

Jahresinhaltsverzeichnis der Fachbeiträge 2018

Als DVGW-Mitglied erhalten Sie Zugriff auf die Vollversionen aller in der DVGW energie | wasser-praxis erschienenen Fachbeiträge!
Die Fachaufsatzdatenbank finden Sie auf www.dvgw.de/angebote-leistungen/publikationen/energie-wasser-praxis/



Technik		
Autoren	Artikel	Nr./Seite
Dr.-Ing. Henning Schonlau, Dietmar Hötting Anika Groos, Dr. Michael Steiner	Zur Schadensrate von Armaturen in der Wasserverteilung	1/12
Dr. Markus Büchler	Integrität von Gashochdruckleitungen – Nachweis durch Einsatz geeigneter Molchtechnologien	1/16
Christoph Krippgans	Bewertung der Wirksamkeit des Kathodischen Korrosionsschutzes an wechselstrombeeinflussten Rohrleitungen	1/20
Jörg Schmidt, Uwe Asbach	Zulässige Beschädigungen von PE-Rohren – Ist die farbige Außenschicht von coextrudierten Rohren als zuverlässiger Indikator für erlaubte Beschädigungen geeignet?	1/24
Rüdiger Pfeil	Kraft-Wärme-Kopplung: Neuen Modellen der Strom- und Wärmeerzeugung gehört die Zukunft!	2/12
Dr. Doris Hafenbradl, Dr. Markus Forstmeier, Dr. Markus Ostermeier	All-IP-Umstellung in der Gas-(Energie-)Wirtschaft: was jetzt noch getan werden kann	2/18
Dr.-Ing. Klaus Schulze, Jürgen Klement Dr.-Ing. Rolf Albus	Neues in Sachen Power-to-Gas: Vom Labor in die Städte	3/10
Dr. Lars Jurzik, Dr. Anne Heyer, Dr. Mathias Schöpel	Der direkte Gasströmungswächter-Abgleich bei Flüssiggasanlagen	3/14
Andreas Lang, Lars Hoelke Martin Jendrischik Johannes Geiling	Erkenntnisse aus vier Jahren L-/H-Gas-Marktraumumstellung – Ist die Branche für die nächste Phase gerüstet?	4/10
Jens Schubert, Dr. André Wachau, Kai-Uwe Schuhmann	Elimination von humanpathogenen Viren und Bakterien aus Rohwasser im Rahmen der Trinkwasseraufbereitung	4/16
Dr. Norbert Klein	Brennwerttuning – eine Technologie zur Erhöhung der Effizienz von Kesselanlagen	5/8
Ingolf Müller, Prof. Dr.-Ing. Andrei Walther	Grüner Wasserstoff: Überblick über Potenziale für die Energiewende	6+7/12
Stefan Ludewig	Langzeitenergiespeicher mit Wasserstoff – kompakt und sicher	6+7/16
Daniel Heinig, Toralf Dietz, Jörg Wenzel, Jürgen Ruschke	Gasetagenheizungen der Arten C ₄ , C ₈ und B ₃ – Alternativen bei der Erneuerung von mehrfachbelegten Abgasanlagen	6+7/20
Dr. Achim Zajc	Reinigung und Desinfektion von Trinkwasserversorgungsanlagen	6+7/32
Anna Carina Gatberg	Sanierung von Trinkwasserspeichern in Fertigteilbauweise am Beispiel des Trinkwasser-Hochbehälters Möser	6+7/38
Michael Schmidt	Neubau eines Trinkwasserspeichers sowie einer Druckerhöhungsanlage	6+7/44
Michael Grinat	Erfahrungen mit der Dauerreihenschaltung von Ultraschallgaszählern im deutschen Gasmarkt	6+7/48
Dr. Christoph von dem Bussche	Erfahrungen mit neuartigen Brennwertgebern zur Bestimmung des Brennwertes in < 15 Sekunden	6+7/54
Olaf Schröder, Carola Kienscherf	Smart Metering – und Gas?	6+7/60
	Neue Großfilter für die Trinkwasserversorgung in Duisburg	8/22
	Geoelektrische Langzeitbeobachtungen mit dem Messsystem SAMOS zur Erfassung von Salzwasserintrusionen auf Borkum	8/26
	Neue Erdgas-Pipeline EUGAL erhöht die Versorgungssicherheit und begleitet die Energiewende	8/30
	Aktuelle Herausforderungen der Wasserversorgung im Bereich Menge und Güte	8/34

