

Gesamtübersicht Publikationen und Dissertationen 2011

Moritz M.

Integration of hygienically relevant bacteria in drinking water biofilms grown on domestic plumbing materials

Dissertation Universität Duisburg-Essen, Biofilm Centre
(Betreuer: Prof. Dr. Hans-Curt Flemming), Duisburg, 2011.

Becker A.; Ruhrberg U.; Jentsch T.; Hater W.; Schmidt P.; Garweg A.

Optimisation of a drinking water corrosion inhibitor with special regard to electrochemical investigation in field studies

EUROCORR 2011. THE EUROPEAN CORROSION CONGRESS on "Development Solutions for the Global Challenge", 4. - 8. September 2011, Stockholm, Sweden. Proceedings, Dechema e. V., 2011, Frankfurt am Main.

Becker A.; Sorge C.

Analysis of critical corrosion points to develop a well adapted maintenance strategy for water distribution networks

EUROCORR 2011. THE EUROPEAN CORROSION CONGRESS on "Development Solutions for the Global Challenge", 4. - 8. September 2011, Stockholm, Sweden. Proceedings, Dechema e. V., 2011, Frankfurt am Main.

Bergmann A.

Organische Spurenstoffe im Wasserkreislauf

acatech Materialien München, 2011, Vol. 12, 83 Seiten.

Bergmann A.; Bi Y.; Chen L.; Floehr T.; Henkelmann B.; Holbach A.; Hollert H.; Hu W.; Kranzioch I.; Klumpp E.; Küppers S.; Norra S.; Ottermanns R.; Pfister G.; Roß-Nickoll M.; Schäffer A.; Schleicher N.; Schmidt B.; Scholz-Starke B.; Schramm K.-W.; Subklew G.; Tiehm A.; Temoka C.; Wang J.; Westrich B.; Wilken R.-D.; Wolf A.; Xiang X.; Yuan Y.

The Yangtze-Hydro Project - a Chinese-German environmental program

Environ Sci Pollut Res, 2011.

Bergmann A.; Fohrmann R.; Weber F.-A.

Zusammenstellung von Monitoringdaten zu Umweltkonzentrationen von Arzneimitteln

Umweltbundesamt Texte, 66, 2011, 99 Seiten.

Borchers U.

Die Revision der Trinkwasserverordnung von 2001 - Was ist neu?

Vom Wasser, 2011, 109 (1), 7-14.

Bräcker J.; Nahrstedt A.

Online-Analyseverfahren zum schnellen Nachweis von Mikroorganismen in Wassersystemen

Energie Wasser Praxis, 2011, 12, 50-53.

Flemming H.-C.

The Fate of Sins in Water

Vom Wasser, 2011, 109 (1), 15-16.

Flemming H.-C.

The perfect slime

Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 2011, 86, 251-259.

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

Hygiene in der Trinkwasserinstallation: die letzten Meter bis zum Wasserhahn

J. Pinnekamp, Gewässerschutz - Wasser - Abwasser. 44. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft zum Thema "Zukunftsfähige Wasserwirtschaft - kosteneffizient und energiebewusst", 23.3. - 25.3.2011 im Eurogress Aachen, Aachen, 2011, Vol. 223, 18-1-18-17.

Genzowsky K.; Boll F.-W.; Rohn A.; Merkel W.

Der Carbon Footprint von Prozessen und Anlagen in der Wasserwirtschaft

LESAM Spezial, 2011, 52-55.

Gütlein A.; Bergmann A.; Enzmann F.; Kersten M.; Wolf A.

Source apportioning of industrial organic chemicals and organochlorine pesticides in three tributaries of the Three Gorges Reservoir

Schriftenreihe des Forschungszentrums Jülich – Reihe Energie & Umwelt, 123, 2011, 54.

Hansen C.

Boden und Grundwasserinteraktionen - Landschaftsentwicklung und ihre Auswirkungen auf die Wasserwirtschaft

Berichte der Reinhold-Tüxen-Gesellschaft, Hannover. Tagungsbeitrag, 23, 2011, Hannover, 90-102.

