



Das 46 mm starke GFK-Kurzrohr SN 40.000 mit Edelstahlkupplung ist für den Einsatz unter einer Bahntrasse in Esslingen vom Eisenbahnunionsamt (EBA) zugelassen worden. Im Rahmen des umfassenden Relining eines örtlichen Hauptsammler-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

- Marco Künster
3 Qualifikation fordert heißt Verantwortung zu übernehmen

UMBAU DES EMSCHERSYSTEMS

- „Die Emscher ist an vielen Stellen bereits wieder ein beliebter Erholungsraum“
6 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 Verbauzieher – 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 Rohrumformsystem schafft sichere Verbindungen
30 Kunststoffrohrverband legt Jahresbericht 2016 vor

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

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



(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**