Technik		
Autoren	Artikel	Nr./Seite
Kai-Uwe Schuhmann	Technische Regel für Gasinstallationen – Die DVGW-TRGI 2018	9/10
Stefan Gralapp	Neuer Nachweis der ausreichenden Verbrennungsluftversorgung über Undichtheiten in der Gebäudehülle nach DVGW-TRGI 2018	9/16
Florian Hupka	Die Klippen der Odorierung clever umschiffen	9/22
Philipp Schulte im Walde, Sascha Niebialek	Entwicklung einer Odorierdüsen-Wechseleinrichtung – damit es ganz sicher unangenehm riecht	9/27
Joachim Wien	Befundprüfungen bei Wasserzählern nach Ablauf der Eichfrist	9/30
Dr.-Ing. Wolfgang Werner, Dr.-Ing. Robertino Turković	Werkstoffe für Wasserzähler	9/36
Stephan Hahn, Dr.-Ing. Thomas Gutzke, Clemens Pritzl	Flächendeckender Einsatz von funkauslesbaren Ultraschallwasserzählern – ein Erfahrungsbericht	9/42
Dr. Stefan M. Sarge, Dr. Roland Schmidt	Beitrag zur Bestimmung eines höhenabhängigen Luftdrucks für die Gasabrechnung – Teil 1	11/10
Holger Schröder	Überarbeitung und Konkretisierung des Abschnitts 5.7 „Inbetriebnahme der Leitungsanlage“ in der DVGW-TRGI 2018	11/16
Dr. Günter Gunkel, Dr. Ute Michels, Michael Scheideler	Kleintiere in der Trinkwasserverteilung – Vorkommen und Anwendung des DVGW-Arbeitsblattes W 271 Teil 1: Makroinvertebraten	11/20

Organisation & Management		
Autoren	Artikel	Nr./Seite
Raimund Alexander	Anforderungen an Wasserversorger und Abwasserentsorger gemäß DVGW-Merkblatt W 1060 bzw. DWA-Merkblatt M 1060	1/34
Dr. Claudia Castell-Exner, Dr. Karin Gerhardy	Erstbewertung des DVGW zum Legislativvorschlag der Europäischen Kommission zur Novelle der EG-Trinkwasserrichtlinie	4/44
Uwe Marquardt, Peter Thanisch	Integration des branchenspezifischen Sicherheitsstandards Wasser/Abwasser (B3S WA) in ein ISMS gemäß ISO/IEC 27001	6+7/66
Claudia Weißenfels, Jan Goebel	Erfahrungen bei der Implementierung des branchenspezifischen Sicherheitsstandards Wasser/Abwasser in einem Wasserversorgungsunternehmen	8/38
Dr. Gerrit Volk	Gas-Versorgungssicherheit in der Bundesrepublik Deutschland – Aspekte, Stand und Verantwortlichkeiten	9/48
Christian Sametschek, Maria Noack	Die Gasbranche – gemeinsam für eine sichere Versorgung der Kunden	9/54
Lisa Broß, Prof. Dr. Steffen Krause, Ina Wienand Wienand, Ronald Roepke, Dr. Martin Launer	Notfallvorsorgeplanung in der Trinkwasserversorgung	11/28
Frank Dietzsch	Aktuelles zur L-/H-Gas-Marktraumumstellung – Überblick über die verschiedenen Aktivitäten des DVGW	11/32

Forschung & Entwicklung		
Autoren	Artikel	Nr./Seite
Andreas Bilsing, Gert Müller-Syring, Dr. Mirko Wenzel, Peter J. Postma, Werner Weßing	Zum Abquetschen und Rückrunden von Kunststoffrohren	1/27
Dr.-Ing. Robertino Turković, Frank Feinauer	Standardisierung eines Testverfahrens zur bauseitigen Qualitätsbeurteilung der Beschichtungsausführung von Epoxidharz-beschichteten Trinkwasser-Stahlbehältern	2/22
Jaqueline Daniel-Gromke, Nadja Rensberg, Velina Denysenko, Katja Oehmichen, Michael Beil, Wiebke Beyrich, Marcus Trommler	Verbundvorhaben „Biogas2030“ – Optionen für Biogas-Bestandsanlagen bis zum Jahr 2030	2/30
Dr.-Ing. Burkhard Wricke, Katrin Bommann, Dr. Wido Schmidt, Gabriele Nüske	Chloratkonzentration in Trinkwässern in Deutschland	3/42
Alexander Spieß, Udo Lubenau, Marco Henel, Dr. Jörg Nitzsche	HYPOS – Aufbau einer grünen Wasserstoffwirtschaft	3/48
Toni Raabe, Ronny Erler, Prof. Dr.-Ing. Hartmut Krause	Verfahren zur Sauerstoffentfernung an physikalischen Wäschen der Biogasaufbereitung	3/54

