

Publikationsliste 2016: Veröffentlichungen und Dissertationen aus dem IWW

Alt K., Benstöm F., Biebersdorf N., Böhler M., Bornemann C., Hiller C., Jedele K., Jekel M., Lyko S., Metzger S., Nahrstedt A., Remy C., Wintgens T.

Aktivkohleeinsatz auf kommunalen Kläranlagen zur Spurenstoffentfernung
KA Korrespondenz Abwasser, Abfall, 2016, 63(12); 1062-1067.

aus der Beek T., Weber F.-A., Bergmann A., Hickmann S., Ebert I., Küster A., Hein A.
Pharmaceuticals in the environment – Global occurrences and perspectives
NORMAN Bulletin, 2016, (5); 4-6.

Banning A., Röder J., Pawletko N., Wisotzky F., Kübeck C., Bergmann A.
Hydrogeochemische Kopplung von Nitrat und Uran: Mechanismen und Fallbeispiele
Konferenzbeitrag 25. Tagung der Fachsektion Hydrogeologie in der DGGV 2016, KIT, Karlsruhe.
Karlsruhe, 2016.

Becker A.
Lochkorrosion von Kupferrohren in Trinkwasser-Installationen
Konferenzbeitrag Korrosionsschutzseminar "Einsatz metallischer Werkstoffe in
Trinkwasserinstallationen", 30.11.2016, BioInnovationsZentrumDresden, Dresden.
In: Proceedings, Eigenverlag, Dresden, 2016, 7 Seiten.

Becker A.
Neuartige Korrosionsschäden an Kupferleitungen in der Trinkwasser-Installation
Konferenzbeitrag VdS-Fachtagung "Verhütung von Leitungswasserschäden", 13. Oktober 2016,
Köln. In: Proceedings, Bildungszentrum & Verlag, Köln, 2016, 15 Seiten.

Benstöm F., Montag D., Pinnekamp J., Nahrstedt A., Böhler M., Siegrist H., Knopp G.
Granulierte Aktivkohle (GAK) - Ein Review halb- und großtechnischer Untersuchungen
Konferenzbeitrag 49. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft "Wasserwirtschaft 4.0" vom
2. bis 4. März 2016 in der Messe Essen Ost. Aachen, 2016.

Borchers U., Kilb B.
Was tun bei mikrobiologischen Grenzwertüberschreitungen? - Fallbeispiele und Lösungen
Konferenzbeitrag 49. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft "Wasserwirtschaft 4.0" vom
2. bis 4. März 2016 in der Messe Essen Ost. In: Gewässerschutz - Wasser - Abwasser, Band 239,
Aachen, 2016, ISBN/ISSN 978-3-938996-45-4, 47/41-47/12.

Fischeder R., Kilb B., Lange B.
Anforderungen an die mikrobiologisch-hygienische Trinkwasseruntersuchung: Neue Verfahren
energie | wasser-praxis, 2016, (2); 32-38.

Flemming H. C., Wingender J., Szewzyk U., Steinberg P., Rice S. A., Kjelleberg S.
Biofilms: an emergent form of bacterial life
Nature Reviews Microbiology, 2016, 14(9); 563-575.

Gehrmann L., Bielak H., Behr M., Itzel F., Lyko S., Simon A., Kunze G., Dopp E., Wagner M., Tuerk J.

(Anti-)estrogenic and (anti-)androgenic effects in wastewater during advanced treatment: comparison of three in vitro bioassays
Environmental Science and Pollution Research, 2016; 1-11.

Günter A., Balsaa P., Werres F., Schmidt T. C.

Influence of the drying step within disk-based solid-phase extraction both on the recovery and the limit of quantification of organochlorine pesticides in surface waters including suspended particulate matter

Journal of Chromatography A, 2016, 1450; 1-8.

Hillenbrand T., Londong J., Steinmetz H., Wilhelm C., Sorge H.-C., Söbke H., Nyga I., Minke R., Menger-Krug E.

