

Publikationsliste 2014: Veröffentlichungen und Dissertationen aus dem IWW

Bachinger J., Bloch R., Fohrmann R., Pfriem R., (Hrsg.)
Land- und Ernährungswirtschaft im Klimawandel: Auswirkungen, Anpassungsstrategien und Entscheidungshilfen
Öekom-Verlag, München, 2014, ISBN/ISSN 978-3-86581-702-0.

Becker A.
Trinkwasseraufbereitung und Korrosionskontrolle in Wasserverteilungsnetzen
Konferenzbeitrag CEOCOR 2014: Internationaler Kongress in Weimar, 20. - 21. Mai 2014, Weimar. *In: Proceedings des DVGW und fkks, Eigenverlag, 2014.*

Becker A., Jentzsch T.
Modelling water quality by water treatment for corrosion control in water distribution networks
Konferenzbeitrag EUROCORR 2014 "European Corrosion Congress", Pisa, Italy, 8. - 12. September 2014. *In: Proceedings of EUROCORR 2014, 2014.*

Becker A., Jentzsch T., Ruhrberg U.
Lochkorrosion an Kupfer
Konferenzbeitrag GfKORR-Jahrestagung "Kupferwerkstoffe für vielfältige und korrosionsbeständige Lösungen", 4. und 5. November 2014, DECHEMA-Haus, Frankfurt am Main. *In: Proceedings der GfKORR - Gesellschaft für Korrosionsschutz e. V., Eigenverlag, Frankfurt am Main, 2014, ISBN/ISSN 978-3-935406-55-0, 103-109.*

Becker A., Jentzsch T., Ruhrberg U.
Trinkwasseraufbereitung und Korrosionskontrolle in Wasserverteilungsnetzen
bbr, 2014, (6); 24-29.

Bergmann A., Meiners G.
Risiken der Fracking-Technologie für das Grundwasser und die Trinkwasserversorgung
gwf Wasser - Abwasser, 2014, 155; 72-82.

Bergmann A., Weber F., Hansen C., Wilde S., Van Straaten L., Van Berk W., Häußler S., Dietrich D., Franko U., Kiefer J., Rödelsperger M.
Konsequenzen nachlassenden Nitratabbaus in Grundwasserleitern
energie | wasser-praxis, 2014, 65(02); 36-42.

Bergmann A., Weber F.-A.
Potenziale und wasserwirtschaftliche Risiken der Fracking-Technologie
Konferenzbeitrag Jahrestagung der Wasserchemischen Gesellschaft, 26. - 28. Mai 2014, Haltern am See. *In: Proceedings der Wasserchemischen Gesellschaft, Eigenverlag, 2014, ISBN/ISSN 978-3-936028-83-6.*

Bergmann A., Weber F.-A., Meiners G., Müller F.
Potential water-related environmental risks of hydraulic fracturing employed in exploration and exploitation of unconventional natural gas reservoirs in Germany
Environmental Sciences Europe, 2014, 26(10); 1-14.

Bertini G.

Sampler system for tracking emitters of phenanthrene in sewers

Dissertation an der Universität Duisburg-Essen, Fakultät für Chemie - Biofilm Centre, Aquatische Mikrobiologie. Eigenverlag, Essen, 2014.

Bosch J., Lee K. Y., Hong S. F., Harnisch F., Schroder U., Meckenstock R. U.

Metabolic efficiency of Geobacter sulfurreducens growing on anodes with different redox potentials

Curr. Microbiol., 2014, 68(6); 763-768.

Dericks B., Flemming H.-C., Wingender J.

Überleben von hygienisch relevanten Bakterien in Verockerungsprodukten aus Sumpfung- und Trinkwasserbrunnen

Konferenzbeitrag Wasser 2014. Kurzreferate der Jahrestagung der Wasserchemischen Gesellschaft, Haltern. 2014, 437-442.

Dördelmann O., Ruhrberg U., Strathmann M.

Anpassungsstrategien für die Kühlwassernutzung aus Oberflächengewässern am Beispiel der Lippe in Nordrhein-Westfalen

IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung gemeinnützige GmbH, Mülheim an der Ruhr, 2014, 16 Seiten.

Dreszer C.