Hansen C.

Mangel im Überfluss? Globale Daten und Fakten zum Wasserkreislauf

Akad. Geowiss. Geotech Veröffentl., 28, 2011, Hannover.

Hansen C.; Bergmann A.; Weber F.-A.; van Straaten L.; Wilde S.; van Berk W. H. I., S.; Rödelberger M.; Dietrich P.; Franko U.

Konsequenzen nachlassenden Nitratabbaus in Grundwasserleitern

Energie Wasser Praxis, 2011, 10, 44-49.

Hein A.

Benchmarking unter den aktuellen Rahmenbedingungen in der Wasserwirtschaft

86. Darmstädter Seminar Wasserversorgung am 22.02.2011 zum Thema "Preis- und Leistung - Wasserversorgung bewerte und vergleiche" an der TU Darmstadt.

Schriftenreihe IWAR, Verein zur Förderung des Instituts IWAR, 212, 2011, Darmstadt, 55-65.

Hein A.; Merkel W.; Bräcker J.; Lévai P.; Petry D.; Weiss M.

Impact of structural conditions on water supply

Vortrag auf der International Water Week am 03.11.2011 in Amsterdam, 2011, Eigenverlag, Amsterdam, 112.

Hoffjan A.; Lechtenberg C.; Schuchardt L.

Methoden zur Effizienzmessung in der deutschen Wasserversorgung – Eine Auswertung internationaler Studien

Zeitschrift für öffentliche und gemeinwirtschaftliche Unternehmen, 2011, 34 (3), 325-345.

Janzen N.; Dopp E.; Hesse J.; Richards J.; Türk J.; Bester K.

Transformation products and reaction kinetics of fragrances in advanced wastewater treatment with ozone

Chemosphere, 2011, 85 (9), 1481-1486.

Jekel M.; Bahr C.; Schlitt V.; Stetter D.

Entfernung von Arsen, Nickel und Uran bei der Wasseraufbereitung

Energie Wasser-Praxis, 2011, (6), 29-31.

Jekel M.; Bahr C.; Schlitt V.; Stetter D.

Entfernung von Arsen, Nickel und Uran bei der Wasseraufbereitung

gwf-wasser Abwasser, 2011, 11, 1070-1079.

Lewandowski J.; Putschew A.; Schwesig D.; Neumann C.; Radke M.

Fate of organic micropollutants in the hyporheic zone of a eutrophic lowland stream: Results of a preliminary field study

Science of the Total Environment, 2011, 409, 1824-1835.

Lutze H.; Panglisch S.; Bergmann A.; Schmidt T. C.

Treatment options for the removal and degradation of polyfluorinated chemicals

Handbook of Environmental Chemistry: Polyfluorinated Chemicals and Transformation Products, 2011, Vol. 7, 103-125.

Lutze H.; Schmidt T.; Panglisch S.

Möglichkeiten und Grenzen von oxidativen Aufbereitungsprozessen zur Entfernung von organischen Spurenstoffen

Energie Wasser Praxis, 2011, 5 (11), 54-58.

Merkel W.

25 Jahre IWW Zentrum Wasser (1986 - 2011)

Energie Wasser Praxis, 2011, 6, 74-75.

Merkel W.; Castell-Exner C.

Managing risk under normal operation and in crisis situations

bluefacts, 2011, 12-18.

Merkel W.; Lévai P.; Bräcker J.; Neskovic M.; Weiß M.

Alle Wasserversorger sind vergleichbar – oder nicht?

Energie Wasser Praxis, 2011, 12, 66-73.

Merkel W.; Petry D.; Weiß M.

Strukturelle Vergleichbarkeit von Wasserversorgungsunternehmen

Energie Wasser Praxis, 2011, 1, 44-49.

Merkel W.; Staben N.; Bräcker J.; Levai P.; Neskovic M.; Petry D.; Weiss M.