Anpassung an neue Herausforderungen - nachhaltige Wasserinfrastruktursysteme für Bestandsgebiete, Ergebnisse des Forschungsvorhabens TWIST++
KA - Wasserwirtschaft, Abwasser Abfall, 2016, 2016(11); 992-998.

Hoffjan A.

Die ökonomische Perspektive des Asset Managements und die Verbindung zum technischen Regelwerk

Konferenzbeitrag 49. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft "Wasserwirtschaft 4.0" vom 2. bis 4. März 2016 in der Messe Essen Ost. In: Gewässerschutz - Wasser - Abwasser, Band 239, Aachen, 2016, ISBN/ISSN 978-3-938996-45-4, 43/41-43/42.

Hoffjan A., Müller N.

Asset Management in der Wasserversorgungspraxis aus ökonomischer Perspektive
energie | wasser-praxis, 2016, 67(8); 46-50.

Hoffjan A., Ruikis K.

Angemessene Eigenkapitalverzinsung bei gemischtwirtschaftlichen Unternehmen - Beispiel Wasserwirtschaft. Zeitschrift für öffentliche und gemeinwirtschaftliche Unternehmen, 2016, 39 (2016)(Beiheft 48); 61-74.

Hoffjan A., Ruikis K.

Behandlung von Mehr- und Minderabschreibungen im Rahmen der Kalkulation von Abwassergebühren
gwf Wasser - Abwasser, 2016, 157(9); 839-846.

Keller M., Panglisch S., Gimbel R.

Measuring hydraulic layer resistance and correlated effects in colloidal fouling of salt-retaining membranes

Water Science and Technology: Water Supply, 2016, 16(6).

Kistemann T., Flemming H. C.

Editorial

International Journal of Hygiene and Environmental Health, 2016, 219(7, Part B); 627-628.

Kistemann T., Schmidt A., Flemming H. C.

Post-industrial river water quality—Fit for bathing again?

International Journal of Hygiene and Environmental Health, 2016, 219(7, Part B); 629-642.

Koti M.

Hybride Membranprozesse zur Spurenstoffelimination

Konferenzbeitrag Einsatz von Membrantechnik zur Elimination von Mikropartikeln, Mikroschadstoffen und Keimen, Essen. Kompetenzzentrum Mikroschadstoffe NRW.

In: [http://www.masterplan-](http://www.masterplan-wasser.nrw.de/fileadmin/user_upload/Aktuell/Veranstaltungsdokumentation/Membrantagung_12.4.2016/06_Koti.pdf)

[wasser.nrw.de/fileadmin/user_upload/Aktuell/Veranstaltungsdokumentation/Membrantagung_12.4.2016/06_Koti.pdf](http://www.masterplan-wasser.nrw.de/fileadmin/user_upload/Aktuell/Veranstaltungsdokumentation/Membrantagung_12.4.2016/06_Koti.pdf), 2016.

Kübeck C., Bergmann A.

Bewertung aktueller und zukünftiger Uranbelastungen in wasserwirtschaftlich genutzten Porengrundwasserleitern vor dem Hintergrund der aktuellen Nitratproblematik

Konferenzbeitrag 25. Tagung der Fachsektion Hydrogeologie in der DGGV 2016, KIT, Karlsruhe. KIT, Karlsruhe, 2016.

Lutze H. V.

Water, 6. Treatment by Oxidation Processes

In: Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry, (Hrsg.), Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, 2016, ISBN/ISSN 9783527306732.

Mälzer H.-J., aus der Beek T., Müller S., Gebhardt J.

Comparison of different model approaches for a hygiene early warning system at the lower Ruhr River, Germany

International Journal of Hygiene and Environmental Health, 2016, 219(7, Part B); 671-680.

Meckenstock R. U., Boll M., Mouttaki H., Koelschbach J. S., Cunha-Tarouco P., Weyrauch P., Dong X., Himmelberg A. M.

