



Titel Quelle: modifiziert nach srgtk - iStock 24 Erfahrungen einer Prüfstelle für Gasmessgeräte mit der Neuanerkennung 30 L-/H-Gasanpassung bei industriellen Anlagen der Erdgasanwendung 74 Lokalisierung von langfristig wirtschaftlichen Neuanschlüssen mittels Geoinformationssystem 108 Ich mach was mit ...

3 | EDITORIAL

6 | NACHRICHTEN

**wat** 2016 essen **gat** 2016 essen

8 | Vorbericht zur wat 2016 und gat 2016

TECHNIK

- 14 | Messwesen in der Gaswirtschaft • Dr.-Ing. Helmut Többen, Dr.-Ing. Rainer Kramer, Dr. Stefan M. Sarge
- 24 | Auswirkungen des neuen Mess- und Eichrechts auf eine staatlich anerkannte Prüfstelle für Gasmessgeräte • Klaus Overhoff, Jonas Teller-Weyers
- 30 | Marktraumumstellung in der Industrie • Hans Runkel, Bernd Gräfe, Karl Hermann Rudolph

ORGANISATION & MANAGEMENT

- 37 | Empfehlung für die Kennzeichnung von Gasgeräten in Abhängigkeit des Umbaustatus • Dr. Maik Dapper

- 40 | Zertifizierung von Fachunternehmen für die Anpassung von Gasgeräten bei der L-/H-Gasumstellung nach DVGW-Arbeitsblatt G 676-B1 • Ingo Dübbel
- 46 | Asset Management in der Wasserversorgungspraxis aus ökonomischer Perspektive • Prof. Dr. Andreas Hoffjan, Dr. Nicole Annett Müller
- 51 | Asset Management in der Wasserversorgung: Tun Sie, was Sie müssen, und lassen Sie, was Sie können? • Dr. Bernd Gagsch, Dr. Christoph Donner
- 56 | Rationelle Betriebsführung in der Wasserversorgung • Prof. Dr. Mark Oelmann, Jörg Schielein

DVGW-Innovationsforschung Gas: Roadmap für mehr Klimaschutz, Nachhaltigkeit und Sicherheit

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

- 62 | Antiscalantfreier Betrieb der Umkehrosmose • Dr. Uwe Müller, Hans Willbold
- 68 | Risikobasiertes Grundwassermonitoring für Wasserschutzgebiete • Dr.-Ing. Martin Emmert, Niklas Ziggeli, Prof. Dr.-Ing. Frieder Haakh, Felix Bode, Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Nowak
- 74 | Verdichtung von Wärme- und Gasversorgungsnetzen • Ronny Erler, Klara Schönfelder

TECHNISCHE REGELN & NORMEN

- 78 | Vermeidung von Beeinträchtigungen des Trinkwassers und des Rohrnetzes bei Löschwasserentnahmen • Klaus Büschel, Thomas Bundschuh, René Schubert
- 81 | Errichtung von Gashochdruckleitungen aus Stahlrohren für einen Auslegungsdruck von mehr als 16 bar • Detlef Jagodzinski, Agnes Schwigon
- 82 | OMS-Konformitätsprüfung für unidirektionale Zähler • Frank Dietzsch
- 82 | Entsäuerung von Wasser – Teil 1: Grundsätze und Verfahren • Paula Rentzsch
- 83 | Filtrationsverfahren zur Partikelentfernung – Teil 3: Schnellfiltration • Paula Rentzsch
- 83 | Pressverbinder für Rohre aus unlegiertem Stahl • Peter Limbach
- 83 | Zusätzliche Anschlüsse • Peter Limbach
- 84 | Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung von System- und Fertigteilebehältern • Peter Frenz
- 84 | Lote und Flussmittel zum Löten von Kupferrohren in der Gas- und Trinkwasser-Installation • André Quartier
- 84 | IT-Sicherheit: Aufnahme neuer Regelsetzungsarbeiten und Aufruf zur aktiven Mitarbeit • Kirsten Wagner
- 85 | DVGW-Arbeitsblatt G 463: Aufruf zur aktiven Mitarbeit • Agnes Schwigon
- 85 | Umstempelberechtigung an Bauteilen, Schweißverfahren an in Betrieb befindlichen Leitungen, Umfang der ZfP im Anlagenbau • Agnes Schwigon
- 86 | Ankündigung zur Fortschreibung des DVGW-Regelwerks
- 86 | Fortschreibung des DVGW-Regelwerks

DVGW AKTUELL

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

VERANSTALTUNGEN

- 106 | DVGW-Veranstaltungsvorschau für August und September 2016

108 | ARBEITS | welten

110 | BILDUNGS | welten

116 | PRAXIS & PRODUKTE

SERVICE

- 121 | Stellenmarkt
- 123 | Biogasunternehmen
- 123 | Rohrleitungsbauunternehmen
- 124 | Bezugsquellen
- 130 | Impressum

**Beilagenhinweis:** Einem Teil dieser Ausgabe liegt eine Beilage der DVGW-Forschungsstelle am Engler-Bunte-Institut des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) bei. Wir bitten um freundliche Beachtung.



Durchflussmessung mit Ultraschalltechnik



SebaFlow

- Wartungsfreie Durchflussmessung
- Kein Schachtbauwerk nötig
- Installation ohne Versorgungsunterbrechung
- Frühzeitige Leckerkennung
- Genaueste Messwerte auch bei niedrigen Durchflüssen
- Datenfernübertragung in die SebaCloud

Anwender-Video ansehen unter:

[www.trinkwasserverluste.de](http://www.trinkwasserverluste.de)

Oder einfach QR-Code mit dem Smartphone scannen.



[www.sebakmt.com](http://www.sebakmt.com)