



Kettenfräsen von KEMROC sind einzigartige Leistungsträger im Kanal- und Rohrleitungsbau. Sie haben eine mit Hartmetallmeißeln bestückte Fräskette, die zwischen den beiden seitlichen Schneidköpfen umläuft. Damit können sie Gräben in exakt definierter Breite fräsen – ohne den Mittelsteg, der beim Einsatz herkömmlicher Querschneidkopffräsen entsteht und aufwendig entfernt werden muss.

Harte Vorgaben erfüllt seit dem Spätherbst 2020 eine solche Kettenfräse beim Ausbau einer Tank- und Rastanlage auf der Autobahn A3 in Nordbayern. Dort müssen Entwässerungskanäle verlegt werden – in festem Sandstein und teilweise bis in 9 m Tiefe. Trotzdem erreichte man im Dezember beim Auffräsen, Einbau der Rohrstücke und Verfüllen des Grabens eine Verlegeleistung bis 50 m pro Woche. Lesen Sie hierzu den Beitrag auf Seite 17 (Foto: Kemroc)

Special 2021 Kanal- und Rohr- leitungsbau

EDITORIAL

- 3 Dr.-Ing. Marco Künster
Qualität zahlt sich aus

KANAL- UND ROHRLEITUNGSBAU IM DISKURS

- 6 Dr.-Ing. Robert Stein
Bye Bye Know-how: Lösungsansatz zu Sicherung und Transfer von Wissen in Abwasserbetrieben
- 11 Dipl.-Ing. Sven Fandrich
Fachgerechte Ausführung sichert Qualität – Qualitätssicherung in der Praxis, Teil 3
- 13 **DWA-Umfrage ergibt: Ein Viertel der Kanalisation mängelfrei – knapp ein Fünftel kurz- bis mittelfristig Sanierungsfall**
- 14 **DWA weist auf zunehmende Probleme durch Dränagewasser aus Grundstücksentwässerungsanlagen hin**
- 16 **DIN SPEC 91419: Damit das Wissen um den Tiefbau nicht länger ein schwarzes Loch bleibt**

PROJEKTE IM KANAL- UND ROHRLEITUNGSBAU

- 17 **PPP Projekt „A3 Steigerwald Autobahn“: Kanalbau im Sandstein – schnell und genau mit KEMROC-Kettenfräse**
- 19 **Bauvorhaben Umverlegung ADL im Bereich Eisenbahnüberführung Großbeerenstraße – Dresdner Bahn in Berlin**
- 21 **Kanalsanierungsarbeiten in Leipzig: Wer Platz braucht, nimmt Linearverbau**
- 24 **Flexible Fernwärmekabel – geschonte Umwelt, geschonter kommunaler Haushalt**
- Christian Weinberger
- 27 **Start einer Fertigung für Betonrohre mit PE-Korrosionsschutz in Kambodscha**
- Dipl.-Ing. Claudia Köster, Dipl.-Ing. Ralf Ostermann
- 30 **Abwasserfreiheit im Emschersystem – Herausforderungen bei Planung und baulicher Umsetzung**
- 33 **Neues Abwasserbauwerk für Aschaffenburgs Mischwassersystem**
- 34 **33 Schutzrohre im Spülbohrverfahren unter der B51 in Münster verlegt**
- 37 **Wavin-Tegra-Schächte und X-Stream-Rohre für Kanalisation im Trennsystem**

PRODUKTE FÜR KANAL- UND ROHRLEITUNGSBAU SOWIE SANIERUNG

- 40 **Neues grabenloses Verfahren von Herrenknecht: E-Power Pipe® für Pipelines und Schutzrohre**
- Alfred Fuchs
- 42 **Schachtabdeckungen für stark belastete Straßen**

Ernst & Sohn Special 2021
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: CTS)

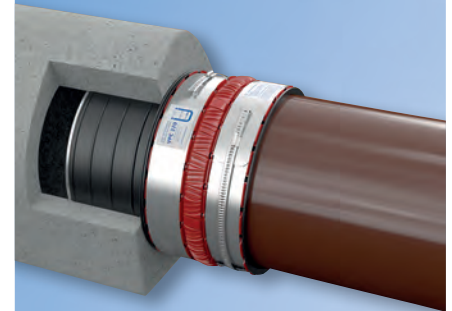
- Dieter Jungmann
 45 **Abwasserrohre aus Kunststoff: Ein Wendepunkt im Kanal**
 51 **Steckverbinder von Flexseal für Installation in Minutenschnelle**
 Fabian Fasel
 52 **Beton-Kunststoffrohre unter besonderer Berücksichtigung von Wirtschaftlichkeits- und Nachhaltigkeitsaspekten**
 56 **Köster-TransVer: Profilierungsverfahren der Köster GmbH erhält Zertifikat des Deutschen Patentamts**
 57 **Tight-In-Pipe-Verfahren (TIP): Extremschäden effizient und grabenlos sanieren**
 59 **QM für Spezialisten – VOGEL Ingenieure**
 60 **Homogenes und robustes 2-in-1-Epoxidharz – mit DIBt-Zulassung (Z-42.3-560) – zum Spachteln und Verpressen für den Robotereinsatz**

PROJEKTE IN KANAL- UND ROHRLEITUNGSSANIERUNG – OFFEN UND GRABENLOS

- 61 **Alte Trasse – neue Lei(s)tung**
Erneuerung einer AZ-Abwasserdruckleitung mit GRUNDOBURST 800G
 65 **Erfolgreiche Erneuerung eines Mischwasserkanals in Cottbus**
 68 **Erfolgreiche Dükersanierung in Bad Oldesloe mit dem DS CityLiner®**
 Till Mataré, Torsten Mickel
 70 **Bohrservice Rhein-Main nimmt selbst gebaute Recyclinganlage in Betrieb**
 74 **19. Deutscher Schlauchlinertag und 10. Deutscher Reparaturtag in Kassel**
 74 **Impressum**



Wir machen Übergangslösungen dauerhaft!



Funke BI-Adapter® DN 100–1000



Einfach – flexibel – dicht

Moderne Verbindungen von Funke



VPC®-Rohrkupplung 100–2800



Funke Gruppe

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