

Inhalt

Editorial

Wenn nicht jetzt, wann dann ...? 3
Autor: Dr. Bernd Voigt

Nachrichten

WASSER BERLIN 2009 – Wachstum in allen Bereichen . 6



Besucherandrang zur WASSER BERLIN 2009 am Eingang Süd

Kurz notiert 8
VDRK stellt „Qualitätspass“ für Inspektion und Dichtungsprüfung in der Grundstücksentwässerung vor .. 9
Bauer AG schließt umfangreiche Bauinvestitionen ab 10
Regelwerke 11

Aus den Verbänden

Mit erprobten Qualifizierungen gegen Baggerschäden im Leitungsbau 12
Breitband-Internet contra Milchkühe 13
Karl Morschhäuser feiert 60. Geburtstag 13

Technik

Leitungsbau

Formteile (Bögen) aus textilbewehrtem Beton 14
Autoren: Dipl.-Ing. Ulf Helbig, em. Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Hans-B. Horlacher, Dipl.-Ing. Matthias Lieboldt, Dipl.-Ing. (FH) Thomas Engler

Erdeinbau-Kugelhähne für den Einsatz in Fernwärme-Netzen 20
Autor: Dipl.-Ing. Albert Burg

Der Umbau des Emschersystems – ein Element des Strukturwandels im Ruhrgebiet ... 24
Autor: Dipl.-Ing. Reinhard Ketteler

Geothermie

Gewinnung thermischer Energie aus dem Trinkwasserversorgungsnetz 30
Autoren: Dipl.-Ing. Michael Plath, Dipl.-Ing. Sven Röttger



Grundlagenuntersuchung: Durch die Herstellung von Endlossträngen werden auch textilbewehrte Verbundrohrbögen möglich.

14



Über den ganzen Querschnitt durchgeschweißte Nähte tragen zur Beständigkeit von erdverlegten Kugelhähnen in Fernwärmeverteilungsnetzen bei.

20



Große Schachtbauwerke dienen bei der Umgestaltung des Emschersystems als Ausgangspunkte für den (unterirdischen) Rohrvortrieb.

24



Zentrale Elemente der Pilotanlage zur Wärme-
gewinnung aus dem Trinkwasserversorgungsnetz:
Pumpe (rot) und Plattenwärmetauscher (blau)

30



Optische Scanner zur Erfassung von Brunnen und
Bohrungen arbeiten mit Zeilenkameras und beson-
ders hellen LEDs.

34



Bohrlochgeophysikalische Untersuchungen zeigen
den Zusammenhang von fehlenden Tonsperren und
einer verstärkten Verockerung der Filterkiesschüttung.

42

Technik

Brunnenbau

Vollständige und maßstäbliche Erfassung des Innen-
raums von Pegeln, Brunnen und Bohrungen mittels
optischem Scanner 34

Autoren: Dipl.-Geophys. Achim Rübel,
Dipl.-Geol. Klaus Brauch

Verstärkte Brunnenalterung bei
fehlenden Ringraumabdichtungen 42

Autoren: Dipl.-Geol. Falk Triller, Dipl.-Geol. Karsten
Baumann, Dipl.-Ing. Thomas Voß

Trinkwasserversorgung

„Smart Metering“ in der Wassermessung 47

Autor: Dipl.-Ing. Frank Stefanski

Baustellenreport

Beständige Rohre für Regenwasserabfluss
im Chemiapark Marl 52



Im Chemiapark
Marl wurden in
kurzer Bauzeit
chemisch und
thermisch hoch
beständige Rohr-
leitungen verlegt.

Reinigung von belastetem Oberflächenwasser –
eine runde Sache für das Vitra-Logistikzentrum 54

Brancheninnovationen

Umweltschonender Bau mit High-Tech-
Tiefbaumaschine 56

Ultraschallsensoren für die Durchflussmessung 56

Wärmepumpen zum Heizen und Kühlen 57

Service

Infrarotmikroskopische Analyse der Alterung
von PE-Halbzeugen 57

Veranstaltungen 58

An- und Verkäufe/Stellenmarkt 59

Anbieterverzeichnis 60

Vorschau

Impressum

Das erwartet Sie in der nächsten Ausgabe 66