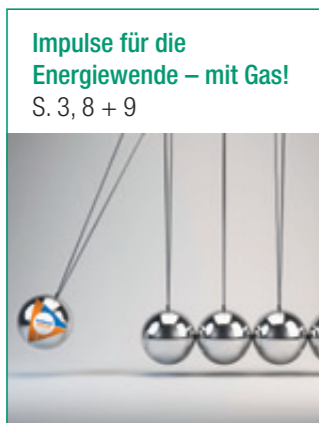




18



32



36



78

Titel Quelle: modifiziert nach Sashkinw – istockphoto.com 18 Sicherheit von Gasinfrastrukturen 32 Erdgas-Hochdruckleitung unter der Ems verlegt 36 Vorsorgender Trinkwasserschutz durch Grundwasserschutzmaßnahmen 78 Ich mach was mit...

3 | EDITORIAL

6 | NACHRICHTEN

**gat | wat** 2017

10 | wat und gat 2017: Leitforen der Gas- und Wasserbranche vom 28. bis 30. November 2017 in Köln

TECHNIK

14 | Schwankende Erdgasbeschafflichkeiten aus Sicht des (industriellen) Endverbrauchers – Teil 2 • Dr.-Ing. Jörg Leicher, Dr.-Ing. Anne Giese, Dr. Rolf Albus, Prof. Dr.-Ing. Klaus Görner

18 | Gewährleistung der technischen Sicherheit von Gasinfrastrukturen in Deutschland • Alfred Klees, Anika Groos

26 | Nutzung der DVGW-Anpassungsdatenbank für die L/H-Gas-Marktraumumstellung • Daniel Fricke, Dr. Maik Dapper

32 | Neue Erdgas-Hochdruckleitung unter der Ems verlegt • Jörg Leschnig

ORGANISATION & MANAGEMENT

36 | Wirkung von Grundwasserschutzmaßnahmen im Niedersächsischen Kooperationsmodell • Dr. Markus Quirin, Martin Hoetmer, Thorsten Hartung

42 | Gewässerschutzberatung in der Landwirtschaft: Grenzen, Zielerreichung und Kosten aus Sicht der Wasserversorgung • Arnd Allendorf

46 | Umsetzung des IT-Sicherheitsgesetzes in kleinen und mittleren Versorgungsunternehmen • Dr.-Ing. Joachim Hollatz, Christian Leugers, Anna Jochmann

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

52 | Bewertung der Integrität von in Betrieb befindlichen Gas- und Wasserleitungsnetzen aus PVC-U Teil 1 – Motivation, Rohrprobenentnahme und -charakterisierung • Mike Böge, Britta Gerets, Dr. Mirko Wenzel, Frans Scholten, Ernst van der Stok

TECHNISCHE REGELN & NORMEN

- 58 | Bestands- und Ereignisdatenerfassung Gas • Frank Dietzsch
- 58 | Abnahmeprüfungen von Kreiselpumpen in der Trinkwasserversorgung • Wolfgang Gies
- 59 | Mindestanforderungen bezüglich Interoperabilität und Anschluss an Gasversorgungsnetze • Frank Dietzsch
- 59 | Betrieb von ortsveränderlichen Flüssiggasanlagen im Freizeitbereich zur Verwendung im Freien • Peter Limbach
- 60 | Dosieranlagen für Flockungsmittel und Flockungshilfsmittel • Wolfgang Gies
- 61 | Invertebraten in Wasserversorgungsanlagen – Vorkommen und Empfehlungen zum Umgang • Dr. Karin Gerhardy
- 61 | Eingriffe in den tiefen Untergrund: Gefährdungen aus Sicht des vorsorgenden Gewässerschutzes • Dr. Daniel Petry
- 62 | Anforderungen und Durchführung von sensorischen Prüfungen in Wasserlaboratorien • Dr. Karin Gerhardy
- 63 | Fortschreibung des DVGW-Regelwerks

DVGW AKTUELL

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

VERANSTALTUNGEN

- 76 | DVGW-Veranstaltungsvorschau für Juni und Juli 2017

ARBEITS | welten

- 78 | Ich mach was mit Trinkwasser

BILDUNGS | welten

- 80 | Berufsbildung 4.0 – Fachkräftequalifikationen für die digitalisierte Arbeit von morgen: Initiative von BMBF und BIBB, erläutert am Beispiel der umwelttechnischen Berufe für die Abwasser- und Wasserversorgungstechnik (Teil 1)

84 | PRAXIS & PRODUKTE

SERVICE

- 86 | Stellenmarkt
- 92 | Biogasunternehmen
- 92 | Rohrleitungsbauunternehmen
- 93 | Bezugsquellen
- 98 | Impressum

Beilagenhinweis:

Dieser Ausgabe liegen Beilagen der Aerzener Maschinenfabrik GmbH und der elomat Anlagenbau Wassertechnik GmbH bei. Wir bitten um freundliche Beachtung!



Gleichzeitige Messung von Durchfluss, Druck und Temperatur

WATERFLUX 3070 – technology driven by KROHNE

- Magnetisch-induktiver Wasserzähler mit integriertem Druck- und Temperatursensor
- Alle Messwerte direkt über Modbus RTU auslesbar
- Geeignet z. B. für Zoneneinteilung (Distriktmessungen), Leckageerkennung
- Batteriebetrieb oder Netzbetrieb mit Batterie-Backup



measure the facts

Herstellernerneutrale Vorträge zu aktuellen Themen? Fordern Sie unser Präsentations-Kompodium an: [wasserwirtschaft@krohne.de](mailto:wasserwirtschaft@krohne.de)