



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 vonstatten gingen – 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

3 Dieter Hesselmann
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 Abwasserleitung 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**

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

KANAL- UND ROHRLEITUNGSSANIERUNG

40 **Gütesicherung Kanalbau RAL-GZ 961: Gruppen für die Sanierung aktualisiert**
42 **Großeinsatz für den Sanierungsstutzen: Umfangreiche Kanalsanierung in Waldbreitbach**
44 **Sauberer Wasser für die Menschen im Kosovo**



(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 update 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 **Filtersubstratinne 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**
 86 **IMPRESSUM**