Forschung & Entwicklung

Autoren	Artikel	Nr./Seite
Dr. Oliver Happel, Dominic Armbruster, Dr.-Ing. Uwe Müller, Prof. Dr.-Ing. Heinz-Jürgen Brauch	Reinheitsprüfung phosphonathaltiger Antiscalants	4/25
Enrico Schuhmann, Ronny Erler, Prof. Dr.-Ing. Hartmut Krause, Dr. Stefan Dröge, Michaela Würzt, Margit Müller, Dr. Johann Erath	Untersuchungen zur Biokorrosion in gasführenden Anlagenteilen von Biogasanlagen	4/30
Prof. Dr. Mark Oelmann, Sarah Stuhl, Christoph Czichy, Dr.-Ing. Wolf Merkel, Andreas Hein	Smart Water Teil 1 – Warum die Digitalisierung auch vor der Wasserwirtschaft nicht haltmacht	4/38
Toni Raabe, Enrico Schuhmann, Prof. Dr. Hartmut Krause, Dr. Pia Lipp, Dr. Eckhard Dammann	Nutzung von Wasserwerksrückständen zur Aufbereitung von regenerativen Gasen	5/60
Dr. Frank Thomas Lange, Dr. Marcel Riegel, Joachim Janda, Prof. Dr. Heinz-Jürgen Brauch	Analytik kurzkettiger PFAS und deren technische Entfernung durch Ionenaustausch	5/64
Dr.-Ing. Marko Burkhardt, Dr.-Ing. Jeannette Buschmann-Kosel, Michael Tietze, Dr.-Ing. Hagen Hilse	Biologische Methanisierung im Rieselbettverfahren – Leistungs- und Flexibilitätsnachweis im Technikumsmaßstab	8/42
Dr. Jakob Kühnen	Wasser ohne Wirbel	8/46
Prof. Dr. Mark Oelmann, Christoph Czichy, Rene Beele	Smart Water Teil 3 – Wie die Digitalisierung die Anforderungen an die akademische Ausbildung verändert	8/50
Dr.-Ing. Esad Osmanovic, Matthias Engelfried, Ralf Friedmann	Erhöhte Temperaturen in Trinkwasser-Versorgungssystemen – Ursachen und Gegenmaßnahmen	9/58
Dr. Andreas Korth, Olaf Donath	Zustandsorientierte Spülstrategie für Trinkwassernetze	11/36
Dr. Josef Klingner, Dr.-Ing. Uwe Müller, Dr.-Ing. Wolf Merkel, Dr. David Schwesig, Frank Gröschl	Die Europäische Wasserplattform WssTP – Ein wichtiges Sprachrohr für den Wassersektor in Europa	11/44

Spezial

Autoren	Artikel	Nr./Seite
Daniel Löwen, Max Loderhose, Jan Echthof, Dr.-Ing. Paul Wermter, Piet Hensel	Potenziale mit Schnelltest heben – energetische Optimierung in der Wasserverteilung	3/26
Dr. Harald Roclawski, Axel Knapp, Christian Geil, Prof. Dr. Martin Böhle, Helene Krieg, Dr. Dimitri Nowak, Dr. Michael Bortz, Wolfgang Hausen, Hilmar Württemberger, Dr. Silke Jaubert, Kasimir Mazur	H ₂ Opt – Eine Software zur Entscheidungsunterstützung für die Planung und den Betrieb von Trinkwasserversorgungsanlagen	3/30
Anil Gaba, Dr. Dieter Stetter, Anja Rohn, Jürgen Heinzke, Kristina Wencki	Energetische Optimierungen in der Wasseraufbereitung	3/34
Andrea Wörle, Dr.-Ing. Franz Otillinger, Thomas Pechmann	Bau eines Horizontalfilterbrunnens in Augsburg	5/14
Dr. Peter Arens	Probenahmen: Den Ursachen und Verursachern von Grenzwertüberschreitungen im Trinkwasser auf der Spur	5/20
Daniel Zipperer, Peter Graf, Stefan Kunz, Dr. Joachim Meier	Anwendung der Branchen Kennzahlen im Leistungsvergleich der Wasserversorgung im Saarland	5/28
Dr. Gerald Gangl, Michael Scheible	Wasserverluste in städtischen Versorgungssystemen	5/38
Prof. Dr. Mark Oelmann, Sarah Stuhl, Christoph Czichy	Smart Water Teil 2 – Kundenerwartungen, Kundennutzen und Digitalisierung in der Wasserwirtschaft	5/42
Gert Müller-Syring, Marco Henel, Marek Poltrum, Anja Wehling, Elias Dannenberg, Josephine Glandien, Prof. Dr.-Ing. Hartmut Krause, Prof. Dr.-Ing. Markus Zdrallek, Fabian Möhrke, Felix Ortloff	Transformationspfade zur Treibhausgasneutralität der Gasnetze und Gasspeicher nach COP 21	10/32
Christopher Voglstätter, Dr. David Fischer	Flexibler Energieträger: Wasserstoff im Energieverbund	10/36
Gabriele Schmiedel, Armin Schnettler	Power-to-Gas – Beschleuniger der Energiewende	10/40

