

Baldauf, G.: Trinkwasseraufbereitung – Technische Entwicklungen und Ausblick. gwfw-Wasser|Abwasser, Jubiläumsausgabe 2009, 39 W-43 W (2009)

Brauch, H.-J.; Fleig, M.; Kühn, W.: Wesentliche Ergebnisse aus dem ARW-Untersuchungsprogramm 2008. 65. ARW-Jahresbericht 2008. DVGW-Technologiezentrum Wasser (TZW), Karlsruher Straße 84, 76139 Karlsruhe (2009)

de Voogt, P.; Janex-Habibi, M.-L.; Sacher, F.; Puijker, L.; Mons, M.: Development of a common priority list of pharmaceuticals relevant for the water cycle, Water Sci. Technol. 59, 39-46 (2009)

Fleig, M.; Brauch, H.- J.: Besondere Ereignisse in den Jahren 2008 und 2009. 65. ARW-Jahresbericht 2008. DVGW-Technologiezentrum Wasser (TZW), Karlsruher Straße 84, 76139 Karlsruhe (2009)

Fleig, M.; Brauch, H.- J.: Abschlussbericht zum RIMAX-Verbundprojekt Spannungsfeld Hochwasserrückhaltung und Trinkwassergewinnung – Vermeidung von Nutzungskonflikten. Teilprojekt B: Schadstoffcharakterisierung und –verhalten in Überflutungsflächen in Folge extremer Hochwasserereignisse DVGW-Technologiezentrum Wasser (TZW), Karlsruher Straße 84, 76139 Karlsruhe (2009)

Fleig, M.; Brauch, H.- J.: Ergebnisse der Untersuchungen an den Voralpenseen. 40. AWBR-Jahresbericht 2008. DVGW-Technologiezentrum Wasser (TZW), Karlsruher Straße 84, 76139 Karlsruhe (2009)

Fleig, M.; Brauch, H.- J.: Wesentliche Ergebnisse aus dem Untersuchungsprogramm 2008 der AWBR. 40. AWBR-Jahresbericht 2008 DVGW-Technologiezentrum Wasser (TZW), Karlsruher Straße 84, 76139 Karlsruhe (2009)

Geiges, M.; Kiefer, J.; Betting, D.: Verlagerungs- und Abbauverhalten ausgewählter Sulfonylharnstoff-Herbizide im Boden. Forschungsvorhaben von badenova AG & Co. KG, DVGW Technologiezentrum Wasser Karlsruhe (TZW) & Zweckverband Landeswasserversorgung (ZVLW), gefördert durch den Innovationsfonds Klima- und Wasserschutz der badenova AG & Co. KG. Fachbeitrag zu: Grundwasserdatenbank Wasserversorgung (2009, Hrsg.): Jahresbericht 2008, Ergebnisse der Beprobung 2008. [CD-ROM und auf <http://www.grundwasserdatenbank.de/>] (2009)

Hambusch, B.: Ursachen des Auftretens coliformer Bakterien in Verteilungsnetzen. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 44, ISSN 1434-5765, 43-52 (2009)

Hambusch, Beate: Notwendigkeit und Alternativen zur Abschlussdesinfektion mit Chlor und Chlordioxid. DVGW energie|wasser-praxis 3/2009, 99 (2009)

Herber, A.; Greger, S.; Müller, U., Löhner, H.: Membrantechnik zur Enthärtung: Vorgehensweise bei der Pilotierung. DVGW energie|wasser-praxis 12/2009, 34-36 (2009)

Hochmuth, D.; Lipp, P.; Baldauf, G.: Untersuchungen zum kombinierten Einsatz der Flockung und der Ultrafiltration zur Arsenentfernung. Begleitbuch zur 8. Aachener Tagung "Wasser und Membranen", 27. – 28.10.2009, W4 1–10 (2009)

