

Editorial

Leitungsbau im Wandel 3
Autor: Dipl.-Ing. Ewald Weber

Leitungsbau

Der Pauschalvertrag (im Rohrleitungsbau) –
 ist „pauschal wirklich pauschal“? 8
Autoren: Dr. Iris Oberhauser, Mark Binner

Schweißtechnische Qualitätsanforderungen
 nach DIN EN ISO 3834 im Stahlrohrleitungsbau 12
Autor: Jan Gunnar Wittorf

Grabenlose Verlegung mit PE 22
Autoren: Ralf Glanert, Frederik Lipskoch

Einsatzgrenzen von EPS-Bettungskissen
 im Kanalbau 28
Autoren: Dipl.-Ing. Martin Liebscher,
 Dipl.-Ing. Bianca Diburg

Bohrtechnik

Schatzsuche in Neptuns Reich –
 Diamantenabbau vom Meeresgrund 36
Autoren: Dipl. Ing. Hermann Josef von Wirth,
 Willi Schmitz

Automatisierung und Weiterentwicklung
 von HDD-Anlagen (Teil 3) 42
Autor: Dr. Hans-Joachim Bayer

Geothermie

Energiepfähle als Schnittstelle zwischen
 Spezialtiefbau und Haustechnik 50
Autoren: Dr.-Ing. Nico von der Hude, Michael Sauerwein

CO₂-Erdsonde basierend auf dem
 Gravitationswärmerohrprinzip 58
Autoren: Dr. Roman Zorn, Dipl.-Geol. Thomas Kölbl,
 Dr. Hagen Steger, Prof. Dr. Horst Kruse

Brunnenbau

Herstellung einer Entwässerungsbohrung
 im Braunkohlentagebau 66
Autoren: Dipl.-Ing./EWE Hermann Lübbers,
 Dr. Ing. Bernd Rechenberger

Grundwasserverprobung im Drehbohrspülverfahren
 ohne Ausbau des Bohrstrangs 70
Autor: Manfred Bernardi



Hinweise zur Umsetzung eines schweißtechnischen Qualitätsmanagementsystems für Rohrleitungsbauunternehmen

12



Bei der grabenlosen Leitungslegung werden zunehmend belastungsfähige PE-Rohre gefordert.

22



Die submarine Förderung von Diamanten stellt hohe Anforderungen an Bohrmannschaft und Equipment.

36

Trinkwasserversorgung

Erhöhte Koloniezahlen im Trinkwasserverteilungssystem – Ursachen und Gegenmaßnahmen 78

Autoren: Dr. rer. nat. Andreas Korth,
Dipl.-Biol. Lars Henning, Dr.-Ing. Burkhard Wricke

Betriebliche Praxis in der Druckstoßdämpfung –
Beispiele ausgeführter Anlagen 84

Autor: Dipl.-Ing. Burkhard Wolf

Meerwasserentsalzung ermöglicht Leben 90

Autor: Claus Robert Mertes

Aus den Verbänden

Jahresbilanz 2007 – Initiativen, Normungsarbeit,
Qualitätssicherung 98

Leitungsbau-Lobbying in der Hauptstadt 100

Gütegemeinschaft Leitungstiefbau
für neue Aufgaben gerüstet 103

Der rbv auf dem Weg in die Zukunft 105

Aktuelle und neue Rahmenbedingungen
für die Firmen im Gas- und Wasserfach 107

Service

Jahresinhaltsverzeichnis 2007 112

An- und Verkäufe/Stellenmarkt 115

Anbieterverzeichnis 116

Vorschau

Impressum

Das erwartet Sie in der nächsten Ausgabe 122

Beilagenhinweis:

Einer Teilaufgabe dieser Ausgabe liegt eine Beilage des Rohrleitungsbauverbandes e. V. (rbv) bei. Wir bitten um freundliche Beachtung.

Die Redaktion der **bbr**
wünscht Ihnen und Ihrer
Familie eine schöne
Weihnachtszeit
und alles Gute
für das Jahr 2008!



Energiepfähle sind ein ressourcenschonender
Ansatz zur Klimatisierung von Gebäuden.

50



Im Tagebau Jämschwalde kam zur Errichtung eines
Horizontalfilterbrunnens die Horizontalbohrtechnik
zum Einsatz.

66



Weltweit werden rund 500 Mio. Menschen mit Trinkwasser aus Meerwasserentsalzungsanlagen versorgt.

90