

Jahresinhaltsverzeichnis der Fachbeiträge 2021

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/leistungen/publikationen/energie-wasser-praxis/.



Technik		
Autor(en)	Artikel	Nr./Seite
Dr. Klaus Steiner, Finn Grohmann	Power-to-Gas-Anlagen: Gelbdruck des DVGW-Arbeitsblattes G 220 veröffentlicht	1/10
Dr.-Ing. Manfred Dzubiella, Wolfgang Rogatty	Wasserstoff in der Gebäudeenergieversorgung: Schlüssel zur Dekarbonisierung des Energiesystems	1/16
Prof. Dr. Christoph Treskatis	Schüttungsrückgang und Trockenfallen von Quelfassungen – mögliche Maßnahmen und Strategien zur Minderung witterungs- und klimabedingter Einflüsse	1/22
Gerhard Etschel	Neues Doppelrotations-Aggregat führt zu verbesserten Ergebnissen bei Brunnenregenerierungen	2/10
Philip Wenzel, Prof. Dr. Christian Wolf	Künstliche Intelligenz in der Wasserwirtschaft: Historie, Einsatzmöglichkeiten und Zukunftsaussichten	2/16
Dr. Carsten Bolwien	Neues Messsystem für Erdgas und Wasserstoff – schnell und genau	2/22
Dr. Klaus Steiner	20 m/s – über die Strömungsgeschwindigkeiten in der Gasinfrastruktur	3/14
Dr. Jochen Damm, Florian Walch, Ingo Kropp	Ermittlung des langfristigen Rehabilitationsbedarfs des Rohrleitungsnetzes der NOW	4/10
Dr. Hans-Jürgen Kocks, Peter Frenz	Detektion von Fremdkontakten durch Baugeräte mittels Messtechniken des kathodischen Korrosionsschutzes	4/19
Prof. Dr. Gerald Linke, Frank Gröschl, Frederik Brandes	Zukunftsmarkt Wasserstoff: Position und Maßnahmen des DVGW	4/24
Dr. Holger Dörr, Angela Brandes, Dr. Matthias Brune, Martin Kronenberger, Nils Janßen, Frederik Brandes	Das DVGW/Avacon-Pilotvorhaben H2-20: Vorbereitung einer Wasserstoff-einspeisung in der Modellregion Fläming	4/30
Prof. Dr.-Ing. Manfred Breitbach, Hendrik Rösch	Decken in Trinkwasserbehältern – Praxisleitfaden für Neubau und Instandsetzung	4/38
Jürgen Sobert, Marcel Rädisch	Sanierung des Erdhochbehälters Scholven in Gelsenkirchen	4/44
Andreas Redmann	Einfluss von Wasserstoff auf Kunststoffrohre und Formteile untersucht – Wasserstoffintegrität belegt	6+7/22
Prof. Dr. Christoph Treskatis	Prüfung der Sanierungsfähigkeit von Brunnen und Quellen mit Unterstützung von Datenloggerdaten	8/26
Dr. Till Rubbert, Sebastian Quante, Dr. Thomas Gutze, Tobias Hein, Dr. Sabine Bohlmann, Dr. Matthias Reuter	Auswahl und Bewertung von Parametern zur automatisierten Brunnenüberwachung	8/32

Technik		
Autor(en)	Artikel	Nr./Seite
Robert Eckert, Dirk Grahl, Frank Hoppe, Leo Wolters	Der Rohrwerkstoff PE 100-RC: Von der Markteinführung bis zur Aufnahme ins Regelwerk und die Auswirkungen in der Praxis	9/46
Dr. Mirko Wenzel, Dr.-Ing. Kurt Engelsing, Hans-Dieter Plum, Prof. Dr. Rainer Dahlmann, Werner Weißing, Dirk Grahl, Klaus Büschel	Materialanomalie bei in Betrieb befindlichen Gasrohren aus Polyethylen	9/56
Dr. Jutta Eggers, Karl-Heinz Schön, Tim Schwarzenberger	UV-LEDs für die Desinfektion in der Wasserversorgung	10/12
Hans-Joachim Nos, Martin Wurzel	Energieoptimierung beim Zweckverband Wasserwerk Gerauer Land	10/17
Dr. Brigitte Haist-Gulde, Dr. Sebastian Hesse, Dr. Marcel Riegel, Dr. Sebastian Sturm	Auswirkungen von PFAS-Parameterwerten auf das Aktivkohle-Management am Beispiel des Wasserwerks Raental	10/22
Thomas Wencker	Die Zukunft der Wärmeversorgung: Erneuerbare Energien und speicherbare Gase im gemeinschaftlichen Einsatz	11/38

