



22



26



Rohstoffquelle Wasserwirtschaft
ab Seite 10 ff.



32



72

Titel Quelle: Reststoffgenie 22 Calciumcarbonat – Nebenprodukt aus der Trinkwasseraufbereitung und vielversprechender Rohstoff 26 Rückgewinnung von Filtersanden mit neuester Technik 32 Optimierte KWK-Nutzung in Bochum 72 Ich mach was mit Trinkwasser

3 | EDITORIAL

6 | NACHRICHTEN

TECHNIK

- 10 | Runderneuerung des Wasserwerkes Süderelbmarsch – Teil 2: Verfahrensumstellung der Spülwasserbehandlung • Lars Bardenhagen, Ansgar Joppich
- 16 | Ultrafiltration zur Behandlung kalkhaltiger Wässer • Dr. Pia Lipp, Michael Koch, Theo Waerder
- 22 | Hochreines Calciumcarbonat als Nebenprodukt in der Trinkwasseraufbereitung – Beispiel einer Erfolgsgeschichte • Friedbert Holmer
- 26 | Rückgewinnung von Filtersanden durch Trennung von Aktivkohle-Sand-Gemischen aus der Langsandsfiltration • Ulrich Schulte-Ebbert, Thomas Bock
- 32 | Optimierte KWK-Nutzung: Stadtwerke Bochum nehmen modernisiertes Heizkraftwerk in Betrieb • Dietmar Spohn

ORGANISATION & MANAGEMENT

- 36 | IT-Sicherheit ist ein strategisches Thema • Stephan Boy

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

- 40 | Mit Power-to-Gas-Anlage regenerative Energie speichern • Petra Krayl

TECHNISCHE REGELN & NORMEN

- 44 | Tätigkeit der DVGW-Fachgremien und Ausarbeitung des DVGW-Regelwerks • Berthold Niehues
- 44 | Anforderungen an Sachkundige für Erdgastankstellen und Erdgastankgeräte – Schulungsplan • Dr. Maik Dapper
- 45 | Rückstände und Nebenprodukte aus der Wasseraufbereitung • Paula Rentzsch, Dr.-Ing. Eckhard Dammann
- 48 | Nachträgliche Druckerhöhung von Gasleitungen aus Stahl • Agnes Schwigon
- 48 | Permanganat in der Wasseraufbereitung • Paula Rentzsch

- 48 | Absperrblasensetzsysteme für die Gasversorgung für maximale Betriebsdrücke bis 5 bar • Hans-Joachim Meißner
- 50 | Zentrale Enthärtung in der Trinkwasserversorgung – Teil 2: Fällungsenthärtung • Paula Rentzsch
- 50 | Informationssicherheit in der Energieversorgung • Frank Dietzsch
- 51 | Metallene Formstücke mit mechanischen oder Steckmuffen-Verbindungen für die Wasserverteilung • Wolfgang Gies
- 52 | Umsetzung der Homogenbereiche nach DIN 18300:2015-08 im Erdbau für die Vergabe und Abwicklung von Bauaufträgen im Leitungstiefbau • Detlef Jagodzinski
- 52 | Ankündigung zur Fortschreibung des DVGW-Regelwerks
- 53 | Fortschreibung des DVGW-Regelwerks

DVGW AKTUELL

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

VERANSTALTUNGEN

- 68 | DVGW-Veranstaltungsvorschau für März und April 2016

ARBEITS | wELTEN

- 72 | Ich mach was mit Trinkwasser

BILDUNGS | wELTEN

- 74 | Nachwuchskräfte sichern und Kompetenzen ausbauen: Angebote der Bildungszentren der Bauwirtschaft und des rbv für den Leitungsbau

PRAXIS & PRODUKTE

- 78 | Pilotprojekt Gasanpassung Schneverdingen-Neuenkirchen
- 80 | Prozessbenchmarking Wasserwerksbetrieb im Frühjahr 2016

SERVICE

- 81 | Stellenmarkt
- 83 | Biogasunternehmen
- 83 | Rohrleitungsbauunternehmen
- 84 | Bezugsquellen
- 90 | Impressum

Beilagenhinweis: Dieser Ausgabe liegt eine Beilage zu den 12. Berlin-Brandenburger Brunnentagen (BBB '16) 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

Oder einfach QR-Code mit dem Smartphone scannen.



www.sebakmt.com