

Effizienzsteigerung durch Integration von Solarthermie und erdgekoppelter Wärmepumpe



38

Was bedeutet das neue Wasserhaushaltsgesetz für die Trinkwasserversorgung?



56



Stimmen die Bedingungen, können Hohlbohrschnecken auch für Geothermiebohrungen bestens eingesetzt werden.

24



Messverfahren: Durchlässigkeit von Verpressmaterialien für Erdwärmesonden nach Frost/Tau-Wechseln.

28

Editorial

- 3 Qualität und Qualifikation
Autor: Dipl.-Ing. Michael Tholen

Nachrichten

- 6 20 Jahre RAL-Gütezeichen Kanalbau
- 7 Kurz notiert
- 8 IKT-Warentest „Hausanschluss-Liner“: Konkurrenz schließt zum Testsieger auf
- 10 GWP unterstützt Wasserversorgung in Katastrophengebieten
- 10 50 Jahre Grundfos-Produktionsstandort Deutschland
- 11 Regelwerke
- 12 Trinkwasser aus der Unterwelt
- 12 CO₂-Ablagerung auf Demonstrationsanlagen beschränkt

Aus den Verbänden

- 13 Gesamtaufgabe Leitungsbau im Fokus – Hesselmann übernimmt von Kröfges
- 13 Vorschau: 8. Würzburger Kunststoffrohr-Tagung

Technik | Leitungsbau

- 14 Baubegleitendes Qualitätscontrolling im Kanalbau
Autor: Dipl.-Ing. Hubert Orf
- 20 Rohrnetzüberwachungssysteme für Nah- und Fernwärmenetze
Autor: Dipl.-Ing. Dipl.-Phys. Fritz Kamkalow

Technik | Schwerpunkt Geothermie

- 24 Bohrungen für Erdwärmesonden mit Hohlbohrschnecken
Autor: Edelbert Krämer
- 28 Vorversuche an Verpressmaterialien für Erdwärmesonden zum mechanisch-hydraulischen Verhalten bei Frost/Tau-Wechseln
Autoren: Dipl.-Geol. Ingrun Albrecht, Dipl.-Ing. Dipl.-Geol. Dr. Jens Frank
- 34 Erste Erfahrungen bei der bohrlochgeophysikalischen Überprüfung von Erdwärmesonden
Autor: Dipl.-Geol. Karsten Baumann
- 38 Solar-Wärmepumpen mit Erdanbindung – Erneuerbare Energien ganzheitlich nutzen
Autorin: Jacqueline Lachwa



20

Gezielte Rohrnetzüberwachung hilft, Schäden frühzeitig zu erkennen.



42

Horizontalfilterbrunnen helfen bei der Grundwasserniederhaltung im ehemaligen Bergbauegebiet bei Hoyerswerda.



50

DVGW-Arbeitsblatt W 628 regelt die Mess- und Prüfverfahren für den Korrosionsschutz von Stahlbehältern in Wasserwerken.



Baumängel mit hohen Folgekosten können durch ein ganzheitliches Qualitätsmanagement vermieden werden.

14



Baustellenreport | Eine ungewöhnliche Herausforderung: Grabenloser Rohrleitungsbau in Venedig

66

Technik | Brunnenbau

- 42 Erfahrungen bei der Planung von Horizontalfilterbrunnen in Nass- und Trockenaufstellung (Teil 1)
Autoren: Dr. Ing. Thomas Daffner, Obering. Gerhard Hüper, Dipl.-Ing. (FH) Björn Scheppat-Rosenkranz, Dr. rer. nat. Carsten Leibenath

Technik | Trinkwasserversorgung

- 50 Innenbeschichtung und Auskleidung von Stahlbehältern in Wasserwerken – das DVGW-Arbeitsblatt W 628
Autor: Dr. Axel Spieß
- 56 Das neue Wasserhaushaltsgesetz aus Sicht der Trinkwasserversorgung
Autor: Ass. jur. Achim Schubert

Baustellenreport

- 62 Schachtsanierung – wirtschaftlich, effizient und dauerhaft
- 64 Neue Wasserver- und Abwasserentsorgung für Leinau
- 65 HDD-Bohrung für Tagebau Garzweiler
- 66 Grabenlos in Venedig

Brancheninnovationen

- 68 Erdwärmekomponenten aus einer Hand
- 68 Energieoptimierung ohne Zusatzgeräte
- 69 Nachhaltiges Energiekomfort-System
- 70 Gasetektor GD 383 warnt vor Lecks in Leitungen
- 70 Langlebigkeit und Kostenvorteile durch dämpfende Einlage im Rahmen

Service

- 72 25 Jahre Tiefbausoftware CARD/1
- 72 Generalentwässerungsplanung
- 73 An- und Verkäufe / Stellenmarkt
- 74 Veranstaltungen
- 76 Anbieterverzeichnis

Vorschau | Impressum

- 82 Das erwartet Sie in der nächsten Ausgabe



Seit 20 Jahren im Dienste qualifizierter Bauausführung: RAL-Gütezeichen Kanalbau

6