



# Jahresinhaltsverzeichnis der Fachbeiträge 2017

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/](http://www.dvgw.de/angebote-leistungen/publikationen/energie-wasser-praxis/)

Technik		
Autor	Artikel	Nr./Seite
Markus Lermen	Umsetzung der INSPIRE-Richtlinie bei Versorgungsunternehmen	1/12
Christian Hadick, Jörg Wermeling	Instandsetzungsarbeiten an Gaspipelines: Umweltschutz durch den Einsatz von mobilen Verdichtern	1/18
Klaus-Martin Wisbar	Drei Rheindüker für Koblenz	1/22
Dr. Oliver Hohage	Messtechnische Entscheidungshilfen zur Integritätsbewertung von Guss- und Stahlrohrleitungen ohne KKS – ein Feldversuch	1/26
Peter Sczepanski	Grabenlose Bauweisen – Anwendung und Überarbeitung des DVGW-Regelwerks	1/32
Dr. Petra Nitschke-Kowsky, Werner Weßing	Brennwertkessel mit Verbrennungsregelung – hocheffizient und flexibel	2/16
Norbert Feldmann, Andreas Mokros, Andreas Holy, Martin Kahlscheuer	Erweiterung einer Talsperren-Wasseraufbereitung zur Entfernung von Algen und deren Toxinen	2/22
Klaus Barra, Prof. Dr.-Ing. Joachim Schenk, Christian Kindsmüller	Mit Digitalisierung und SmartSim erneuerbare Gase einfach einspeisen	2/28
Christian von Olshausen	Power-to-X: Energiespeicherung für die Energiewende	3/8
Bastian Haubner, Dr.-Ing. Helge Föcker, Dr. Bernd Pitschak, Armin Bayer, Dr. Aldo Gago, Philipp Lettenmeier, Christoph Voglstätter, Dr. Tom Smolinka	Wie kommen Wind und Sonne ins Gasnetz? Pilotprojekt zur elektrolytischen Wasserstoffherzeugung erfolgreich abgeschlossen	3/12
Volker Ollesch	Neue Anforderungen an den Betrieb und die Instandhaltung von Gasanlagen nach DVGW-Arbeitsblatt G 495/11-2015	3/18
Dr.-Ing. Carsten Gollnisch	Erfahrungen zur Festlegung von Probennahmestellen, zu Probennahmen und Gefährdungsanalysen für Trinkwasser-Installationen am Beispiel Legionellen – Teil 1	3/24
Dominik Pollok, Bert Hußmann, Martin Hohl	Instandsetzung der rechten Wasserkammer des Trinkwasserbehälters am Wasserwerk Hornheide der Stadtwerke Münster	4/16
Matthias Klein, Judith Hein	Instandsetzung Hochbehälter Hewingsen II in Soest – Sanierungsarbeiten mit ganz normalen Hindernissen?	4/20
Detlef Moldenhauer, Corinna Scholz	Kann ein Wasserbehälter zu alt für die Sanierung sein?	4/24
Dr. Thomas Wolf	Das Messstellenbetriebsgesetz – Auswirkungen auf Gasnetzbetreiber!?	4/28
Marcus Walter, Dr.-Ing. Bernd Laipple, Jürgen Kramny	Möglichkeiten zur Anbindung von Gasmesstechnik an intelligente Messsysteme	4/31
Melanie Kleemann, Jörg Gebauer	Bau und Betrieb der Biogasanlage Bergheim-Paffendorf	4/36