Structural conditions in German water supply

Water Science and Technology: Water Supply, 2011, 11 (5), 596-604.

Merkel W.; Staben N.; Bräcker J.; Levai P.; Petry D.; Weiss M.

Impact of structural conditions on water supply

Benchmarking Conference "Performance Assessment of Urban Infrastructure Services".

Valencia 14. - 16. März 2011, Enrique Cabrera Jr and Miguel Ángel Pardo (Ed.), 2011, IWA Publishing, London, UK.

Merkel W.; Weiß M.

Strukturelle Vergleichbarkeit von Wasserversorgungsunternehmen

J. Pinnekamp, Gewässerschutz - Wasser - Abwasser. 44. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft zum Thema "Zukunftsfähige Wasserwirtschaft - kosteneffizient und energiebewusst", 23.3. - 25.3.2011 im Eurogress Aachen, Aachen, 2011, Vol. 223, 13-1-13-10.

Merkel W.; Weiß M.

Vergleichbarkeit von Wasserversorgungsunternehmen auf der Grundlage von Struktur-, Aufwands- und Leistungsmerkmalen

J. Pinnekamp, Gewässerschutz - Wasser - Abwasser. 44. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft zum Thema "Zukunftsfähige Wasserwirtschaft - kosteneffizient und energiebewusst", 23.3. - 25.3.2011 im Eurogress Aachen Aachen, 2011, Vol. 223, 13.01 - 13.10.

Nahrstedt A.

Trübungsmessung und Partikelzählung für die Online-Überwachung und Salzwasser-Filtrationsgeschwindigkeit

Dr.-Jentsch-Seminare: Wasseraufbereitung in Schwimmbädern am 16.03.2011 in Nürnberg, F. Jentsch, 2011, Eigenverlag, Nürnberg, 4.1-4.13.

Nahrstedt A.

Überblick über die Membrantechniken

Dr.-Jentsch-Seminare: Wasseraufbereitung in Schwimmbädern am 17.03.2011 in Nürnberg, F. Jentsch, 2011, Eigenverlag, Nürnberg, 1.1-1.15.

Nolte C.

Effizienzkontrolle von Maßnahmen zur Reduzierung landwirtschaftlicher Stoffeinträge in die Grundwasserkörper in Nordrhein-Westfalen

Böden verstehen - Böden nutzen - Böden fit machen, 3. - 9. September 2011 in Berlin, 2011, Berlin.

Nolte C.; Fohrmann R.; Scheunemann P.; Gerding, H.

Ursachenanalyse mikrobiologischer Belastungen im Grund- und Rohwasser - Standort- und Nutzungsanalyse sowie hydrochemische Detailbetrachtung für die Wassergewinnung Nottuln

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen, Kreisstelle Coesfeld/Recklinghausen: Steverkooperationsbericht., Coesfeld, 2011, Vol. 65-75.

Panglisch S.

Adaptation pathways for water infrastructure under climate change conditions

LESAM 2011 "Strategic Asset Management of Water and Wastewater Infrastructure", September 27 - 30, 2011, Aquatorium, Mülheim an der Ruhr, Germany, IWA, 2011.

Panglisch S.

Innovationen beim Einsatz der Membrantechnologie für die Trinkwasseraufbereitung

Forschungs- und Entwicklungsinstitut für Industrie- und Siedlungswasserwirtschaft sowie Abfallwirtschaft e. V. Stuttgart (Hrsg.), Herausforderungen und Lösungen für die Wasserversorgung - Wettbewerb, Versorgungssicherheit, Innovation, Effizienzsteigerung. 25. Trinkwasserkolloquium am 24. Februar 2011. Stuttgarter Berichte zur Siedlungswasserwirtschaft, München, Oldenbourg Industrieverlag GmbH, 2011, Vol. 206, 105-124.

