

28

Messmolche mit Ultraschall- oder Magnetstreufesttechnik haben sich bei der Prüfung dünnwandiger Rohre aus hochfestem Stahl bewährt.



Im Rahmen einer Fernwärmenetzerweiterung wurde die Untere Havel-Wasserstraße mittels begehbaren Stahlbetonrohrvortriebs unterdükert.

22



Baustellenreport
Der JadeWeserPort bei Wilhelmshaven ist eine der größten Wasserbaustellen Deutschlands.

38

Editorial

- 3 Ingenieurnachwuchs als Versuchskaninchen der Bildungspolitik?
Autor: Prof. Dipl.-Ing. Thomas Wegener

Nachrichten

- 6 Zuverlässigkeit bei Ausschreibungen und Bauüberwachung zu Sanierungen steigt
7 Kurz notiert
8 Neues WHG und die Grundstücksentwässerung
9 Bundesnetzagentur genehmigt in 2009 Mittel für Netzinvestitionen in Höhe von 4,3 Mrd. Euro
9 Spezialist für Wasseraufbereitung setzt auf chemikalienfreie Technologien
10 Neuer Arbeitskreis Schachtsanierung beim RSV
10 Dritter Standort der Beermann Bohrtechnik GmbH gefestigt
11 Seismisches Risiko bei Geothermieprojekten beherrschbar
12 Regelwerke

Aus den Verbänden

- 13 Deutsche Brunnenbauertage 2010

Spezial | 24. Oldenburger Rohrleitungsforum

- 14 Die „Lebensadern“ der Gesellschaft erhalten, erweitern und umbauen

Spezial | Interview

- 17 Rohrleitungen und deren Netzwerke – Lebensadern der Gesellschaft
Prof. Dipl.-Ing. Thomas Wegener im Gespräch mit der bbr

Spezial | Leitungsbau

- 20 Nachhaltige Energieplanung rund um die Nordsee
Autor: Prof. Dipl.-Ing. Thomas Wegener
22 Fernwärmedüker unter der Havel
Autor: Dipl.-Ing. Bernd Daunke
28 Präzise Rohrleitungsprüfung durch Messmolchung auf Ultraschallbasis
Autor: Dipl.-Ing. Hans-Joachim de la Camp
33 Multi-orbitales Reibschweißen von Rohren aus Polyolefinen
Autoren: Dr. Benjamin Baudrit, Dipl.-Ing. Eduard Kraus, Dr.-Ing. Martin Bastian

Eine anspruchsvolle Wasserhaltungsmaßnahme in Österreich erforderte 1.400 Bohrbrunnen und 27 Versickerungsbecken.

62



Für die Druckprüfung von Erdwärmesonden gibt es im Regelwerk verschiedene Vorgaben. Der Beitrag bietet einen Überblick.

50



In der Wassergewinnung gilt es, vorhandene Einsparpotenziale zu entdecken und konsequent zu nutzen.

68



Optimierte Unterwasserpumpen ermöglichen die effektive Bewässerung landwirtschaftlich genutzter Flächen.

58

Spezial | Baustellenreport

- 36 Glasfaserliner für „Regenwasser-Hauptschlagader“
- 37 Grabenlose Neuerlegung eines Hausanschlusskanales
- 38 JadeWeserPort: Riesige Rohre für einen gigantischen Hafen
- 40 Lückenschluss der Autobahn 33
- 42 Pilotprojekt: Zementmörtelsanierung von Abwasserrohren

Spezial | Unternehmen

- 44 Produkte und Unternehmen

Technik | Geothermie

- 50 Druckprüfungen von Erdwärmesonden (Teil 1)
Autor: David Urban

Technik | Brunnenbau

- 58 Bewässerung landwirtschaftlicher Nutzflächen
Autor: Matthias Kaufmann

Beilagenhinweis:

Dieser Heftausgabe liegen Beilagen der STÜWA Konrad Stükerjürgen GmbH sowie der Messe Offenburg-Ortenau bei. Wir bitten um freundliche Beachtung.

- 62 16,5 km Wasserhaltung durch eines der größten Grundwasservorkommen Europas
Autoren: Brunnenmeister Ing. Reinhold Angerer, Dipl.-Ing. Marlies Greussing, Dipl.-Ing. Kurt Ströhle

Technik | Trinkwasserversorgung

- 68 Energieeinsparpotenziale in der Wassergewinnung
Autoren: Dipl.-Ing. Michael Plath, Prof. Dr.-Ing. Knut Wichmann

Service

- 72 Software-Tool: Auslegung von Druckrohren
- 72 Buchtipp: Praktischer Branchenüberblick in zwei Bänden
- 72 Vertiefung Netzingenieurwesen an der FH Aachen
- 73 Duales Studium Bauingenieurwesen an der Ostfalia Hochschule
- 73 An- und Verkäufe/Stellenmarkt
- 74 Veranstaltungen
- 76 Anbieterverzeichnis

Vorschau | Impressum

- 82 Das erwartet Sie in der nächsten Ausgabe