Forschung & Entwicklung		
Autor(en)	Artikel	Nr./Seite
Stefan Hahn, Dr. Dieter Stetter, Prof. Dr.-Ing. Stefan Panglisch	Die Schnellentcarbonisierung zur zentralen Enthärtung von Trinkwasser – ein Praxisvergleich	1/30
Clemens Strehl, Andreas Hein, Marc Scheibel, Paula Lorza, Prof. Andreas Hoffjan	Klimawandelanpassung für Talsperrenbetreiber – Maßnahmensimulationen am Beispiel der Großen Dhünnstalsperre	1/38
Robert Manig, Christoph Birkner, Dr.-Ing. Pia Lipp, Dr.-Ing. Eckhard Dammann	Forschungsvorhaben untersucht Entschwefelung von Biogas mittels Filtersand	1/44
Maxim Juschak, Marius Kobert, Joachim Weiser, Steffen Kächele, Lars Priebe	Zerstörungsfreie Prüfung von Transportleitungen – Einsatz, Ergebnisse und Erfahrungen mit dem System „PipeDiver“	2/38
Dr. Burkhard Wricke, Ute Gernke	Steigende DOC-Konzentrationen in Trinkwassertalsperren: Prognose, Vorsorge, Handlungsoptionen	2/44
Dorothea Mergel, Sebastian Ernst, Elena Jacki, Lynn Massaki Claasen, Jakob Stumme, Dr.-Ing. Barbara Wendler	Sulfathaltige Grundwässer durch Nanofiltration nutzbar machen – aerobe und anaerobe Verfahrensvarianten	3/42
Anja Rohn, Dr. Andreas Nahrstedt, Anil Gaba, Barbara Zimmermann, Dr. Andreas Nocker, Dr. Gerhard Schertzinger, Kristina Wencki, Timo Jentzsch	Erschließung von Wasserressourcen für Ersatzlieferungen an geeignete Industriekunden	3/50
Dr. Mathis Keller, Dr. Nils Horstmeyer	Management von Wasserforschung im DVGW in Zeiten des Klimawandels	4/56
Tobias Martin, Dr. Martin Wagner, Dr. Andreas Korth	Untersuchungen zur Entwicklung von Spitzenverbrauch und Spitzenfaktoren	4/60
Katharina Bär, Janina Leiblein, Dr. Frank Graf, Michael Kühn, Miriam Bäuerle, Sarah Müller, Jörn Benthin	Erste Ergebnisse des DVGW-Leitprojektes „Roadmap Gas 2050“ – Teil 1: Vergleich von H ₂ -Bereitstellungsoptionen	4/64
Dr. Frank Burmeister, Eren Tali, Dr. Anne Giese, Philipp Pietsch, Dr. Holger Dörr	Erste Ergebnisse des DVGW-Leitprojektes „Roadmap Gas 2050“ – Teil 2: Untersuchungsergebnisse zur H ₂ -Verträglichkeit von Gasanwendungen	5/58
Dr. Johannes Ho, Claudia Stange, Jessica Bühler, Prof. Dr. Andreas Tiehm	Biofiltration zur Reduktion mikrobiologischer Belastungen in der Wasserwiederverwendung	5/64
Friederike Brauer, Sebastian Sturm, Dr. Tilo Hegewald, Karin Freier	Risikomanagement für ein komplexes Trinkwassertalsperrensystem	5/72

