

## Gesamtübersicht Publikationen 2012

Becker A

**Corrosion risk analysis as decision criterion for the application and optimization of drinking water corrosion inhibitors**

Konferenzbeitrag KORMAT 2012. 20. Conference for material protection and industrial finish, 17. April. 2012, Zagreb, Croatia. 2012.

Becker A

**Neue Trinkwasserverordnung 2011. Vorgehensweise bei Desinfektionsmaßnahmen und Auswirkungen auf die Trinkwasser-Installation**

Konferenzbeitrag VdS-Fachtagung "Verhütung von Leitungswasserschäden", 09. Oktober 2012, Köln. 2012.

Borchers U

**Die Trinkwasserverordnung 2011. Erläuterungen – Änderungen – Rechtstexte**

Beuth Verlag GmbH, Berlin, 2012, ISBN/ISSN 978-3-410-22385-6, 240 S.

Borchers U, Lange B, Kilb B

**Erste Erfahrungen mit der Legionellenüberwachung nach neuer TrinkwV**

bbr-Jahresmagazin, 2012, 63(12); 72-76.

Chen X, Richard J, Liu Y, Dopp E, Türk J, Kai B

**Ozonation products of triclosan in advanced wastewater treatment**

Water Research, 2012, 46(7); 2247-2256.

Donner C, Panglisch S, Grobe S

**Anpassungsfähigkeit von Versorgungsanlagen an die Anforderungen des Klimawandels und des demographischen Wandels**

Konferenzbeitrag 45. ESSENER TAGUNG für Wasser- und Abfallwirtschaft „Wasserwirtschaft und Energiewende“ vom 14. – 16. März 2012 in Essen. In: Gewässerschutz – Wasser – Abwasser, Band 230, Aachen, 2012, ISBN/ISSN 978-3-938996-36.

Donner C, Panglisch S, Grobe S, Wingender J

**Strategien zur Anpassung von Versorgungsanlagen an neue Herausforderungen**

Energie Wasser Praxis, 2012, 63(5); 40-46.

Dopp E, Kowal S, Schmidt T C

**Toxizitätsbewertung von Kläranlagenabläufen nach weitergehender Aufbereitung mit Oxidationsverfahren**

Konferenzbeitrag 45. ESSENER TAGUNG für Wasser- und Abfallwirtschaft „Wasserwirtschaft und Energiewende“. In: GEWÄSSERSCHUTZ – WASSER – ABWASSER, Band 230, Aachen, 2012.

Drewes J, Geist J, Hegerl G, Helmig R, Huber H, Jekel M, Keller J, Kinzelbach W, Kögel-Knabner I, Liebl W, Manhard M, Mauser W, Meckenstock R, Menzel A, Mok B, Nießner R, Rutschmann P, Schmidt T, Wegener J, Werner I, Wilderer P

**Integrierter Ansatz zur Wasserforschung und Technologieentwicklung**

KA Korrespondenz Abwasser, Abfall, 2012, 59(10); 907-911.

Flemming H-C  
**Mythos Wasser**

*In:* Hygiene und Kultur, Ingensiep H W, Popp W (Hrsg.), Bidlo-Verlag, Essen, 2012, 89-109.

Flemming H-C  
**Wann sind Bakterien wirklich tot?**

IKZ Haustechnik Sonderheft Trinkwasserhygiene, 2012; 8-11.

Flemming H-C, Wingender J  
**Die Stärke der Gemeinsamkeit**  
BioSpektrum, 2012, 18(7); 714-716.

Fohrmann R  
**Biogaserzeugung und Wasserwirtschaft**  
ewp, 2012, (12); 68 – 70.

Fohrmann R  
**Risikopotenziale der Biogasproduktion für die Wasserwirtschaft**  
Konferenzbeitrag Biogaserzeugung und Wasserwirtschaft. Chancen und Risiken. Dokumentation zum 25. Mülheimer Wassertechnischen Seminar am 24. April 2012. *In:* Berichte aus dem IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung gemeinnützige GmbH, Band 55, Eigenverlag, Mülheim an der Ruhr, 2012, ISBN/ISSN 0941-0961, 25 – 38.

Fohrmann R  
**Wasserwirtschaftliche Risiken einer regenerativen Energieerzeugung - Zusammenfassung**  
Konferenzbeitrag Biogaserzeugung und Wasserwirtschaft - Chancen und Risiken. Dokumentation zum 25. Mülheimer Wassertechnischen Seminar vom 24.04.2012. *In:* Berichte aus dem IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung gemeinnützige GmbH, Band 55, Eigenverlag, Mülheim an der Ruhr, 2012, ISBN/ISSN 0941-0961, 1 – 6.

