



Hamburg baut neuen Düker unter der U1 – Mit einem Streckenweg von insgesamt 55,8 km ist die U-Bahnlinie 1 die längste von Hamburgs innerstädtischen Bahnlinien. Ein in der Nähe der Rothenbaumchaussee in Hamburg verlaufender Düker war jedoch schadhaft geworden. Für die Erstellung eines neuen Dükers wurden Flowtite GFK-Rohre eingesetzt. Eine Besonderheit des Projektes sind nicht nur die anspruchsvollen Rahmenbedingungen – da mit Rücksicht auf den U-Bahnbetrieb die Vortriebsarbeiten für den neuen Düker in nächtlichen 3-Stunden-Schichten vorstatten ging – sondern auch die Ausführung des neuen Dükerbauwerks: Der Trockenwetterabfluss DN 300 verläuft im Rohrscheitel des Regenwasserkanals DN 1800 (siehe Bericht S. 17–18). (Foto: Amiantit)

# Special 2016 Kanal- und Rohrleitungsbau

Dieter Hesselmann  
3 **Investition als Bekenntnis zu Qualität**

## UMBAU DES EMSCHERSYSTEMS

Carsten Machentanz  
6 **Abwasserkanal Emscher – Bauabschnitt 40: 20 km Tübbingvortrieb für eine saubere Emscher in Oberhausen**

Ilias Abawi  
11 **Der Emscher-Umbau: Ein Großprojekt hält Kurs**

14 **Emscher-Umgestaltung: kompletter Umbau des Abwassersystems Berne**

16 **Online-Monitoring erfolgreich beim Abwasserkanal Emscher eingesetzt**

## KANAL- UND ROHRLEITUNGSBAU

17 **Hamburg baut neuen Düker unter der U1**

RA Michael Halstenberg  
19 **Zertifikate und Gütezeichen bei Vergaben im Kanalbau**

21 **Kosten- und leistungseffiziente Lösungen für den Kanalverbau**

23 **Erfolgsmodell(e) für den Kanal- und Rohrleitungsbau**

25 **Neubau eines Medienkanals am Campus Garching**

27 **Reparaturmörtel, Schachtkopfmörtel und Klebemörtel für Kanalneubau und -sanierung**

29 **Neues Starkregenkonzept für Schmalkaldens Kanalisation: Linearverbau sorgt für Arbeitsraum im XXL-Format**

32 **rbv Rohrleitungsbauverband e. V.: Kooperationen stärken, Personal entwickeln, europäischer werden**

34 **Innovative Betonrohre und maßgefertigte Schachtbauteile für Abwasserableitung in Binzen**

35 **Dämmung und Brandschutz in einem – für fast alle Rohrarten**

37 **Schutzrohre für Deutschlands erste Erdkabeltrasse auf Höchstspannungsebene**

38 **Drei-Kammer-System für größten Stauraumkanal von Mülheim an der Ruhr**

## KANAL- UND ROHRLEITUNGSSANIERUNG

40 **Gütesicherung Kanalbau RAL-GZ 961: Gruppen für die Sanierung aktualisiert**

42 **Großinsatz für den Sanierungsstutzen: Umfangreiche Kanalsanierung in Waldbreitbach**

44 **Sauberes Wasser für die Menschen im Kosovo**

Ernst & Sohn Special 2016  
Kanal- und Rohrleitungsbau  
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



(Foto: ThyssenKrupp Infrastructure)



(Foto: ZERNA Planen und Prüfen GmbH)

- 46 **Neue Lösungen für ein zukunftsorientiertes Management von Kanalnetzen**
- 49 **Umfangreiche Kanalsanierung bei laufendem Betrieb**
- 50 **Neue Prüfmethode zur Qualitätsüberwachung: Vernetzungsgrad von PE-X-Rohren schnell und sicher bestimmen**
- 51 **RSV intensiviert die Zusammenarbeit mit dem VDRK e. V. und updatet und erweitert sein Regelwerk**

## REGENWASSER- UND ENTWÄSSERUNGSSYSTEME

- 52 **Regenwasserbehandlungsanlage erfüllt Trennerlass-Anforderungen des Landes NRW**
- 54 **Alter Stadthafen Oldenburg**  
Wärmerückgewinnung aus dem Abwasserkanal
- 59 **„Zertifizierter Fachbetrieb Grundstücksentwässerung“: erfolgreiche Inspektorenschulung bei DIN CERTCO**
- 59 **Entwässerungselemente jetzt als BIM-Modelle**
- 60 **Reststoffdeponie Nürnberg Süd wird renaturiert**  
Klaus W. König
- 62 **Alles fließt: Betonwerk in Nottuln nutzt Regenwasser**
- 66 **Regenüberlaufbecken Generation 4 als Baukastensystem**
- 69 **Filtersubstratrinne reinigt Oberflächenwasser**
- 70 **Kanalinspektions-Expert – Unterstützung für Inspekteur bis Ingenieur**
- 71 **Entwässerung auf dem Campus der neuen Hochschule Rhein-Waal in Kleve**

## GRABENLOSE VERFAHREN

- 73 **Grabenlose Technik zum Bau von Abwasserleitungen**
- 76 **Fehler passieren – der PARTLINER schafft Abhilfe**
- 77 **Kanalsanierung durch Lining mit Ringraum**
- 79 **Berliner Trinkwasser-Düker saniert: Flexible und kostengünstige Lösung für das Tegeler Fließ**
- 81 **Schlauchliner-Premiere in Nürnberg**

## MESSEN UND VERANSTALTUNGEN

- 83 **IFAT – Weltleitmesse für Wasser-, Abwasser-, Abfall- und Rohstoffwirtschaft**
- 84 **14. Deutscher Schlauchlinertag und 5. Deutscher Reparaturtag**
- 84 **30. Oldenburger Rohrleitungsforum**

## IMPRESSUM