



Bei Kanalarbeiten stoßen ausführende Baufirmen manchmal auf massive Hindernisse. So kann etwa anstehender Fels den Aushub per Tieföffel unmöglich machen. Eine gängige Ersatzmethode bildet das Ausfräsen des Gesteins mit einer Querschneidkopffräse am Bagger. Das ist jedoch aufwendig und es muss mehr Material als die Sollbreite des Grabens ausgefräst werden. Eine bessere Alternative fand kürzlich das Bauunternehmen LEONHARD WEISS: Beim Anlegen eines Leitungsgrabens in massivem Gipsstein wählte man eine KEMROC-Kettenfräse EK 140_1000. Mit ihrer umlaufenden Fräskette entfernt sie den bei herkömmlichen Querschneidkopffräsen verbleibenden Mittelsteg und öffnet den Graben exakt in Sollbreite. So blieben beim Einsatz im fränkischen Steinsfeld der Zeitaufwand sowie die Aushub-, Transport- und Verfüllkosten im Rahmen. (Foto: KEMROC, Bericht s. S. 40)

Special 2020

Kanal- und Rohrleitungsbau

EDITORIAL

- 3 Dieter Hesselmann
Digitalisierung nach Maß!

KANAL- UND ROHRLEITUNGSBAU

- 6 Dr.-Ing. Dietmar Beckmann, Dipl.-Ing. Beate Borchardt
Sicherer Vortrieb durch maßgeschneiderte Hard- und Software
Markus Becker
- 12 **BIM-Einstieg im kommunalen Leitungstiefbau**
- 15 **Immer vorwärts in der Pipeline-Technologie**
Dieter Jungmann
- 17 **25 Jahre HS®-Kanalrohre – Ein Kanalrohrsystem setzt Akzente**
- 20 **Ein Maßanzug für Hamburger Siele: GFK-Rohrlining mit Amiblu NC Line**
- 22 **Fazit nach 2 Jahren – Amiblu Germany-Managing Director und Vertriebsleiter DACH Mario Friebe im Gespräch über Zukunftsstrategien des Unternehmens „Wir geben für unsere Systemlösungen einen Lebenszyklus von 150 Jahren aus“**
Dipl.-Ing.-Sven Fandrich
- 25 **Fokus Baustelle – Fachgerechte Ausführung sichert Qualität**
- 28 **Die Planer möchten's doppelt dicht: Neue Infrastruktur für Marienheide**
- 30 **Der Zustand unserer unterirdischen Infrastruktur wird sich in den kommenden 15 Jahren deutlich verbessern**
Sieben Fragen an Fabian Fasel, Gebr. Fasel Betonwerke GmbH
- 31 **KPS-Kunststoffleitungen von KHK: Sichere Lösung für den Kraftstofftransport**
- 32 **Lambda-Tiefstwert von 0.0199 W/ m · K wird zum CALPEX-Standard**
Martin Klein, Steffen Kurz, Christian Gritschke, Pascal Rehberger, Martin Weitbrecht
- 32 **Maßgeschneiderter Rohrleitungsbau für Vorzeigeprojekt**
- 36 **Neues Sohlbettungsverfahren für Erdkabel**
- 37 **Kunststoffrohr-Industrie will den Einsatz von Rezyklaten verdoppeln**
- 38 **Stauff erweitert internationale Standorte um Rohrbiegezentren**
- 38 **krings Rahmenverbau: Klappmechanismus macht den Unterschied**

KANAL- UND ROHRLEITUNGSSANIERUNG

- 40 **KEMROC Kettenfräse beschleunigt Kanalsanierung – Schneller Grabenbau durch Gipsvorkommen**
Dipl.-Ing. Helmut Echterhoff, Philipp Kühne M. Sc.
- 42 **Sanierung Neustädter Abfangkanal Dresden (NAK)**
Artur zu Eulenburg
- 44 **Korrosionsschutz in einem Schachtbauwerk: Wandauskleidung nach dem Perfect-System mit PEHD**
- 46 **Reinigung und Inspektion der Fettabscheider und deren Zulaufleitungen – Shopping City Süd in Föbendorf, Österreich**

Ernst & Sohn Special 2020
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

Zum Weiterlesen:

Auf momentum-magazin.de

„Der Zustand unserer unterirdischen Infrastruktur wird sich in den kommenden 15 Jahren deutlich verbessern“

Sieben Fragen an Fabian Fasel, Gebr. Fasel Betonwerke GmbH u. a. über Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen, die Kombination aus Beton- und Kunststoffrohren sowie den Rohrleitungsbau in Wasserschutzgebieten.

