

Publikationsliste 2022: Veröffentlichungen und Dissertationen aus dem IWW

Borchers U., Beulker C., Kämpfe A., Knapp H., Sacher F., Suchenwirth R.
PFAS im Trinkwasser – Erster Überblick über Befunde und Herausforderungen für die Wasserversorgung
energie | wasser-praxis, 2022, (09); 64-71.

Borchers U., Kämpfe A., Knapp H., Sacher F., Suchenwirth R.
PFAS im Trinkwasser – Erster Überblick über Befunde und Herausforderungen für die Wasserversorgung
bbr, 2022, (07/08); 32-37

Borchers U., Nahrstedt A.
Neue Grenz- und Leitwerte für PFAS
Der Wassermeister, 2022, (2); 7.

Borchers U., Sacher F.
PFAS im Trinkwasser – Überwachung und Herausforderungen für die Trinkwasserversorgung
Konferenzbeitrag 55. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft, "Wasserwirtschaft im Klimawandel, 09. - 11.03.2023, Aachen. In: Gewässerschutz - Wasser - Abwasser, Band 254, RWTH Aachen University, ISA Institut für Siedlungswasserwirtschaft, Aachen, 2022, ISBN/ISSN 978-3-938996-60-7.

Cheswick R., Nocker A., Moore G., Jefferson B., Jarvis P.
Exploring the use of flow cytometry for understanding the efficacy of disinfection in chlorine contact tanks
Water Res, 2022, 217; 118420.

Czichy C., Oelmann M., Wencki K., aus der Beek T.
Finanzierung der Spurenstoff-Elimination auf Basis des Verursacherprinzips
gwf Wasser | Abwasser, 2022, (6); 97-102.

de Boer S., Wiegand L., Karges U.
1,4-dioxane in German drinking water: Origin, occurrence, and open questions
Current Opinion in Environmental Science & Health, 2022, 30; 100391.

Kilb B.
Hygienische Probleme in Trinkwassernetzen und deren Ursachen - Fallbeispiele und Erkenntnisse
Konferenzbeitrag 10. Kolloquium der Trinkwasserspeicherung, 17. November 2022, Koblenz, Hochschule Koblenz. In: Tagungsband, Eigenverlag, Koblenz, 2022.

Krömer K., Tiemann Y., Nahrstedt A., Zimmermann B., Scheipers E., Krumrey D., Lutze R., Masch M.
COW-Water als Trinkwasserersatz in der Molkereiwirtschaft
gwf Wasser | Abwasser, 2022, (3); 30-33.

Leismann I., Offermann M., Löwen D., Olbrisch P., Czichy C.
Erfahrungen aus der Anwendung des Reifegradmodells Abwasserentsorgung 4.0 bei 17
Praxispartnern
KA Korrespondenz Abwasser, Abfall, 2022, 69(5); 426-433.

Lutze R., Masch M., Nahrstedt A., Zimmermann B., Krömer K., Tiemann Y., Scheipers E.,
Krumrey D.
COW-Water as a drinking water substitute in the dairy industry
Water Solutions, 2022, (1); 47-50.

Neuwald I., Borchers U., Wiegand L., Nödler K., Scheurer M., Hübner D., Valkov V., Hale S.,
Arp H.P., Zahn D.
Occurrence, Distribution, and Environmental Behavior of Persistent, Mobile, and Toxic (PMT)
and Very Persistent and Very Mobile (vPvM) Substances in the Sources of German Drinking
Water
Environmental Science and Technology, 2022, 56(15); 10857–10867.

Neuwald I., Borchers U., Wiegand L., Nödler K., Scheurer M., Hübner D., Valkov V., Hale S.,
Arp H.P., Zahn D.
Ultra-Short-Chain PFASs in the Sources of German Drinking Water: Prevalent, Overlooked,
Difficult to Remove, and Unregulated
Environmental Science and Technology, 2022, 56(10); 6380–6390.

Niemann A., Mietzel T., Oelmann M., Wencki K., Freudenberg B., Johnen G.
Die digitale Wasserwirtschaft von morgen – Perspektiven zur zukünftigen
Datenverfügbarkeit, Datenpflege und Datenanalyse sowie deren gezielter Nutzung
Konferenzbeitrag 55. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft, "Wasserwirtschaft im
Klimawandel, 09. - 11.03.2023, Aachen. In: Gewässerschutz - Wasser - Abwasser, Band
254, RWTH Aachen University, ISA Institut für Siedlungswasserwirtschaft, Aachen, 2022,
ISBN/ISSN 978-3-938996-60-7.

Nocker A., Kaspereit Y.M., Koti M., Bernd B.
Effekt von Membranfiltration auf das bakterielle Aufkeimungspotential
gwf Wasser | Abwasser, 2022, (02); 41-45.

Nocker A., Timmermann L., Meyer B., Pannekens M., Bendinger B.
Bakterienkonzentrationen und mikrobiologisches Aufkeimungspotenzial in Trinkwasser-
Installationen
gwf Wasser | Abwasser, 2022, 2022(07-08); 36-39.

