



12



24



LNG-Spezial
ab S. 12



48



102

Titel Quelle: istockphoto – MsLightBox 12 Perspektiven von Small-Scale-LNG 24 Enthärtung von 50 Grad hartem Trinkwasser 48 Sanierung einer Gashauptspeiseleitung 102 Ich mach was mit ...

3 | EDITORIAL

6 | NACHRICHTEN

LNG-SPEZIAL

- 12 | Small-Scale-LNG – Perspektiven für Deutschland • Dr. Dietrich Gerstein
- 17 | Zeit zum Handeln: LNG in der Schifffahrt jetzt fördern! • Georg Ehrmann
- 18 | LNG im Schwerlastverkehr – Chancen und Potenziale • Dr. Timm Kehler
- 21 | DVGW-Stellungnahme zur öffentlichen Konsultation der EU-Kommission zum Thema LNG • Dr. Uwe Wetzel
- 22 | Niederländisches „LNG Safety Program“ zur Einführung von LNG als Kraftstoff • Bas van den Beemt
- 23 | Neues DVGW-Forschungsprojekt „Potenzialanalyse LNG“ gestartet • Dr. Rolf Albus, Prof. Dr. Hartmut Krause, Dr. Frank Graf, Frank Gröschl

TECHNIK

- 24 | Enthärtung von 50 Grad hartem Trinkwasser • Oliver Dördelmann, Thomas Koch, Gerit Rosentreter
- 30 | Brunnenverockerung und Härteanstieg – Lösungsansätze zu Folgeproblemen erhöhter Stickstoffeinträge ins Grundwasser • Dr. Anna Jesužek, Dr. Siegfried Wilde, Dr. Carsten Hansen, Hilger Schmedding
- 36 | Untersuchungen zur Leistungsfähigkeit von frischen und reaktivierten Aktivkohlen in der Trinkwasseraufbereitung • Victoria Drechsel, Frank Remmler, Christian Skark, Ilka Bösche, Jan Raiser, Prof. Dr.-Ing. Marc Wichern
- 42 | Charakterisierung von Wassergewinnungssystemen im Hinblick auf mikrobiologische Gefährdungen und Empfehlungen zur praktischen Umsetzung • Hartmut Willmitzer, Dr. Peter Renner, Dr. Irmgard Feuerpfeil
- 48 | Sanierung einer Haupteinspeiseleitung in das Mitteldrucknetz von Görlitz • Uwe Weißbach
- 52 | Qualitätssicherung bei Planung und Bau von Gashochdruckleitungen • Andre Graßmann

ORGANISATION & MANAGEMENT

- 58 | Revision der internationalen Managementnormen • Gabriele Schmidt, Jan Feldhaus

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

- 62 | Bewertung von Kunststoffen im Kontakt mit Trinkwasser • Dr. Robertino Turković, Dr. Andreas Koch, Dr. Alexander Kalisch, Dr. Josef Klinger

TECHNISCHE REGELN & NORMEN

- 68 | Qualifikationsanforderungen an Sachverständige für Energieanlagen der Gasversorgung • Andreas Schrader
- 69 | Werkstoffübergangsverbinder aus Kunststoff für Gasrohrleitungen aus Polyethylen • Hans Meißner
- 69 | Probennahmearmaturen in der Trinkwasser-Installation • André Quartier
- 70 | Filtrationsverfahren zur Partikelentfernung – Teil 2: Beurteilung und Anwendung von gekörnten Filtermaterialien • Paula Rentzsch
- 70 | Fortschreibung des DVGW-Regelwerks

PROTOKOLL DER DVGW-MITGLIEDERVERSAMMLUNG 2015

- 72 | Protokoll der 144., ordentlichen DVGW-Mitgliederversammlung vom 9. September 2015 in Bonn

DVGW AKTUELL

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

VERANSTALTUNGEN

- 95 | DVGW-Veranstaltungsvorschau für November und Dezember 2015

RECHT | eck

- 98 | Mit einem Urteil aus dem Gebiet des Vergaberechts

ARBEITS | welten

- 102 | Ich mach was mit Wasser

BILDUNGS | welten

- 104 | Employer Branding – die Arbeitgebermarke als Rekrutierungsvorteil

PRAXIS & PRODUKTE

- 106 | Einsatz von Kolbenpumpen in der Trinkwasserversorgung
- 108 | Wie sich sichere Prozessnetzwerke für Energieversorger designen lassen
- 111 | Kampfmittelondierung und Kampfmittelbeseitigung in NRW

SERVICE

- 112 | Stellenmarkt
- 114 | Biogasunternehmen
- 114 | Rohrleitungsbauunternehmen
- 115 | Bezugsquellen
- 122 | Impressum

SCHWEISS-EQUIPMENT



“ UNSER
HANDELN DIENT
IHREM ERFOLG ”



- GROSSES ANGEBOT AN HOCHWERTIGEN SCHWEISSTECHNISCHEN PRODUKTEN
- PERSÖNLICHE BERATUNG – UNSER AUSSENDIENST BESUCHT SIE GERN
- SERVICE UND WARTUNG
- VERMIETUNG UND MIETKAUF VON SCHWEISS- UND INDUSTRIE-GERÄTEN



Domänenstraße 38 · D-44225 Dortmund
Tel. +49 231 72 73 865 info@vse.trade
Fax +49 231 72 73 856 www.vse.trade

www.VSE.trade