Höll W. H.; Karolewicz A.; Obst, U.; Tiehm, A.; Kiefer, J.; Rödelberger, M.; Müller, W.-R.; Boley, A.; Frimmel, F.H.; Abbt-Braun, G.; Schnabel, R.; Sack, A.; Hoppe, F.; Zhao, X.: Land Use and Groundwater Quality: Simultaneous Elimination of Nitrates and Pesticides from Groundwater. In: UNESCO (Hrsg.): Sustainable Land Use and Ecosystem Conservation. ERSEC International Conference Proceeding, Beijing, May 4 - 7, 2009. 303-316 (2009)

Hügler, M.: Übersicht zur Legionellenproblematik. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 44, ISSN 1434-5765, 97-119 (2009)

Hügler, M.; Böckle, K.; Eberhagen, I.; Beimfohr, C.; Thelen, K.; Hambsch, B.: Fluorescence in situ hybridization (FISH) as alternative method for the detection of viable coliform bacteria in drinking water. In: Biospektrum, Sonderausgabe zur VAAM-Jahrestagung 2009, Bochum, 8.-11. März 2009: 222 (2009)

Kiefer, J.: Forum Nachhaltige Biogaserzeugung in Baden-Württemberg. TZW aktuell - Nachrichten aus dem Technologiezentrum Wasser Karlsruhe, Nr. 26, S. 3., Juni (2009)

Kiefer, J.: Probleme durch die Bioenergieerzeugung – Lösungen im Sinne der Trinkwasserversorger. TZW aktuell - Nachrichten aus dem Technologiezentrum Wasser Karlsruhe, Nr. 27, S. 1, Dezember (2009)

Klinger, J.: Gibt es das ideale Wasser unter korrosionschemischen Aspekten? Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 44, ISSN 1434-5765, 27–41 (2009)

Korth, A.; Richardt, S.; Wricke, B.: Strategien zum optimierten Netzbetrieb. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 44, ISSN 1434-5765, 53–62 (2009)

Korth, A.; Wricke, B.: Qualitätssicherung bei der Wasserverteilung. gwf-Wasser|Abwasser, Jubiläumsausgabe 2009, 118 W – 123 W (2009)

Kühlers, E.; Bethge, G.; Hillebrand, H.; Hollert, M.; Fleig, M.; Lehmann, B.; Maier, D.; Maier, M.; Mohrlök, U.; Wölz, J.: Contaminant transport to public water supply wells via flood water retention areas *D. Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 9, 1047-1058 (2009)

Lange, F. T.: Bestimmung, Vorkommen und Bewertung von perfluorierten Alkylverbindungen in Gewässern, Internationale Arbeitsgemeinschaft der Wasserwerke im Donaeinzugsgebiet (IAWD), IAWD-Jahresbericht 2007/2008, 99-107 (2009)

Lange, F. T.: Micropol & Ecohazard 2009 – Spurenstoff-Transformationsprodukte und Klärschlamm als Schwerpunkte, Vom Wasser – Das Journal 4, 28-29 (2009)

Lange, F. T.: Süßstoffe im Wasserkreislauf, DVGW energie|wasser-praxis 7-8/2009, 73 (2009)

Lange, F. T.; Gabriel, S.; Wenz, M.; Brauch, H.-J.: 6:2-Fluortelomersulfonat – ein Beispiel für das Vorkommen und Verhalten einer durch die Anwendung von Feuerlöschschäumen freigesetzten polyfluorierten Verbindung in der aquatischen Umwelt, Kurzreferate, Wasser 2009, Jahrestagung der Wasserchemischen Gesellschaft, 18.-20. Mai 2009, 30-34 (2009)

Lange, F. T.: Determination, occurrence and evaluation of perfluorinated alkyl compounds in water bodies, Internationale Arbeitsgemeinschaft der Wasserwerke im Donaeinzugsgebiet (IAWD), IAWD Annual Report 2007/2008, 99-107 (2009)

Lipp P.; Kreißel, K.; Meuler, S.; Bischof, F.; Tiehm, A.: Influencing parameters for the operation of an MBR with respect to the removal of persistent organic pollutants. *Desalination and Water Treatment – Science and Engineering* 6, 102-107 (2009)

