



22



46



56

Planung und Betrieb von Wasserwerken ab S. 22

Normen

50

84

Titel Quelle: atlantis1986 – Fotolia.com, HAMBURG WASSER, RFsole – Fotolia.com 22 Verwertungswege von Eisen(III)-Oxidhydraten 46 Umgang mit Bestandsbäumen auf Versorgungstrassen 56 Nutzen von Smart-Grid-Konzepten 50 ISO Managementsysteme und Technisches Sicherheitsmanagement 84 Ich mach was mit ...

**TECHNISCHE REGELN & NORMEN**

- 64 | Netz- und Schadenstatistik für Wasser wird vereinfacht • Klaus Büschel, Frank Dietzsch
- 65 | Gasrohrnetze aus PVC – Instandhaltung • Klaus Büschel
- 66 | Kombinationen aus Armaturen und Apparaten in der Trinkwasser-Installation • André Quartier
- 66 | Schweißverbindungen an Rohrleitungen aus Stahl in der Gas- und Wasserversorgung • Agnes Schwigon
- 66 | Metallene Verbinder für Kunststoffrohrsysteme in der Wasserverteilung • Wolfgang Gies
- 67 | Dichtungen für Verbindungen in Rohrleitungssystemen aus duktilem Gusseisen oder Stahl in der Wasserversorgung • Wolfgang Gies
- 67 | Nanofiltration und Niederdruckumkehrosmose in der zentralen Trinkwasseraufbereitung • Paula Rentzsch
- 67 | 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**

- 82 | DVGW-Veranstaltungsvorschau für Mai und Juni 2014

**ARBEITS | wELTEN**

- 84 | Ich mach was mit Trinkwasser

**BILDUNGS | wELTEN**

- 86 | Aufstiegsstipendium: Studienförderung für Fachkräfte mit Ausbildung und Praxiserfahrung

**EUROPA | wEIT**

- 90 | Neues EU-Vergaberecht für Wasserversorger

**RECHT | eCK**

- 92 | Mit neuesten Urteilen auf dem Gebiet des Vergaberechts

**INFORMATION**

**SERVICE**

- 97 | Kleinanzeigen/Stellenmarkt
- 98 | Biogasunternehmen
- 98 | Rohrleitungsbauunternehmen
- 99 | Bezugsquellen
- 106 | Impressum

Beilagenhinweis: Dieser Ausgabe ist ein Beihefter der Firma Seba Dynatronic beigelegt. Wir bitten um freundliche Beachtung.

**Hawle BAIO®**

Die schnelle Verbindung im Rohrleitungsbau



Merkmale:

- einfache und zeitsparende Montage
- geringe Anzahl von Bauteilen und Verbindungen
- allseitig abwinkelbare Steckmuffenverbindung
- geringe Lagerkosten
- universeller Einsatz mit Guss-, Stahl-, PE-, PVC- und Übergangsmöglichkeit auf AZ-Rohre
- erdungsfreie Zugsicherung mit Hawle-Stop
- integraler, schwerer Korrosionsschutz durch Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- max. Betriebsdruck: 16 bar
- Nennweiten: DN 80 bis DN 300

Hawle Armaturen GmbH  
 Liegnitzer Straße 6  
 83395 Freilassing  
 Deutschland  
 Tel.: +49 8654 6303-0  
 www.hawle.de



**3 | EDITORIAL**

**6 | NACHRICHTEN**

**TECHNIK**

- 8 | Kraft-Wärme-Kopplung und neue Anwendungstechnologien für die Wärmeversorgung • Dr. Andreas Hoffknecht, Alexandra Rösing
- 14 | Betrieb und Steuerung von Gastransportsystemen – aktuelle Herausforderungen • Michael Drees, Christian Elles
- 18 | Versorgungssicherheit als wesentliche Herausforderung des liberalisierten Gasmarktes • Christian Lebelhuber, Oliver Elbling
- 22 | Verwertungswege von Eisen(III)-Oxidhydraten aus Wassergewinnungsanlagen • Dr. Sabine Rahn, Dr. Thore Alex
- 27 | Umstellung der Grundwasserenthärtung beim Zweckverband Landeswasserversorgung • Friedbert Holmer
- 32 | Polymerfreie Konditionierung von Kalkschlämmen • Lars Bardenhagen, Dr.-Ing. Eckhard Dammann

- 36 | Reststoffmanagement – ein neues Aufgabenfeld der Wasserversorgungsunternehmen • Dr. Pia Lipp, Dr.-Ing. Eckhard Dammann

- 42 | Optimierung der Kalkwassereinmischung im Wasserwerk Gottleuba • Dr.-Ing. Burkhard Wricke, apl. Prof. Dr.-Ing. Detlef Aigner, Norbert Müller

**ORGANISATION & MANAGEMENT**

- 46 | Hannover entwickelt Konzept für Umgang mit Bestandsbäumen auf Versorgungstrassen • Jens Voshage
- 50 | ISO Managementsysteme und DVGW Technisches Sicherheitsmanagement (TSM) – Widerspruch oder Ergänzung? • Thomas Zenz

**FORSCHUNG & ENTWICKLUNG**

- 56 | Nutzen von Smart-Grid-Konzepten unter Berücksichtigung der Power-to-Gas-Technologie • Christoph Baumann, Kilian Geschermann, Prof. Dr.-Ing. Albert Moser, Philipp Jonathan Steffens, Dr.-Ing. Marcus Stötzel, Prof. Dr.-Ing. Markus Zdrallek, Jens Hüttenrauch, Gert Müller-Syring, Wolfgang Köppel