Gimbel R, Panglisch S  
**Membranes in Drinking Water Treatment**  
Konferenzbeitrag IWA Specialist Conference on Particle Separation. Advances in Particle Separation - Science, Technology, Practice. 18. - 20. June, 2012, Berlin. *In:* Proceedings, Berlin, 2012, 172-174.

Gimbel R, Panglisch S  
**Zukunftsperspektiven der Wasseraufbereitung unter den Bedingungen des Globalen Wandels**  
*In:* Wasserbezogene Anpassungsmaßnahmen an den Landschafts- und Klimawandel, Grünwald U, Bens O, Fischer H, Hüttl R F, Kaiser K, Knierim A (Hrsg.), E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung (Nägele u. Obermiller), Stuttgart, 2012, 250-257.

Gößling-Reisemann S, Bardt H, Biebeler H, Dördelmann O, Herrmann A, Stührmann S, Wachsmuth J  
**Klimawandel: Regionale Verwundbarkeit der Energieversorgung in Deutschland**  
"et" Energiewirtschaftliche Tagesfragen, 2012, 62(4); 60-63.

Gößling-Reisemann S, Biebeler H, Freese D, Dördelmann O, Hesselbach J, Dengler C, Herrmann A, Blöthe T, Stührmann S, Wachsmuth J  
**Klimaanpassungsoptionen in der Energieversorgung**  
"et" Energiewirtschaftliche Tagesfragen, 2012, 62(6); 65-68.

Grathwohl P, von Schlippenbach U, Gimbel R, et al.  
**Geoessource Wasser – Herausforderung Globaler Wandel. Beiträge zu einer integrierten Wasserressourcenbewirtschaftung in Deutschland. Wasserbeschaffenheit (acatech STUDIE)**  
Konferenzbeitrag Forum "Geoessource Wasser - Herausforderung Globaler Wandel" am 20. Februar 2012 in Berlin Springer-Verlag, Heidelberg, 2012, 158-235.

Grobe S, Wagner J  
**Influence of temperature on survival of hygienical relevant bacteria in drinking water biofilms**  
Konferenzbeitrag IWA World Water Congress & Exhibition, Busan (Korea), 16-21 September 2012. *In: Proceedings*, 2012.

Hayes C, Becker A, al. e  
**Internal Corrosion Control of Water Supply Systems: Code of Practice**  
IWA Publishing, London, 2012, ISBN/ISSN 978-1780404547, 114 S.

Hein A, Neskovic M  
**Qualitäts- und Preiswahrnehmung von Trinkwasser: Hat der Klimawandel Einfluss?**  
dynaklim-Kompakt, 2012, (10); 10.

Hein A, Neskovic M  
**Tarife zukunftssicher gestalten**  
ZFK Zeitung für kommunale Wirtschaft, 2012, (9); 1.

Hein A, Sorge H-C  
**Erfahrungsaustausch für Wassernetzprozesse hilft beim Optimieren eigener Anlagen und Abläufe - ein Praxisbericht**  
Energie Wasser-Praxis, 2012, (9); 36-39.

Holbach A, Floehr T, Kranzioch I, Wolf A  
**Dilution of pollution? Processes affecting the water quality in the river-style Three Gorges Reservoir**  
Environmental Science and Pollution Research, 2012; 1-2.

Jentzsch T, Becker A, Ruhrberg U  
**Elektrochemische Untersuchung von Korrosionsinhibitoren und deren Einfluss auf die Lochkorrosion von Kupfer in Trinkwasser**  
IWW-Journal, 2012, (38); 12-13.

Keller A, Mansour H, Kowalczyk W, Gimbel R  
**Experimental and theoretical investigation of basic capillary membrane backwash mechanisms**  
Konferenzbeitrag IWA Specialist Conference on Particle Separation. Advances in Particle Separation - Science, Technology, Practice. 18. - 20. June, 2012, Berlin *In: Proceedings*, 2012.

König D, Sorge H-C

**Neubewertung des Alterungs- und Ausfallverhaltens von Wasserrohrleitungen**  
Energie Wasser Praxis, 2012, (10); 42-47.

Kowal S, Balsaa P, Werres F, Schmidt T C

**Reduction of matrix effects and improvement of sensitivity during determination of two chloridazon degradation products in aqueous matrices by using UPLC-ESI-MS/MS**

Analytical and Bioanalytical Chemistry, 2012, 403(6); 1707-1717.