Lipp, P.; Baldauf, G.; Hetzer, B.: Methode zur Ermittlung des Foulingpotenzials bei der Ultrafiltration (UF-FP). *DVGW energie|wasser-praxis* 10/2009, 58-61 (2009)

Lipp, P.; Hetzer, B.; Baldauf, G.: Methode zur Ermittlung des Foulingpotenzials bei der Ultrafiltration (UF-FP). Begleitbuch zur 8. Aachener Tagung „Wasser und Membranen“ 27. – 28.10.2009, W14 1-10 (2009)

Lipp, P.; Mueller, U.; Hetzer, B.; Wagner, T.: Characterization of nanoparticulate fouling and breakthrough during low-pressure membrane filtration. *Desalination and Water Treatment*, Volume 9, 234-240 (2009)

Lohner S.; Tiehm A.: Application of electrolysis to stimulate microbial reductive PCE dechlorination and oxidative VC biodegradation. *Environmental Science & Technology* 43, 7098-7104 (2009)

Lohner, S.; Tiehm, A.; Jackman, S.; Carter, P.: Coupled Electrokinetic-Bioremediation: Applied Aspects. In: Reddy K.R., Cameselle C. (ed.), *Electrochemical Remediation Technologies for Polluted Soils, Sediments and Groundwater*, John Wiley & Sons, 389-416 (2009)

Müller, U.; Baldauf G.; Osmera, S.; Götttsche, R.: Bestandsaufnahme über NF/LPRO-Anlagen in der öffentlichen Wasserversorgung in Deutschland. In: Pinnekamp, J. (Herausg.): *GWA Gewässerschutz Wasser Abwasser Band 217*, Aachen, 39/1-39/10 (2009)

Müller, U.; Baldauf G.; Osmera, S.; Götttsche, R.: Erfassung und Bewertung von Nanofiltrations- und Niederdruckumkehrosroseanlagen in der öffentlichen Wasserversorgung in Deutschland. *Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser* 39, ISSN 1434-5765 (2009)

Müller, U.; Baldauf G.; Osmera, S.; Götttsche, R.: Überblick über den Einsatz von Nanofiltrations- und Niederdruckumkehrosroseanlagen in der öffentlichen Wasserversorgung. *DVGW energie|wasser-praxis* 6/2009, 62-65 (2009)

Richardt, S.; Korth, A.; Wricke, B.: Präventive Qualitätsverbesserung bei der Trinkwasserverteilung mit Hilfe optimierter Spülkonzepte. *DVGW energie|wasser-praxis* 3/2009, 78–92 (2009)

Ruhl, A. S.; Naubert, A. C.; Titze, D.; Steiof, M.; Jekel, M.; Stoll, C.; Müller, A.; Tiehm, A.: Transformation of abiotic zero-valent iron barriers to biobarriers under different conditions. In: Wickramanayake G.B., Rectanus H.V. (Chairs), 10th Int. In Situ and On Site Bioremediation Symposium, Baltimore, MD, May 5-8 2009, ISBN 978-0-9819730-1-2, Publisher: Battelle Memorial Institute, Columbus, OH: paper L-02 (2009)

Sacher, F.: TECHNEAU – Europäische Forschung für sicheres Trinkwasser. *IAWD-Jahresbericht 2007/2008*, 109-118 (2009)

Sacher, F.; Hambsch, B.: State-of-the art in drinking water monitoring. In: T. v. d. Hoven, C. Kazner (Hrsg.): *TECHNEAU: Safe Drinking Water from Source to Tap*. IWA Publishing London New York, 135-143 (2009)

Schell, H.; Müller, A.; Schmidt, K.; Zawadsky, C.; Tiehm, A.: H₂-verbrauchende Bioprozesse bei der Chlorethen-Elimination in Fe(0)-Reaktionswänden. *In:* Tagungshandbuch Symposium „Strategien zur Boden- und Grundwassersanierung“, DECHEMA, 23./24.11.2009, Frankfurt, 73-74 (2009)

