



Regenwasserbewirtschaftung bei Industrie, Gewerbe und im öffentlichen Raum, ohne Bedarf an separater Grundstücksfläche – ein zweiteiliges System, dessen erster Teil als Linienentwässerung das an der Oberfläche anfallende Niederschlagswasser sammelt und reinigt. Der zweite Teil befindet sich platzsparend darunter, als Rigole in Form eines Versickerungstunnels. Gereinigt wird das von Verkehrsflächen stammende Regenwasser schon während des Ablaufs in oberflächennahen Entwässerungsrinnen. Ein ausgeklügeltes System mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung und besonders wartungsfreundlich, denn die Rinnen sind ständig einsehbar und leicht zu öffnen. Ebenfalls gering ist der Aufwand zur Inspektion der Versickerungsanlage – insgesamt gute Voraussetzungen für besonders niedrige Investitions- und Betriebskosten. (Foto: Birco, Bericht s. Seite 6–10)

Special 2017 Regenwasser- Management

EDITORIAL

- Anja Schumann
3 **Regenwasserbewirtschaftung? Regenwassermanagement? Stormwatermanagement?**

BEHANDELN

- Barbara Sahler
6 **Regenwasserbehandlung und -versickerung ohne zusätzlichen Flächenbedarf**
10 **Digitalisierung verändert Wasserwirtschaft**
11 **Neue Methode gegen umweltgefährdende Winterdienst-Nasssalze**
12 **Bau der Regenwasserbehandlungsanlage Manshardtstraße in Hamburg**
Gisbert Peka
13 **Wirtschaftliche Regenwasserspeicherung und -behandlung nach Vorgabe der DWA M 153**
Dipl.-Ing. Stephan Ellerhorst
15 **Dezentrale Regenwasserbehandlung weiter auf dem Vormarsch**
18 **Dauerhafter Funktions-, Kolmations- und Gewässerschutz**

VERSICKERN

- 20 **Regenwassermanagement: Unsere Aufgabe heute und zukünftig**
24 **D-Rainclean®-System für drei Straßenzüge**
27 **Flachtank für Großanlagen**
28 **Mit Köpfchen und Ablaufrinne**
Mathias Uhl, Maike Wietbüscher
30 **Wasser im neuen Stadtteil Oxford in Münster**

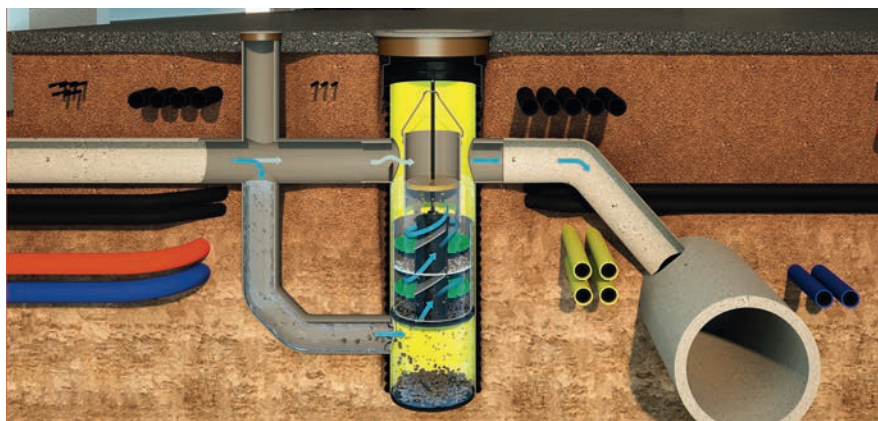
RETENTION

- Dr. Gunter Mann
35 **Hochwasserschutz und Hitzevorsorge durch begrünte Dächer**
Klaus W. König
39 **Niederschlagswasserbilanz, Verkehrsflächen mit berechenbarer Verdunstungsrate**
Roland Appl
43 **Neue Dimension für die Zukunft der Städte**
47 **Komplettlösung reduziert Schnittstellen**
Ingo Schwerdorf, Henning Werker
50 **Gemeinsam gegen die Folgen des Starkregens**
Prof. Dr.-Ing. Heiko Diestel
53 **Dezentraler Wasserrückhalt als Staatsziel**
57 **Regen-Rückhalter auf dem Gründach**
58 **Wasserverbände entwickeln Starkregenindex**

Ernst & Sohn Special 2017
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



(Abb.: Fränkische)

Zum Weiterlesen auf
www.momentum-magazin.de:

„Wir waren nicht die im Norweger-Pullover“

Ein Gespräch mit Klaus W. König über die Entstehung des Themas Regenwassermanagement, die Gründung des Fachverbandes fbr, die Methoden von Regenwasserbewirtschaftung und -management, die Bedeutung der Gebäudebegrünung und über ökologische Eiferer, zu denen er nicht gehörte ...

NUTZUNG

Klaus W. König

59 **Niederschlagsableitung, Regenwassernutzung und Retention**

62 **Anstoß für moderne Regenwassernutzung in Hannover**

Erwin Nolde

63 **Betriebswassernutzung – ein bewährter Weg zu mehr Ressourceneffizienz in der Siedlungswasserwirtschaft**

66 **Technische Standards kompakt**

FORSCHUNGSPROJEKTE

Andreas Matzinger, Pascale Rouault

67 **Berücksichtigung der vielfältigen Potenziale der Regenwasserbewirtschaftung in der Planung**

Dr. Harald Sommer, Dipl.-Ing. Matthias Pallasch, Prof. Dr. Matthias Barjenbruch, M.Sc. Daniel Geisler

69 **Regenwasserbewirtschaftung und Klimaschutz mit Baum-Rigolen**

Vivien Franck

71 **Regenwasserretention durch Verdunstung**

ROHR- UND DICHTUNGSSYSTEME

73 **DOYMA erweitert Curaflex Nova® Produktpalette**

74 **6.000 m Stahlbetonrohre in FBS-Qualität für Vorfeld 1**

76 **Messe Essen erhält Wasserzeichen für wertvollen Umgang mit Regenwasser**

PUMPENSYSTEME

78 **Frischwasserpumpen machen ordentlich Druck bei reduzierten Kosten**

78 **Neue Pumpstationen zur Nassaufstellung mit leistungsstarkem Pumpensortiment für Regen-, Grau- und Schwarzwasser**

79 **Neue kostengünstige Druckerhöhungsanlage**

VERANSTALTUNGEN

80 **Patrick Blanc und weitere namhafte Referenten beim Weltkongress Gebäudegrün in Berlin**

81 **Fachseminar Dach – bewährte Fachinformationen rund ums Dach**

81 **Fachseminar Regenwasser – informatives Halbtagsseminar zur modernen Regenwasserbewirtschaftung**

82 **Rückhaltebecken für die Naherholung**

82 **Impressum**