

INHALT

EDITORIAL 3

NACHRICHTEN 6

TECHNIK

Russischer Markt als Chance für die in situ Aufbereitung von Grundwasser

Dr.-Ing. Jobst Herlitzius, Helmuth Sumpf, Prof. Dr.-Ing. Thomas Grischek, Dipl.-Ing. Siegmur Rothe

8

Mögliche Ermittlung der Messunsicherheit bei mikrobiologischen Analysen in Wasserproben

Dr. James Joseph Smith, Dr. Richard Lilischkis

14

Anforderungen an Leitsysteme für Wasserversorgungsunternehmen

Dr. Henner Lindenberg

22

Mikroelektronischer Haushaltsgaszähler EGZ-G4

Dipl.-Ing. Robert Braun

26

Aktive Stadtwerke: Smart Metering in der Pilotphase

Dipl.-Ing. Dirk Mannes

34

Reparaturverfahren für Gaspipelines

Jens Stannek

38

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

Hoftorbilanzen als Instrument zur Beurteilung einer grundwasserschonenden Landbewirtschaftung

Dipl.-Ing. Rainer Scheck, Dr.-Ing. Frieder Haakh

42

Anforderungen an Gleitmittel für die Wasserversorgung

Dr.-Ing. Beate Hamsch, Dr. rer. nat. Josef Klinger

47

Energieeffizienz und Energieeinsparung in der Wasserversorgung

Dipl.-Ing. Michael Plath, Dipl.-Ing. Kay Möller, Prof. Dr.-Ing. Knut Wichmann

52

Ändert sich die Geruchswahrnehmung der Bevölkerung nach Umstellung auf schwefelfreie Odorierung?

Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Frank Graf, Dipl.-Ing. (FH) Kerstin Kröger

56



Trinkwasserversorgung in Russland



Smart Metering in der Gasversorgung



Gleitmittel in der Wasserversorgung

Beilagenhinweis:

Dieser Ausgabe liegt eine Beilage der Firma PSI-Products GmbH sowie des IAWR zum 5th World Water Forum bei. Wir bitten um freundliche Beachtung.

ORGANISATION & MANAGEMENT

Der Kostendruck in den Netzbereichen macht neue Strategien in der Personal- und Berufsentwicklung erforderlich

Axel Fassnacht, Heinz-Uwe Hannemann, Rainer Hildebrandt, Manfred Lomott, Dietmar Tietke

61

	
gat 2008 – Dortmund gibt Gas Sabine Wächter	66
gat-Aussteller präsentieren sich	68

DVGW-AKTUELL

Mit fachlichen und personellen Informationen und Nachrichten aus der Vereinsarbeit sowie Terminen und Veranstaltungen

88

TECHNISCHE REGELN & NORMEN

Anbohren von Wasserversorgungsleitungen

Dipl.-Ing. Wolfgang Gies

104

Fortschreibung des DVGW-Regelwerks

104

VERANSTALTUNGEN

DVGW-Veranstaltungen ab September 2008

106

RECHT eck

Neueste Urteile auf den Gebieten des Vergaberechts und des Architekten- und Ingenieurrechts

108

INFORMATION

Industrie & Praxis

110

SERVICE

Stellenmarkt/An- und Verkauf

112

Biogasunternehmen

113

Rohrleitungsbauunternehmen

114

Bezugsquellen

114

Impressum

122



Sureline®- Rohre, mehr als nur eine Schutzschicht



Durchgängig aus PE 100 RC, das bedeutet kompletter Schutz in allen Rohrschichten, nicht nur am Innen- oder Außendurchmesser. Somit ideal für alle Bodenklassen und folgende Verlegearten:



Verlegearten:



- Berstlining (nur SDR 11),
- Einbau mittels Erdrakete (nur SDR 11),



- Fräsverfahren,
- Pflugverfahren,
- Relining,
- sandbettfreie Verlegung,
- Spülbohrverfahren.