



Titel Quelle: Somchai Jongmeesuk/www.123rf.com, wgw 12 IFAT 2018 in München 14 Horizontalfilterbrunnen in Augsburg errichtet 64 Entfernung von kurzkettigen PFAS durch Ionenaustausch 86 Ich mach was mit ...

3 | EDITORIAL

6 | NACHRICHTEN

TECHNIK

8 | Brennwertung – eine Technologie zur Erhöhung der Effizienz von Kesselanlagen • Andreas Lang, Lars Hoelke

Jetzt neu!

Lesen Sie folgende zusätzliche Beiträge online auf www.energie-wasser-praxis.de

Menschenrecht auf Wasser: Nur nachhaltig ist auch gerecht
Dr. Wolfgang Bretschneider

Die Marktsituation für Erdgas-speicher in Deutschland
Dr. Axel Wietfeld,
Mag. Michael Schmölzer

Wandel von Technik und Arbeitswelt
Prof. Dr. Ralf Tenberg

Süßwasserquellen im Meer – die unsichtbare Wasserressource
Dr. Nils Moosdorf

bluefacts: SPEZIAL ZUR IFAT 2018

- 12 | DVGW auf der IFAT 2018: Trinkwasser steht im Fokus
- 14 | Bau eines Horizontalfilterbrunnen in Augsburg • Andrea Wörle, Dr.-Ing. Franz Otillinger, Thomas Pechmann
- 20 | Probenahmen: Den Ursachen und Verursachern von Grenzwertüberschreitungen im Trinkwasser auf der Spur • Dr. Peter Arens
- 28 | Anwendung der Branchenkennzahlen im Leistungsvergleich der Wasserversorgung im Saarland • Daniel Zipperer, Peter Graf, Stefan Kunz, Dr. Joachim Meier
- 38 | Wasserverluste in städtischen Versorgungssystemen • Dr. Gerald Gangl, Michael Scheible
- 42 | Smart Water Teil 2 – Kundenerwartungen, Kundennutzen und Digitalisierung in der Wasserwirtschaft • Prof. Dr. Mark Oelmann, Sarah Stuhl, Christoph Czichy
- 48 | IFAT-Aussteller

twinn Nr. 13

Anforderungen an die Absicherung der Trinkwasser-Installation und des Trinkwassernetzes bei Nutzung in der Vieh- und Landwirtschaft – Sicherungseinrichtung „freier Auslauf“

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

- 60 | Nutzung von Wasserwerksrückständen zur Aufbereitung von regenerativen Gasen • Toni Raabe, Enrico Schuhmann, Prof. Dr. Hartmut Krause, Dr. Pia Lipp, Dr. Eckhard Dammann
- 64 | Analytik kurzkettiger PFAS und deren technische Entfernung durch Ionenaustausch • Dr. Frank Thomas Lange, Dr. Marcel Riegel, Joachim Janda, Prof. Dr. Heinz-Jürgen Brauch

TECHNISCHE REGELN & NORMEN

- 72 | Fortschreibung des DVGW-Regelwerks

DVGW AKTUELL

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

VERANSTALTUNGEN

- 84 | DVGW-Veranstaltungsvorschau für Mai und Juni 2018

ARBEITS | welten

- 86 | Ich mach was mit Erdgas

BILDUNGS | welten

- 88 | Lernen 4.0 mit allen Sinnen – Smartphones und QR-Codes für Auszubildende auf Kläranlagen

PRAXIS & PRODUKTE

- 90 | Effizient und sicher unterwegs mit neuem Werkstoff für Gasleitungen bis 16 bar
- 92 | W2/Gascat-Reglerprogramm für den deutschen Markt vervollständigt

SERVICE

- 95 | Stellenmarkt
- 96 | Biogasunternehmen
- 96 | Rohrleitungsbauunternehmen
- 97 | Bezugsquellen
- 102 | Impressum



SUCHEN SIE NOCH ODER BAUEN SIE SCHON?

Mit einer einzigen Online-Anfrage über das **Leitungsauskunftsportal** der infrest erreichen Sie bundesweit die angebotenen Versorgungsunternehmen und Behörden, die für Ihr Baugebiet zuständig sind.

Leitungsanfrage versenden unter www.infrest.de