



Beim Bau des Prime-Towers in Zürich spielt die Wasserhaltung eine entscheidende Rolle.



Hohe Anforderungen:
Betrieb großer HDD-
Anlagen auf kleinem
Raum

24



Technische
Neuerungen
vereinfachen
die hoch-
genaue
Steuerung
beim
Tunnelbau.

29

Editorial

- 3 **Willkommen zur Weltleitmesse bauma!**
Autor: Klaus Dittrich

Nachrichten

- 6 **24. Oldenburger Rohrleitungsforum 2010**
mit Rekordbeteiligung
- 7 **Kurz notiert**
- 8 **Vortriebsrohre DA 3000 für Warschau**
- 10 **Regelwerke**
- 11 **Kompetenznetzwerk Wasser Hof stellt sich vor**
- 11 **Erlebnisbad mit Erdwärme aus ehemaliger**
Erdöllagerstätte

Aus den Verbänden

- 12 **Mit klaren Konzepten für die Zukunft gerüstet**

Technik | Leitungsbau

- 14 **Risikoorientierte Erneuerung eines Wassernetzes**
und Ersatzerneuerungsstrategie am Beispiel der
Wasserversorgung Luzern
Autoren: Dr. Kurt Rüegg, Dr.-Ing. Dirk Th. König

Spezial | bauma 2010

- 18 **München rüstet sich für die Weltleitmesse**
der Baumaschinenbranche

- 23 **Messeplan**

Spezial | Bohrtechnik/Leitungsbau

- 24 **Einsatz von HDD unter beengten Platzverhältnissen**
Autor: Dipl.-Ing. Timo Mücke

- 29 **Flexibles Navigationssystem für den Bau**
von Ver- und Entsorgungstunneln
Autoren: Stefan Pabst, Dipl.-Ing. (FH) Christian Zimmermann

- 34 **Wirtschaftliche Druck- und Temperaturmessung**
an Bohrtürmen und in Bohrungen
Autoren: Dipl.-Ing. Dieter Wurm, Mathias Mueller

Spezial | Geothermie

- 38 **Bohrerfahrungen bei Deutschlands größtem**
Geothermieprojekt
*Autoren: Dr.-Ing. Christian Pletl, Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-
Ing. Julia Angerer, Dipl.-Ing. Robert Graf, Dipl.-Geol. René
Stoyke, Dipl.-Ing. Herbert Toll*

Deutschlands tiefste
Geothermiebohrung:
Herausforderungen
und Ergebnisse

38



Nachrichten | Für einen neuen Abwassersammler
in Warschau kommen Vortriebsrohre mit drei
Metern Durchmesser zum Einsatz.



8

Neue Anforderungen an
Wasserzähler: das neue
DVGW-Arbeitsblatt W 421



65

Für sicheres und
wirtschaftliches
Bohren: präzise
Druck- und Tem-
peraturmessung

34



72



Baustellenreport |
Erste geothermisch
beheizte Brücken-
fahrbahn in
Deutschland

48 Druckprüfungen von Erdwärmesonden (Teil 2)

Autor: David Urban

52 Grundwasserabsenkung für Hochhausbau in Zürich

Autoren: Dipl.-Ing. Henning Thormann,
Dr.-Ing. Alexander Gotschol

Spezial | bauma 2010

56 Unternehmen und Produkte

Technik | Wasserversorgung

65 Wasserzähler – Anforderungen und Prüfungen: das neue DVGW-Arbeitsblatt W 421

Autor: Dipl.-Ing. Frank Stefanski

Baustellenreport

70 Zeitsparende Sanierung von Schmutzwasser- leitungen mit Liner System

72 Mainquerung: Einzug nach Maß in Würzburg

73 Geothermisches Brückenheizungssystem in Berkenthin

Brancheninnovationen

74 Klemmfittings jetzt auch für PE-Xa

74 Zertifizierte Rohre – Werkstoff- und bauteilgeprüft

75 Leckage-Ortung mit Helium

76 Tragbares Multigaswarngerät

76 Kompakte Pumpenneuheiten

Aus Fehlern lernen

78 Überlaufende Schluckbrunnen bei Wasser-Wasser- Wärmepumpenanlagen

Autor: Dipl.-Ing. Michael Tholen

Service

80 Fachinformation: VBI veröffentlicht Leitfaden „Tiefe Geothermie“

80 Veranstaltungstipps

81 An- und Verkäufe / Stellenmarkt

82 Veranstaltungen

84 Anbieterverzeichnis

Vorschau | Impressum

90 Das erwartet Sie in der nächsten Ausgabe

Beilagenhinweis:

Dieser Heftausgabe liegt eine Beilage der Nordmeyer GmbH & Co. KG bei.
Wir bitten um freundliche Beachtung.