Scheurer, M.; Brauch, H.-J.; Lange, F. T.: Analysis and occurrence of seven artificial sweeteners in German waste water and in soil aquifer treatment (SAT). *Anal. Bioanal. Chem.* 394 (6), 1585-1594 (2009)

Scheurer, M.; Brauch, H.-J.; Lange, F. T.: Die süße Seite der Wasseranalytik, GIT Labor-Fachzeitschrift 10/2009, 660-663 (2009)

Scheurer, M.; Sacher, F.; Brauch, H.-J.: Occurrence of the antidiabetic drug metformin in sewage and surface waters in Germany. *J. Environ. Monit.* 11, 1608-1613 (2009)

Schmidt, K. R.; Tiehm, A.: Aerober produktiver Abbau von Chlorethenen – Nachweis und Relevanz für die Standortbearbeitung. *In:* Kursunterlagen zum Seminar 08/2009 „Natural Attenuation (NA) in der Praxis der Altlastenbearbeitung“, Fortbildungsverband Boden und Altlasten Baden-Württemberg, Karlsruhe 29.09.2009

Schmidt, K.; Stoll, C.; Tiehm, A.: Mikrobiologische Verfahren (PCR, MPN) zur Bestimmung des Abbaupotentials an Chlorethen-kontaminierten Standorten. *In:* Tagungshandbuch Symposium „Strategien zur Boden- und Grundwassersanierung“, DECHEMA, 23./24.11.2009, Frankfurt, 86 (2009)

Schmidt, M.: Sind Asbestzementrohre ein hygienisches Risiko? Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 44, ISSN 1434-5765, 65–77 (2009)

Schmidt, W.; Petzoldt, H.; Bornmann, K.; Imhof, L.; Moldaenke, Ch.: Use of Cyanopigment Determination as an Indicator of Cyanotoxins in Drinking Water: *Water Sci. Technol.* –WST 59.8 (2009)

Schmidt, W.; Petzoldt, H.; Korf, N.; Georgi, D.; Grübel, A.; Goletz, Ch.; Wagner, M.: 2D Fluoreszenzmessungen zur schnellen Charakterisierung des aquatischen DOC. *Vom Wasser* 107(4), 3–34 (2009)

Seidel, M.; Donhauser, S.C.; Pappert, G.; Nahrstedt, A.; Heijnen, M.; Paulicka, P.; Überfeld, J.; Sickert, D.; Schienle, M.; Frey, A.; Stoll, C.; Tiehm, A.; Bandilla, M.; Hartwich, G.; Nießner, R.: Entwicklung instrumenteller Verfahren zur Anreicherung und Detektion multipler pathogener Keime im Trinkwasser. *In:* Wasser 2009, Jahrestagung der Wasserchemischen Gesellschaft, Stralsund, 18. - 20.05.2009, 102-105 (V24) (2009)

Stoll, C.; Kraffert, C.; Tiehm, A.: Assessment of PCR methods for the quantitative detection of *E. coli* and pathogens. *In: Proceedings of the 15th Health Related Water Microbiology Symposium, Naxos, Greece, 31.05. - 05.06.2009, International Water Association (IWA), 280-282 (2009)*

Stoll, C.; Langer, L.; Schumacher, V.; Binder, T.; Rohns, H.-P.; Tiehm, A.: Detection of antibiotic resistances in surface water using culture methods and PCR. *In: Proceedings of the 15th Health Related Water Microbiology Symposium, Naxos, Greece, 31.05.-05.06.2009, International Water Association (IWA), 282-284 (2009)*

Storck, F. R.: Erfahrungen bei der Trinkwassergewinnung durch Uferfiltration. IAWD-Jahresbericht 2007/2008, Hrsg.: Internationale Arbeitsgemeinschaft der Wasserwerke im Donaeinzugsgebiet (IAWD), Wien, 87-97 (2009)

Storck, F. R.: Experience made with drinking water production by means of bank filtration. IAWD-Annual Report 2007/2008, Publisher: International Association of Water Supply Companies in the Danube River Catchment Area (IAWD), Vienna, 87-97 (2009)