Schiel D.; Rienitz O.; Jährling R.; Güttler B.; Matschat R.; Scharf H.; Birkhahn J.; Labarraque G.; Fisicaro P.; Quetel C.; Borchers U.; Schwesig D.

Metrological concept for comparable measurement results under the European water framework directive: demonstration of its applicability in elemental analysis

Accred Qual Assur, 2011.

Schwesig D.; Bergmann A.

Use of anthropogenic gadolinium as a tracer for bank filtrate in drinking water wells

IWA World Water Congress and Exhibition. 19 - 24 September 2010, Montréal, Canada. Proceedings, 2011, IWA.

Schwesig D.; Bergmann A.

Use of anthropogenic gadolinium as a tracer für bank filtrate in drinking water wells

Water Science & Technology: Water Supply, 2011, 11 (6), 654-658.

Schwesig D.; Borchers U.; Chancerelle L.; Dulio V.; Eriksson U.; Farré M.; Goksoyr A.; Lamoree M.; Leonards P.; Lepom P.; Leverett D.; O'Neill A.; Robinson R.; Silharova K.; Slobodnik J.; Tolgyessy P.; Tutundjian R.; Wegener J.-W.; Westwood D.

A harmonized European framework for method validation to support research on emerging pollutants

Trends in Analytical Chemistry - Special Issue, 2011, 30 (8), 1233-1242.

Sorge C.

IWaNNet - Intelligent Water Networks

Rohrleitungen - Was wird sein in den nächsten 25 Jahren. Schriftenreihe aus dem Institut für Rohrleitungsbau Oldenburg. Band 35. Tagungsband zum 25. Oldenburger Rohrleitungsforum, Essen, Vulkan-Verlag, 2011, Vol. 797-805.

Sorge C.

Maintenance strategy for trunk mains: Development and implementation of a high resolution risk based approach

LESAM 2011 "Strategic Asset Management of Water and Wastewater Infrastructure", September 27 - 30, 2011, Aquatorium, Mülheim an der Ruhr, Germany, IWA, 2011, Mülheim an der Ruhr, Deutschland.

Sorge C.; Becker A.; Krüger T.

Zustandsbewertung und Nutzungsdauerprognose einer Rohwasserleitung DN 600 aus Grauguss

bbr, 2011, 3, 50-55.

Sorge C.; Deuerlein J.

Intelligente Wassernetze - IWaNNet

3R international, 2011, 3, 194-198.

Sorge C.; Weirauch G.

Aufrechterhaltung der Trinkwasserqualität durch Sanierungsverfahren. Erste Ergebnisse einer Masterarbeit zur Untersuchung der Wechselwirkung von Trinkwassergüte und Rohrwerkstoff

Rohrleitungen - Was wird sein in den nächsten 25 Jahren. Schriftenreihe aus dem Institut für Rohrleitungsbau Oldenburg. Band 35. Tagungsband zum 25. Oldenburger Rohrleitungsforum, Essen, Vulkan-Verlag, 2011, Vol. 35, 554-560.

Steinfels R.; Strehl C.; Hoffjan A.; Hein A.

Ökonomische Bewertung von Wasserversorgungsnetzen

IR Energie, Verkehr, Abfall, Wasser, 2011, (11/12), 303-307.

Weber F.-A.; Hansen C.; Bergmann A.

IWW Zentrum Wasser untersucht die Konsequenzen nachlassenden

Nitratabbauvermögen in Grundwasserleitern

Rheinland-Pfalz im Blick. DVGW Landesgeschäftsstelle Rheinland-Pfalz, Mainz, 2011.

Wingender J.; Flemming H.-C.

Biofilms in drinking water and their role as reservoir for pathogens

International Journal of Hygiene and Environmental Health, 2011, 214 (6), 417-423.

Wolf A.; Bergmann A.; Wilken R.-D.

Assessment of the suitability of water from the Three Gorges Reservoir in China for drinking water production and agricultural irrigation

Schriftenreihe des Forschungszentrums Jülich – Reihe Energie & Umwelt, 123, 2011, 40-55.