Technik		
Autor	Artikel	Nr./Seite
Dr.-Ing. Carsten Gollnisch	Erfahrungen zur Festlegung von Probennahmestellen, zu Probennahmen und Gefährdungsanalysen für Trinkwasser-Installationen am Beispiel Legionellen – Teil 2	4/42
Dr.-Ing. Jörg Leicher, Dr.-Ing. Anne Giese, Dr. Rolf Albus, Prof. Dr.-Ing. Klaus Görner	Schwankende Erdgasbeschaffenheiten aus Sicht des (industriellen) Endverbrauchers – Teil 1	5/10
Marco Kinder, Thomas Wilke, Markus Noth, Holger Erdmann	Brennwertbestimmung SmartSim für Gasverteilernetze – ein Schritt zum grünen Gasnetz der Zukunft	5/16
Dr. Jörg Grossmann, Guido Bengel, Dr. Carsten Hansen, Ronald Rogge, Dr. Frank Skowronek	Sicherung von Förderkapazitäten vor dem Hintergrund forcierter Brunnenalterung und zunehmender Flächenknappheit	5/22
Prof. Dr. habil. Christoph Treskatis	Keime im Brunnen- oder Quellwasser: mögliche Eintragswege und Monitoringstrategien	5/29
Gerhard Etschel	Regenerierergebnisse im Druckwellenimpulsverfahren mit Wasserhochdruck durch ein neu entwickeltes Düsenrotationssystem	5/36
Dr.-Ing. Jörg Leicher, Dr.-Ing. Anne Giese, Dr. Rolf Albus, Prof. Dr.-Ing. Klaus Görner	Schwankende Erdgasbeschaffenheiten aus Sicht des (industriellen) Endverbrauchers – Teil 2	6+7/14
Alfred Klees, Anika Groos	Gewährleistung der technischen Sicherheit von Gasinfrastrukturen in Deutschland	6+7/18
Daniel Fricke, Dr. Maik Dapper	Nutzung der DVGW-Anpassungsdatenbank für die L/H-Gas-Marktraumumstellung	6+7/26
Jörg Leschnig	Neue Erdgas-Hochdruckleitung unter der Ems verlegt	6+7/32
Bernd Zimmer	Energetische Optimierung des Wasserwerkes Homburg- Königsbruch	8/26
Horst Schlicht	Die neue ISO 24516 Teil 1: „Leitlinien für das Management von Anlagen von Wasserversorgungs- und Abwassersystemen – Teil 1: Trinkwasserverteilungsnetze“	8/32
Prof. Dr.-Ing. Peter Missal, Sina Hirschel	KIBOenergy: Sektorenkopplung ist der Schlüssel zu einem integrierten Energiesystem	9/8
Julius Ecke, Sebastian Klein, Dr. Werner Klein, Tim Steinert	Klimaschutz durch Sektorenkopplung: Optionen, Szenarien, Kosten	9/14
Philipp Jünemann, Rüdiger Szymczak	Schirm – ein neues Spülverfahren für Wasserverteilungsnetze	9/18
Prof. Dr.-Ing. Frieder Haakh	Spurenstoffe im Trinkwasser – eine strategische Herausforderung für Wasserversorgungsunternehmen	10/10
Kapil Verma, Dr. Harald Gretscher	Effiziente Energiekonzepte: Kraftwerke mit Gasmotoren in Kombination mit erneuerbaren Energien	10/16
Sonja Burger, Martin Grüger, Prof. Dr.-Ing. Ute Röbner	Dimensionierung von Hausanschlussleitungen zwecks Relining mithilfe verbrauchsspeichernder MID-Wasserzähler	10/20
Nicola Mintert, Martin A. Göbel, Marko Terrahe	Die Zukunft der Großgasmessung	10/26
Anika Groos, Detlef Jagodzinski, Michael Kurth, Dr. Michael Steiner	Integrales DVGW-Sicherheitskonzept für Errichtung, Betrieb und Instandhaltung von Gashochdruckleitungen	11/8
Paul Heurich, Thomas Wilke, Eric Schaffranka, Prof. Michael Kubessa	Anwendung eines Priorisierungsmodells für Gas-Druckregel- und Messanlagen zur Ermittlung von Instandsetzungs- und Erneuerungsmaßnahmen	11/14
Martin Offermann, Bernd Heyen, Torben Keck	Technisch-wirtschaftliche Bewertung von Wasserverlusten	11/18

Organisation & Management		
Autor/Firma	Artikel	Nr./Seite
Dr. Friedrich Dechet, Dr. Claudia Castell-Exner, Andrea Danowski, Nadine Steinbach	Informationsschrift Nr. 2 – Die Rohwasserdatenbank „Pflanzenschutzmittel“	3/74
Dr. Markus Quirin, Martin Hoetmer, Thorsten Hartung	Wirkung von Grundwasserschutzmaßnahmen im Niedersächsischen Kooperationsmodell	6+7/36
Arnd Allendorf	Gewässerschutzberatung in der Landwirtschaft: Grenzen, Zielerreichung und Kosten aus Sicht der Wasserversorgung	6+7/42
Dr.-Ing. Joachim Hollatz, Christian Leugers, Anna Jochmann	Umsetzung des IT-Sicherheitsgesetzes in kleinen und mittleren Versorgungsunternehmen	6+7/46
Dr. Richard Beisecker, Dr. Matthias Peter	Gewässerschutzberatung in der Landwirtschaft aus Beratersicht	8/40
Prof. Dr. habil. Christoph Treskatis	Abgrenzungskriterien für die Schutzzone I (Fassungsbereich)	8/48
Uwe Marquardt, Dr. Ludger Terhart	Branchenspezifischer Sicherheitsstandard Wasser/Abwasser gemäß IT-Sicherheitsgesetz anerkannt – Rechtssicherheit für die Betreiber Kritischer Infrastrukturen im Sektor Wasser/Abwasser	8/54
Dr. Wolf Merkel, Dr.-Ing. Andreas Nahrstedt	Aktuelle Herausforderungen für die Wasserversorgung durch den Klimawandel	11/86
Sascha Stumpe	Aktuelle Tarifstrukturen deutscher Wasserversorger im Diskurs	11/92