Forschung & Entwicklung		
Autor(en)	Artikel	Nr./Seite
Dr. Frank Graf, Dr. Simon Verleger, Wolfgang Köppel, Johanna Gegenheimer	Grünes Methan für Verkehr und Energieversorgung – Forschung und Industrie legen Zwischenergebnisse im Projekt MethQuest vor	6+7/30
Dr. Jutta Eggers, Dirk Hochmuth	Maßnahmen zur Vermeidung von Algenwachstum im Wirkungsbereich von UV-Anlagen	6+7/36
Clemens Strehl, Andreas Hein, Marc Scheibel, Paula Lorza, Daniel Heinenberg, Prof. Dr. Andreas Hoffjan	Anpassungen an den Klimawandel im Flussgebietsmanagement	6+7/44
Prantik Samanta, Dr.-Ing. Florencia Saravia, Dr. Ewa Borowska, Prof. Dr. Harald Horn	Zweistufige Aufreinigung von Schweinegülle und Gärresten mit Membranverfahren	6+7/49
Maximilian Heneka, Wolfgang Köppel, Dr. Frank Graf, Ronny Erler, Nico Steyer, Enrico Schuhmann	Roadmap für die kurzfristige Umsetzung des Greenings von LNG und CNG	8/50
Dr. Klaus Steiner, Andreas Schrader	Anwendung des DVGW-Regelwerkes auf die leitungsgebundene Versorgung der Allgemeinheit mit Wasserstoff – Entwicklung des Merkblattes G 221	8/56
Prof. Dr. Wolfgang Heddrich, Michael Cremer, Lukas Slawomir Zajac, Tatjana Schubert, Steffen Raab	Die Mikrohybridturbine – neue Potenziale auf dem Weg zur Energiewende	8/64
Florian Jenn, Franziska Mehler, Silvia Dinse	Sulfat in der Spree – Gefährdungsbeurteilung am Beispiel des Wasserwerks Briesen	9/78
Annegret-Claudine Agricola, Kathrin Graf, Eric Niemann	Klimaneutralität im Wohngebäudebereich – Bottom-up-Analyse zeigt Wege zur Zielerreichung	10/42
Dr.-Ing. Christian Thiel, Florian Adämmer, Michael Otten	Grobplanung einer bidirektionalen Wasserstoff-Übergabestation im Rahmen eines GET-H2-Teilprojektes	10/46
Dr. Johanna Steinbock, Jan Sachse, Dr. Albert Großmann	Lebensdaueranalyse: Wenn Pipelines Wasserstoff statt Erdgas transportieren	10/52
Dr. Julia Rinck, Katharina Schulz, Dr. Stefanie Schwarz	Das DVGW-Zukunftsprogramm Wasser: Für eine sichere und klimaresistente Wasserversorgung für künftige Generationen	11/62
Dr. Marcel Riegel, Dr. Frank Sacher	Betroffenheit der Trinkwasserversorgung durch die Einführung eines Trinkwassergrenzwertes für PFAS	11/65
Dr. Nils Cremer	Nitrat-Gebietskulisse gemäß § 13a Düngeverordnung – eine Bewertung aus wasserwirtschaftlicher Sicht	11/70
Prof. Dr.-Ing. Martin Grambow, Jane Korck	Wassersicherheit: eine Zukunftsaufgabe	11/78
Charlotte Große, Jenny Sammler, Michael Kühn, Michael Griesbach	Technologische und ökologische Bewertung von Optionen zur Dekarbonisierung der Gasversorgung	11/84

Organisation & Management		
Autor(en)	Artikel	Nr./Seite
Dr. Dietrich Gerstein, Armin Bollien	Die Anpassung der EU-Flottenregulierung als Voraussetzung für eine klimafreundliche Ausgestaltung der Mobilität	2/28
Dr. Ulrich Borchers, Dr. Peter Balsaa	Persistente, mobile und toxische Stoffe (PMT): Herausforderungen für die Wasserversorgung und Wasseranalytik	2/32
Felix Künkel, Dr. Manuela Jopen, Clemens Heitsch, Pascal Ziegeroski, Marlon Koralewicz, Jens Hüttenrauch, Anja Wehling, Josephine Glandien, Chi Yan Tang	Leitfaden für Power-to-Gas-Anlagen: Erfolgreicher Abschluss des Projektes „PORTAL GREEN“	3/22

