

Publikationsliste 2020: Veröffentlichungen und Dissertationen aus dem IWW

Ameh E M, Tyrrel S, Harris J A, Pawlett M, Orlova E V, Ignatiou A, Nocker A
Lysis performance of bacteriophages with different plaque sizes and comparison of lysis kinetics after simultaneous and sequential phage addition
PHAGE: Therapy, Applications, and Research, 2020, 1(3); 149-157.

Aus der Beek T

Risikobewertung von Schadstoffen im Wasserkreislauf am Beispiel des Tai-Sees in China. ASU Zeitschrift für medizinische Prävention, 2020, (6).

Aus der Beek T

Sieben der letzten zehn Jahre verzeichneten Temperaturrekorde
Energie | Wasser-Praxis, 2020, (11); 34-35.

Beck M, Dellwig O, Schnetger B, Riedel T, Brumsack H-J

Manganese dynamics in tidal basins of the Wadden Sea: Spatial/seasonal patterns and budget estimates. Marine Chemistry, 2020, 225; 103847.

Böhler M, Joss A, McArdell C S, Meier A, Nahrstedt A

Hinweise zur Planung und Auslegung von diskontinuierlich gespülten GAK-Filtern zur Elimination organischer Spurenstoffe aus kommunalem Abwasser. Konsenspapier zum Ergebnis eines Workshops mit Fachexperten aus der Schweiz und Deutschland. EAWAG und VSA, Dübendorf, Zürich, 2020, 5 S.

Borchers U

Trinkwasseranalytik im Wandel der Zeit

In: Analysen- und Labortechnik - Schlüssel zur Sicherheit von Trinkwasser und anderen Lebensmitteln, Bähren M (Hrsg.), SPECTARIS - Deutscher Industrieverband für Optik, Photonik, Analysen- und Medizintechnik e. V., Berlin 2020, 11-37.

Borchers U, Schwesig D, Balsaa P, Hinnenkamp V

Non-Target-Analytik für eine vorsorgliche Überwachung von Trinkwasserressourcen und -aufbereitungsprozessen

Energie | Wasser-Praxis, 2020, 2020(11); 27-33.

Cao Y, Gu B, Sonnenburg A, Urban W

CFD simulation of the aeration process and baffle influence in a full-scale commercial flat sheet module

Water Science & Technology: WST, 2020, 81(9); 2004-2010.

Cheswick R, Graeme M, Nocker A, Hassard F, Jefferson B, Jarvis P

Chlorine disinfection of drinking water assessed by flow cytometry: New insights
Environmental Technology & Innovation, 2020, 19(8); 101032.

Dopp E

Im Fokus: Wasser und Gesundheit

ASU für medizinische Prävention, 2020, (6); 343-399.

Hach P F, Marchant H K, Krupke A, Riedel T, Meier D V, Lavik G, Holtappels M, Dittmar T, Kuypers M M M

Rapid microbial diversification of dissolved organic matter in oceanic surface waters leads to carbon sequestration. *Scientific Reports*, 2020, (10); 13025.

Koti M, Laumeyer A, ElSherbiny I, Panglisch S

Investigation of the influence of flocculation process conditions and flocculant chemistry on the fouling behavior of ultrafiltration polyethersulfone membranes

Konferenzbeitrag GDCh Konferenz Wasser 2020, 18.-20.05.2020, Potsdam.

In: Proceedings, GDCh-Eigenverlag, Potsdam, 2020, 4 Seiten.

Laumeyer A, Koti M, ElSherbiny I M A, Panglisch S

Influence of flocculation process conditions on the fouling behavior of ultrafiltration polyethersulfone membranes (Poster)

Membrane Symposium and 17th Poster Day, 07.02.2020, Essen, DGMT Deutsche Gesellschaft für Membrantechnik e. V., DGMT-Eigenverlag, Essen, Germany, 2020.

Lévai P

Das Netzwerk Erfahrungsaustausch Wassernetzprozesse: Voneinander lernen, eigene Abläufe optimieren!

Energie | Wasser-Praxis, 2020, (12); 44-49.

Mohr M, Dockhorn T, Drewes J E, Karwat S, Lackner S, Lotz B, Nahrstedt A, Nocker A, Schramm E, Zimmermann M

Assuring water quality along multi-barrier treatment systems for agricultural water reuse. *Journal of Water Reuse and Desalination*, 2020, 10(4); 332–346.

Nahrstedt A, Gaba A, Zimmermann B, Jentzsch T, Kroemer K, Tiemann Y, Harsanyi L, Buchta P, Doelchow U, Lipnizki J, Mende K, Koch T, Rohn A

Reuse of municipal wastewater for different purposes based on a modular treatment concept. *Journal of Water Reuse and Desalination*, 2020, 10(4); 301-316.

Nahrstedt A, Merkel W

Nutzbarmachung von kommunalem Kläranlagenablauf zur Substitution von industriellem Brauchwasser

Konferenzbeitrag 53. Essener Tagung, 18. - 20.03.2020, Kongress Center Ost, Messe Essen. In: Gewässerschutz - Wasser - Abwasser, Band 252, ISA RWTH-Eigenverlag, Aachen, 2020, ISBN/ISSN 0342-6068, 22/21-22/28.