Storck, F. R.; Alewell, C.: Nachweis des Abbaus organischer Substanz während der künstlichen Grundwasseranreicherung mit Hilfe stabiler Kohlenstoff-Isotope. Abstracts of the Annual Meeting of the Water Chemical Society: Kurzreferate, Wasser 2009, 18.-20.05.2009, Stralsund, Wasserchemische Gesellschaft – Fachgruppe in der Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V. (ed.), Berlin, 92-96 (2009)

Sturm, S.; Kiefer, J.: Befunde und Eintragspfade von Pflanzenschutzmitteln in Grund- und Oberflächenwasser. *In: Bayerisches Landesamt für Umwelt (Hrsg.): Pflanzenschutzmittel-Metaboliten. Vorkommen und Bewertung. Fachtagung des Bayerischen Landesamtes für Umwelt am 18. und 19.11.2008. UmweltSpezial, 4-9 (2009)*

Sturm, S.; Kiefer, J.; Ball, Th.: Risk assessment case study – Freiburg-Ebnet, Germany. Executive summary. January, 2009 TECHNEAU Deliverable number: D 4.1.5d, (verfügbar auf www.techneau.eu) (2009)

Tiehm, A.: Bedeutung von Antibiotikaresistenzen für die Rohwasserqualität. *In: Wasserfachliche Aussprachetagung (wat) 2009, Berlin, 31.03.-01.04.2009, DVGW (Hrsg.), 32 (2009)*

Tiehm, A.; Augenstein, T.; Lohner, S.T.; Schell, H.; Ilieva, D.; Becker, D.; Weidlich, C.; Mangold, K.-M.: Einsatz von Elektroden zur Steigerung des mikrobiologischen Abbaus in der Boden- und Grundwassersanierung. *In: Egloffstein/Burkhardt (Hrsg.), Altlasten 2009 – 10 Jahre BBodSchV in Deutschland, Beiträge zum Seminar Band 16 (ISBN 978-3-939662-05-1), 08. - 09.07.2009, Karlsruhe, 129-143 (2009)*

Tiehm, A.; Augenstein, T.; Schell, H.; Illieva, D.; Becker, D.; Weidlich, C.; Mangold, K.-M.: Nutzung von Elektrolyse und elektrokinetischen Prozessen zur Stimulation des biologischen Abbaus von Umwelt-Schadstoffen. *In: Wissenschaftsforum Chemie – Jahrestagung Angewandte Elektrochemie 2009, Kurzreferate, Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh), 30.08. - 02.09.2009, Frankfurt, 39 (2009)*

Tiehm, A.; Ilieva, D.; Augenstein, T.; Schell, H.; Becker, D.; Weidlich, C.; Mangold, K.-M.: Bio-electro-remediation: stimulation of toluene degradation by electrokinetic nitrate transport. *In: Ribeiro A., Ferreira C., Lima A. (eds.), 8th Symposium on Electrokinetic Remediation, Book of Abstracts, 26 - 29 July 2009, Lisbon, 30 (2009)*

Tiehm, A.; Kraßnitzer, S.; Koltypin, Y.; Gedanken, A.: Chloroethene dehalogenation with ultrasonically produced air-stable nano iron. *Ultrasonics Sonochemistry* 16, 617-621 (2009)

Tiehm, A.; Lohner, S.T.; Augenstein, T.: Effect of direct electric current and electrode reactions on vinyl chloride degrading microorganisms. *Electrochimica Acta* 54, 3453-3459 (2009)

Tiehm, A.; Müller, A.; Zawadsky, C.: Heterozyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (NSO-HET): Relevanz und Vorkommen an unterschiedlichen Standorten. *In: Kursunterlagen zum Seminar 08/2009 „Natural Attenuation (NA) in der Praxis der Altlastenbearbeitung“, Fortbildungsverband Boden und Altlasten Baden-Württemberg, Karlsruhe 29.09.2009 (2009)*

Tiehm, A.; Schmidt, K.: Aerober Chlorethen-Abbau – ein unterschätztes Potential?! *In: Tagungshandbuch Symposium „Strategien zur Boden- und Grundwassersanierung“, DECHEMA, 23./24.11.2009, Frankfurt, 38-39 (2009)*

