

Gesamtübersicht Publikationen 2010

Bäcker C.

Spülbedingungen für Tiefenfilter und deren Auswirkungen auf die Erstfiltratqualität

Dissertation an der Universität Duisburg-Essen (Campus Duisburg), Abteilung Maschinenbau und Verfahrenstechnik der Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Duisburg, 2010
(Betreuer: Prof. Dr.-Ing. Rolf Gimbel)

Balzer M.; Witt N.; Flemming H.-C. and Wingender J.

Faecal indicator bacteria in river biofilms

Water Science & Technology: WST, 2010, 64 (5), 1105-1111.

Baumeister F.; Borchers U. and Koch M.

PT-WFD: the network of PT providers to support the implementation of the European water framework directive

Accred Qual Assur, 2010, 15, 193-198.

Bergmann A.

Organische Spurenstoffe in wasserwirtschaftlich genutzten Oberflächengewässern - Eintrag, Verhalten und Strategien zur Verbesserung der Trinkwasserqualität

Neue Herausforderungen und Chancen in der Wasserversorgung. Darmstädter Seminar – Wasserversorgung und Grundwasserschutz – Rahmen des 1. Darmstädter Ingenieur-kongress – Bau und Umwelt am 14.-15.09.2009. Schriftenreihe WAR, 2010, Vol. 205, 15-40.

Bergmann A.

Organische Spurenstoffe in wasserwirtschaftlich genutzten Oberflächengewässern - Eintrag, Verhalten und Strategien zur Verbesserung der Trinkwasserqualität

Bayreuther Forum Ökologie, 116, 2010, 88.

Bergmann A.; Hansen C.; Seebode T.; van Berk W. and Podewils W.

Entwicklung der Nitratkonzentration im Grund- und Rohwasser - Hydrogeochemische Stoffflussmodellierung als Planungs- und Prognosewerkzeug

Abschlussbericht eines Forschungsvorhabens. Berichte aus dem IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung gemeinnützige GmbH, IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung gemeinnützige GmbH (Hrsg.), 51, 2010, Eigenverlag, Mülheim an der Ruhr, 172 Seiten.

Borchers U.

Metabolite von PBSM in Trinkwasser: Eine "Never-Ending-Story?"

Proceedings der 11. Jahrestagung Ringversuche NRW/Nds., LANUV NRW, 2010, Eigenverlag.

Borchers U.; Schwesig D.; O'Donnell C. and Concannon C.

The European Water Framework Directive – Chemical Monitoring Programmes, Analytical Challenges and Results from an Irish Case Study

R. E. and Harrison Hester, R. M., Issues in Environmental Science and Technology, Sustainable Water, Royal Society of Chemistry, 2010, Vol. 31, 50-77.

Erger C.; Balsaa P.; Werres F. and Schmidt T. C.

Determination of 52 organic compounds in the whole water sample by SPE-GC-MS considering the water framework directive

ISC 2010, 28th International Symposium on Chromatography, Valencia (Spain), September 2010, 2010, Eigenverlag.

Flemming H.-C.

How dead are “dead” microbes?

Proceedings. IWA World Water Congress and Exhibition, Montreal, Canada, 19-24 September 2010, IWA International Water Association (Hrsg.). 2010, Eigenverlag, London, UK.

Flemming H.-C. and Wingender J.

The biofilm matrix

Natur Reviews|Mirobiology, 2010, (8), 623-633.

Flemming H.-C. and Wingender J.

Biofilme - die bevorzugte Lebensform der Mikroorganismen

R. Nießner and K. Höll, Biofilme - das Gesellschaftsleben der Mikroorganismen. Wasser - Nutzung im Kreislauf: Hygiene, Analyse und Bewertung, Berlin/New York, Wiley-VCH-Verlag, 2010, 660-677.

Grobe S.; Schaule G.; Wingender J. and Flemming H.-C.

Mikrobiologische Kontaminationen im Trinkwasser - Ursachenermittlung

Energie Wasser-Praxis, 2010, 4.

Hansen C. and Bergmann A.

Modellbasierte Prognose der Rohwasserqualität - Auswirkungen von Stoffeinträgen aus der landwirtschaftlichen Flächennutzung

J. Pinnekamp, Gewässerschutz - Wasser - Abwasser. Tagungsband. 43. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft vom 17.3. - 19.3.2010 im Eurogress Aachen, Aachen, 2010, Vol. 220, 10/1 - 10/11.

