



10



28



Mit großem Spezial zur IFAT 2016 Seite 38 ff.



92



170

Titel Quelle: modifiziert nach Björn Kindler/istock.com und ThomasVogel/istock.com 10 Strom zu Gas-Projekt: Verknüpfung von Erzeugungsanlage und Verbraucher 28 Pumpen-Instandhaltungsstrategie mittels Körperschallanalyse 92 Abschätzung von Materialeinfluss auf die Trinkwasserqualität 170 Ich mach was mit ...

3 | EDITORIAL

6 | NACHRICHTEN

TECHNIK

- 10 | Intelligente Steuerung von Strom zu Gas-Anlagen als Bestandteil im Smart Grid • Jakob Brendli, Dr.-Ing. Bernhard Wille-Hausmann, Oliver Lutz, Dr.-Ing. Elke Wanke
- 16 | Alternatives Power-to-Gas-Konzept • Anselm Strauch, Dr. Markus Wolf
- 22 | „Meter Data Management“ – ein Zukunftsmodell in der Wassermessung • Henning Wagner
- 28 | Körperschallanalyse zur zustandsorientierten Instandhaltung von Großpumpen • Christian Grüner, Dr. Hans-Jürgen Ott
- 34 | Wie viele Legionellen leben in Wohngebäuden mit zentraler Warmwasserbereitung? • Dr. Rudolf Becker-Kaiser, Marcus Pikarek

IFAT-SPEZIAL

- 38 | DVGW auf der IFAT 2016
- 44 | Water Innovation Circle (WIC): Forschung und Innovation im Wasserfach

- 51 | Das TZW – eine Einrichtung mit internationaler Reputation
- 54 | Sicherung der Wasserqualität bei weltweit steigender Wiederverwendung von benutztem Wasser – Möglichkeiten der Prozesskontrolle
- 56 | Forschung am IWW Zentrum Wasser
- 59 | DVGW-Forschungsstelle TUHH an der Technischen Universität Hamburg
- 62 | DVGW-Zertifizierung für Fachunternehmen
- 66 | Neuer Ansatz zum Risikomanagement für Talsperren-Einzugsgebiete – Teil 1 • Sebastian Sturm, Franziska Villinger, Joachim Kiefer
- 74 | Aufrechterhaltung der Wasserversorgung bei einem flächendeckenden Stromausfall von mindestens drei Tagen • David Schmitz, Martin Schmidt, Prof. Dr.-Ing. Stefan Wilhelm
- 78 | Kooperationsprojekt zur Energieeffizienz in der Wassergewinnung (ENERWAG) • Marcus Beck, Prof. Dr.-Ing Mathias Ernst
- 84 | Bestandsaufnahme der mikrobiellen Belastung in Wasserzählern • Dr. Beate Hamsch, Dr. Michael Hügler, Michael Schönthal, Torsten Kempf, Prof. Dr. Matthias Maier
- 92 | Hygienische Beurteilung von Materialien in Kontakt mit Trinkwasser • Franziska Rölli, Romina Sigrist, Stefan Kötzsch

98 | *Pseudomonas aeruginosa* in Trinkwassersystemen – Wachstumsansprüche und nachhaltige Gegenmaßnahmen • Dr. Beate Hamsch, Dr. Michael Hügler, Dr. Andreas Korth, Dr. Heike Petzoldt

108 | IFAT-Austeller präsentieren sich

ORGANISATION & MANAGEMENT

126 | Die europäische Strategie zu Flüssigerdgas- und Gasspeicherung: ein Beitrag zur Versorgungssicherheit mit Gas für die Europäische Union • Dr. Jörg Köhli

131 | Die Erdgasmobilität gibt Gas – in Europa und national • Dr. Maik Dapper, Frederik Brandes

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

136 | DVGW-Geruchsmeldestatistik – deutschlandweite Erfassung und statistische Auswertung • Kerstin Kröger, Dr. Frank Graf

142 | Konsistenz und Aussagefähigkeit der Primärenergiefaktoren • Dr. Norbert Azuma-Dicke, Frank Gröschl

TECHNISCHE REGELN & NORMEN

146 | Betrieb von ortsveränderlichen Flüssiggasanlagen im Freizeitbereich zur Verwendung im Freien • Peter Limbach

147 | Beurteilungskriterien für Baumwurzel-Gasrohrleitungs-Interaktionen • Frederik Brandes

147 | Kupfer und Kupferlegierungen in der Gas- und Trinkwasser-Installation • André Quartier

148 | Diffuse Stoffeinträge in Gewässer aus Siedlungs- und Verkehrsflächen • Dr. Daniel Petry

148 | Ankündigung zur Fortschreibung des DVGW-Regelwerks

149 | Fortschreibung des DVGW-Regelwerks

DVGW AKTUELL

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

VERANSTALTUNGEN

168 | DVGW-Veranstaltungsvorschau für Mai und Juni 2016

ARBEITS | welten

170 | Ich mach was mit Wasser

BILDUNGS | welten

172 | Die Zukunft der Berufsbildung im Blick: Trends erkennen, Empfehlungen erarbeiten und Kompetenzen entwickeln

SERVICE

- 177 | Stellenmarkt
- 179 | Biogasunternehmen
- 179 | Rohrleitungsbauunternehmen
- 180 | Bezugsquellen
- 186 | Impressum



Beilagenhinweis: Dieser Ausgabe liegt eine Beilage der Aerzener Maschinenfabrik GmbH bei. Wir bitten um freundliche Beachtung.

**sebaKMT**  
Ein Mitglied der Megger Gruppe

Online- UND Offline-Korrelation in Einem



VIDEO ansehen unter [www.sebakmt.com/c-3](http://www.sebakmt.com/c-3)

Correlux C-3

- Einfachste Handhabung mit Touch-Farbdisplay
- Lange Betriebszeit und induktive Sensorladung im Transportkoffer
- Punktortung mittels Multisensoren oder Bodenmikrofon
- Perfekt für Kunststoff- und Transportleitungen
- Multikorrelation ohne Rohrparametereingabe



Korrelator live erleben:

**IFAT**

Halle A5, Stand 504