Tiehm, A.; Schmidt, N.; Stieber, M.; Sacher, F.; Wolf, L.; Hötzl, H.: Occurrence and biodegradability of emerging pollutants in the Jordan valley. *In: Book of Abstracts (ISBN 978-9963-671-94-6), 7th Int. Conf. European Water Resources Association (EWRA) “Water resources conservancy and risk reduction under climatic change”, Christodoulou S.E. (ed.), Limassol, Cyprus, 25 - 27 June 2009, 151 (2009)*

Tiehm, A.; Schmidt, N.; Stieber, M.; Sacher, F.; Wolf, L.; Hötzl, H.: Occurrence and biodegradability of emerging pollutants in the Jordan valley. *In: Proc. EWRA Seventh International Conference, Water Resources Conservancy and Risk Reduction Under Climatic Instability, 25 - 27 June 2009, Limassol, Cyprus, 867-873 (2009)*

Tiehm, A.; Stoll, C.; Langer, S.; Schumacher, V.; Binder, T.; Rohns, H.-P.: Bedeutung von Antibiotikaresistenzen für die Rohwasserqualität: Vorkommen, Transport und natürliche Eliminationsprozesse. *Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser* 40, ISSN 1434-5765 (2009)

Turković, R.: Trinkwassernachbehandlung und hygienische Anforderungen an Produkte. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 44, ISSN 1434-5765, 111–125 (2009)

Weil, M.; Scholz, S.; Zimmer, M.; Sacher, F.; Duis, K.: Gene expression analysis in zebrafish embryos: a potential approach to predict effect concentrations in the fish early life stage test. Environ. Toxicol. Chem. **28**, 1970–1978 (2009)

Weingran, C.; Jacob, H.; Feig, R.; Tiehm, A.; Müller, A.; Schad, H.: Full scale construction and first results of a funnel-and-gate biobarrier at an abandoned tar factory site. In: Wickramanayake G.B., Rectanus H.V. (Chairs), 10th Int. In Situ and On Site Bioremediation Symposium, Baltimore, MD, May 5-8 2009, ISBN 978-0-9819730-1-2, Publisher: Battelle Memorial Institute, Columbus, OH: abstract C-02 (2009)

Werner, W.: Metallene Werkstoffe und metallische Überzüge in Trinkwasser-Installationen - Auswirkungen auf die Wasserbeschaffenheit. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 44, ISSN 1434-5765, 79–96 (2009)

Werner, W.; Klinger, J.: Untersuchungen zur Nickelabgabe von flexiblen Anschlussschläuchen mit vernickelten Verbindern für Sanitärarmaturen. DVGW energie|wasser-praxis 3/2009, 67–71 (2009)

Wingender, J.; Hamsch, B.; Schneider, S.: Mikrobiologisch-hygienische Aspekte des Vorkommens von *Pseudomonas aeruginosa* im Trinkwasser. DVGW energie|wasser-praxis 3/2009, 60-66 (2009)

Wolf, L.; Pöschko, A.; Zemann, M.; Werz, H.; Sawarieh, A.; Seder, N.; Stieber, M.; Sacher, F.; Tiehm, A.: Understanding occurrence of xenobiotics in closed river basins – examples from the Jordan Valley -. In: International Conf. on Xenobiotics in the Urban Cycle, 11th – 13th March 2009, Cyprus (2009)

Wricke, B.: Desinfektion von Trinkwasser mit Chlor und Hypochloriten. Bbr 01/2009, 68-72 (2009)

Wricke, B.; Petzoldt, H.: Desinfektion in Trinkwasser-Installationen. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 44, ISSN 1434-5765, 127–137 (2009)

Zawadsky, C.; Kraffert, C.; Tiehm, A.: PCR-detection of viruses in waste water and surface water of the Jordan valley. In: Proceedings of the 15th Health Related Water Microbiology Symposium, Naxos, Greece, 31.05. - 05.06.2009, International Water Association (IWA), 340-341 (2009)