



Beim Öffnen von Kanal- und Rohrleitungsgräben bewähren sich die patentrechtlich geschützten Kettenfräsen der Baureihe EK von KEMROC. Zwischen ihren seitlichen Schneidköpfen arbeitet eine mit Hartmetallmeißeln besetzte Fräskette und entfernt den beim Fräsen entstehenden Mittelsteg. Er muss nicht durch seitliches Schwenken des Baggerauslegers entfernt werden. Dadurch entsteht ein planmäßiges Grabenprofil ohne seitlichen Überschnitt an den Wänden, und dies bei hohem Arbeitsfortschritt sowie geringem Kraftstoffverbrauch und Verschleiß. Die Baureihe EK von KEMROC umfasst Kettenfräsen für Bagger von 1,5 bis 70 t Einsatzgewicht. Ergänzt wird dieses Konzept durch die EKT-Serie kostengünstiger und wendbarer Querschneidkopffräsen, die man nachträglich zu Kettenfräsen aufrüsten kann – verfügbar für Bagger von 5 bis 45 t. (Foto: Kemroc) Bericht, siehe S. 19

# Special 2022

## Kanal- und Rohrleitungsbau

### EDITORIAL

- 3 Dipl.-Wirtsch.-Ing. Dieter Hesselmann  
„Mission Fachkräftemangel!“

### IM DISKURS

- Norbert Stratemeier
- 6 **Der Emscher-Umbau: Eine Region erhält ihren Fluss zurück  
100 Jahre offener Abwasserkanal**
- Hans Willi Bienentreu
- 11 **Kanalbau in offener Bauweise  
Verdichtungsprüfungen, Teil 1  
Verdichtungsprüfungen, Teil 2**
- 15 **Zukunftsinitiative #pipeline31  
Leitungsbau – eine Menge in der Pipeline**
- 16 **„Wir haben ein gemeinsames Ziel!“  
Innovative Partnerschaft zwischen Auftraggebern und Auftragnehmern – Interview mit Hartmut Wegener, GF Dahmen Rohrleitungsbau GmbH & Co. KG**

### PROJEKTE IM KANAL- UND ROHRLEITUNGSBAU

- 19 **Kanalgraben fräsen in härtestem Fels  
KEMROC-Querschneidkopffräse KRD 150 am 30-t-Bagger**
- 21 **Perfect Jacking Pipe – ein nachhaltiges Rohrsystem für Haren**
- 22 **Linearverbau bei Münchner Großprojekt im Einsatz**
- 25 **Termingerechter Um- und Ausbau der H-Gas-Infrastruktur  
Leitungsbau für Westnetz zwischen Werdohl und Plettenberg**
- 28 **Wayss & Freytag Ingenieurbau und ZÜBLIN mit Neubau des Grubenwasserkanals in Ibbenbüren beauftragt**

### PROJEKTE IM KANAL- UND ROHRLEITUNGSBAU – OFFEN UND GRABENLOS

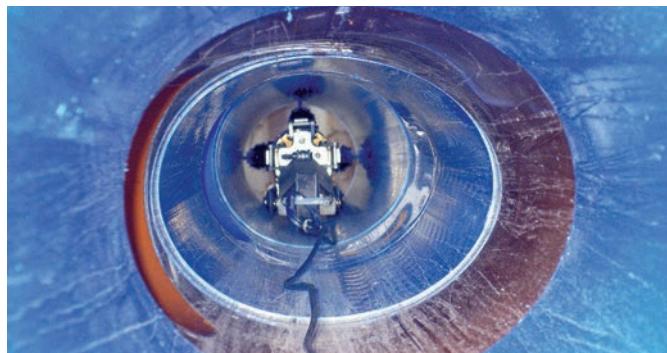
Ernst & Sohn Special 2022  
Kanal- und Rohrleitungsbau

ISSN 2750-5030  
A61029

**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

- 29 **Wasserverlust muss nicht sein!  
Grabenlose Technik für Erhalt und Modernisierung von Leitungsnetzen**
- 34 **Energieeffiziente Entfernung von Korrosionsschutz  
Pipelinebauer Augel GmbH jetzt mit RPR-Induktionsverfahren**
- 35 **Sanierung des Görlitzer Pontekanals  
Herausforderungen optimal gemeistert**
- 38 **Minimalinvasive Operation am Kanalnetz  
Grabenloses Verfahren auch bei komplizierten Schadensbildern**
- 40 **Michael Lubberger  
Sichere Schutzrohrverlegung für Erdkabel mit HDD und Direct Pipe**
- 43 **Grabenlose Druckrohrsanierung  
mittels Swagelining in der Landeshauptstadt Magdeburg**



- 46 Ende gut, alles gut in Werne  
Pipe-Seal-Tec-Manschette im Einsatz
- 48 GSTT und RSV führen Sondierungsgespräche

## PRODUKTE FÜR KANAL- UND ROHRLEITUNGSBAU SOWIE SANIERUNG

- 49 Neue Nennweiten für Innen-/Außen-Adapter  
Steckverbinder von Flexseal in weiteren Größen für mehr Anwendungsvielfalt
- 50 „Sicherheit für Generationen“ mit Komplettlösungen für den Tiefbau
- 52 Neues Epoxidharz für die schnelle Sanierung nicht begehbarer Kanäle
- 53 Sichereres Begehen des Grabens: Leiteraufstieg als sicherheitsrelevantes Element des Alu-Leichtverbaus GIGANT
- 54 Neu! SitaPipe PP Rohrsystem  
System am laufenden Meter
- 55 Glasfaserverbund: Lösung für den Härtefall – Sanierung von Schachtabdeckungen mit Rissen und Verschleißerscheinungen
- 57 Köderstation-Kanal in Warendorf im Praxistest: Schadnagerbekämpfung umweltschonend und wirksam
- 60 P.V. Gruppe übernimmt den Geschäftsbetrieb der Gebr. Fasel Betonwerk GmbH

## DIGITALISIERUNG

- Vladimir Lacmanovic, Frederik Müller  
60 Standsicherheit von erdverlegten Kabelschutzrohren im Bündel
- Andreas Dieterle  
64 Das Smartphone als Vermessungsinstrument  
Ideen für eine durchgängige BIM-Planung und -Ausführung für Baufirmen aller Größenordnungen
- 65 AVA-Software für kommunale Umweltdienstleister:  
Effizientes Arbeiten durch klare Strukturen und Stabilität
- 66 Impressum



**Vertrauen  
fängt unter der  
Erde an.**

Mit unseren Abwassertechnik-Lösungen schaffen wir die Grundlage für Kanalnetze, auf die man sich verlassen kann. Für 100 Jahre Lebensdauer und mehr.

REHAU Tiefbaulösungen: der grundlegende Unterschied. [www.rehau.de/grundlegend](http://www.rehau.de/grundlegend)

 **REHAU**