

16



22



LNG im Schwerlastverkehr
ab Seite 48



36



76

Titel Quelle: modifiziert nach paulbranding – istockphoto.com 16 Brennwertzuordnungsverfahren SmartSim 22 Sicherung von Förderkapazitäten in Hamburg
36 Brunnenregenerierung mit Druckwellenimpulsverfahren 76 Ich mach was mit ...

3 | EDITORIAL

29 | Keime im Brunnen- oder Quellwasser: mögliche Eintragswege und Monitoringstrategien • Prof. Dr. habil. Christoph Treskatis

6 | NACHRICHTEN

36 | Regenerierergebnisse im Druckwellenimpulsverfahren mit Wasserhochdruck durch ein neu entwickeltes Düsenrotationssystem • Gerhard Etschel

TECHNIK

10 | Schwankende Erdgasbeschafflichkeiten aus Sicht des (industriellen) Endverbrauchers – Teil 1 • Dr.-Ing. Jörg Leicher, Dr.-Ing. Anne Giese, Dr. Rolf Albus, Prof. Dr.-Ing. Klaus Görner

16 | Brennwertbestimmung SmartSim für Gasverteilernetze – ein Schritt zum grünen Gasnetz der Zukunft • Marco Kinder, Thomas Wilke, Markus Noth, Holger Erdmann

22 | Sicherung von Förderkapazitäten vor dem Hintergrund forcierter Brunnenalterung und zunehmender Flächenknappheit • Dr. Jörg Grossmann, Guido Bengel, Dr. Carsten Hansen, Ronald Rogge, Dr. Frank Skowronek

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

42 | Festlegung von Anforderungen an die Benetzbarkeit von Kornaktivkohlen • Dr.-Ing. Brigitte Haist-Gulde, Ralf Schäfer, Dr. Frank Sacher

48 | LNG im Schwerlastverkehr – eine Alternative! • Wolfgang Köppel, Johannes Ruf, Frank Graf, Frank Burmeister, Alexey Mozgovoy, Rolf Albus, Ronny Erler, Enrico Schuhmann, Marco Henel

TECHNISCHE REGELN & NORMEN

- 56 | Technische Regel für Gasinstallationen – DVGW-TRGI • Kai-Uwe Schuhmann
- 57 | Berechnungsgrundlagen zur Dimensionierung der Leitungsanlage von Gasinstallationen • Kai-Uwe Schuhmann
- 58 | Elektrische Antriebe in Wasserversorgungsanlagen • Wolfgang Gies
- 59 | Erteilung von Netzauskünften • Udo Peth
- 59 | Entsäuerung von Wasser – Teil 3: Planung und Betrieb von Anlagen zur Ausgasung von Kohlenstoffdioxid • André Quartier
- 60 | Fortschreibung des DVGW-Regelwerks

DVGW AKTUELL

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

VERANSTALTUNGEN

- 74 | DVGW-Veranstaltungsvorschau für Mai und Juni 2017

ARBEITS | welten

- 76 | Ich mach was mit Erdgas und Trinkwasser

BILDUNGS | welten

- 78 | Spezielle netztechnische Trainings sichern die Kompetenz des Netzpersonals auf allen Qualifikationsebenen im Unternehmen

PRAXIS & PRODUKTE

- 80 | Neuer Kunststoff-Pressverbinder für Trinkwasser- und Gas-Hausanschlüsse
- 81 | Softwarelösung zur Planung, Durchführung und Dokumentation der Instandhaltung
- 81 | Weniger Wasserverluste und effizientere Verwaltung mit smarten Wasserzählern

SERVICE

- 82 | Stellenmarkt
- 84 | Biogasunternehmen
- 84 | Rohrleitungsbauunternehmen
- 85 | Bezugsquellen
- 90 | Impressum

Beilagenhinweis:

Dieser Ausgabe liegen Beilagen der Elomat Anlagenbau Wassertechnik GmbH und der Städtler + Beck GmbH bei. Wir bitten um freundliche Beachtung!

sebaKMT
Ein Mitglied der Megger Gruppe

Durchflussmessung
mit Ultraschalltechnik



SebaFlow

- Wartungsfrei
- Kein Schachtbauwerk nötig
- Installation ohne Versorgungsunterbrechung

www.sebakmt.com/sebaflow

Online- UND Offline-
Korrelation in Einem



Correlux C-3

- Perfekt für Kunststoff- und Transportleitungen
- Multikorrelation ohne Rohrparametereingabe

www.sebakmt.com/c-3