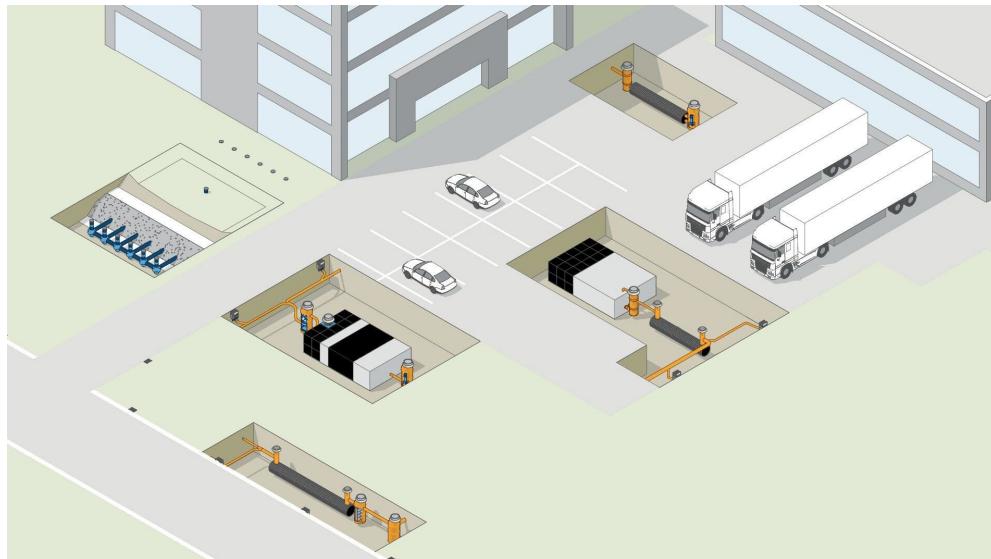


Regenwassermanagement

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 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.

Straßenablauf RAINSPOT

Aus der Serie Regenwassermanagement von REHAU Tiefbau



© Jörg Gulden

Straßenabläufe sorgen für einen kontrollierten Abfluss des Regenwassers. RAINSPOT Straßenabläufe erfüllen die hohen Anforderungen, die durch immer stärkere Verkehrsbelastungen und die Forderungen nach flexiblen Bauweisen an System und Material gestellt werden.

Beschreibung

Wachsende Belastungen erfordern neue Lösungen

Durch immer weiter steigende Verkehrsbelastungen auf die Straßenabläufe werden höhere Anforderungen an das eingesetzte System und Material gestellt. Häufig fallen die eingebauten Straßenabläufe aus Beton durch Schadensfälle wie Absenkungen/Setzungen der Oberfläche durch Zerstörung der Mörtelfugen und Ablaufteile auf. Deshalb muss an neue Lösungen gedacht werden, da die aufgezeigten Probleme und die dadurch resultierenden Schäden aufwändige und kostspielige Sanierungsmaßnahmen erfordern. Als Alternative zu den schweren Ablaufkörpern aus Beton bieten sich polymere Lösungen an.

REHAU hat deshalb den RAINSPOT Straßenablauf entwickelt, der neue Maßstäbe in punkto Belastbarkeit, Dichtheit, Flexibilität und Verlegefreundlichkeit setzt.



Schäden an vorhandenen Beton-Straßenabläufen sind nicht zu vermeiden. RAINSPOT-Straßenabläufe wurden entwickelt, um den wachsenden Anforderungen gerecht zu werden.

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

Straßenablauf RAINSPOT

Aus der Serie Regenwassermanagement von REHAU Tiefbau

Der RAINSPOT Straßenablauf ist ein modulares, polymeres, vom IKT geprüftes System, mit dem alle benötigten Ablaufvarianten aufgebaut werden können.

RAINSPOT setzt neue Maßstäbe in Sachen Belastbarkeit, Dichtheit, Verlegefreundlichkeit und Flexibilität. Moderne Werkstoffe und hohe technische Sicherheit geben ein beruhigendes Gefühl, dass das System lange Zeit voll funktionsfähig bleibt.

Programmbestandteile

- Konus 300 x 500
- Aufsatzrahmen 500 x 500
- Grundkörper ohne Ablauf
- Grundkörper mit Ablauf KG DN 160
- Verlängerungen ohne Ablauf
- Verlängerungen mit Ablauf KG DN 160
- Höhenadapter 300 x 500
- Dichtringe
- Kunststoffdeckel

Besonderheiten

- Hohe Belastbarkeit durch Entkopplung von Aufsatz/Auflagering und Ablaufkörper und damit Ableitung der auftretenden Verkehrslasten in das umgebende Erdreich ohne Belastung des Ablaufkörpers
- Dichtheit durch einteilige Ablaufkörper mit Dichtprofil
- Verlegefreundlichkeit: geringes Gewicht (2,0 - 3,5 kg/Element) ermöglicht Einbau per Hand, kurze Einbauzeiten, schlagzähes und bruchsicheres Material PP sowie einfacher Transport und Lagerung durch Stapelbarkeit
- Flexibilität durch einen modularen Aufbau mit verschiedenen Systemkomponenten, so dass unterschiedliche Einbautiefen und Abläufe mit und ohne Schlammfang realisierbar sind.
- Beständigkeit: Durch den langlebigen Werkstoff Polypropylen ist das System tausalz-, korrosions- und frostbeständig



Der Straßenablauf aus Polypropylen ist flexibel an jede Einbausituation anpassbar



RAINSPOT Straßenablauf mit Aufsatz

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

Straßenablauf RAINSPOT

Aus der Serie Regenwassermanagement von REHAU Tiefbau

Für den Transport auf der Baustelle und beim Versetzen der RAINSPOT Straßenabläufe mit Gewichten von 2,3–3,6 kg wird kein Hebegerät benötigt. Das modulare System ermöglicht den Aufbau von allen erforderlichen Straßenablauf- Varianten. Über den neuen teleskopierbaren Konus bzw. Aufsatzrahmen werden die auftretenden Lasten in den umliegenden Boden weitergeleitet.

Konus oder Aufsatzrahmen ermöglichen die Anpassung an die Neigung der Verkehrsflächen von bis zu 10 % und fangen Höhenunterschiede bis zu 75 mm ab. Die Grundkörper sind drehbar, so dass der Anteil an Anschlussformteilen reduziert wird. Konus und Aufsatzrahmen sind konzipiert für die Aufnahme der handelsüblichen Aufsätze entsprechend der DIN EN 124 und Eimer nach/ähnlich DIN 4052.

Straßenablauf RAINSPOT im Detail

- Aus 100 % schlagfestem PP
- Schnelle, einfache und sichere Verlegung durch geringes Gewicht
- Drehbarer Grundkörper - flexibler Anschluss
- Lastabtrag in das umliegende Erdreich ohne Belastung des Ablaufkörpers
- Spülbar bis 120 bar
- Belastungsklassen C 250 – D 400
- Standardschlammeimer nach DIN einsetzbar
- Dichtheit nach simulierter Verkehrsbelastung durch IKT-Prüfung bescheinigt



RAINSPOT mehrteilig, für Aufsatz 300 x 500 mm

Weitere Informationen zum RAINSPOT Straßenablauf

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: