

INHALT

EDITORIAL 3

NACHRICHTEN 6

TECHNIK

Biogas-Einspeisung in Österreich: technische Grundlagen und Erfahrungen mit Pilotprojekten
Dipl.-Ing. Dr. Werner Ahrer/ Dipl.-Ing. Johann Bergmair 8

Das Biogaseinspeisepotenzial in einem bestimmten Netzgebiet – die große Unbekannte?
Dipl.-Wi.-Ing. Ronny Erler 14

Entwicklung eines Schieberkonzeptes für Gasverteilnetze
Dipl.-Ing. Markus Nawrot 16

Intensiventnahme bei der Brunnenentwicklung und -regenerierung
Dr.-Ing. Peter Nillert/Dipl.-Ing. Hartmut Bäsler/Dipl.-Ing. Sven Fuchs 22

Erfolgreiche Sanierung und Desinfektion einer komplexen Trinkwasseranlage
Dr. rer. nat. Christian Schauer/Dipl.-Ing. Hubert Hasselwander/
Dipl.-Ing. Alexander Minar 30

ORGANISATION & MANAGEMENT

Mit integrierten Prozessen fit für die Zukunft
Uwe Pagel 38

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

Coliforme Bakterien in Trinkwasserverteilungssystemen – Vorkommen, Anreicherung und Vermehrung
Dr. rer. nat. Andreas Korth/Dr. rer. nat. Heike Petzoldt/
Dr. rer. nat. Karin Böckle/Dr.-Ing. Beate Hamsch 40

Perfluorierte Verbindungen in deutschen Rohwasserressourcen
Dr. Frank Thomas Lange/Prof. Dr. Heinz-Jürgen Brauch 46



IFAT 2008

Planung, Bau und Betrieb von Anlagen zur künstlichen Grundwasseranreicherung für die Trinkwassergewinnung
Frank Remmler 52

Mikrobiologische Grundlagen von Enteisung und Entmanganung – ein Verfahrensüberblick
Dr. Christoph Czekalla 56

Stand der Membrantechnik in der Trinkwasseraufbereitung in Deutschland
Dr.-Ing. Pia Lipp/Dr.-Ing. Günther Baldauf 60

Risikomanagement extremer Hochwasserereignisse – Hochwasserschutzkonzepte vor dem Hintergrund des Klimawandels
Prof. Dr.-Ing. Bruno Merz/Dr.-Ing. Ruth Bittner 66

IFAT-Unternehmen präsentieren sich 72



Einspeisepotenzial von Biogas



Trinkwasseranlage: Sanierung und Desinfektion



IFAT 2008

Beilagenhinweis:

Dieser Ausgabe liegen eine Teilbeilage der Firmen Elomat Wassertechnik GmbH und Pigadi GmbH sowie eine Beilage der Firma Hydroelektrik und des DVGW bei.

Wir bitten um freundliche Beachtung.

TECHNISCHE REGELN & NORMEN

- Die neue DVGW-TRGI 2008**
Dipl.-Ing. Josef Sander/Dipl.-Ing. Kai-Uwe Schuhmann 84
- Berechnungsgrundlagen zur Dimensionierung der Leitungsanlage von Gasinstallationen**
Dipl.-Ing. Kai-Uwe Schuhmann 84
- Innenbeschichtung und Auskleidung von Stahlbehältern in Wasserwerken**
Dipl.-Ing. Wolfgang Gies 86
- Verdichteranlagen**
Dr.-Ing. Jörg Arensmeier 86
- Rohrleitungen in Verdichter- und Expansionsanlagen**
Dr.-Ing. Jörg Arensmeier 87
- Flüssiggas-Druckregelgeräte für einen Nenn-Eingangsdruck von 50 mbar für Gasgeräte in Fahrzeugen**
Dipl.-Ing. Peter Limbach 88
- Nichtrostende Stahlrohrleitung mit fest haftendem Kunststoffmantel für die Trinkwasser-Installation**
Dipl.-Ing. Volker Meyer 88
- Prüfung von thermischen Durchflussmessern im Bypass für Erdgase der 2. Gasfamilie zur Verwendung im Haushalt**
Dipl.-Ing. Hubertus von Räden 89
- Fortschreibung des DVGW-Regelwerks** 89

DVGW-AKTUELL

- Mit fachlichen und personellen Informationen und Nachrichten aus der Vereinsarbeit sowie Terminen und Veranstaltungen 92

VERANSTALTUNGEN

- DVGW-Veranstaltungen ab April 2008 105

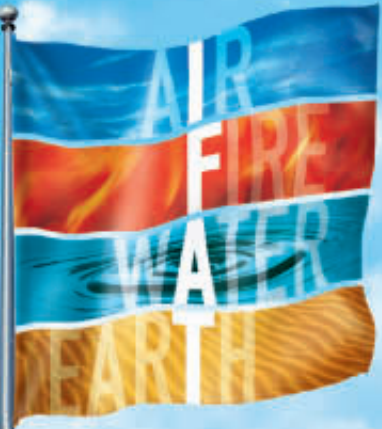
RECHT eck

- Neueste Urteile auf den Gebieten Baurecht sowie Architekten- und Ingenieurrecht 108

SERVICE

- Stellenmarkt/An- und Verkauf 110
- Rohrleitungsbauunternehmen 114
- Bezugsquellen 114
- Impressum 122

MESSE MÜNCHEN
INTERNATIONAL



ENVIRONMENTAL SOLUTIONS

Die Weltmesse Nummer 1 für Umwelt und Entsorgung bietet Ihnen ein internationales Angebot, umfassende Lösungen und die Kompetenz der Marktführer.

Neu auf der IFAT 2008 die Themen:

- KÜSTEN- UND HOCHWASSERSCHUTZ
- ENERGIEGEWINNUNG AUS ABFALLSTOFFEN

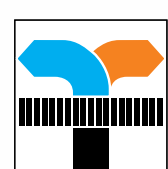

Nutzen Sie die Weltmesse für Ihren Erfolg! Ausführliche Informationen unter www.IFAT.de.

23. – 25. Sept. 2008
Shanghai
www.ifat-china.com
Nutzen Sie den Wachstumsmarkt Nr. 1

IFAT CHINA

Neue Messe München

5. – 9. Mai



15. Internationale Fachmesse für Wasser – Abwasser – Abfall – Recycling

Messe München GmbH • Messegelände • D-81823 München
Hotline: (+49 89) 9 49 - 1 13 58 • Fax: (+49 89) 9 49 - 1 13 59