Hydraulic resistance of biofilms in membrane filtration systems

Dissertation an der Universität Duisburg-Essen, Fakultät für Chemie - Biofilm Centre, Aquatische Mikrobiologie. Eigenverlag, Essen, 2014.

Feller M., Sorge H.-C., Grobe S.

Klimawandel und demografischer Wandel

Wasser & Abfall, 2014, 16(1/2); 24-28.

Flemming H.-C., Bendinger B., Exner M., Gebel J., Kistemann T., Schaule G., Szewzyk U., Wingender J.

The last meters before the tap: where drinking water quality is at risk

In: Microbial growth in drinking-water supplies. Problems, causes, prevention and research needs, D. van der Kooij, P. W. J. J. van der Wielen (Eds.), IWA Publishing, London, UK, IWA Publishing, London, UK, 2014, 207-238.

Fohrmann R., Kübeck C.

Konkurrierende Nutzungsansprüche von Land- und Wasserwirtschaft im Zeichen des Klimawandels

gwf Wasser - Abwasser, 2014, 12(6); 10-13.

Frösler J., Wingender J., Panitz C., Rabbow E., Rettberg P., Flemming H.-C.

The desiccation and UV tolerance of biofilms and planktonic cells of Deinococcus geothermalis

Konferenzbeitrag Wasser 2014. Kurzreferate der Jahrestagung der Wasserchemischen Gesellschaft, Haltern, 2014, 431-436.

Genzowsky K., Bolle F.-W., Rohn A., Merkel W.

Bewertbarer Klimaschutz, CO₂-Bilanzen und die Bedeutung für die Wasserwirtschaft
Wasser und Abfall, 2014, (6); 15-19.

Grobe S., Wagner J., Schaule G., Wingender J.

Einfluss der Wassertemperatur auf das Überleben hygienisch relevanter Bakterien in Trinkwasserbiofilmen

Konferenzbeitrag Wasser 2014. Kurzreferate der Jahrestagung der Wasserchemischen Gesellschaft, Haltern, 2014, 378-383.

Helmig S., Dopp E., Wenzel S., Walter D., Schneider J.

Induction of altered mRNA expression profiles caused by fibrous and granular dust

Molecular medicine reports, 2014, 9(1); 217-228.

Hinrichsen S., Lohmayer R., Zdrenka R., Dopp E., Planer-Friedrich B.

Effect of sulfide on the cytotoxicity of arsenite and arsenate in human hepatocytes (HepG2) and human urothelial cells (UROtsa)

Environmental Science and Pollution Research, 2014; 1-12.

Horstkott M., Strathmann M., Flemming H.-C., Wingender J.

Belastung der Ruhr mit hygienisch relevanten Bakterien

Vom Wasser, 2014, 112(2); 52-55.

Kübeck C., Fohrmann R.

Auswirkungen des Klimawandels auf Menge und Qualität des Grundwassers unter landwirtschaftlichen Nutzflächen

47. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft, 19.-21. März 2014, Essen, Gewässerschutz - Wasser - Abwasser. 2014, Band 234; Essen, 2014, 15 Seiten.

Kübeck C., Fohrmann R.

Erhöhte Bewässerungsgaben in der Landwirtschaft und ihre potenziellen Folgen für die Grundwasserressourcen

In: Land- und Ernährungswirtschaft im Klimawandel: Auswirkungen, Anpassungsstrategien und Entscheidungshilfen, Bachinger J., Bloch R., Fohrmann R., Pfriem R. H. (Hrsg.), Oekom-Verlag, München, 2014.

Kübeck C., Fohrmann R.

Modellierung des Bodenwasserhaushaltes landwirtschaftlich genutzter Flächen im Kontext des Klimawandels

energie | wasser-praxis, 2014, 2014(6).

Kübeck C., Fohrmann R., Bergmann A.

Prognosemodelle zur Erfassung von Entwicklungstrends in der Grundwasserqualität - unter den Bedingungen einer sich wandelnden Umwelt

Konferenzbeitrag FHDGG: Tagung der Fachsektion Hydrogeologie, 28.05. - 31.05.2014, Bayreuth. *In: Bayreuther Forum Ökologie*, Band 118, Eigenverlag, 2014, 178-179.

Kübeck C., Fohrmann R.