Hansen C.; Bergmann A.; van Berk W.; Kübeck C. and König C.

Ein Prognosewerkzeug zur Berechnung der Nitrat Ausbreitung in wasserwirtschaftlich genutzten Grundwasserleitern

Abschlussbericht eines Forschungsvorhabens. Berichte aus dem IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung gemeinnützige GmbH, IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung gemeinnützige GmbH (Hrsg.), 53, 2010, 179.

Hein A. and Merkel W.

Process benchmarking in drinking waterworks in Germany

gwf-wasser Abwasser, 2010, 64-70.

Hoffmann G.; Hobby R. and Panglisch S.

Entfernung organischer Stoffe mit der Verfahrenskombination Pulverkohle-Membranfiltration

Energie Wasser-Praxis, 2010, 4, 22-25.

Hoffmann G.; Hobby R. and Panglisch S.

Wasseraufbereitung zur Eliminierung organischer Stoffe mit der Kombination Pulverkohle/Membranfiltration

J. Pinnekamp, Gewässerschutz - Wasser - Abwasser. Tagungsband. 43. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft vom 17.3. - 19.3.2010 im Eurogress Aachen, Aachen, 2010, Vol. 210.

Hoffmann G.; Panglisch S. and Hobby R.

Investigations to optimize the use of powdered activated carbon in combination with low pressure membrane filtration

Society European Desalination, Proceedings of the international conference on "Membranes in Drinking and Industrial Water Production", Trondheim, Norway, 28. - 30.06.2010, 2010.

Ivancev-Tumbas I. and Hobby R.

Removal of organic xenobiotics by combined out/in ultrafiltration and powdered activated carbon adsorption

Desalination, 2010, 255, 124-128.

Kowal S.; Balsaa P.; Werres F. and Schmidt T. C.

Development of a reliable and sensitive quantification method for the determination of polar pesticides metabolites in surface water, ground water and drinking water

Proceedings der Tagung " 28th International Symposium on Chromatography, Valencia (Spain), September 2010, 2010, Eigenverlag.

Kowal S.; Balsaa P.; Werres F. and Schmidt T. C.

Entwicklung einer robusten Quantifizierungsmethode für die Bestimmung polarer PSM-Metaboliten in Oberflächen-, Grund- und Trinkwässern

Proceedings der Jahrestagung der Wasserchemischen Gesellschaft, Bayreuth, 2010, Eigenverlag.

Kübeck C.; Hansen C.; König C.; van Berk W.; Zervas A. and Bergmann A.

Ableitung der Reaktivität von organisch gebundenem Kohlenstoff in redoxzonierten Grundwasserleitern - Hydrogeochemische Modellierung kinetisch angetriebener Reaktionssysteme

Grundwasser, 2010, 15, 103-112.

Lange M. and Pilz N.

Selection and prioritization of substances relevant for intentional drinking water contamination

Proceedings der Tagung "Water Contamination Emergencies: Monitoring, Understanding and Acting", Oktober 2010, Mülheim an der Ruhr, 2010, Eigenverlag.

Lewandowski J.; Putschew A.; Schwesig D.; Neumann C. and 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, 2010, 409, 1824-1835.

Loos R.; Locoro G.; Comero S.; Contini S.; Schwesig D.; Werres F.; Balsaa P.; Gans O.; Weiss S.; Blaha L.; Bolchi M. and Gawlik B. M.

Pan-European survey on the occurrence of selected polar organic persistent pollutants in ground water

Water Research, 2010, 44, 4115-4126.

Lutze H.; Schmidt T. and Panglisch S.

Starke Oxidationsmittel gegen Spurenstoffe

UmweltMagazin, 2010, (4/5), 33-34.

Mälzer H.-J.; Staben N.; Hein A. and Merkel W.

Identification, assessment, and control of hazards in water supply: experiences from Water Safety Plan implementations in Germany

Water Science & Technology — WST, 2010, 61 (5), 1307 -1315.

Merkel W.

Management von Trinkwasserunternehmen - internationale Trends und aktuelle Themen

Energie Wasser-Praxis, 2010, 9, 8-12.

Merkel W.

