 660 x 800 mm.



RAUSIKKO Box 8.6 SC

mit integriertem Verteil-/ Inspektions-/ Reinigungskanal für den Anschluss des Zulaufs,
Abmessung 800 x 660 x 800 mm.



RAUSIKKO Box 8.3 S

mit Inspektionskanal. Halbbox zur Schaffung von zusätzlichem Speichervolumen in vertikaler Ebene,
in Kombination mit RAUSIKKO BOX 8.6 SC und 8.6 S,
Abmessung 800 x 360 x 800 mm.



RAUSIKKO Boxsysteme zur Regenwasserversickerung und -rückhaltung

Aus der Serie Regenwassermanagement von REHAU Tiefbau

RAUSIKKO Box 8.3 SC

mit integriertem Verteil-/ Inspektions-/ Reinigungskanal für den Anschluss des Zulaufs,
Abmessungen 800 x 360 x 800 mm.



RAUSIKKO Box 8.6 H

Hochlast Speicherelement mit Inspektionskanal bei hohen Anforderungen bzgl. Belastbarkeit und statischer Sicherheit.
Abmessungen 800 x 660 x 800 mm.



RAUSIKKO Box 8.6 HC

Hochlast Speicherelement mit integriertem Verteil-/Inspektions-/Reinigungskanal bei hohen Anforderungen bzgl. Belastbarkeit und statischer Sicherheit.
Abmessungen 800 x 660 x 800 mm.



RAUSIKKO Boxsysteme zur Regenwasserversickerung und -rückhaltung

Aus der Serie Regenwassermanagement von REHAU Tiefbau

RAUSIKKO Box SX

Die RAUSIKKO Box SX schafft Platz, besonders auf engen Baustellen wie z. B. im innerstädtischen Bereich. Die Boxenelemente werden ineinander gestapelt geliefert und können platzsparend bis zum Einbau gelagert werden. Durch die Stapelbarkeit der Boxenelemente lässt sich mit einer Doppelpalette bereits ein Speichervolumen von mehr als 14 Kubikmeter Regenwasser aufbauen. Dadurch vereinfacht sich auch die Baustellenlogistik, die Elemente werden schneller vom Lagerplatz zur Baugrube transportiert.



RAUSIKKO Box SX bietet maximalen Speicher bei minimalem Lagervolumen

Besonderheiten

- Einfaches Handling
- Benötigt wenig Lagerplatz; auf nur einer Palette werden 34 Grundelemente für ein Speichervolumen von 7,2 m³ geliefert
- Sichere Verbindung durch Easy-Click-System
- Stabiler Aufbau ohne weiteres Zubehör durch integrierte Rastnöcken
- Hoher Speicherkoefizient, Speicherung von bis zu 960 l Regenwasser in 1 m³ Box
- Ausgelegt auf Schwerlastverkehr, bis SLW 60 belastbar
- Einbau bis zu einer Sohltiefe von 4 Metern
- Kamerabefahrbar, leicht inspizierbar durch zwei parallel angeordnete Inspektionsgänge
- Zulassung durch das Deutsche Institut für Bautechnik DIBt Z-42.1-563



Mit einer Doppelpalette lässt sich eine Speichervolumen von mehr als 14 m³ aufbauen.

Weitere Informationen zur RAUSIKKO Box SX



RAUSIKKO Box SX 8.6, LxBxH 800 x 800 x 660 mm, schwarz



RAUSIKKO Box SX 8.3, LxBxH 800 x 800 x 330 mm, schwarz

RAUSIKKO Boxsysteme zur Regenwasserversickerung und -rückhaltung

Aus der Serie Regenwassermanagement von REHAU Tiefbau

Variante

RAUSIKKO Box HX

Als Erweiterung des RAUSIKKO Gesamtsystems ist die blaue Hochlastbox RAUSIKKO Box HX sehr gut für den Einsatz bei starken Verkehrsbelastungen, großen Einbautiefen und höchsten Sicherheitsanforderungen geeignet.

Belastbar bis SLW 60

Die Hochlastbox RAUSIKKO Box HX bietet höchste Stabilität und Sicherheit, nachgewiesen mit der DIBt-Zulassung. Das eignet sie für Einbautiefen bis 5,8 m. Durch die EasyClick-Verbindung sind die Elemente einfach zusammengebaut, ein mehrlagiger Aufbau ist auch ohne zusätzliche Verbindungsclips möglich.

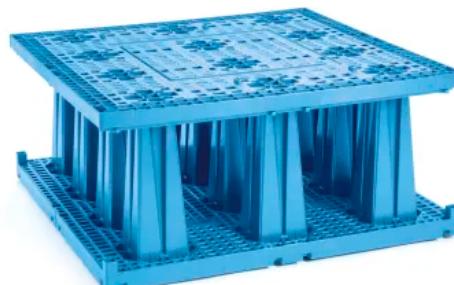
Weitere Informationen zur RAUSIKKO Box HX



Die einzelnen Elemente der RAUSIKKO Box HX werden platzsparend geliefert.



RAUSIKKO Box HX 8.6, LxBxH 800 x 800 x 660 mm, blau



RAUSIKKO Box HX 8.3, LxBxH 800 x 800 x 330 mm, blau

Baunetz_Wissen_

Hintergrundinformationen: [Regenwasserversickerung](#)

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: