



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

Brigitte Reichmann

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

RETENTION: DACH- UND GEBÄUDEBEGRÜNUNG, NEUE RÜCKHALTESYSTEME

Barbara Sahler

- 6 **Regenwasser-Retention ist Pflicht, auch wenn oberirdisch die Fläche fehlt
Rigole für Industrie und Innenstadt**

Gunter Mann

- 10 **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**

Klaus W. König

- 30 **Regenwasserbehandlung bei sehr großen Liegenschaften
Wie Regenwasserbewirtschaftung heute aussehen kann, zeigt das Logistikzentrum in Hückelhoven**

Michael Scheffler

- 34 **Naturverträglicher Umgang mit Regenwasser
Empfehlungen und Hinweise für Eigentümer bebauter Grundstücke**

Heiko Diestel

- 42 **Unsichtbare Wasserströme in der Landschaft
Ihre Bedeutung und ihre Pflege**

Malte Henrichs, Mathias Uhl

- 45 **Wasserbilanzmodell für Siedlungsgebiete
Regenwasserbewirtschaftung von Neubaugebieten und Konversionsgebieten mit hohem Neubauanteil**

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 Wasser-
wirtschaft und den Weg zu mehr Ressourceneffizienz in
der Siedlungswasserwirtschaft.



RICHARD
BRINK®
GmbH & Co. KG

- 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 Freiflächenutzung
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**

Unser Design-Rost
**Hydra
Linearis**

Entwässerungssysteme von **Richard Brink**



Maß-
gefertigte
Lösungen

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

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