



Titel Quelle: modifiziert nach K.-U. Häßler – Fotolia.com, Shawn Hempel – Fotolia.com 08 Nitratabbau im Wasserschutzgebiet 28 Änderungen im gesetzlichen Messwesen 34 Instandhaltungsstrategien für Energienetze 60 Verwertung von Wasserwerksrückständen 104 Ich mach was mit ...

3 | EDITORIAL

6 | NACHRICHTEN

TECHNIK

- 8 | Auswirkungen des neuen Eichrechts auf die Wassermessung • Frank Stefanski
- 14 | Eichrechtliche Anforderungen an Smart-Meter-Gateways zur Datenerfassung und Fernübertragung von Verbrauchsdaten • Dr.-Ing. Martin Kahmann, Dr.-Ing. Rainer Kramer
- 20 | Blockheizkraftwerke: Stand der Technik und Kostenübersicht • Nadine Lefort, Michael Schmidt, Maren Wenzel, Dr.-Ing. Rolf Albus
- 28 | Denitrifizierende Grundwasserleiter: Keine Probleme mit Nitrat? • Dr. Christine von Buttlar, Andreas Rode, Dr. Udo Müller-Thomsen, Dr. Hermann Kukowski
- 34 | Rohstoffe aus dem Wasser • Die Redaktion der „DVGW energie | wasser-praxis“ im Gespräch mit Hay Koppers
- 42 | Berücksichtigung von Fragen der Reststoffverwertung in der Planung von Trinkwasser-Aufbereitungsanlagen • Dr. Frank Urban

- 50 | Zoneneinteilung beim Betrieb von Power-to-Gas-Anlagen • Dr. Albert Seemann, Björn Poga
- 52 | Reinigen von Behältern in der Wasserversorgung • Thomas Gindler

ORGANISATION & MANAGEMENT

- 56 | Die Gefährdungsbeurteilung – Psychische Belastungen erhöhen das Unfallrisiko • Dirk Jürgens
- 60 | Netzstrategien für Betreiber von Energienetzen – Verschmelzung von Technik und Regulierung – Teil 4 von 4 • Dr. Dirk Drescher, Dr. Günter Walther, Sandra Wimmer
- 68 | Informations-, Management und Archivierungssystem für Prozessdaten als wichtiges Instrument für die Effizienz des Betriebes • Ute Gerneke, Steffen Thümmel

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

- 72 | Forschung für die Wasserinfrastrukturen von morgen • Margarethe Langer, Dr. Jens Wolf, Dr. Hans-Christian Sorge, Dr. Daniel Karthe

TECHNISCHE REGELN & NORMEN

- 76 | TRWI-Kompendium + Kommentar • André Quartier
- 77 | Trihalogenmethanbildung – Vermindern, Vermeiden und Ermittlung des Bildungspotenzials • Paula Rentzsch
- 78 | Die Gremien des DVGW bestätigen das Arbeitsblatt W 551 turnusgemäß in der Version von 2004 • Dr. Karin Gerhardy
- 78 | Qualifikationsanforderungen an Fachunternehmen für Planung, Bau, Instandsetzung und Verbesserung von Trinkwasserbehältern • Peter Frenz
- 79 | Technische Abgrenzung des Messstellenbetriebs • Christan Herrmann
- 79 | Grundlage für Planung, Bau, Betrieb, Instandhaltung, Instandsetzung und Verbesserung von Wasserbehältern • Peter Frenz
- 80 | Kathodischer Korrosionsschutz (KKS) – Praxishinweise zum Umgang mit der Referenzwertmethode • Peter Frenz
- 81 | Qualitätssicherung der Netzdokumentation • Udo Peth
- 81 | Fortschreibung des DVGW-Regelwerks

DVGW AKTUELL

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

VERANSTALTUNGEN

- 98 | DVGW-Veranstaltungsvorschau für Oktober und November 2014

RECHT | eck

- 102 | Mit neuesten Urteilen auf dem Gebiet des Vergaberechts

ARBEITS | welten

- 104 | Ich mach was mit Trinkwasser

BILDUNGS | welten

- 106 | Ein Blick in den Fachbereich Energie- und Wassermanagement an der staatlichen Hochschule Ruhr West (HRW)

VON DER IDEE ZUM FERTIGEN PRODUKT

- 110 | Energieeffizienter elektrischer Antrieb für Unterwasserpumpen

114 | INFORMATION

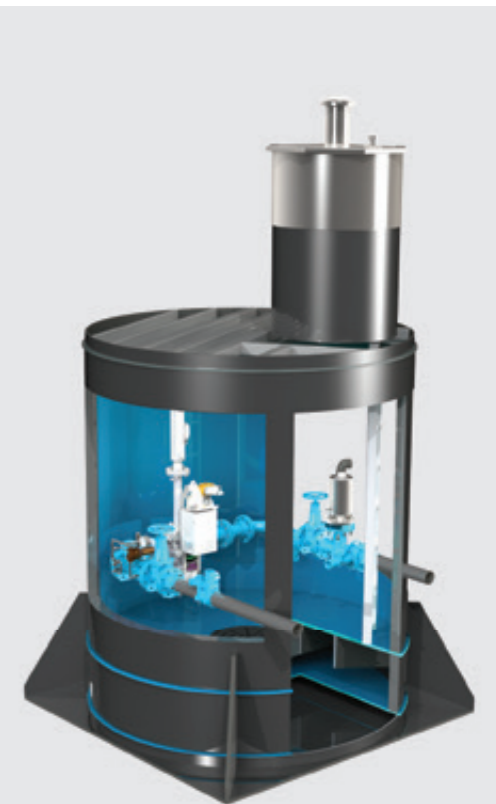
SERVICE

- 121 | Stellenmarkt
- 122 | Biogasunternehmen
- 122 | Rohrleitungsbauunternehmen
- 123 | Bezugsquellen
- 130 | Impressum

Beilagenhinweis: Dieser Ausgabe ist ein Einhefter der Firma SebaKMT beigelegt. Wir bitten um freundliche Beachtung.

Mit in diesem Heft: der Jahresplaner für die Gaswirtschaft 2015.

Hawle-Armaturenschacht  
Die Komplettlösung für den Erdenbau



Merkmale:

- Ausführung liegend/stehend
- nachhaltiges, wasserdichtes Schachtsystem
- individuelle Komplettlösung
- schlüsselfertiges Bauwerk
- geringes Gewicht
- Kunststoff erfüllt Anforderungen nach DVGW W 270 und KTW
- weitere Schachtlösungen:
  - Druckunterbrecherschacht
  - Quellsammlerschacht
  - Hochbehälter
- detaillierte Informationen unter [www.hawle-kunststoff.de](http://www.hawle-kunststoff.de)

Hawle Armaturen GmbH  
Liegnitzer Straße 6  
83395 Freilassing  
Deutschland  
Tel.: +49 8654 6303-0  
[www.hawle.de](http://www.hawle.de)

