

Publikationsliste 2015: Veröffentlichungen aus dem IWW

Ante A., Bennemann H., Blöcher C., Bolduan P., Geißen S.-U., Horn H., Kozariszczyk M., Kunz P. M., Leonhäuser J., Marzinkowski J. M., Oles V., Panglisch S., Rösler H.-W., Schließmann U., Sievers M., Szewzyk U., Track T., Voigt I., Wienands H.

Einordnung von Zero Liquid Discharge (ZLD) im industriellen Wassermanagement - Diskussionspapier der ProcessNet-Fachgruppe Produktionsintegrierte Wasser- und Abwassertechnik, ProcessNet-Fachgruppe "Produktionsintegrierte Wasser- und Abwassertechnik", DECHEMA e.V., Frankfurt am Main, 2015, 2 S.

aus der Beek T., Weber F.-A., Bergmann A., Hickmann S., Ebert I., Hein A., Küster A.

Pharmaceuticals in the environment – global occurrences and perspectives

Environmental Toxicology and Chemistry, 2015; n/a-n/a.

aus der Beek T., Weber F.-A., Bergmann A., Hickmann S., Ebert I., Küster A., Hein A.

Globale Analyse des Vorkommens von Pharmazeutika in der Umwelt

Konferenzbeitrag Wasser 2015. Jahrestagung der Wasserchemischen Gesellschaft, 11. - 13. Mai 2015, Schwerin. *In: Proceedings der GDCh in der Fachgruppe Wasserchemischen Gesellschaft, GDCh, Schwerin, Germany, 2015, 495-502.*

Becker A., Ruhrberg U., Jentzsch T.

Pitting corrosion of copper - current damages in drinking water systems in Germany

Konferenzbeitrag EUROCORR 2015, European Corrosion Congress, 6 -10 September 2015, Graz/Austria. *In: Proceedings of EUROCORR 2015, DECHEMA-Eigenverlag, Frankfurt am Main, 2015.*

Bergmann A.

Potenziale und wasserwirtschaftliche Risiken der Fracking-Technologie

HighChem hautnah - Aktuelles aus der Wasserchemie, 2015, (10); 82-84.

Bielak H., Boergers A., Raab J., Tuerk J., Dopp E.

Efficiency of UV-Oxidation in Removal of Pharmaceuticals from Waster Water Samples and Toxicological Evaluation Before and After the Oxidative Treatment

In: Disinfection By-products in Drinking Water, Thompson K. C., Gillespie S., Goslan E. (Hrsg.), The Royal Society of Chemistry, 2015, ISBN/ISSN 978-1-78262-088-4, Chapter 22, 180-188.

Dördelmann O., Koch T., Rosentreter G.

Enthärtung von 50 Grad hartem Trinkwasser

energie | wasser-praxis, 2015, (11); 24-29.

Elsner M., Calmano W., Bergmann A.

Chemikalien beim Fracking zur Gewinnung unkonventioneller Erdgasressourcen

HighChem hautnah - Aktuelles aus der Wasserchemie, 2015, (10); 81-82.

Elsner M., Schreglmann K., Calmano W., Bergmann A., Vieth-Hillebrand A., Wilke F. D. H., Wollin K.-M., Georgi A., Schmidt W., Hofmann T., Micić V., Vengosh A., Mayer B.

Comment on the German Draft Legislation on Hydraulic Fracturing: The Need for an Accurate State of Knowledge and for Independent Scientific Research

Environ Sci Technol, 2015, 49(11); 6367-6369.

Hein A.

Klimaanpassung auch organisatorisch ermöglichen

Konferenzbeitrag dynamklim-Netzwerk forum 2015: Zukunft Stadt - Klimagerecht, wassersensibel und energieeffizient, 11.02.2015, Zentrum Altenberg in Oberhausen. Eigenverlag, Mülheim an der Ruhr, 2015, 5 S.

Hein A., Lévai P., Wencki K.

Multikriterielle Bewertungsverfahren: Kurzbeschreibung und Defizitanalyse (Teil 1)

gwf Wasser - Abwasser, 2015, (1); 58-61.

Hein A., Lévai P., Wencki K.

Multikriterielle Bewertungsverfahren: Kurzbeschreibung und Defizitanalyse (Teil 2)

gwf Wasser - Abwasser, 2015, (2); 202-204.

Hein A., Lévai P., Wencki K.

Multikriterielle Bewertungsverfahren: Kurzbeschreibung und Defizitanalyse (Teil 3)

gwf Wasser - Abwasser, 2015, (3); 326-328.

Hoffjan A., Dörr O.

Die Bedeutung der Verordnung PR Nr. 30/53 über die Preise bei öffentlichen Aufträgen.

Studie im Auftrag des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie

Technische Universität Dortmund, Dortmund und Osnabrück, 2015, 138 S.