Eine Kurz-Version des Interviews lesen Sie auf S. 30

- 47 **GFK Sanierung von Laufsteganlagen in Tunnelbauwerken**
Katja Nicklaus
- 48 **Kurzliner-Sanierung heute: Misch-, Imprägnier und Einbautechniken im Zeitalter von Industrie 4.0**
- 51 **Pumpwerk nach DIN 19573 mineralisch instand gesetzt**
- 53 **Unter Privatgrund und Bahntrasse: Sanierung eines Mischwasserkanals in Dortmund**
- 56 **Rohrfräsmaschinen für Trennarbeiten unter schwierigsten Bedingungen**
- 57 **Gully für die Sanierungslücke**

TRINKWASSERLEITUNGSBAU UND -SANIERUNG

- 58 **Wasserleitung im Regnitztal mit Spezialpflügetechnik und Spülbohrung verlegt**
- 61 **Mongolei: Trinkwasserleitungssanierung**
- 63 **Rohrsysteme aus PE 100-RC in der Trinkwasserversorgung**

SOFTWARE, INSPEKTION UND MESSUNG

- 65 **Vertrauen ist gut – Kontrolle ist besser:
Mit Monitoring den langfristigen Werterhalt von Abwassernetzen sicherstellen**
- 67 **Kontinuierliche Deformationsmessung im Eiprofil – Praxiseinsatz in Bruchsal**
- 71 **Neue Smartphone-App für hochpräzise Dokumentationen und Vermessungen
speziell auch für Erd- und Kanalbau**

GRABENLOSES VERLEGEN UND SANIEREN

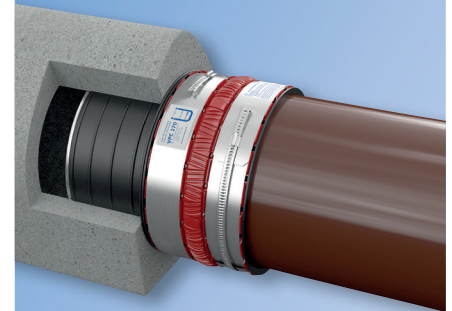
- 73 **Höchste Präzision garantiert:
Lagegenaue Rohrverlegung im grabenlosen Press-Bohr-Verfahren**
- 78 **Schaustelle SF-Schachtliner in Bremen**
- 79 **Hoch komplexer Schlauchlinereinbau rund um das Pumpwerk Horn in Bremen**
- 81 **Pumpschachtsanierung: Pumpwerk DN 2000 mit Vertiliner ausgekleidet**

MESSEN UND VERANSTALTUNGEN

- 85 **34. Oldenburger Rohrleitungsforum – Kabelleitungsbau ein Schwerpunktthema**
- 87 **Starkregen, Kanalbau und Kanalmanagement –
DWA bietet Disziplinen übergreifendes Bildungsprogramm**
- 88 **Green Deal – und die IFAT mitten drin**
- 90 **Impressum**



**Wir machen
Übergangslösungen
dauerhaft!**



**Funke BI-Adapter®
DN 100–1000**

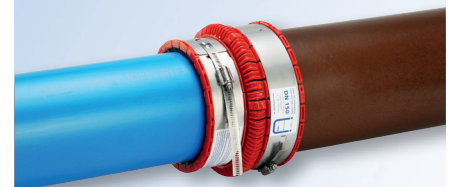


Einfach – flexibel – dicht

**Moderne
Verbindungen
von
Funke**



VPC®-Rohrkupplung 100–2400



Funke Kunststoffe GmbH
Tel.: 02388 3071-0
www.funkegruppe.de