Forschung & Entwicklung		
Autor	Artikel	Nr./Seite
Dr. Wido Schmidt, Dr. Achim Rübel	Vorkommen und Bildung von Perchlorat bei der Aufbereitung von Trink- und Badebeckenwässern	2/36
Kristina Wencki, Andreas Hein, Thorsten Nowak, Mirco Wolff	Einfluss der Fernwärmetemperatur auf die Wasserbeschaffenheit in Mehrspartenhauseinführungen	4/46
Kerstin Kröger, Dr. Frank Graf, Wolfgang Köppel, Dr. Rüdiger Forster, Heribert Kaesler, Dr. Daniela Baumann, Udo Lubenau	Mögliche Änderung in der Geruchswahrnehmung bei der Odorierung von eingespeistem Biogas	4/50
Florian Siebert	Power-to-Gas im Straßenverkehr	4/60
Dr.-Ing. Brigitte Haist-Gulde, Ralf Schäfer, Dr. Frank Sacher	Festlegung von Anforderungen an die Benetzbarkeit von Kornaktivkohlen	5/42
Wolfgang Köppel, Johannes Ruf, Dr. Frank Graf, Frank Burmeister, Alexey Mozgovoy, Rolf Albus, Ronny Erler, Enrico Schuhmann, Marco Henel	LNG im Schwerlastverkehr – eine Alternative!	5/48
Mike Böge, Britta Gerets, Dr. Mirko Wenzel, Frans Scholten, Ernst van der Stok	Bewertung der Integrität von in Betrieb befindlichen Gas- und Wasserleitungsnetzen aus PVC-U Teil 1 – Motivation, Rohrprobenentnahme und -charakterisierung	6+7/52
Dr. Oliver Schulz, Dr. Stefan Liehr, Dr. Jörg Grossmann	Das integrierte Prognosemodell für den Wasserbedarf von Hamburg – Szenarien, Fortschreibung und Perspektiven	8/58
Stephan Bauer, Markus Pichler	Underground Sun Storage: Ein Projekt zur Erforschung der Wasserstoffverträglichkeit von Erdgasporospeichern	8/64
Martin Zapf, Dr. Hermann Pengg	Die Bedeutung von CNG/SNG im Verkehrssektor und für den Ausbau der erneuerbaren Energien	8/70
Daniel Stähr, Gijs Kreeft, Dr. Frank Graf	Elektronen werden zu Molekülen – Überblick über die ersten 18 Projektmonate des EU-Projektes STORE&GO und die Aktivitäten in der BRIDGE-Initiative	9/24
Nils Hahn, Dr. Uwe Müller	Ursachenanalyse einer erhöhten Salzpassage der Nanofiltrationsanlage im Wasserwerk Aistaig	9/28
Dr. Pia Lipp, Dr. Beate Hamsch, Monika Bösl, Dr. Andreas Nahrstedt, René Herzog	Standardisiertes Testverfahren für den Virenrückhalt von Ultrafiltrationsmembranen	9/34
Friederike Lauruschkus, Stefan Wiedmer, Katharina Buhnar, Jonah Aettner	Die Bedeutung des steigenden Medikamentenkonsums für die Rohwasserressourcen	10/ 30
Dr.-Ing. Hans-Joachim Mälzer, Dr. Thomas Riedel	Einsatzmöglichkeiten flussgebietsbezogener Stoffflussmodelle zur Berechnung von Gewässerbelastungen durch Mikroschadstoffe	10/34