Verschärfung der Nutzungskonflikte zwischen Land- und Wasserwirtschaft als Folge des Klimawandels

In: Land- und Ernährungswirtschaft im Klimawandel: Auswirkungen, Anpassungsstrategien und Entscheidungshilfen, Bachinger J., Bloch R., Fohrmann R., Pfiem R. H. (Hrsg.), Oekom-Verlag, München, 2014.

Landwehrkamp L., Rohns H.-P., Hoffmann G., Eduful J., Hobby R., Wagner C., Gimbel R.

Was ist uns die Kohle wert?

energie | wasser-praxis, 2014, 65(1); 30-34.

Langer M., Wolf J., Sorge H.-C., Karthe D.

Forschung für die Wasserinfrastrukturen von morgen

energie | wasser-praxis, 2014, 2014(10); 72-75.

Marozava S., Röling W. F. M., Seifert J., Küffner R., von Bergen M., Meckenstock R. U.

Physiology of *Geobacter metallireducens* under excess and limitation of electron donors. Part I. Batch cultivation with excess of carbon sources

Syst. Appl. Microbiol., 2014, 37(4); 277–286.

Marozava S., Röling W. F. M., Seifert J., Küffner R., von Bergen M., Meckenstock R. U.

Physiology of *Geobacter metallireducens* under excess and limitation of electron donors. Part II. Mimicking environmental conditions during cultivation in retentostats

Syst. Appl. Microbiol., 2014, 37(4); 287–295.

Meckenstock R. U., von Netzer F., Stumpp C., Lueders T., Himmelberg A. M., Hertkorn N., Schmitt-Kopplin P., Harir M., Hosein R., Haque S., Schulze-Makuch D.

Water droplets in oil are microhabitats for microbial life

Science, 2014, 345; 673-676.

Merkel W.

Sichere Ruhr - Badegewässer und Trinkwasser für das Ruhrgebiet

Konferenzbeitrag 32. Bochumer Workshop "Mikroschadstoffe und Krankheitserreger aus Abwasser entfernen". *In:* Siedlungswasserwirtschaft Bochum siwawi, Band 67, Bochum, 2014, ISBN/ISSN 0178-0980, 43-54.

Merkel W., Hennies G.

Hitze, Hochwasser, Nitrat - Herausforderungen für die sichere Wasserversorgung von morgen

KW Korrespondenz Wasserwirtschaft, 2014, 2014(8); 439-441.

Merkel W., Levai P.

Entwicklung eines Hauptkennzahlensystems

Energie Wasser Praxis, 2014, 2014(12); 76-83.

Müller N., Neskovic M.

Tarif-Check Wasserpreis: Wie nachhaltig sind Trinkwassertarife?

Energie Wasser Praxis, 2014, 65(4); 38-43.

Nahrstedt A., Burbaum H., Maurer C., Alt K., Sürder T., Fritzsche J.
Einsatz granulierter Aktivkohle auf dem Verbandsklärwerk "Obere Lutter"
KA - Abwasser, Abfall, 2014, 61(5); 408-426.

Nakamoto N., Graham N., Collins M. R., Gimbel R. (Editor)
Progress in Slow Sand and Alternative Biofiltration Processes: Further Developments and Applications
IWA-Publishing, London, United Kingdom, 2014, ISBN/ISSN 9781780406381 (eBook) / 9781780406374 (Print), 570 pages.

Nottarp-Heim D., Sorge H.-C.
Neue und bekannte Strategien zur Anpassung an sich verändernde Rahmenbedingungen in der Wasserverteilung - Faktoren, Dringlichkeit und technische Möglichkeiten. Konferenzbeitrag 28. Trinkwasserkolloquium "Zukünftige Herausforderungen für die Wasserversorgung - Vom Klimawandel über die Demografie bis hin zur Organisation", 13.02.2014, Stuttgart. *In: Proceedings der ISWA Universität Stuttgart, Eigenverlag, Stuttgart, 2014.*

Qiu S., Gözdereliler E., Weyrauch P., Magana Lopez E. C., Kohler H.-P. E., Sørensen S. R., Meckenstock R. U., Elsner M.
Small 13C/12C fractionation contrasts with large enantiomer fractionation in aerobic biodegradation of phenoxy acids
Environ. Sci. Technol., 2014, 48(10); 5501–5511.

