

EDITORIAL 3

NACHRICHTEN 6

TECHNIK

Das Vorkommen von Pflanzenschutzmitteln und ihren Metaboliten – nationale Bewertung und Lösungsansätze im Vollzug und auf freiwilliger Basis
Dr. Claudia Castell-Exner, Dr. Karin Gerhardy 8

Risikomanagement im Ressourcenschutz
Dipl.-Geoökol. Sebastian Sturm, Dipl.-Geol. Joachim Kiefer 12

Möglichkeiten und Grenzen oxidativer Verfahren in der Trinkwasseraufbereitung und Abwasserbehandlung
Prof. Dr. Torsten C. Schmidt, Holger Lutze MSc., Dr. Wolf Merkel 20

Stand der Innovationsoffensive „Gastechnologie“ des DVGW
Dipl.-Ing. Frank Burmeister, Dr.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Frank Graf, Dr.-Ing. Hartmut Krause, Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Frank Gröschl 26

Die intelligenten Gasnetze der Zukunft: Herausforderung und Chance für die Gaswirtschaft
Dipl.-Ing. Robert Hinterberger, Dr. Martin Kleimaier 32

Modernisierung einer bestehenden Netzleitstelle – Aufgaben und Anforderungen im Wandel der Zeit
Dipl.-Ing. Dietmar Mohr 38

Mikro-KWK-Heizgeräte auf Erdgasbasis
Steffen Lüttgens, Leonie Toffel, Klaus Hürland 44

Neue Strategien für Erdgas als Kraftstoff notwendig
Dr. Christian A. Rumpke 48

Maßnahmen für einen sicheren Betrieb von Gas-Hochdruckleitungen
Dipl.-Ing. Herbert Parma 51

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

Uranentfernung in der Trinkwasseraufbereitung
Prof. Dr.-Ing. Martin Jekel, Dipl.-Ing. Carsten Bahr, Dr. Marcel Riegel, Dipl.-Ing. Volker Schlitt, Dr. Günther Baldauf, Prof. Dr.-Ing. habil. Wolfgang H. Höll 54

Zustandsorientierte Instandhaltung von Gas-Druckregel- und -Messanlagen
M. Eng. Jens Hüttenrauch, Dipl.-Ing. (FH) Gert Müller-Syring, Prof. Dr.-Ing. Uwe Gampe, Dr.-Ing. Sophie Schöne, Prof. Dr.-Ing. Andreas Brümmer, Dipl.-Ing. Alexander Nikolov 60

Titelbild Glückskeks
Smart Gas-Grids, Mikro-KWK, Erdgas und Biomethan als Kraftstoff: mehr über Gas-Plus-Anwendungen auf den Seiten 3, 26, 32, 44 und 48.




Gewässerschutz



Intelligente Gasnetze



Netzleitstellen



Mikro-KWK auf Erdgasbasis

Beilagenhinweis:

Dieser Ausgabe liegt eine Beilage der Firma Union Instruments bei. Einer Teilaufgabe liegen zwei Beilagen der wvgw Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser bei. Wir bitten um freundliche Beachtung.

TECHNISCHE REGELN & NORMEN

Beurteilung der Korrosionsbelastungen von erdüberdeckten Rohrleitungen und Behältern aus unlegierten und niedrig legierten Eisenwerkstoffen in Böden
Dipl.-Ing. Peter Frenz 68

Kathodischer Korrosionsschutz von erdverlegten Gasverteilungsnetzen und Gasverteilungsleitungen
Dipl.-Ing. Peter Frenz 68

Rückstände und Nebenprodukte aus Wasseraufbereitungsanlagen
Dipl.-Ing. Paula Rentzsch 69

Eigensichere Apparate zum Anschluss an die Trinkwasser-Installation
Dipl.-Ing. Volker Meyer 69

Entscheidungshilfen für die Rehabilitation von Wasserverteilungsanlagen
Dipl.-Ing. Thomas Zenz 70

Grundsätze zur Grundwasserprobennahme
Dr. Daniel Petry 71

Planung und Einrichtung des kathodischen Korrosionsschutzes (KKS) für erdverlegte Lagerbehälter und Stahlrohrleitungen
Dipl.-Ing. Peter Frenz 72

Fortschreibung des DVGW-Regelwerks 72

DVGW-AKTUELL

Mit fachlichen und personellen Informationen und Nachrichten aus der Vereinsarbeit sowie Terminen und Veranstaltungen 74

VERANSTALTUNGEN

DVGW-Veranstaltungsvorschau für Juni und Juli 2010 92

RECHT | eck

Neueste Urteile auf dem Gebiet des Baurechts 94

SERVICE

Information 96

Stellenmarkt 105

Biogasunternehmen 106

Rohrleitungsbauunternehmen 106

Bezugsquellen 107

Impressum 114

▶ Neu gegen alt



KROHNE

▶ *achieve more*

▶ Ersatz für mechanische Großwasserzähler? Jetzt möglich mit dem WATERFLUX von KROHNE.

WATERFLUX – der neue magnetisch-induktive Wasserzähler – sorgt für den Technologiewechsel in der Wasserbranche. Denn er misst wartungsfrei und präzise sowohl minimale als auch maximale Durchflüsse. Und das über die gesamte Lebensdauer von 25 Jahren über 4 Eichperioden hinweg.

Sein mit RILSAN® ausgekleidetes Messrohr ohne bewegliche Messeinsätze ist verschleißfrei und erfordert somit keine Wartung. Das reduziert die Folgekosten auf die gesetzlich vorgeschriebenen Nacheichungen – denn eine Überholung oder ein Austausch des Wasserzählers ist nicht nötig.

Setzen auch Sie den WATERFLUX anstatt von mechanischen Großwasserzählern ein und schaffen finanzielle Freiheitsgrade für neue Projekte – also neu gegen alt.

KROHNE – Wasser ist unsere Welt.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website.



www.krohne.com