Anaerobic degradation of benzene and polycyclic aromatic hydrocarbons

J. Mol. Microbiol. Biotechnol., 2016, (26); 92-118.

Mitchell R.-L., Matzinger A., Riechel M., Schmidt M., Corral C., Hein A., Offermann M., Strehl C., Nickel D., Sieker H., Pallasch M., Köhler M., Kaiser D., Möller C., Büter B., Lessmann D., Günther R., Säumel I., Pille L., Winkler A., Heinzmann B., Joswig K., Reichmann B., Sonnenberg H., Remy C., Schwarzmüller H., Rouault P.

KURAS – Forschung trifft Praxis: Zukunftsorientierte Anpassung des urbanen Regenwasser- und Abwassermanagements

KA Korrespondenz Abwasser, Abfall, 2016, 2016(11); 982-991.

Müller H., Bosch J., Griebler C., Damgaard L. R., Nielsen L. P., Lueders T., Meckenstock R. U.

Long-distance electron transfer by cable bacteria in aquifer sediments

ISME J., 2016, (10); 2010–2019

Nahrstedt A.

Grundlagen der Partikelabscheidung - Flockung, Sedimentation und Tiefenfiltration

In: Wasseraufbereitung - Grundlagen und Verfahren; DVGW Lehr- und Handbuch

Wasserversorgung Band 6, Jekel M., Czekalla C. H. (Hrsg.), DIV Deutscher Industrieverlag GmbH, 2016, ISBN/ISSN 978-3-8356-7320-5, 26-68.

Nahrstedt A., Rohn A.

Wiederverwendung von erschöpfter granulierter Aktivkohle aus der Trinkwasseraufbereitung (ReAktiv)

Konferenzbeitrag 27. Mülheimer Wassertechnisches Seminar, 15.06.2016, Mülheim an der Ruhr. In: <https://owncloud.iwwtech.de/index.php/s/xdl80n9UjmoZf9S>, 2016, 26 Seiten.

Nocker A., Cheswick R., Duthail de la Rochere P.-M., Denis M., Léziart T., Jarvis P.

When are bacteria dead? A step towards interpreting flow cytometry profiles after chlorine disinfection and membrane integrity staining

Environmental Technology, 2016; 1-10.

Panglisch S.

Membranverfahren - Grundlagen und Praxisanwendungen

In: Wasseraufbereitung - Grundlagen und Verfahren; DVGW Lehr- und Handbuch

Wasserversorgung Band 6, Jekel M., Czekalla C. H. (Hrsg.), DIV Deutscher Industrieverlag GmbH, 2016, ISBN/ISSN 978-3-8356-7320-5, 128-206.

Panglisch S.

Water, 5. Treatment by Membrane Separation Processes

In: Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry, (Hrsg.), Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, 2016, ISBN/ISSN 9783527306732, 1-28.

Panglisch S., Keller M.

Colloidal fouling on dense membranes

Konferenzbeitrag 16th. Aachener Membran Kolloquium, 2.-3. November 2016. 2016, ISBN/ISSN 978-3-95886-120-6.

Panglisch S., Ulbricht M.

Hochleistungsmembranen als Exportschlager: Universität Duisburg-Essen entwickelt mit industriepartnern Material-Auswahlbox zur Herstellung fortgeschrittener Polymermembranen
gwf Wasser - Abwasser, 2016, 157(6); 624-625.

Rohn A., Merkel W., Echterhoff J., Wermter P., Feld C. K., Meißner T., Schütt M., Sures B.

Erweiterte Nutzung von Trinkwasser-Talsperren unter energetischen Aspekten

Wasserwirtschaft, 2016, 2016(6); 28-31.

Rohn A., Nahrstedt A., Schöpel M., Roepke R.

Nutzen im Doppelpack

Wasser-/Abwasserbehandlung, Process Spezial, 2016, (2); 32-33.

