



**wat/gat-Spezial**  
ab Seite 65

 A graphic for the 'wat/gat-Spezial' section, featuring a central orange hexagon with text and several smaller hexagons containing images of water infrastructure.


Titel Quelle: siehe S. 60, 66, 100 **12** Nutzfahrzeug-Studie: Erdgas als Kraftstoff **26** Zustandsorientierte Bewertung von Trinkwasserkammern **60** Abschätzung der diffusen Methanemissionen in Europas Gasverteilnetz **148** Ich mach was mit ...

3 | EDITORIAL

6 | NACHRICHTEN

**TECHNIK**

- 12 | **Das Potenzial von Erdgas bei Nutzfahrzeugen** • Dr. Jörg Adolf, Andreas Lischke
- 16 | **LNG als Alternativkraftstoff im Straßenverkehr: Rechtsrahmen für den Aufbau und die Nutzung einer LNG-Infrastruktur in Deutschland** • Anja Wehling
- 20 | **Reinigung und Desinfektion von Trinkwasserbehältern – Tagesgeschäft mit vielen Tücken** • Prof. Dr.-Ing. Manfred Breitbach
- 26 | **Optimierung der Reinigungszyklen von Trinkwasserbehältern** • Stefanie Brettschneider, Werner Pfahler
- 32 | **Hygienische Sicherheit im Verteilungsnetz – Teil 2: Erkennen und Beseitigen der Ursachen mikrobiologischer Güteveränderungen** • Dr. Burkhard Wricke, Dr. Andreas Korth

**FORSCHUNG & ENTWICKLUNG**

- 42 | **Reinigung 2.0: Energieeinsparung durch geringere Druckverluste in der Wasserverteilung** • Dr. Norbert Klein, Sebastian Immel, Prof. Dr. Wojciech Kowalczyk, Stefan Westermaier, Dr.-Ing. Michael Plath, Dennis Kaschulla, Stefan Fischer
- 50 | **Untersuchungen zur Einspeisung von Wasserstoff in ein Erdgasnetz** • Dr. Holger Dörr, Kerstin Kröger, Dr. Frank Graf, Wolfgang Köppel, Frank Burmeister, Janina Senner, Dr. Petra Nitschke-Kowsky, Werner Weßing
- 60 | **Methanemissionen des Gasverteilnetzes: Analyse der Methoden zur Abschätzung diffuser Methanemissionen des Gasverteilnetzes in Europa** • Charlotte Große, Anja Wehling, Gert Müller-Syring

65 | **wat 2016 und gat 2016**  
 66 | Gas- und Wasserwirtschaft trifft sich in Essen  
 68 | Programm  
 70 | Hallenplan  
 72 | DVGW/BDEW-Gemeinschaftsstand: Partner des DVGW präsentieren sich  
 74 | Ausstellerkatalog  
 92 | wat-Vorträge  
 106 | gat-Vorträge

## TECHNISCHE REGELN & NORMEN

- 128 | Ersatzstromversorgungsanlagen in der Wasserversorgung • Wolfgang Gies
- 128 | Trinkwasserbehälter – Praxishinweise Hygienekonzept – Neubau und Instandsetzung • Peter Frenz
- 129 | Permanganat in der Wasseraufbereitung • André Quartier
- 129 | Instandsetzung von Trinkwasser-Installationen • Thomas Klümper
- 130 | Aufnahme neuer Regelsetzungsarbeiten und Aufruf zur aktiven Mitarbeit • Dr. Karin Gerhardy
- 130 | Ankündigung zur Fortschreibung des DVGW-Regelwerks
- 130 | Fortschreibung des DVGW-Regelwerks

## DVGW AKTUELL

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

## VERANSTALTUNGEN

- 145 | DVGW-Veranstaltungsvorschau für November und Dezember 2016

## ARBEITS | welten

- 148 | Ich mach was mit Erdgas

## BILDUNGS | welten

- 150 | Digitale Medien in der Ausbildung – heute und morgen: Auszüge aus einer repräsentativen Bestandsanalyse vom BIBB und von TNS Infratest

## VON DER IDEE ZUM FERTIGEN PRODUKT

- 156 | Innovation für die Erdgasverteilung: der FLOWSIC500 Ultraschallgaszähler

## PRAXIS & PRODUKTE

- 160 | Risikomanagement und Früherkennung von unerlaubten Zugriffen im Automatisierungsnetzwerk
- 162 | Mobile und leistungsstarke Trocknungsgeräte für Wasserwerke
- 163 | Sicherstellung der mobilen Trinkwasserersatz- und Notversorgung
- 164 | Elektroakustische Wasserleckortung

## SERVICE

- 166 | Stellenmarkt
- 171 | Biogasunternehmen
- 171 | Rohrleitungsbauunternehmen
- 172 | Bezugsquellen
- 178 | Impressum

Mit Jahresplaner für die  
Wasser-  
wirtschaft **2017!**

**Beilagenhinweis:** Dieser Ausgabe liegt eine Beilage der Wilhelm Ewe GmbH & Co. KG bei. Wir bitten um freundliche Beachtung!

**sebaKMT**

Ein Mitglied der Megger Gruppe

## 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)