



Mit seinen Bullhead-Fräsen der Baureihe KRC hat der Hersteller KEMROC den Grabenbau nochmals neu definiert. Die beiden Schneidköpfe der Maschinen stehen winkelig zueinander und erinnern damit an einen Stierkopf. Ihre Rundschaftmeißel stehen so dicht nebeneinander, dass beim Arbeiten ein nahezu durchgängiges Fräsbild entsteht. So tragen die KRC Bullhead-Fräsen das Material in den meisten Fällen vollständig ab und öffnen einen Graben in der geforderten Breite – ohne aufwendiges Nacharbeiten. Ein Beispiel hierfür lieferte ein Bauprojekt in der Thüringer Gemeinde Rosenthal. Dort musste vor dem Anlegen von Fundamenten und Leitungen das anliegende Gestein losgefräst werden. Mithilfe einer Bullhead-Fräse KRC 140 von KEMROC am 26-t-Bagger wurden diese Arbeiten präzise und schnell umgesetzt. (Foto: KEMROC) Bericht siehe S. 6 f.

Special 2024

Kanal- und Rohrleitungs- bau

EDITORIAL

- 3 Dipl.-Wirtsch.-Ing. Dieter Hesselmann
Veränderung braucht Woman- und Manpower!

ZUM TITEL

- 6 **Frisches Wasser für Neundorf**
Baugruben für Hochbehälter und Rohrleitungen mit KEMROC Bullhead-Fräse KRC 140 ausgefräst

IM DISKURS

- Dr.-Ing. Heiko Baum
8 **Fluidynamische Kräfte an Rohrbögen**
- Dr.-Ing. Robert Stein
12 **Ausbesserung begehrter Kanäle aus Beton und Stahlbeton mit Betonersatzverfahren**
- Klaus W. König
17 **Gefahr durch Richtungswechsel beim Überlauf**
Regenspeicher und Kanalarückstau – drohende Schäden, technische Regeln
- 22 **„Projekt ohne Vorbild“**
Mehrdimensionale Komplexität im Rohrleitungsbau am Beispiel des Teilchenbeschleunigers FAIR
- 25 **„Form follows Beam“**
Vier Fragen zum FAIR-Projekt an Katrin Dylla, Projektleiterin Ingenieurbau PORR GmbH & Co. KGa
- 26 **Angewandte Nachhaltigkeit: Synthesefaserliner nach 24 Jahren**
Betrieb auf Herz und Nieren geprüft – ohne Qualitätsverlust
- 30 **Langlebige Hausanschlussanierung mit Erfahrung und Innovation – Der RS MaxLiner sichert seine Qualität**
- 34 **Das neue DVGW-Arbeitsblatt GW 302-1**
- 35 **Dresdner Abwassertagung – 23./24. April 2024**

Ernst & Sohn Special 2024
Kanal- und Rohrleitungsbau

ISSN 2750-5030

Ernst & Sohn GmbH

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

PROJEKTE IN KANAL- UND ROHRLEITUNGSBAU SOWIE -SANIERUNG

- 36 **Neue Wege für den Bremer Osten – mit Gleitschienenverbau von TWF**
- 37 **EIGERFLEX LONGLINE 2 x 390 m – auf 3.000 m Höhe am Kitzsteinhorn, Österreich**
- 38 **Neuer Mischwasserkanal in Wildeck**
Qualität und Nachhaltigkeit am Wagnersberg im Fokus



(Fotos: pxhere)

GÜTESICHERUNG IM KANALBAU

- 41 **Sicherheit und Qualität für den Gewässerschutz**
Vortrieb des Sammlers Untenitter in Solingen
- 44 **Geiger Kanaltechnik baut Compact Pipe in Stuttgart ein – geprüft und für gut befunden**

GRABENLOSE VERFAHREN

- 46 **Nachhaltige Kanal-Erneuerung in Naherholungsgebiet**
Große Dimension mit GRUNDOBURST schonend bewältigt
- 50 **Fall für den Spezialisten: Rainer Kiel Kanalsanierung GmbH renoviert Hinterlandkanal**
- 54 **Berstlining in Wedemark: Sanierung einer Kanalleitung in anspruchsvoller Umgebung**
- 56 **Robuste Multiturn-Sensoren im mobilen Einsatz**
Rohre und Leitungen minimalintensiv verlegen

PRODUKTE FÜR KANAL- UND ROHRLEITUNGSBAU SOWIE -SANIERUNG

- 59 **Effizienz in Herstellung und Einbau: Vortriebsrohre von Beton Müller**
- 61 **REHAU kommt zum Kunden: Der Showtruck AWADOCK tourt durch Deutschland**
- 62 **Neue Regenrückhaltekanäle für Mülheim-Broich**
Großdimensionierte GFK-Rohre von Amiblu punkten bei der Verlegung
- 65 **VPC® Delta-Ring: „Maßgeschneidert“ für den perfekten sohlengleichen Übergang**
- 67 **Multifunktional im Hausanschluss**
Neueste Version des elektrischen eCutter lateral überzeugt mit starken Gadgets
- 69 **Rohr bleibt! – Video Guard sorgt für Sicherheit beim Leitungsbau**

- 70 **Impressum**