Organisation & Management		
Autor(en)	Artikel	Nr./Seite
Christoph Höft, Dr.-Ing. Alexander Heim	Entwicklung einer Wasserstoffinfrastruktur: über Projekte in die Netzentwicklung	3/27
Guido Wallraven	Wasserstoff als Baustein der Wärme- und Verkehrswende – das Beispiel der Klimakommune Saerbeck	3/32
Dr. Babette Nieder	Wasserstoff als Baustein im Strukturwandel – das Beispiel der Stadt Herten	3/36
Prof. Dr. Mark Oelmann, Christoph Czichy	Den Nebel der Digitalisierung lichten – Ziele, Aufbau und Ergebnisse des „1. HRW-Digitalisierungsindex für die deutsche Wasserwirtschaft“	4/50
Gisela Weber	Unterwegs mit Pipelinekontrollfliegern: Gute Sicht in 500 Fuß – Trassenmonitoring aus dem Helikopter	5/54
Sebastian Bleschke	Gasspeicher und Gasnetze: Intelligenz statt Stahl	6+7/26
Berthold Niehues, Dr. Wolf Merkel	Die Wasserversorgung im Jahr 2020 – Stressindikatoren und Ergebnisse der zweiten Online-Umfrage des DVGW	8/38
Prof. Günter Müller-Czygan, Prof. Dr. Manuela Wimmer, Viktoriya Tarasyuk, Christian Wagner	Digitalisierung als Kernelement zukünftiger Wasserstrategien – worauf kommt es an?	8/45
Dr. Christoph Donner, Kai Eggert, Jan Marnitz, Jörg Sigrist	Asset-Management: Heute die Grundlage für das Morgen entwickeln	9/60
Maxim Juschak, Peter Lévai, Ingmar Leismann	Reifegrad Asset-Management – ein Selbstcheck zur Überprüfung der Qualität des technischen Anlagenmanagements	9/66
Rüdiger Neuhaus	Wassernetz-Monitoring durch Erstellung und permanenten Betrieb von Durchflussmessungen	9/71
Dr. Jochen Damm	Einführung einer zentralen Arbeitsvorbereitung in der spartenübergreifenden Instandhaltung bei der NOW	10/32
Martin Offermann, Dr.-Ing. Maryna Feierabend	Kollaborative Arbeitsweise im Rahmen der digitalen Transformation der Wasserwirtschaft – Erkenntnisse eines Online-Impulses und Fallbeispiele von HAMBURG WASSER	10/38
Dr. Dietrich Gerstein, Armin Bollien	Bio-LNG-Mengenpotenziale und regulatorischer Rahmen für den Markthochlauf von Bio-LNG als Kraftstoff für schwere Lkw	11/44
Dr. Heike Grüner	Reif für die „Wasserstoff-Insel“: Pilotprojekt der Netze BW in Öhringen	11/52
Dr. Christoph Gatzen, Lino Sonnen	Wasserstoff im Wärmemarkt – Champagner oder Grundnahrungsmittel?	11/56

Brunnen fachgerecht sanieren

Grundlagen und Handlungsempfehlungen für die Wartung, Regenerierung, Sanierung und den Rückbau von Brunnen.

Umfassende Informationen und Praxisbeispiele zu Brunnenanströmung, Brunnenanströmung und zu den chemisch-mikrobiologischen Prozessen der Brunnenalterung.