Forschung & Entwicklung		
Autor	Artikel	Nr./Seite
Mike Böge, Britta Gerets, Mirko Wenzel, Frans Scholten, Ernst van der Stok	Bewertung der Integrität von im Betrieb befindlichen Gas- und Wasserleitungsnetzen aus PVC-U, Teil 2 – Ergebnisse des Prüfprogramms und Schlussfolgerungen	11/96
Dr. Frank Sacher, Dr. Marcel Riegel, Volker Schlitt	Entfernung von Chromat bei der Trinkwasseraufbereitung	11/102

Spezial		
Autor	Artikel	Nr./Seite
Ernst Rommel	Zukunftsfähige Wasserversorgung für den Nordosten von Baden-Württemberg	3/32
Petra Maler, Frank Dietzsch	Netz- und Schadenstatistik Wasser – Ergebnisse aus den Jahren 2013 bis 2015	3/36
Anja Rohn, Dr.-Ing. Andreas Nahrstedt	Verwendung gebrauchter Aktivkohlen aus der Trinkwasseraufbereitung zur Spurenstoffentfernung bei der Abwasserreinigung	3/46
Dr. Andreas Wolf, Isabell Piela, Wolfgang Janssen, Friedrike Mürkens, Vera Schauhoff-Tholen, Josef Schmitz	Entscheidungshilfe zur Planung der Frühjahrsdüngung in der Landwirtschaft	3/52
Michael Beine, Hilmar Württemberger	Neubau einer Aktivkohlefilteranlage im Wasserwerk Weilerbach	3/58
Dr. Pia Lipp, Jörg Dilling	Expositionsabschätzung gegenüber ionisierender Strahlung durch Wasserwerksrückstände	3/62

Fachbeiträge der Jahresrevue		
Autor	Artikel	Nr./Seite
Ove Struck	Neues Erdgas-Drehkreuz für Schleswig-Holstein – Gasübernahmestation bei Pinneberg in Betrieb genommen	12/50
Andreas Lücke	Digitale Heizung statt Kellerassel	12/52
Kai Steuernagel, Holger Hustedt	3D-Bestandsaufnahme, 3D-Planung und 3D-Bauausführung: Beispiel für eine Lösung mittels 3D-Laserscanning	12/55
Anuscha Ramezani, Jens Berker, Dr. Wilhelm Kappert, Andreas Zacher	Mobile Messcontainer in der Gaswirtschaft	12/58
Enrico Schuhmann, Ronny Erler, Prof. Hartmut Krause, Norbert Stankus, Nancy Schöne, Dirk John, Stephanie Kühnlentz	Analysen zur LNG-Versorgungsinfrastruktur mittels Geoinformationssystem	12/62
Sabine Feldpausch-Jägers, Eren Tali, Dr.-Ing. Frank Burmeister, Dr. Sophie Billat, Frank Hedrich, Georg Dura	Entwicklung eines integrierten Sensorsystems zur Bestimmung des Brennwertes von Brenngasen mit variabler Zusammensetzung	12/66
Steffen Greger, Hans Baumer	Neubau eines Schwerpunkt-Trinkwasserbehälters am Kanonenweg in Stuttgart	12/76
Ole Odendahl	Behälter- und Versorgungskonzept für einen großen regionalen Wasserversorger	12/82
Dr.-Ing. Michael Turk	Sanierung des Wasserwerks Kühlsen	12/88
Prof. Dr. Ute Rößner, Christoph Sailer, Jessica Langert, Christian Plaßmann	Einfahrbetrieb der unterirdischen Enteisung und Entmanganung an der Wassergewinnung Kaldenkirchen (Niederrhein)	12/92
Dr. Stephan Mosch, Oliver Pietzner, Ralf Moche	Impulsgestützte Schüttgutkonsolidierung beim Brunnenneubau	12/96
Dr. Christof Thim, David Kotarski, Stephan Arndt	Aqua-IT-Lab – Eine Testumgebung für Penetrationstests im Wassersektor	12/100
Dr. Volker Bartsch	Der DVGW als kritisch-konstruktiver Begleiter der Energiewende und als beratender Experte für die Politik – der „Energie-Impuls“ mit Fuel, Content und Modal Switch	12/106
Dr. Susanne Hinz	Impressionen von der DVGW-Mitgliederversammlung 2017	12/108
Dr. Uwe Wetzel	Aktuelle europäische Energie- und Gaspolitik	12/111
Frank Dietzsch, Daniel Fricke	„Lessons learned“: Die DVGW-Anpassungsdatenbank – Darstellung der gewonnenen Erkenntnisse im Umgang mit der Datenbank und Empfehlungen	12/112
Christian Herrmann	Die Frontinus-Gesellschaft e. V. stellt sich vor	12/118