Lutze H, Panglisch S, Bergmann A, Schmidt T C

**Treatment options for the removal and degradation of polyfluorinated chemicals**

*In: Polyfluorinated chemicals and transformation products, (Eds.) T P K a F T L (Hrsg.), Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 2012, 103-125.*

Mansour H, Keller A, Gimbel R, Kowalczyk W

**Influence of initial particle distribution on multiphase flow in dead-end capillary membranes during backwash**

Konferenzbeitrag 9th European Fluid Mechanics Conference (EFMC9), Rome, Italy, 9. - 13.09.2012. *In: Proceedings, 2012.*

Mansour H, Keller A, Panglisch S, Gimbel R, Kowalczyk W

**Backwash of dead-end capillary membranes: Numerical simulation of multiphase flow with initial homogeneous particle distribution**

Konferenzbeitrag IWA World Water Congress & Exhibition, Busan, Korea, 16. - 21.09.2012. *In: Proceedings, 2012.*

Mansour H, Keller A, Panglisch S, Gimbel R, Kowalczyk W

**Numerical simulation of multiphase flow with initial homogeneous particle distribution during backwash of dead-end capillary membranes**

Konferenzbeitrag 10th World Congress on Computational Mechanics (WCCM2012), Sao Paulo, Brazil, 8. - 13.07.2012. *In: Proceedings, 2012.*

Meiners G, Bergmann A, Fernández J

**Die NRW-Risikostudie zu den Auswirkungen auf den Naturhaushalt, insbesondere die öffentliche Trinkwasserversorgung - Kernaussagen, Gefährdungspotenzial, Stoffe, Langzeitrisiken**

Konferenzbeitrag 14. Aachener Altlasten- und Bergschadenkundliches Kolloquium zum Thema Unkonventionelle Gasgewinnung in NRW am 03. Juli 2012 in Aachen. *In: Schriftenreihe der GDMB Gesellschaft für Bergbau, Metallurgie, Rohstoff- und Umwelttechnik, Band 130, Frenz, W.; Kukla, P.; Preuße, A., Clausthal-Zellerfeld, 2012, 35-47; ISBN/ISSN ISBN 978-3-940276-46-9; ISSN 0720-1877.*

Meiners G, Denneborg M, Müller F, Bergmann A, Weber F-A, Dopp E, Hansen C, Schüth C, Gaßner H, Buchholz G, Sass I, Homuth S, Priebes R

**Umweltauswirkungen von Fracking bei der Aufsuchung und Gewinnung von Erdgas aus unkonventionellen Lagerstätten - Kurzfassung**

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU), Berlin, 2012, 40 S.

Meiners G, Denneborg M, Müller F, Bergmann A, Weber F-A, Dopp E, Hansen C, Schüth C, Gaßner H, Buchholz G, Sass I, Homuth S, Priebes R

**Umweltauswirkungen von Fracking bei der Aufsuchung und Gewinnung von Erdgas aus unkonventionellen Lagerstätten – Risikobewertung, Handlungsempfehlungen und Evaluierung bestehender rechtlicher Regelungen und Verwaltungsstrukturen (Langfassung)**

Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 2012, 351 S.

Meiners G, Denneborg M, Müller F, Pateiro Fernández J B, Deißmann G, Filby A, Barthel R, Cramer T, Bergmann A, Hansen C, Weber F-A, Dopp E, Schüth C

**Fracking in unkonventionellen Erdgas-Lagerstätten in NRW. Gutachten mit Risikostudie zur Exploration und Gewinnung von Erdgas aus unkonventionellen Lagerstätten in Nordrhein-Westfalen (NRW) und deren Auswirkungen auf den Naturhaushalt insbesondere die öffentliche Trinkwasserversorgung**

Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen in Abstimmung mit Ministerium für Wirtschaft, Energie, Industrie, Mittelstand und Handwerk des Landes Nordrhein-Westfalen, Düsseldorf, 2012, S.

Meiners G, Denneborg M, Müller F, Pateiro Fernández J B, Deißmann G, Filby A, Barthel R, Cramer T, Bergmann A, Hansen C, Weber F-A, Dopp E, Schüth C

**Fracking in unkonventionellen Erdgas-Lagerstätten in NRW. Kurzfassung zum Gutachten „Gutachten mit Risikostudie zur Exploration und Gewinnung von Erdgas aus unkonventionellen Lagerstätten in Nordrhein-Westfalen (NRW) und deren Auswirkungen auf den Naturhaushalt insbesondere die öffentliche Trinkwasserversorgung“**

Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen in Abstimmung mit Ministerium für Wirtschaft, Energie, Industrie, Mittelstand und Handwerk des Landes Nordrhein-Westfalen, Düsseldorf, 2012, 74 S.