Kompetenz: Energie & Wasser. | **wvgw**

Jetzt bestellen unter
shop.wvgw.de

Spezial		
Autor(en)	Artikel	Nr./Seite
Dr. Andreas Nocker, Dr. Bernd Bendinger	Durchflusszytometrie zur schnellen Bestimmung von Veränderungen der mikrobiologischen Wasserqualität	5/14
Maxim Juschak, Dr.-Ing. Alexander Sonnenburg, Marius Kobert	Nutzung von clusterbasierten Wasserbedarfsprognosen zur Berücksichtigung von räumlichen Siedlungsstrukturmerkmalen in der Zielnetzplanung	5/20
Dr.-Ing. Carsten Bahr, Heidrun Vedder, Klaus-Willi Wirtz, Benno Brandt, Heinrich Beforth	Entfernung von Vanadium in der Trinkwasseraufbereitung mit granuliertem Eisenhydroxid	5/36
Dr. Carsten Rolle, Maira Kusch	Nationale Strategien, länderübergreifende Zusammenarbeit und zwischenstaatliche Partnerschaften: Internationales Commitment für Wasserstoff wächst weiter	9/22
Dr. Arne Dammer, Dr. Marcel Fiebrandt, Dr. Alexander Heim, Florian Kuckhoff, Benedikt Stratmann, Lucas Weidlich	Wasserstoff-Ökosysteme: Herausforderungen, Lösungen und Chancen für Unternehmen durch den Einstieg in den Gasmarkt der Zukunft	9/26
Maximilian Heneka, Wolfgang Köppel, Dr. Frank Graf, Ronny Erler, Enrico Schuhmann, Philipp Prantl, Toni Raabe	LNG-Nutzungs- und Bereitstellungskonzepte für Süddeutschland am Beispiel Baden-Württembergs	9/38

Fachbeiträge der Jahresrevue		
Autor(en)	Artikel	Nr./Seite
Dr. Till Rubbert, Florence Dornbusch	Naturwissenschaftliche und wasserrechtliche Hintergründe von Konkurrenzsituationen bei der Grundwassernutzung	12/38
Isabelle Neuwald, Dr. Daniel Zahn, Dr. Karsten Nödler, Dr. Marco Scheurer, Dr. Ulrich Borchers, Dr. Laura Wiegand	Persistente, mobile und toxische Stoffe: Vorkommen in Trinkwasserressourcen und deren Risikobeherrschung	12/46
Frederik Kip	Automatisierte Klassifizierung von Siedlungsgebieten zur Prognose von Anforderungen an die Energie- und Wasserinfrastruktur	12/54
Uwe Marquardt, Dr. Ludger Terhart, Kirsten Wagner, Dr. Friedrich Hetzel	Der Branchenspezifische Sicherheitsstandard Wasser/Abwasser (Version 2021) – Teil 1: Was sich geändert hat	12/58
Clemens Strehl, Hartmut Willmitzer	Talsperrenmanagement und Ökosystemleistungen – eine umweltökonomische Perspektive auf den Zielkonflikt zwischen Rohwasserrückhalt und Unterwasserabgabe	12/62
Ronny Lange, Agnes Schwigon, Dr. Michael Steiner	Bestands- und Ereignisdatenerfassung Gas – Ergebnisse aus den Jahren 2011 bis 2020	12/70
Maike Wanders	Wie die Wasserstoff-Leitprojekte Deutschlands Einstieg in die Wasserstoffwirtschaft vorbereiten	12/82
Jens Hüttenrauch, Christopher Knorr, Jonas Sperlich, Maik Hoffmann, Thomas Wilke, Jürg Ziegenbalg	Transformation der Gasverteilnetze der MITNETZ GAS für Wasserstoff	12/88
Nomcebo Jele, Karsten Wiertz	Machbarkeitsstudie zur satellitengestützten Überwachung von Gaspipelines	12/94
Gabriele Schmidt	DVGW CERT GmbH stellt Zertifizierung nach DVGW-Arbeitsblatt GW 301 um	12/100
Martin Winkeler, Andreas Schrader, Martin Stucht, Bernhard Wening	Die Bedeutung des DVGW-Sachverständigenwesens für die technische Selbstverwaltung der Betreiber von Energienetzen der Gas- und Wasserstoffversorgung	12/102

Sonderdruck TRWI in Neuauflage

Alle Normen zum Thema „Trinkwasser-Installation“ in kompakter Form



Unterstützung bei der praktischen Arbeit in Planung, Bau, Betrieb und Wartung von Trinkwasser-Installationen.

Sie sparen über 1.000 € im Vergleich zu den Einzelpreisen!



Mit folgenden Originaldokumenten:

DIN EN 806-1 bis -5

DIN EN 1717

DIN 1988-100, -200,
-300, -500, -600

Jetzt bestellen unter
shop.wvgw.de