



Regenwasserbewirtschaftung ist objektspezifisch. Auch in Innenstädten und Industriegebieten geht es darum, Niederschläge möglichst umweltverträglich dem natürlichen Wasserkreislauf zur Verfügung zu stellen. Dennoch wird in Einzelfällen, vor allem bei nachträglicher Verdichtung im Bestand von Siedlungs- und Gewerbegebieten, ein Kanalanschluss für die Regenableitung erforderlich sein und auch genehmigt werden – allerdings mit vorgeschaltetem Puffervolumen und mit gedrosselter Ableitung. Systemen wie BIRCO Rigolentunnel von StormTech®, bei denen alle Komponenten als Einheit angeboten werden, gehört die Zukunft – zumal, wenn sie sich schnell und unkompliziert verarbeiten lassen, mit einer geringen Bauhöhe auskommen sowie für Inspektion und Wartung vollständig und leicht zugänglich sind. (Foto: Birco, siehe Bericht S. 6)

Special 2018 Regenwasser- Management

EDITORIAL

- 3 **Brigitte Reichmann**
Regenwasserbewirtschaftung als ein wichtiges Element ökologischer Gesamtkonzepte

RETENTION: DACH- UND GEBÄUDEBEGRÜNUNG, NEUE RÜCKHALTESYSTEME

- 6 **Barbara Sahler**
Regenwasser-Retention ist Pflicht, auch wenn oberirdisch die Fläche fehlt
Rigole für Industrie und Innenstadt
- 10 **Gunter Mann**
Zum aktuellen Markt der Gebäudebegrünung
Neue Regelwerke und Richtlinien
- 12 **Zeitgemäße Freispiegelentwässerung**
Robuste Flachdachabläufe aus Gusseisen
- 14 **Sicherer Rückhalt für Dachflächen**
Retention – Flachdachentwässerung in „Slow-Motion“
- 17 **Umdenken gewünscht**
Das Dach als Wasserspeicher
- 20 **Sichere und zukunftsweisende Regenwasserretentionslösung**
- 22 **Modulares Regenrückhaltesystem mit maßgeschneiderter Schachtlösung**
Nachhaltige Wasserbewirtschaftung in Luxemburg

REGENWASSERBEHANDLUNG UND -BEWIRTSCHAFTUNG

- 24 **Perfektes Regenwasser-Management**
Über bewährte Systemlösungen von FRÄNKISCHE
- 27 **Regenwasser-Management mit ACO Systemlösungen**
Von gesamtheitlichem Regenwasser-Management und schonendem Umgang mit der Ressource Wasser
- 30 **Klaus W. König**
Regenwasserbehandlung bei sehr großen Liegenschaften
Wie Regenwasserbewirtschaftung heute aussehen kann, zeigt das Logistikzentrum in Hückelhoven
- 34 **Michael Scheffler**
Naturverträglicher Umgang mit Regenwasser
Empfehlungen und Hinweise für Eigentümer bebauter Grundstücke
- 42 **Heiko Diestel**
Unsichtbare Wasserströme in der Landschaft
Ihre Bedeutung und ihre Pflege
- 45 **Malte Henrichs, Mathias Uhl**
Wasserbilanzmodell für Siedlungsgebiete
Regenwasserbewirtschaftung von Neubaugebieten und Konversionsgebieten mit hohem Neubauteil

Ernst & Sohn Special 2018
Regenwasser-Management
A61029

Ernst & Sohn
Verlag für Architektur und technische
Wissenschaften GmbH & Co. KG

Rotherstraße 21
D-10245 Berlin
Telefon: (030) 4 70 31-200
Fax: (030) 4 70 31-270
info@ernst-und-sohn.de
www.ernst-und-sohn.de

Zum Weiterlesen auf
www.momentum-magazin.de:

„Die kommunale Wasserwirtschaft muss demokratisiert werden“

Ein Gespräch mit Erwin Nolde, dem Doyen des Themas Grauwasser über Grauwasser, Modalitäten der Wasserwirtschaft und den Weg zu mehr Ressourceneffizienz in der Siedlungswasserwirtschaft.

- 54 Andreas Matzinger, Pascale Rouault, Jan Hendrik Trapp, Brigitte Reichmann
**Integrierte Planung von Maßnahmen der Regenwasserbewirtschaftung
Anwendung und Weiterentwicklung der „KURAS-Methode“ in Berlin**
- 56 Maximilian Huber, Stephan Ellerhorst
**Planungsgrundlagen für eine dezentrale Niederschlagswasserbehandlung
Ergänzende Möglichkeiten für den Gewässerschutz**
- 60 **Regenwasser: das blaue Gold?**
- 60 **Anforderungen an „W“-Ölbindemittel zur Anwendung auf Gewässern –
Arbeitsblatt DWA-A 716-10**
- 61 **Weltwassertag 2018
Naturnahe Lösungen in der Wasserwirtschaft**
- 61 **„Stoppt die Gülle-Verschmutzung – Schützt unser Wasser!“**

VERSICKERUNGSSYSTEME, GRUNDWASSERSCHUTZ, SPEICHERSYSTEME

- 62 **Flächenentwässerung mit sicherer und zuverlässiger Rinnentechnik
Sanierung der Rinnenstränge bei Lufthansa Cargo in Frankfurt/M.**
- 65 **Regenwassertanks für Haus und Garten
Vielseitig, zuverlässig, robust und stabil**
- 66 **Einfacheres Regenwasser-Management**
- 66 **Förderrichtlinie zur Wärmerückgewinnung aus Grauwasser**
- 67 **Dorint Hotel Frankfurt/Oberursel
Auch die Entwässerung muss stimmen**

VORSORGE GEGEN STARKREGEN

- Christian Scheid, Jan Benden, Marc Illgen, Gottfried Lennartz, Robert Broesi,
Ulla Leinweber, Theo G. Schmitt
- 70 **Urbane Starkregenvorsorge durch multifunktionale Freiflächennutzung
Erkenntnisse aus dem praxisorientierten Forschungsprojekt MURIEL**
- 76 **Hamburg: weniger Rohrbrüche, mehr Starkregen, montags ist Waschtag**
- 76 **Regenwasser in urbanen Räumen
aqua urbanica trifft DWA-RegenwasserTage**
- 78 **Neues Regenüberlaufbecken an Chemnitzer Verkehrsknotenpunkt
Wände direkt gegen den Verbau betoniert**
- 80 **AVN-Maschine baut Entwässerungskanal in Freudenstadt**

IFAT

- 80 **IFAT 2018: Regenwasser-Management im Fokus**
- 82 **Impressum**



**RICHARD
BRINK**
GmbH & Co. KG

Unser Design-Rost

Hydra Linearis

Entwässerungssysteme von **Richard Brink**



reddot design award
honourable mention 2010
Design-Rost Hydra Linearis

Maß-
gefertigte
Lösungen

- Dränage & Entwässerung
- Hochbeete & Pflanzkästen
- Beeteinfassungen
- Substratschienen

Unsere Produktübersicht finden Sie auf:
www.richard-brink.de/produkte

Richard Brink GmbH & Co. KG
Tel.: 0049 (0)5207 95 04-0
anfragen@richard-brink.de