



Das 46 mm starke GFK-Kurzrohr SN 40.000 mit Edelstahlkupplung ist für den Einsatz unter einer Bahntrasse in Esslingen vom Eisenbahnbundesamt (EBA) zugelassen worden. Im Rahmen des umfassenden Relining eines örtlichen Hauptsamler-Systems musste auch die Bundesbahnhauptstrecke Stuttgart-Heidelberg in einem statisch hoch belasteten Betonprofil unterquert werden. Für dieses Projekt erwirkte man durch entsprechende Prüfungen eine grundsätzliche EBA-Zulassung für das Flowtite GFK-Rohr-System von DN 300–DN 2400 (auf S. 11–13 ein weiteres Projekt von Amiantit).

# Special 2017

## Kanal- und Rohrleitungsbau

### EDITORIAL

- 3 Marco Künster  
**Qualifikation fordern heißt Verantwortung zu übernehmen**

### UMBAU DES EMSCHERSYSTEMS

- 6 **„Die Emscher ist an vielen Stellen bereits wieder ein beliebter Erholungsraum“**  
Interview zum Thema Emscher-Umbau mit Dr. Emanuel Grün, Technischer Vorstand der Emschergenossenschaft
- 9 **Eines der modernsten Abwassersysteme der Welt**

### KANAL- UND ROHRLEITUNGSBAU

- 11 **Neuer Stauraumkanal und neue Regenrückhaltung aus GFK für Neuastenberg**
- 14 **Energie im Fluss – Powercrete für Rheindüker in Köln**
- 16 **Neubau Kunsthalle Mannheim – Sicheres Arbeiten in 6 m Tiefe**
- 17 **Flexible Montagelösung ermöglicht einfache Flussunterquerung mit selbst-kompensierenden Stahlrohren**
- 21 **thyssenkrupp Verbauezieher – ohne Reißen, Rütteln und Schlagen**
- 22 **Neue EN 124: CE-Kennzeichnung von Produkten noch nicht möglich**
- 24 **Kosten- und leistungseffiziente Lösungen für den Kanalverbau**
- 26 **Kabel im Kanal: Jetzt wird es ernst!**
- 27 **REHAU erreicht mit AWADUKT PP Cradle to Cradle Zertifizierung und erlangt den Gold Status**
- 28 **Universal einsetzbare Manschette – Erweiterter Anwendungsbereich bis DN 400 Beton für Allround-Manschette**
- 30 **Rohrformsystem schafft sichere Verbindungen**
- 30 **Kunststoffrohrverband legt Jahresbericht 2016 vor**

### KANAL- UND ROHRLEITUNGSSANIERUNG

- 32 **Stadtentwässerung Dortmund: „Kanalsanierung bei uns nur mit Gütesicherung Kanalbau“**
- 34 **Reparaturabzweig und -rohr: Perfekt für Abwasserleitungen aus Beton und Steinzeug**
- 35 **Kläranlage Niederselters: Sanierung von Sandfang und Gerinne**
- 37 **Hannover Airport erneuert Vorfeld und Entwässerung**

Ernst & Sohn Special 2017  
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: Brugg)



(Foto: Aasleff)

- 40 **Swietelsky-Faber saniert alten Hauptsammler Nord in Kassel**
- 42 **Integrale Sanierungs-Strategie für Abwasser-Pumpwerke entwickelt**
- 45 **Retter in der Not – GF Piping Systems und der Ponte Vecchio**
- 46 **Räder auf den Kopf gestellt – Fräserführung neu konstruiert**

#### **GRABENLOSE VERFAHREN**

- 47 **Grabenlose Lösungen für die wirtschaftliche und nachhaltige Rohrerneuerung**
- 51 **Logistische Meisterleistung am Canale Grande**

#### **SOFTWARE**

- 53 **Ganzheitliche Verwaltung kommunaler Infrastruktur – das nützt auch dem Bürger**
- 54 **Modellorientiertes Arbeiten im Kanal- und Rohrleitungsbau**

#### **MESSEN UND VERANSTALTUNGEN**

- 57 **Kanal- und Rohrleitungsbau im Fokus von WASSER BERLIN INTERNATIONAL 2017**
- 58 **NO DIG BERLIN 2017**
- 58 **31. Oldenburger Rohrleitungsforum: Alles digital, oder was?**
- 61 **DVGW und rbv unterzeichnen Kooperationsvereinbarung**
- 62 **XIV. RO-KA-TECH vom 10.–12. Mai 2017 in Kassel**
- 62 **Impressum**