



54 Gas-Kraftwerke für die Energiewende 60 LNG-Hybrid-Kraftwerk HUMMEL für Hamburg 87 Wasserversorgung in Ostafrika 98 Sicherheit in der Trinkwasserversorgung

3 | EDITORIAL

6 | IMPRESSIONEN 2014

ERDGAS

- 46 | Erdgasspeicher als zentraler Baustein für die Versorgungssicherheit Gas • Dr. Ulrich Duda, Dr. Andreas Kost
- 50 | Versorgungssicherheit gemeinsam schultern • Tim Schröder
- 54 | Stromfeuerwehr in Not: Gaskraftwerke als Stromlückenfüller • Johanna Hergt
- 57 | Eine Investition in die Versorgungssicherheit Deutschlands und Europas • Michael Tammäus, Edzard Wagenaar
- 60 | Saubere Landstromversorgung durch das schwimmende LNG-Hybrid-Kraftwerk HUMMEL • Christian Becker
- 64 | Langfristig rentable Versorgungsstrukturen: Neuerschließung oder Rückbau unter Berücksichtigung des demografischen und technologischen Wandels • Enrico Schuhmann, Ronny Erler, Prof. Dr.-Ing. Hartmut Krause

TRINKWASSER

- 72 | Chancen und Risiken der Freihandelsabkommen CETA, TTIP und TISA • Gunda Röstel
- 76 | Entwicklung eines Hauptkennzahlensystems der deutschen Wasserversorgung • Dr.-Ing. Wolf Merkel, Peter Lévai
- 84 | Trinkwasserbehälter – Regelwerk, Fachunternehmensqualifikation und Schulung • Peter Frenz
- 87 | Ganzheitlicher Ansatz zur Entwicklung von Betreiber-Know-how in Ostafrika • Christian Günner, Andreas Dikomey, Dr. Christoph Czekalla, Anne Mojen
- 90 | Elimination von Viren durch Filtrationsverfahren der Trinkwasseraufbereitung • Dr. Beate Hamsch, Dr. Pia Lipp, Monika Bösl, Dr. Katja Kreißel
- 98 | Schutz der Trinkwasserversorgung vor Anschlägen mit toxischen Substanzen • Dr.-Ing. Marcel Riegel, Detlef Bethmann
- 102 | Kosten-Nutzen-Vergleich beim Einsatz neuer Verfahrenskombinationen bei der Brunnenentwicklung • Gerhard Etschel

DVGW

- 112 | IGU Council und Executive Meeting in Berlin • Sabine Wächter
- 116 | Das Gas- und Wasserfach zu Gast in Karlsruhe • Gerd Lengsdorf
- 120 | Verleihung der DVGW-Studienpreise • Dr. Katia Glaser, Dr. Volker Bartsch
- 123 | DVGW-Hochschultag – „Wir machen was mit Energie und Wasser“ • Dr. Volker Bartsch
- 124 | Patentschaftsprojekte für den fachlichen Nachwuchs • Dr. Katia Glaser
- 126 | Im Südwesten wird Nachwuchsförderung großgeschrieben • Dr. Katia Glaser, Stefan Neuschwander
- 128 | Deutsche Meisterschaften der Gas- und Wasserversorgungstechnik
- 130 | Jahresrückblick des TZW: DVGW-Technologiezentrum Wasser • Dr. Josef Klinger
- 132 | Jahresrückblick der DVGW-Forschungsstelle TUHH • Prof. Dr.-Ing. Mathias Ernst
- 134 | Masterstudiengang „Netztechnik und Netzbetrieb“ • Stephan Tolkmitt
- 138 | Studie zur Personalentwicklung und zu den Handlungskompetenzen von Fach- und Führungskräften im Hinblick auf die Energiewende und den demografischen Wandel bis 2030 – Teil 1 • Axel Fassnacht, Hans-Joachim Mayer, Robert Sattler, Dr.-Ing. Michael Schanz, Dr.-Ing. Markus Ulmer, Dr. Marc Ingo Wolter, Anja Sonnenburg

SERVICE

- 146 | Inhaltsverzeichnis
- 152 | Stellenanzeigen
- 154 | Biogasunternehmen
- 154 | Rohrleitungsbauunternehmen
- 155 | Bezugsquellen
- 162 | Impressum

Die Redaktion der DVGW energie | wasser-praxis wünscht Ihnen und Ihrer Familie eine schöne Weihnachtszeit und alles Gute für das neue Jahr!

Freistrom-Unterflurhydrant mit universellen Anschlüssen



Merkmale:

- kompakte Bauweise
- große Durchflussmenge und geringer Druckverlust durch freien Durchgang
- Steckscheibenabsperrung mit festen Anschlägen in Auf-/Zu-Stellung
- Anschlussvarianten:
  1. BAIO®-Spitzende
  2. Flanschanschluss
  3. PE-Einschweißende
  4. BAIO®-Spitzende mit angegossenem Fußkrümmer
  5. Losflansch mit angegossenem Fußkrümmer
- zusätzliche Nutzungsmöglichkeiten:
  - Anbohren über Klaue möglich
  - Rohrnetzbeobachtung
  - Rohrreinigung
  - Leitungsentleerung
  - Leitungsortung durch Einführmöglichkeit von Ortungskabeln
- Medium: Trinkwasser
- max. Betriebsdruck: 16 bar
- Nennweite: DN 80

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