Nocker A, Schulte-Illingheim L, Frösler J, Welp L, Sperber O, Hugo A

Microbiological examination of water and aerosols from four industrial evaporative cooling systems in regard to risk of Legionella emissions and methodological suggestions for surveillance

International Journal of Hygiene and Environmental Health, 2020, 229(8); 1-8.

Nocker A, Schulte-Illingheim L, Müller H, Rohn A, Zimmermann B, Gaba A, Nahrstedt A, Mohammadi H, Tiemann Y, Krömer K
Microbiological changes along a modular wastewater reuse treatment process with a special focus on bacterial regrowth
Journal of Water Reuse and Desalination, 2020, 10(4); 380-393.

Offermann M
Start für Digitalisierungsprojekt für die Abwasserentsorgung
EUWID | Wasser und Abwasser, 2020, 23(4); Seite 15.

Offermann M, Ooms K, Czichy C
Digitalisierungsprojekt „Reifegradmodell Abwasserentsorgung 4.0“
KA Korrespondenz Abwasser, Abfall, 2020, 67(4); 1-2.

Offermann M, Ooms K, Czichy C
Neues Digitalisierungsprojekt „Reifegradmodell Abwasserentsorgung 4.0“ gestartet
bbr Leitungsbau | Brunnenbau | Geothermie, 2020, 71(2); Seite 8.

Offermann M, Ooms K, Czichy C
Stand des Digitalisierungsprojekts "Reifegradmodell Abwasserentsorgung 4.0"
gwf Wasser | Abwasser, 2020, (3); 34-35.

Pannekens M, Voskuhl L, Meier A, Müller H, Haque S, Frösler J, Brauer V S, Meckenstock R U
Densely populated water droplets in heavy oil seeps
Applied and Environmental Microbiology, 2020, 86(11); 1-12.

Riedel T, Weber T
Review: The influence of global change on Europe's water cycle and groundwater recharge
Hydrogeology Journal, 2020, 28; 1939–1959.

Schertzinger G
Effektbasierter Spurenstoffnachweis in Gewässern
ASU (Arbeitsmedizin, Sozialmedizin, Umweltmedizin) Zeitschrift für medizinische Prävention, 2020, (6); 343-399.

Schwesig D
Von der Prognose zur Realität: heute für die Zukunft planen
Energie | Wasser-Praxis, 2020, (10); Seite 3.

Strehl C, Hein A, Scheibel M, Lorza P, Hoffjan A
Klimawandelanpassung für Talsperrenbetreiber
Energie | Wasser-Praxis, 2021, (1); 39-43.

Strehl C, Wencki K, Weber F-A, Becker R, aus der Beek T
Exploring improvements in water management for the cotton and textile industry – results from a case study in Punjab and its contribution to achieving UN-SDGs in Pakistan
Konferenzbeitrag EGU General Assembly 2020, Online, 4–8 May 2020, EGU2020-19960. In: Online-Proceedings, EGU General Assembly Publishing, 2020.

Taudien Y, Kolisch G, Bornemann C, Nahrstedt A
Langzeiterfahrungen zum Einsatz von GAK-Filtern bei der Spurenstoffelimination
KA - Abwasser, Abfall, 2020, 67(11); 858 – 867.

Thoene V, Dopp E
MERK'MAL: Kontrastmittelsammlung an der Quelle - Forschungsprojekt demonstriert Machbarkeit im klinischen Praxisalltag
ASU Zeitschrift für medizinische Prävention, 2020, 55; 359-362.

Wencki K, Thöne V, Ante A, Hogen T, Hohmann C, Tettenborn F, Pohl D, Preiss P, Jungfer C
Approaches for the evaluation of future-oriented technologies and concepts in the field of water reuse and desalination
Journal of Water Reuse and Desalination, 2020, 10(4); 269-283.

Wencki K, Thöne V, Becker D, Krömer K, Sattig I, Lischeid G, Zimmermann M
Application of a decision support tool for industrial and agricultural water reuse solutions in international case studies
Journal of Water Reuse and Desalination, 2020, 10(4); 405-418.

Dissertationen aus dem IWW

Hinnenkamp, Vanessa
Analytical strategies for the investigation of organic micropollutants in aqueous matrices by target, suspect and non-target screening analysis
Dissertation an der Universität Duisburg-Essen, Faculty of Chemistry, Instrumental Analytical Chemistry
(Betreuer: Prof. Dr. Torsten C. Schmidt). Eigenverlag, Duisburg, 2020, 323 Seiten.

Schertzinger, Gerhard
Combined sewer overflows: contamination and toxicity of downstream located sediments
Dissertation an der University of Duisburg-Essen, Faculty of Biology, Aquatic Ecology
(Supervisor: Prof. Dr. Bernd Sures). Eigenverlag, Essen, 2020, 105 Seiten.

Wagner, Janine
Influence of temperature on the survival of hygienically relevant bacteria in drinking water and drinking water biofilms
Dissertation an der Universität Duisburg-Essen, Fakultät für Chemie - Biofilm Centre, Aquatische Mikrobiologie
(Betreuer: Prof. Dr. Hans-Curt Flemming). Eigenverlag, Duisburg, 2020, 193 Seiten.