Management von Trinkwasser-Unternehmen: Internationale Trends und aktuelle Themen

Management in der Trinkwasserwirtschaft. Tagungsband. ÖVGW - TU Graz Symposium, 6. - 7. Juli 2010. Schriftenreihe zur Wasserwirtschaft, TU Graz, TU Graz Institut für Siedlungswasserwirtschaft und Landschaftswasserbau, 60, 2010, 9-19.

Merkel W. and Castell-Exner C.

Managing risk under normal operation and in crisis situations

Water Utility Management International, 2010, (9), 19-22.

Merkel W. and Castell-Exner C.

Risk management under normal operation and in crisis situations

Proceedings. Water Utility Management Conference "Strategic Opportunities for Future Challenges", 10-12th of May 2010, Barcelona, 2010.

Merkel W.; Frehmann T. and Hasse J.

Dynamische Anpassung an den Klimawandel in der Emscher-Lippe-Region

gwf Wasser - Abwasser, 2010, 508-511.

Merkel W.; Hansen C.; Schwesig D.; Rohn A.; Mälzer H. J. and Quirnbach M.

Regional roadmap for climate change adaptation in the large metropolitan Ruhr area (Germany)

Proceedings. IWA World Water Congress and Exhibition, Montreal, Canada, 19-24 September 2010, IWA International Water Association (Hrsg). 2010, Eigenverlag, London, UK.

Merkel W.; Schmidt T. C. and Lutze H.

Möglichkeiten und Grenzen oxidativer Verfahren in der Wasseraufbereitung (Trinkwasser, Abwasser)

gwf-wasser Abwasser, 2010, 874-880.

Moritz M. M.; Flemming H.-C. and Wingender J.

Integration of pseudomonas aeruginosa and legionella pneumophila in drinking water biofilms grown on domestic plumbing materials

Int. J. Hyg. Environ. Health, 2010, 213 (3), 190-197.

Nahrstedt A.

Qualitätssicherung von Aufbereitungsstoffen in der Trinkwasseraufbereitung

Energie Wasser-Praxis, 2010, 4, 2-4.

Nolte C. and Dietrich R.

Beurteilung einer Talsperre als Rohwasserressource zur Trinkwasserproduktion

H. Schüttrumpf, Lehrstuhl und Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft RWTH (Hrsg.), Mitteilungen. 15. Deutsches Talsperrensymposium "Talsperren im Wandel". Beiträge zur Tagung am 14. und 16. April 2010 im Eurogress Aachen, Aachen, Shaker-Verlag, 2010, Vol. 158, 296-302.

Nolte C. and Fohrmann R.

Auswirkungen eines veränderten Gebietswasserhaushaltes auf die Qualität von zur Trinkwassergewinnung genutzten Wasserressourcen

Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft, 2010, Eigenverlag.

Panglich S.

Einsatz keramischer Membranen in der Trinkwasseraufbereitung

bbr Wasser, Kanal- und Rohrleitungsbau, 2010, (11), 48-53.

Panglich S.; Kraus G.; Tatzel A. and Lickes J.-P.

Membrane performance in combined processes including ozonation or advanced oxidation, powdered activated carbon and coagulation - Investigations in pilot scale

Desalination, 2010, 250 (2), 819-823.

Panglich S.; Kraus G.; Tatzel A.; Lutze H. and Lickes J.-P.

Pilotstudie über verschiedene Aufbereitungskonzepte der SEBES Trinkwasserproduktion in Luxemburg

J. Pinnekamp, Gewässerschutz - Wasser - Abwasser. Tagungsband. 43. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft vom 17.3. - 19.3.2010 im Eurogress Aachen, Aachen, 2010, Vol. 210.

Panglisch S.; Kraus G.; Tatzel A.; Lutze H. and Lickes J.-P.
Providing basic data for the design of a 100.000m³/d drinking water treatment
Society European Desalination, Proceedings of the international conference on "Membranes in Drinking and Industrial Water Production", Trondheim, Norway, 28. - 30.06.2010, 2010.

Panglisch S. and Krause S.
Einzelwasserversorgungen - Gefährdungen und Schutz
Tagungsband Seminar Wasserversorgung UniBW Münschen, 3.11.2010 (Invited Speaker), 2010.

Panglisch S. and Nahrstedt A.
A novel test strategy for integrity testing of membranes using MS2 phages removal tests
Int. J. Water Management: bluefacts, 2010, 68-73.

