



Titel Quelle: Igor Korchak/iStock.com, Bannafarsai/stock.adobe.com 16 Zur Digitalisierung administrativer Prozesse im Leitungsbau 30 Auswirkungen digitaler Technologien auf die Entscheidungsfindung in der Wasserwirtschaft 54 Vorgänge im Methanisierungsreaktor in der PtG-Prozesskette 80 Ich mach was mit ...

3 | EDITORIAL

6 | NACHRICHTEN

**INITIATIVE „ZUKUNFT LEITUNGSBAU“ –
DIE BESTEN LÖSUNGEN AUS DER PRAXIS**

16 | Mehr Effizienz im Leitungsbau: Interaktion digitalisieren – Prozesse professionalisieren • Andreas Hüttemann

ORGANISATION & MANAGEMENT

22 | CO₂-Transport in Leitungen – nach welchen Regeln? • Dr. Michael Neupert, Dr.-Ing. Achim Hilgenstock

26 | Vor- und Nachteile von Methanol für die Energiewende • Volker Harbusch

30 | Werden unsere wasserwirtschaftlichen Entscheidungen durch Digitalisierung und KI in Zukunft besser? • Prof. Dr. Christoph Donner, Hendrik Rösch, Gregor Johnen, Prof. Dr.-Ing André Niemann

36 | Entscheidungsunterstützung zur optimierten Betriebsweise von Geräuschpegelloggern • Martin Offermann, Dr. Angelika Becker, Volker Diekemper

44 | KRITIS oder nicht? Was für eine Frage! • Manfred Godek

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

48 | Bewertungsmatrix zur Durchführung von Instandhaltungsmaßnahmen an KKS-geschützten Gas- und Wasserinfrastrukturen • Louisa-Marie Lahr

54 | Grundlagenforschung für die Dreiphasen-Methanisierung als Teil der Power-to-Gas-Prozesskette • Janina Leiblein, Friedemann Mörs, Dr. Frank Graf, Prof. Dr. Thomas Kolb

60 | Verfahrenstechnische Auswirkungen einer Einspeisung von Wasserstoff auf eine Verdichterstation • Johanna Göllner

TECHNISCHE REGELN & NORMEN

- 64 | Gasinstallationen in Laborräumen und naturwissenschaftlichen Unterrichtsräumen – Planung, Erstellung, Änderung, Instandhaltung und Betrieb und DIN 30666: Prüfanforderungen an Gasleitungen in anschlussfertig vorgefertigten Laboreinrichtungen • Kai-Uwe Schuhmann
- 66 | Umsetzung der Homogenbereiche nach DIN 18300 im Erdbau für die Vergabe und Abwicklung von Bauaufträgen im Leitungstiefbau – Anwendungsbeispiel • Tonish Pattima
- 66 | Aufruf zur aktiven Mitarbeit: Erstellung einer technischen Regel des DVGW und der AfK zur Annäherung von Gleichstrom-Übertragungsanlagen und Rohrleitungen • Peter Frenz
- 68 | Ankündigung zur Fortschreibung des DVGW-Regelwerks
- 68 | Fortschreibung des DVGW-Regelwerks

DVGW AKTUELL

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

VERANSTALTUNGEN

- 78 | DVGW-Veranstaltungsvorschau für April und Mai 2022

ARBEITS | welten

- 80 | Ich mach was mit Rohrleitungen

BILDUNGS | welten

- 82 | Studie untersucht Auswirkungen des demografischen Wandels auf die Energiewirtschaft

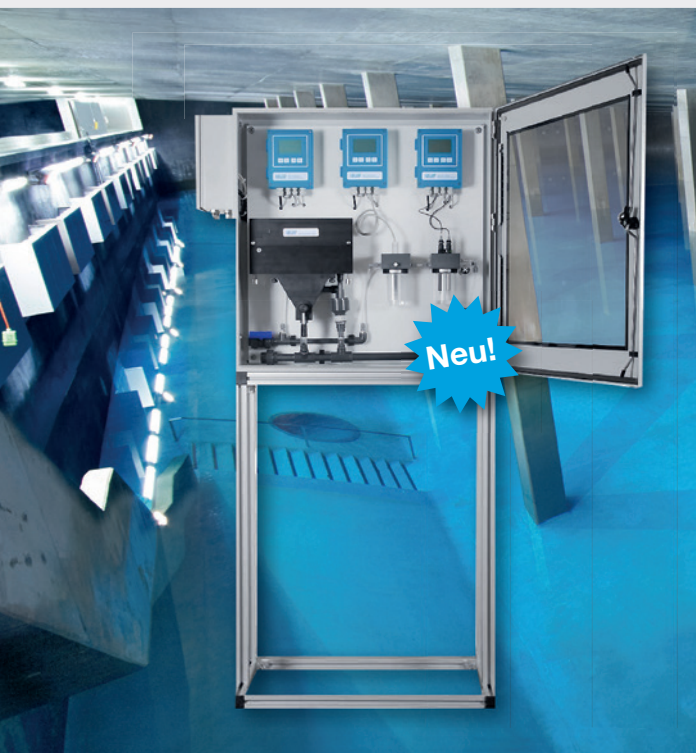
PRAXIS & PRODUKTE

SERVICE

- 85 | Grüne Gase
- 85 | Rohrleitungsbauunternehmen
- 86 | Bezugsquellen
- 90 | Impressum

Beilagenhinweis: Einem Teil dieser Ausgabe liegt eine Beilage der MEORGA GmbH bei.

swan



Komplett-Messstation für Trinkwasser

Permanente Kontrolle der Wassergüte mit den empfohlenen Indikatorparametern: Trübung, pH-Wert, Leitfähigkeit, Temperatur, Desinfektionsmittel (optional). Höchste Verfahrenssicherheit durch die bewährte Swan-Qualität.

- Leichte Installation
- Reduzierung der Betriebskosten
- Minimierter Probenfluss
- Qualifizierter Service
- Stabiles Aluminiumgestell und Schrank mit Sichtfenster

Swan Analytische Instrumente GmbH
DE-98693 Ilmenau
www.swaninstrumente.de
info@swaninstrumente.de

SWISS  MADE