Spezial		
Autoren	Artikel	Nr./Seite
Michael Kühn, Dr.-Ing. Jörg Nitzsche, Prof. Dr.-Ing. Hartmut Krause, Johann Kirchner, Prof. Dr. Sven	Direkte Methanisierung von Biogas für Power-to-Gas-Anwendungen	10/44
Andreas Hein	Projekt zur Entwicklung eines Reifegradmodells Wasserversorgung 4.0: Wie kann man Digitalisierung im Wasserfach messbar machen?	10/56
Susanne Rothkamp, Frank Metzger, Torsten Clausnitzer	Digitalisierung im Gasspeichermanagement – Automatisierung energiewirtschaftlicher Prozesse am Beispiel des Gasspeichers Epe	10/58
Markus Lermen	Digitalisierung und Big Data – Bericht über ein zukunftsweisendes Projekt bei einem Netzbetreiber	10/62
Thomas Hermes, Timo Tertocha	Digitaler Schutzschild: Mit intelligenter Videobildanalyse Lücken im Objektschutz der Wasserwirtschaft schließen	10/68
Dr. Bastian Piltz, Dr.-Ing. Wolf Merkel, Dr. Christoph Donner	Die Zukunft der Zustandsbewertung von Wassernetzen	10/72
Stephanie Kracht	Aus Wasser wird Strom – Mikroturbine „PAM PERGA“ im Trinkwasserversorgungsnetz	10/78
Alexander Freygang	Sicherheit und Hygiene in der Trinkwasserinstallation	10/82
Dr.-Ing. Viktoria Berger, Dr. Ulrike Düwel, Benoît Reuschel, Dr.-Ing. Wolf Merkel, Prof. Dr.-Ing. Holger Schüttrumpf, Prof. Dr.-Ing. Mathias Uhl	Wasserforschung in NRW – ein Überblick	10/90
Dr. Josef Klinger, Dr. Uwe Müller, Dr.-Ing. Wolf Merkel, Dr. David Schwesig, Frank Gröschl	Innovativ. Praxisnah. Vernetzt. Die DVGW-Forschungsstrategie Wasser 2025	10/98

Fachbeiträge der Jahresrevue		
Autoren	Artikel	Nr./Seite
Mathias Mucha, Dr. Uwe Winkler, Dr. Wolfram Kritznier, Kerstin Böhme	Zukunftskonzept 2030: Leipziger Wasserwerke strukturieren Trinkwasserversorgung neu	12/46
Wolfgang Deinlein, Markus Schleyer, Prof. Dr. Matthias Maier	Erstes klimaneutrales Trinkwasser Deutschlands kommt aus Karlsruhe	12/50
Stefan Werisch, Prof. Dr.-Ing. Thomas Grischek	Wasserwirtschaftlich relevante Änderungen durch den Klimawandel – Aktuelles für die Elbe	12/52
Dr. Norbert Klein, Sebastian Immel, Prof. Dr.-Ing. Wojciech Kowalczyk, Stefan Westermaier, Dr.-Ing. Michael Plath, Stefan Fischer	Forschungsvorhaben REINER zur Energieeffizienz in der Trinkwasserverteilung – vorhandene Einsparpotenziale erkennen und durch Reinigung nutzen	12/60
Dr. Serafine Lindemann	Nebel als Lebensretter: Weltweit größte CloudFisher-Anlage in Marokko eingeweiht	12/66
Rüdiger Arndt, Christoph Döpp, Corinna Fuchs-Laubach	Kraftstoffeinsatz revolutionieren – Bio-LNG im Straßengüterverkehr steht in den Startlöchern	12/70
Katharina Bär, Abdessamad Saidi, Prof. Dr.-Ing. Wilfried Zörner	Integration von Biogasanlagen in Netze mit einem hohen Anteil fluktuierender Stromerzeuger	12/76
Frank Merten, Dr.-Ing. Karin Arnold	Innovations- und Marktpotenziale der Power-to-Gas-Technologien	12/80
Prof. Dr.-Ing. Martin Wolter	Intelligentes Multi-Energie-System SmartMES – ein Projektbericht	12/84
Dr. Simon Verleger, Johanna Gegenheimer	Leitprojekt MethQuest nimmt Forschungsarbeit auf	12/88
Dr. Joachim Rau	Prüfen, zertifizieren, sicher sein – die Produkt-Zertifizierungszeichen der DVGW CERT GmbH	12/91
Gerd Lengsdorf	gat und wat zeigen Flagge in Berlin	12/96
Dr. Frank Graf	60. Erfahrungsaustausch der Chemiker und Ingenieure des Gasfaches in Karlsruhe	12/101


Immer up to date.
Folgen Sie uns auf