Panglisch S. and Schroeder C.
Modernisierung/Neubau der SEBES Trinkwasseraufbereitungsanlage Esch/Sauer Praxis-Bericht von Pilotuntersuchungen mit Keramikmembranen
Proceedings zum Symposium "40 Jahre ATT 1970 - 2010" am 23.11.201 (Invited Speaker), 2010.

Panglisch S.; Tatzel A.; Kraus G.; Kolber I.; Schroeder C. and Lickes J.-P.
Einsatz von Keramikmembranen zur Talsperrenwasseraufbereitung
Energie Wasser-Praxis, 2010, 11, 20-24.

Quevauviller P.; Borchers U.; Thompson C., K. and Simonart T., (Eds)
The Water Framework Directive. Active Programmes and Adaptation to Climate Change
Proceedings of a conference on "Integrated River Basin Management under the Water Framework Directive", held at Le Nouveau Siècle, Lille, France, 26th-28th April 2010, RSC Publishing, 2010.

Rienitz O.; Schiel D.; Güttler B.; Koch M. and Borchers U.
A convenient and economic approach to achieve SI-traceable reference values to be used in interlaboratory comparisons concerned with water analysis
CITAC News, 2010, (Febr.), 30-33.

Schmidt T.; Lutze H. and Merkel W.
Möglichkeiten und Grenzen oxidativer Verfahren in der Trinkwasseraufbereitung und Abwasserbehandlung
Energie | Wasser Praxis, 2010, 6, 20-25.

Schmidt T. C.; Lutze H. and Merkel W.
Möglichkeiten und Grenzen oxidativer Verfahren in der Wasseraufbereitung
Vom Wasser, 2010, 108 (41-47).

Schramm E. and Staben N.
Kennzahlen als glaubwürdige Datenbasis für die Kommunikation von Nachhaltigkeitsleistungen der Wasserversorgung
gwf-wasser Abwasser, 2010, (April), 394-405.

Schwesig D. and Bergmann A.
Use of anthropogenic gadolinium as a tracer für bank filtrate in drinking water wells
Proceedings. IWA World Water Congress and Exhibition, Montreal, Canada, 19-24 September 2010, IWA International Water Association (Hrsg). 2010, Eigenverlag, London, UK.

Staben N.; Hein W. and Kluge T.
Measuring sustainability of water supply: performance indicators and their application in a corporate responsibility report
Water Science & Technology: Water Supply - WSTWS, 2010, 10 (5), 823-829.

Staben N.; Mälzer H.-J. and Hein A.
Risikomanagement in Trinkwasserverteilungssystemen
gwf-wasser Abwasser, 2010, 190-198.

Stetter D.
Zentrale Enthärtung von Wasser in der Trinkwasserversorgung - das neue DVGW-Arbeitsblatt W235 - Teil 1
Energie Wasser-Praxis, 2010, 3, 8-12.

Strugholtz S.
Neuronale Netze als Grundlage für die Analyse und Optimierung von Flockungsprozessen in der Praxis der Trinkwasseraufbereitung
Dissertation aus dem IWW 2009. Berichte aus dem IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung gemeinnützige GmbH, IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung gemeinnützige GmbH, 50, 2010, Eigenverlag, Mülheim an der Ruhr.

Strugholtz S.; Mälzer H.-J.; Gimbel R.; Gebhardt J. and Zach W.
Künstliche Neuronale Netze in Flockungsprozessen - Kostenoptimierung durch effizientere Steuerung
gwf Wasser - Abwasser, 2010, 286-293.

Tielen P.; Rosenau F.; Wilhelm S.; Jaeger K.-E.; Flemming H.-C. and Wingender J.
Extracellular enzymes affect biofilm formation of mucoid Pseudomonas aeruginosa
Microbiology, 2010, 156, 2239-2252.

Weiß M.; Niehues B.; Petry D. and Merkel W.
Die Bedeutung struktureller Rahmenbedingungen für die Wasserversorgung: Grundlagen für Analyse, Bewertung und Vergleich
Energie Wasser-Praxis, 2010, 3, 40-45.

Wienert B. and Bergmann A.
Besserer Schutz für die Ruhr
ZFK Zeitung für kommunale Wirtschaft, 2010, (März), 18.

Yang Q.; Strathmann M.; Rumpf A.; Schaule G. and Ulbricht M.
Grafted glycopolymers-based receptor mimics on polymer support for selective adhesion of bacteria
Applied Materials Interfaces, 2010, 2 (12), 3555-3562.