Hoffjan A., Posch P.

Korrekturbedarf bei der Ermittlung von risikolosem Basiszinssatz und Marktrisikoprämie.

Gutachten im Auftrag des BDEW

Technische Universität Dortmund, Dortmund und Köln, 2015, 50 S.

Jachlewski S., Jachlewski W. D., Linne U., Bräsen C., Wingender J., Siebers B.

Isolation of extracellular polymeric substances from biofilms of the thermoacidophilic archaeon *Sulfolobus acidocaldarius*

Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, 2015, 3:123.

Jekel M., Dott W., Bergmann A., Dünnebier U., Gnirß R., Haist-Gulde B., Hamscher G., Letzel M., Licha T., Lyko S., Miehe U., Sacher F., Scheurer M., Schmidt C. K., Reemtsma T., Ruhl A. S.

Selection of organic process and source indicator substances for the anthropogenically influenced water cycle

Chemosphere, 2015, 125; 155-167.

Kilb B.

Ein strenges Procedere - Anforderungen an die Entnahme von Trinkwasserproben

Sanitär- und Heizungstechnik, 2015, (1); 69-71.

Königs A. M., Flemming H.-C., Wingender J.

Nanosilver induces a non-culturable but metabolically active state in *Pseudomonas aeruginosa*

Frontiers in Microbiology, 2015, 6:395.

Koti M., Podewils W., Nahrstedt A., Panglisch S.

Oxidation, PAK und keramische Membranfiltration zur weitergehenden Abwasseraufbereitung

Konferenzbeitrag 11. Aachener Tagung Wassertechnologie "Verfahren der Wasseraufbereitung und Abwasserbehandlung", 27. und 28. Oktober 2015 im Eurogress, Aachen (Wessling, M; Pinnekamp, J. (Hrsg.) *In: Begleitbuch zur 11. Aachener Tagung Wassertechnologie, 27. - 28.10.2015*, Druck & Verlagshaus Mainz GmbH Aachen, Aachen, 2015, ISBN/ISSN 978-3-95886-056-8, 225-230.

Koti M., Podewils W., Richard J., Nahrstedt A.

Oxidation, PAK und keramische Membranfiltration zur weitergehenden Abwasseraufbereitung

Konferenzbeitrag DGMT-Tagung 2015 "Neue Entwicklungen in der Membrantechnik", 11. und 12. Februar 2015, Kassel. *In: Proceedings der Deutschen Gesellschaft für Membrantechnik (DGMT)*, Eigenverlag, 2015.

Landwehrkamp L., Kouchaki-Shalmani A., Forner C., Hobby R., Eduful J., Wagner C.

Development of efficient characterization parameters for activated carbon used in drinking water treatment

Journal of Water Supply: Research and Technology - AQUA, 2015, 64(6); 688-696.

Lutze H. V.

Degradation of Chlorotriazine Pesticides by Sulfate Radicals and the Influence of Organic Matter

Environmental Science and Technology, 2015, 49(3); 1673-1680.

Lutze H. V.

Sulfate radical-based water treatment in presence of chloride: Formation of chlorate, interconversion of sulfate radicals into hydroxyl radicals and influence of bicarbonate

Water Research, 2015, 72; 349-360.

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, 2015 (article in press).

Mälzer H.-J., Bertram N.-P., Neskovic M.

A Roadmap for Transition Planning in Urban Water Cycles: The Demonstration Case at HAMBURG WASSER

IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasser und Hamburg Wasser, Eigenverlag, Mülheim an der Ruhr, 2015, 9 S.

Merkel W.

Stand und Perspektiven einer zukünftigen Badenutzung der Ruhr

Konferenzbeitrag Qualitativ-gewässerkundliche Aspekte der WSV-Arbeit. 23. Chemisches Kolloquium am 11./12. Juni 2015 in Koblenz. Veranstaltungen 4/2015, Koblenz (Bundesanstalt für Gewässerkunde (Hrsg.) *In: Veranstaltungen*, Band 4/2015, Druckerei des BMVI, Bonn, 2015, ISBN/ISSN 1866-220X, 5-9 S.

Merkel W., Hennies G.

Sichere Wasserversorgung: Wachsende Probleme? Oder sind wir auf dem richtigen Weg?

KW Korrespondenz Wasserwirtschaft, 2015, (9-10); 604-605.

Merkel W., Schmidt T. C.

Forschung, Beratung und Weiterbildung am IWW Zentrum Wasser: Jahresbericht 2014

gwf Wasser - Abwasser, 2015, 2015(10); 1032-1037.

Merkel W., Staben N., Feller M., Grobe S., Nolte C., Neskovic M., Hein A., Roepke R.

Klimawandel in Regionen zukunftsfähig gestalten

In: Siedlungswasserwirtschaft klimarobust gestalten. Methoden und Maßnahmen zum Umgang mit dem Klimawandel (KLIMZUG), Bolle F.-W., Krebs P. H. (Hrsg.), oekom München, 2015, ISBN/ISSN 978-3-86581-729-7, 20 S.