Offermann M., Becker A., Diekemper V.
Entscheidungsunterstützung zur optimierten Betriebsweise von Geräuschpegelloggern
energie | wasser-praxis, 2022, 2022(4); 2-9.

Offermann M., Feierabend M.
Kollaborative Arbeitsweise im Rahmen der digitalen Transformation der Wasserwirtschaft –
Erkenntnisse eines Online-Impulses und Fallbeispiele von HAMBURG WASSER
KA Korrespondenz Abwasser, Abfall, 2022, 2022 (69)(1); 50-52.

Offermann M., Hein A., Mandel V.

Entwicklung einer Digitalisierungsroadmap beim Wasserverband Peine
energie | wasser-praxis, 2022, 2022(2); 26-29.

Offermann M., Hein A., Mandel V.

Wasserverband Peine entwickelt Digitalisierungs-Roadmap
energie | wasser-praxis, 2022, 2022(2); 26-29.

Offermann M., Juschak M., Becker A.

Entscheidungsunterstützungssystem zur technisch-wirtschaftlichen Optimierung von
Geräuschpegellogger-basierten Instandhaltungsstrategien
gwf Wasser | Abwasser, 2022, 2022(1); 56-61.

Offermann M., Krack C., Faber A.-H., Adjaoud N., Lambert B.

Die Entwicklung der Water Safety Plans in Luxemburg - webbasierte Dienste zur
Sicherstellung der Trinkwasserqualität
energie | wasser-praxis, 2022, 2022(5); 20-24.

Richard-Cerda J.C., Giber A., Muñoz-Vega E., Kübeck C., Berthold G., Schüth C., Schulz S.

A high-resolution monitoring station for the in situ assessment of nitrate-related redox
processes at an agricultural site
Journal of Environmental Quality, 2022, 52(1); 188-198.

Riedel T., Kübeck C., Quirin M.

Legacy nitrate and trace metal (Mn, Ni, As, Cd, U) pollution in anaerobic groundwater:
Quantifying potential health risk from "the other nitrate problem"
Applied Geochemistry, 2022, 139; 105254.

Riedel T., Weber T.K.D., Bergmann A.

Der Einfluss der Landnutzung und des Klimawandels auf die Grundwasserneubildung
bbr, 2022, 73(07/08); 38-41.

Rohn A., Schumacher D., Finger A.

Mit dem Carbon Footprint zur Klimaneutralität eines Trinkwasserversorgers
gwf Wasser | Abwasser, 2022, (07-08); 80-83.

Scheihing K.W., Kübeck C., Sütering U.

GIS-AHP Ensembles for Multi-Actor Multi-Criteria Site Selection Processes: Application to
Groundwater Management under Climate Change
Water, 2022, 14(11); 1793.

Schwesig D., Rohn R., Tuczinski M., Strehl C.

Einsatz von NF/RO in der Trinkwasseraufbereitung: Lösungs- und Bewertungsansätze
Konferenzbeitrag 55. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft, "Wasserwirtschaft im
Klimawandel, 09. - 11.03.2023, Aachen. In: Gewässerschutz - Wasser - Abwasser, Band
254, RWTH Aachen University, ISA Institut für Siedlungswasserwirtschaft, Aachen, 2022,
ISBN/ISSN 978-3-938996-60-7.

Smollich E., Büter M., Schertzinger G., Dopp E., Sures B.
Photolytic degradation of novel polymeric and monomeric brominated flame retardants:
Investigation of endocrine disruption, physiological and ecotoxicological effects
Environmental Pollution, 2022, 314; 120317.

Sonnenburg A., Fiedler J.
Ein kleinskaliges, räumliches Bodentemperaturmodell zur Wärmestromberechnung in
Trinkwasserleitungen
gwf Wasser | Abwasser, 2022, (4); 57-66.

Sonnenburg A., Mosbach J., Eichhorn C., Urban W.
SaBi-Tool: Neues Verfahren zur Bilanzierung der Sandfracht im Sandfang kommunaler
Kläranlagen
gwf Wasser | Abwasser, 2022, (1); 73-80.

van de Ven F., Beumer V., Debuigne T., Azrague K., Cherqui F., Goldkuhl L., Strehl C.,
Trublet M., Meroufel A., Rubini A.
Opportunities of HYBRID Green and Grey Infrastructure in water management; Challenges
and ways forward
Water Europe, Brüssel, 2022, 32 S.

Dissertationen aus dem IWW 2022

Funke, Jan
Purine- and pyrimidine-containing pharmaceuticals in the urban water cycle - Parent
compounds, Transformation products and metabolites
Dissertation an der Universität Koblenz-Landau, Fachbereich 3:
Mathematik/Naturwissenschaften (Betreuer: Prof. Dr. Thomas A. Ternes).
Eigenverlag, Koblenz, 2022.

Strehl, Clemens
Fallstudien zur Anpassung wasserwirtschaftlicher Infrastruktur an den Klimawandel
Dissertation an der Technische Universität Dortmund
(Betreuer: Prof. Dr. Andreas Hoffjan).
wvgv Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser mbH, Bonn, 2022, 382 S.