Scheurell M., Hühnerfuss H., Selke S., Shah M. R.
New pharmaceuticals and their transformation products in drinking and surface waters of Karachi (Pakistan)
Organohalogen Compounds, 2014, 76; 494-497.

Sorge H.-C., Grobe S., Feller M.
Zmiany klimatyczne - jak elastyczne są nasze systemy zaopatrzenia w wodę?
Armatura i Rurociągi, 2014, 2014(1); 24-28.

Sorge H.-C., Nottarp-Heim D.
Risikobasierte Instandhaltungsstrategie - Ansätze für Trinkwasserversorgungssysteme
Aqua & Gas, 2014, 2014(6); 38-44.

Sorge H.-C., Nottarp-Heim D.
Auswahlkriterien für Spül- und Reinigungsmaßnahmen in Trinkwasserleitungen
3R, 2014, 2014(10-11); 44-47.

Staben N., Gaba A., Nahrstedt A., Lutze H.
Zukunftssichere Oxidationsverfahren zur Sicherung der Trinkwasserqualität
Konferenzbeitrag 47. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft, 19.-21. März 2014, Essen. *In: Gewässerschutz – Wasser – Abwasser, Band 234, Eigenverlag, Aachen, 2014, ISBN/ISSN 978-3-938996-40-9, 44/41 - 44/15.*

Staben N., Gaba A., Nahrstedt A., Lutze H.

Zukunftssichere Oxidationsverfahren zur Sicherung der Trinkwasserqualität (dynaklim-Kompakt)

IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung gemeinnützige GmbH, Mülheim, 2014, 13 Seiten.

Staben N., Grobe S.

Anpassung der Wasseraufbereitung und sicherer Netzbetrieb bei hohen Temperaturen energie | wasser-praxis, 2014, 2014(06); 26-28.

Staben N., Nahrstedt A.

Anpassungsoptionen der Trinkwassergewinnung und -aufbereitung an sich ändernde Rahmenbedingungen

IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung gemeinnützige GmbH, Mülheim an der Ruhr, 2014, 99 Seiten.

Strehl C., Mälzer H.-J., Almeida M. d. C., Vieira P., Sušnik J., Vamvakieridou-Lyroudia L. S., Postmes L.

Quantification of risk reduction measures. Methods and examples for quantification using the RRDB (EU-Accompanying report to D2.4.2)

IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung gemeinnützige GmbH, Mülheim an der Ruhr, 2014, 70 Seiten.

Strehl C., Offermann M., Kleine E.

Overview of cost and environmental effects (D1.1.4) - Assessment of climate change adaptation measures in water systems (EU-report No D1.1.4)

IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung gemeinnützige GmbH, Mülheim an der Ruhr, 2014, 45 Seiten.

Strehl C. H.

Pilotstudie zur ökonomischen und gesellschaftlichen Bedeutung der Angelfischerei in NRW

Bitter & Loose GmbH, Greven, 2014, ISBN/ISSN 978-3-9809545-5-6, 72 Seiten.

Vidigal P. G., Müsken M., Becker K. A., Häussler S., Wingender J., Steinmann E., Kehrman J., Gulbins E., Buer J., Rath P. M., Steinmann J.

Effects of green tea compound epigallocatechin-3-gallate on *Stenotrophomonas maltophilia* infection and biofilm

PLoS One, 2014, 9(4).

Wingender J.

7 Jahre Trinkwasser-Biofilm-Forschung - Interaktion Kupfer – Mikroorganismen

Konferenzbeitrag GfKORR-Jahrestagung "Kupferwerkstoffe für vielfältige und korrosionsbeständige Lösungen", 4. und 5. November 2014, DECHEMA-Haus, Frankfurt am Main. *In: Proceedings der Gesellschaft für Korrosionsschutz e. V. (Hrsg.), Eigenverlag, Frankfurt am Main, 2014, 110-119.*

Zscheppank C., Wiegand H. L., Lenzen C., Wingender J., Telgheder U.

Investigation of volatile metabolites during growth of *Escherichia coli* and *Pseudomonas aeruginosa* by needle trap-GC-MS

Analytical and Bioanalytical Chemistry, 2014, 406; 6617-6628.