Merkel W., Strathmann M., Tondera K., Klaer K., Schoenemann B., Jardin N.

Sichere Ruhr - Stand und Perspektiven einer zukünftigen Badenutzung

Konferenzbeitrag 48. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft, Aachen.

In: Schriftenreihe der Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft, Band 48, Aachen, 2015, ISBN/ISSN 978-3-938996-42-3, 32.31-32.17.

Nahrstedt A.

Glas als Filtermaterial für Schwimmbäder

Konferenzbeitrag Dr.-Jentsch-Seminare: Aktuelles zu Entwicklung und zu Regelwerken am 03.03.2015 in Nürnberg. Band 54, Eigenverlag, Nürnberg, 2015.

Neskovic M., Hein A.

Kosten-Nutzen-Analyse für das Baden in der Ruhr und ihren Seen - unter Anwendung der Contingent Valuation und des Contingent Ranking

energie | wasser-praxis, 2015, (4); 34-37.

Neskovic M., Hein A.

Rivers as social assets in urbanised areas: A cost-benefit analysis for bathing in the river Ruhr using contingent valuation method

IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasser, Eigenverlag, Mülheim an der Ruhr, 2015, 11 S.

Neskovic M., Stecking M., Hein A., Schneider J., Palm N.

Bewertung der Anpassungsfähigkeit des Wasserkreislaufs in der dynaklim-Region (dynaklim-Publikation Nr. 59)

IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasser und FiW, Eigenverlag, Mülheim an der Ruhr, 2015, 38 S.

Simon A., Preuss T. G., Schäffer A., Hollert H., Maes H. M.

Population level effects of multiwalled carbon nanotubes in Daphnia magna exposed to pulses of triclocarban

Ecotoxicology, 2015, 24(6); 1199-1212.

Sorge H.-C., Becker A.

Advanced strategies for the sustainable asset management of drinking water pipelines and networks

Konferenzbeitrag CEOCOR 2015, International Congress and Exhibition, 2-5 June, 2015, Stockholm/Sweden. *In: Proceedings of CEOCOR 2015, CEOCOR-Eigenverlag, Brüssel, 2015.*

Sorge H.-C., Nottarp-Heim D.

Neue und bekannte Strategien zur Anpassung der Wasserverteilung an sich ändernde Trinkwassergebräuche

Konferenzbeitrag 29. Trinkwasserkolloquium "Zukunftsfähigkeit und Sicherheit der Wasserversorgung - Ressourcen, Tarife, Neue Technologien", 26.02.2015 in Stuttgart. *In: Stuttgarter Berichte zur Siedlungswasserwirtschaft, Band 223, Eigenverlag, Stuttgart, 2015, 117-132.*

Sorge H.-C., Nottarp-Heim D.

Zukunftsfähigkeit der Trinkwasserverteilung in Deutschland

bbr, 2015, (6); 44-48.

Staben N., Feller M., Grobe S., Nolte C., Neskovic M., Hein A., Merkel W., Roepke R.

Sichere Wasserversorgung im Klimawandel - Herausforderungen und Lösungsansätze

In: Siedlungswasserwirtschaft klimarobust gestalten. Methoden und Maßnahmen zum Umgang mit dem Klimawandel (KLIMZUG), Bolle F.-W., Krebs P. H. (Hrsg.), eekom Verlag, München, 2015, ISBN/ISSN 978-3-86581-729-7, 47-49.

Staben N., Nahrstedt A., Merkel W.

Securing safe drinking water supply under climate change conditions

Water Science & Technology: Water Supply, 2015, 15(6); 1334-1342.

Sušnik J., Strehl C., Postmes L. A., Vamvakieridou-Lyrouda L. S., Mälzer H.-J., Savić D. A., Kapelan Z.

Assessing Financial Loss due to Pluvial Flooding and the efficacy of Risk-Reduction Measures in the Residential Property Sector

Water Resources Management, 2015, 29(1); 161-179.

Tondera K., Klaer K., Gebhardt J., Wingender J., Koch C., Horstkott M., Strathmann M., Jurzik L., Hamza I. A., Pinnekamp J.

Reducing pathogens in combined sewer overflows using ozonation or UV irradiation

International Journal of Hygiene and Environmental Health, 2015, 218(8); 731-741.

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, 2015 (article in press), (www.elsevier.com/locate/ijheh)

Wermter P., Schneider J., Fohrmann R., Peter G.

Kompetenzen für die Klimawandelanpassung. Management konkurrierender Wassernutzungen und kooperative Entwicklung einer Regional Water Governance (dynaklim)

KW Korrespondenz Wasserwirtschaft, 2015, 8(8); 509-513.