Schmidt K. R., aus der Beek T., Dai X., Dong B., Dopp E., Eichinger F., Hammers-Wirtz M., Haußmann R., Holbach A., Hollert H., Illgen M., Jiang X., Koehler J., Koester S., Korth A., Kueppers S., Li A., Lohmann M., Moldaenke C., Norra S., Qin B., Qin Y., Reese M., Riehle E., Santiago-Schuebel B., Schaefer C., Simon A., Song Y., Staaks C., Steinhardt J., Subklew G., Tao T., Wu T., Yin D., Zhao F., Zheng B., Zhou M., Zou H., Zuo J., Tiehm A.

Since 2015 the SinoGerman research project SIGN supports water quality improvement in the Taihu region, China

Environmental Sciences Europe, 2016, 28(1); 24 Seiten.

Schmidt T. C.

Moderne Wasseranalytik: Messen und Bewerten

Konferenzbeitrag 49. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft "Wasserwirtschaft 4.0" vom 2. bis 4. März 2016 in der Messe Essen Ost. In: Gewässerschutz - Wasser - Abwasser, Band 239, Aachen, 2016, ISBN/ISSN 978-3-938996-45-4, 44/41-44/10.

Silver M., Wefer-Roehl A., Kübeck C., Schüth C.

Transformations of Nitrogen from Secondary Treated Wastewater when Infiltrated in Managed Aquifer Recharge Schemes

Geophysical Research Abstracts, 2016, 18; 1.

Sorge H.-C.

Zustandsbewertung von Trinkwasserleitungen - Erfahrungen und Ergebnisse aus zehn Jahren Untersuchungstätigkeit

Aqua & Gas, 2016, 2016(6); 34-41.

Stetter D.

Enthärtung

In: Wasseraufbereitung - Grundlagen und Verfahren; DVGW Lehr- und Handbuch

Wasserversorgung Band 6, Jekel M., Czekalla C. H. (Hrsg.), DIV Deutscher Industrieverlag GmbH, 2016, ISBN/ISSN 978-3-8356-7320-5, 353-378.

Strathmann M., Horstkott M., Koch C., Gayer U., Wingender J.

The River Ruhr – an urban river under particular interest for recreational use and as a raw water source for drinking water: The collaborative research project "Safe Ruhr" – microbiological aspects
International Journal of Hygiene and Environmental Health, 2016, 219(7); 643-661.

Tekle-Röttering A., Jewell K. S., Reisz E., Lutze H. V., Ternes T. A., Schmidt W., Schmidt T. C.

Ozonation of piperidine, piperazine and morpholine: Kinetics, stoichiometry, product formation and mechanistic considerations

Water Research, 2016, 88; 960-971.

Tekle-Röttering A., Reisz E., Jewell K. S., Lutze H. V., Ternes T. A., Schmidt W., Schmidt T. C.

Ozonation of pyridine and other N-heterocyclic aromatic compounds: Kinetics, stoichiometry, identification of products and elucidation of pathways

Water Research, 2016, 102; 582-593.

Tekle-Röttering A., von Sonntag C., Reisz E., Eyser C. v., Lutze H. V., Türk J., Naumov S., Schmidt W., Schmidt T. C.

Ozonation of anilines: Kinetics, stoichiometry, product identification and elucidation of pathways
Water Research, 2016, 98; 147-159.

Tondera K., Klaer K., Roder S., Brueckner I., Strathmann M., Kistemann T., Schreiber C., Pinnekamp J.

Developing an easy-to-apply model for identifying relevant pathogen pathways into surface waters used for recreational purposes

International Journal of Hygiene and Environmental Health, 2016, 219(7, Part B); 662-670.

Weyrauch P.

Mikrobieller Abbau von Naphthalin unter anaeroben Bedingungen

Dissertation an der Universität Duisburg-Essen, Biofilm Centre. Eigenverlag, Duisburg, 2016.

Betreuer: Prof. Dr. Rainer U. Meckenstock