



8



16



50



78

Titel Quelle: modifiziert nach Petr Vaclavek – Fotolia.com 8 gat-wat 2014 16 Nutzungsmöglichkeiten für regenerativ gewonnenen Wasserstoff 50 Auswahl geeigneter Komaktivkohlen für die Trinkwasseraufbereitung 78 Ich mach was mit ...

**FORSCHUNG & ENTWICKLUNG**

50 | Kornaktivkohlen zur Trinkwasseraufbereitung • Dr. Brigitte Haist-Gulde, Dr. Günther Baldauf

**TECHNISCHE REGELN & NORMEN**

- 56 | Kennzahl der Versorgungssicherheit im Wasserbereich • Klaus Büschel
- 58 | Unterirdische Kompaktanlagen zur Gas-Druckregelung (UKA) • Andreas Schrader
- 59 | Maßnahmen bei unvollständiger technischer Abnahmedokumentation von Stahlleitungen größer 5 bar • Agnes Schwigon
- 60 | Statische Berechnung von Vortriebsrohren • Klaus Büschel
- 61 | Gasanlagen – Betrieb und Instandhaltung • Andreas Schrader
- 63 | Kathodischer Korrosionsschutz von Stahlrohrleitungen und Behältern – Schutz gegen elektrischen Schlag • Peter Frenz
- 63 | Unterwasserpumpen in der Wasserversorgung • Wolfgang Gies
- 64 | Anlagen für die Einspeisung von Wasserstoff in Gasversorgungsnetze • Andreas Schrader
- 64 | Niederspannungsanlagen in der Wasserversorgung • Wolfgang Gies
- 65 | Fortschreibung des DVGW-Regelwerks

**DVGW AKTUELL**

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

**DISKURS 2014**

Bitte beachten Sie auch den Einhefter zum DISKURS 2014

**VERANSTALTUNGEN**

76 | DVGW-Veranstaltungsvorschau für Juni und Juli 2014

**ARBEITS | welt**

78 | Ich mach was mit Erdgas

**BILDUNGS | welt**

80 | Ein Blick in den Fachbereich Gasversorgungssysteme an der Technischen Universität Clausthal

**RECHT | eck**

84 | Mit neuesten Urteilen auf dem Gebiet des Vergabe-, Planungs- und Baurechts

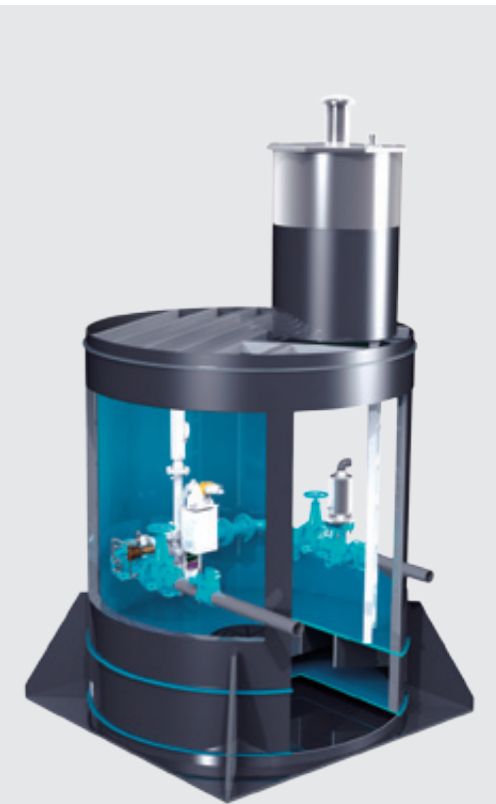
**INFORMATION**

**SERVICE**

- 89 | Kleinanzeigen/Stellenmarkt
- 90 | Biogasunternehmen
- 90 | Rohrleitungsbauunternehmen
- 91 | Bezugsquellen
- 98 | Impressum

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

**Hawle-Armaturenschacht**  
Die Komplettlösung für den Erdeinbau



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)



**3 | EDITORIAL**

**6 | NACHRICHTEN**

**gat + wat-Vorbericht**

- 8 | Das Branchenevent der Gas- und Wasserwirtschaft: gat 2014 + wat 2014 • Sabine Wächter
- 12 | Netzstrategien für Betreiber von Energienetzen – Aufbau und Implementierung eines Instandhaltungsprozesses – Teil 1 von 4 • Dr. Dirk Drescher, Dr. Günter Walther
- 16 | Power to Gas – Konzepte für verschiedene Nutzungsszenarien • Gerrit Brunken
- 21 | Next Pool – ein virtuelles Kraftwerk zur Stromnetzstabilisierung • Jan Aengenvoort
- 24 | gat-Aussteller präsentieren sich

**TECHNIK**

- 26 | Anpassung der Wasseraufbereitung und sicherer Netzbetrieb bei erhöhten Temperaturen • Nadine Staben, Dr. Susanne Grobe
- 30 | Flexible Gewinnungskonzepte als Beitrag zur Klimawandel-Anpassung – Praxisbeispiele aus dem Vogelsberg • Frank Müller

- 34 | Auswirkung von möglichen Klimaänderungen auf die Grundwasserneubildung in der Metropolregion Hamburg • Dr. Frank Herrmann, Dr. Frank Wendland, Lena Hübsch, Dr. Udo Müller
- 36 | Rohwasserqualität und Trinkwasseraufbereitung • Dr.-Ing. Irene Slavik, Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Uhl
- 39 | Nutzungskonkurrenzen – zukunftsfähige Feldberechnung und Wasserbedarf der öffentlichen Versorgung • Axel Lietzow, Dr. Jörg Elbracht, Dr. Udo Müller
- 40 | Klimawandel – Anpassungsmaßnahmen in der Bewässerungslandwirtschaft • Dr. Jürgen Grocholl
- 42 | Modellierung des Bodenwasserhaushaltes landwirtschaftlich genutzter Flächen im Kontext des Klimawandels • Dr. Reinhard Fohrmann, Dr. Christine Kübeck

**ORGANISATION & MANAGEMENT**

- 46 | Ein Schlaglicht auf den Wärmemarkt 2050: Studie „Sanierungsfahrpläne für den Wärmemarkt“ simuliert Sanierungsverhalten der Hauseigentümer • Dr. Timm Kehler