Merkel W, Levai P, Bräcker J, Neskovic M, Weiß M

**Alle Wasserversorger sind vergleichbar - oder nicht?**

Energie Wasser Praxis, 2012, 63(12); 66-73.

Merkel W, Levai P, Bräcker J, Neskovic M, Weiß M

**Zur strukturellen Vergleichbarkeit von Wasserversorgungsunternehmen in Deutschland**

GWF Wasser Abwasser, 2012, 153(2); 186-194.

Nahrstedt A

**Festbettfilter: Aufbau und Betrieb**

Konferenzbeitrag Dr.-Jentsch Seminare: Beckenwasser, Hallenluft und Energieeinsparung am 14.03.2012 in Bamberg. Eigenverlag, Bamberg, 2012, 2.1-2.19.

Nahrstedt A, Burbaum H, Barnscheidt I, Fritzsche J

**Spurenstoffelimination mit granulierter Aktivkohle auf dem Verbandsklärwerk "Obere Lutter"**

Konferenzbeitrag 45. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft vom 14.03. - 16.3.2012 in Essen. In: Gewässerschutz - Wasser - Abwasser, Band 230, Aachen, 2012, 55/51 -55/14; ISBN/ISSN 978-3-938996-36-2.

Nolte C

**Innovatives Vorsorgemanagement für den Schutz von Hochwasserereignissen**

Konferenzbeitrag GIS und GDI in der Wasserwirtschaft mit begleitender Fachausstellung. DWA-Tagung 25./26. Januar 2012, Kassel. Eigenverlag, Hennef, 2012, 1-11.

Nolte C, Elies A

**Lösungsansätze zur Minimierung mikrobiologischer Belastungen im Grund- und Rohwasser der Wassergewinnung Nottuln und landwirtschaftlicher Beitrag zur Ursachenerkundung**

Kooperation Land- und Wasserwirtschaft im Einzugsgebiet der Stevertalsperre, Coesfeld, 2012, 68-75 S.

Obaid B, Sorge H-C, Wilken R-D

**Räumliche und zeitliche Clusteranalyse des Trinkwassernetzes von Kuala Lumpur, Malaysia**

3R, 2012, (3-4); 220-223.

Oliveira C, Santos M S F, Maldonado-Hódar F J, Schaule G, Alves A, Madeira L M

**Use the pipe deposits from water networks as novel catalysts in paraquat peroxidation**

Chem. Eng. Journal, 2012, 210; 339-349.

Panglisch S, Nahrstedt A, Tatzel A, Kraus G, Kolber I, Schroeder C, Lickes J-P

**Pilotuntersuchungen zum Neubau einer Talsperrenwasseraufbereitung in Luxemburg**

bbr, 2012, (4); 66-73.

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

**Bilanzierung des ökologischen Fußabdruckes (Carbon Footprint) von wasserwirtschaftlichen Anlagen und Prozessen**

Energie Wasser Praxis, 2012, 63(2); 46-51.

Ruhrberg U

**Online-Korrosionsüberwachung von industriellen Anlagen mittels CoulCount-Verfahren**

IWW-Journal, 2012, (38); 14.

Ruhrberg U, Strathmann M, Burbulla J, Schwarz A

**Energieeinsparung in einem Wasserkreislauf durch optimierten Pumpenbetrieb - Korrosionsrelevante und mikrobiologische Wasserüberwachung eines Kühlkreislaufs**

Energie-Wasser-Praxis, 2012, 63(5); 16-19.

Schmidt T C

**Urban Water Cycles of the Future: Challenges and Needs**

KA - Wasserwirtschaft, Abwasser Abfall, 2012, (10); 907-911.

Schwesig D, Merkel W

**Strategic Asset Management of water and wastewater infrastructure**

bluefacts, 2012; 36-43.

Sorge H-C, Christen T, Mälzer H-J, Kappler K

**Instandhaltung von Transportleitungen**

Energie Wasser Praxis, 2012, 63(5); 20-28.

Stetter D

**Stabilisierung und Enthärtung mit Aufbereitungstoffen auf Kalksteinbasis**

GWF Wasser Abwasser, 2012, 2012(1); 2-8.

Stetter D, Rudow H, Nahrstedt A

**Spülbildkontrolle und Betriebsoptimierung bei der Enteisung und Entmanganung**

bbr, 2012, 63(11); 60-67.

Wolf A, Bergmann A, Gao X, Flöhr T, Schüth C, Schiedek T, Hollert H

**Water Quality in the Three Gorges Reservoir (China) – First Results from the Yangtze Project Wateruse**

Konferenzbeitrag 6th SETAC World Congress / SETAC Europe 22nd Annual Meeting (Berlin, May 2012). Berlin, 2012.