

Baus, C.; Hung, H.; Sacher, F.; Fleig, M.; Brauch, H.-J.: MTBE in drinking water production – Occurrence and efficiency of treatment technologies. *Acta hydrochim. hydrobiol.* 33, 118 - 132 (2005)

Baus, C.; Sacher, F.; Brauch, H.-J.: Efficiency of ozonation and AOP for methyl-tert-butylether (MTBE) removal in waterworks. *Ozone Sci. Eng.* 27, 27 - 35 (2005)

Bender, A.; Tiehm A.: Enhanced natural attenuation at a former manufactured gas plant. In: 2nd European Conference on Natural Attenuation, Soil and Groundwater Risk Management (book of abstracts), DECHEMA, Frankfurt a. M., 18 - 20 May 2005: 54 (2005)

Berkhoff, S.; Bork, J.; Hahn, H.J.; Schmidt, C.K.: Faunistische und hydrochemische Untersuchungen zu Oberflächenwasser-Grundwasser-Interaktionen im Bereich einer Uferfiltrationsanlage. Deutsche Gesellschaft für Limnologie (DGL) Tagungsband Karlsruhe (2005)

Böcker, K.; Eder, B.; Kopp, J.; Kopplow, O.; Müller, J.; Neis, U.; Oles, J.; Schmelz, K. G.; Seiler, K.; Tiehm, A.; Wendler, D.; Winter, A.: Wirtschaftlicher und betrieblicher Vergleich verschiedener Verfahren zur Klärschlammdeintegration. *KA – Abwasser, Abfall* 52(2): 189 - 196 (2005)

Böhler, E.; Döhrer, M.; Steinbrink, R.; Wricke, B.: Ergebnisse von Untersuchungen zur Vorbereitung der Umstellung der Wasserversorgung von hartem auf weiches Wasser. *GWF* 146, Nr. 12, 938 - 943 (2005)

Böhler, E.; Hofmann, D.; Tränckner, J.: Spülung von Wasserversorgungsnetzen zur Vermeidung der Rostwasserbildung. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser Karlsruhe, Band 27 (2005)

Bundschuh, T.; Wagner, T.; Eberhagen, I.; Hambsch, B.; Köster, R.: Detection of biocolloids in aquatic media by Nano-Particle Analyzer. *Spectroscopy* 19, 69 - 78, IOS Press (2005)

Grunewald, K.; Schmidt, W.: Problematische Huminstoffeinträge in Oberflächengewässer im Erzgebirge. Beiträge zur Landschaftsforschung. Rhombos Verlag Berlin. ISBN 3-938807-00-8 (2005)

Hagen, K.; Schmitt, A.; Theis, B.; Lipp, P.: Langzeiterfahrungen der ersten UF-Anlage Hermeskeil zur Trinkwasseraufbereitung in Deutschland. Begleitbuch zur 6. Aachener Tagung Siedlungswasserwirtschaft und Verfahrenstechnik. "Membrantechnik in der Wasseraufbereitung und Abwasserbehandlung", 26. - 27. Oktober 2005, W17 1–12 (2005)

Hambsch, B.: Automatisierte mikroskopische Auswertung zum Nachweis von Cryptosporidien und Giardien in Wasserproben. *Energie/wasser-praxis*, 56, 40 - 42, Februar 2005.

Hambsch, B.: Management of distribution systems without chlorine residuals. 2nd WEKNOW Conference, Bratislava, Slovak Republic, Conference Proceedings 68 - 72, June 2005

Hesse, S.; Baldauf, G.: Technische Maßnahmen bei der Versorgung mit unterschiedlichen Wässern. *AWBR* 36, Jahresbericht 2004, 117 - 131 (2005)

Hung, H.-W.; Lin, T.-F.; Baus, C.; Sacher, F.; Brauch H.-J.: Competitive and hindering effects of natural organic matter on the adsorption of MTBE onto activated carbons and zeolites. *Environ. Tech.* 26, 1371 - 1382 (2005)

Kiefer, J.: SchALVO Baden-Württemberg - eine zentrale Regelung als Alternative? In: „Landwirtschaft und Grundwasser“, Dokumentation 18. Wissenschaftliche Fachtagung, Universität Bonn, 9. Juni 2005, S. 13 (2005)

Kiefer, J.; Ball, T.: Sanierung nitratbelasteter Grundwässer durch landwirtschaftliche Maßnahmen. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser Karlsruhe, Band 28, 93 - 111 (2005)

Kruawal, K.; Sacher, F.; Werner, A.; Müller, J.; Knepper, T. P.: Chemical water quality in Thailand and its impacts on the drinking water production in Thailand. *Sci. Total Environ.* 340, 57 - 70 (2005)

Lange, F. T.: Quellstärkeermittlung im Säulenversuch für organische Stoffe in Lockermaterialien. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser Karlsruhe, Band 28, 27 – 39 (2005)

Lange, F. T.; Brauch, H.-J.: Flüssigkeitschromatographie-Elektrospray-Tandem-Massenspektrometrie — eine leistungsfähige Technik etabliert sich in der Wasseranalytik. Kurzreferate, Jahrestagung der Wasserchemischen Gesellschaft, 02. - 04. Mai 2005, Bad Mergentheim, 83 - 87, ISBN 3-936028-29-X (2005)

Lange, F. T.; Merklinger, M.; Wenz, M.; Brauch, H.-J.; Lehmann, M.; Pinter, I.: Occurrence and Solid-Liquid Partition of Sulfonated Naphthalene-Formaldehyde Condensates in the Aquatic Environment. *Environ. Sci. Technol.* 39, 1523 - 1531 (2005)

Lange, F. T.; Wenz, M.; Schmidt, C. K.; Brauch, H.-J.: Quantitative Determination of Perfluorinated Acids in German Rivers by HPLC-ESI-MS-MS, Book of Abstracts, 1st. International Workshop on Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry for Screening and Trace Level Quantitation in Environmental and Food Samples, 20 - 21 June 2005, Barcelona, p. 49 (2005)

Lipp, P.: Membranfiltrationsverfahren in der öffentlichen Wasserversorgung. Tagungsband der Gemeinschaftstagung von DWA und DVGW-Membrantage, 21.- 23.Juni 2005, Osnabrück (2005)

Lipp, P.; Baldauf, G.; Geyer, S.: Talsperrenwasseraufbereitung mittels Ultrafiltration – Einsatzmöglichkeiten – Grenzen - Systemvergleich. Begleitbuch zur 6. Aachener Tagung Siedlungswasserwirtschaft und Verfahrenstechnik. „Membrantechnik in der Wasseraufbereitung und Abwasserbehandlung“, 26. - 27. Oktober 2005, W2 1 - 19 (2005)

Lipp, P.; Baldauf, G.; Kühn W.: Membranfiltrationsverfahren in der Trinkwasseraufbereitung – Leistung und Grenzen. *gwf-Wasser/Abwasser* 146 Nr. 13, 50 - 61 (2005)

Lohner, S.; Tiehm, A.: Influence of electric fields on VC dechlorinating microorganisms. In: 5th Symposium on Electrokinetic Remediation (EREM), Fundamental and Industrial Aspects (book of abstracts), Ferrara/Italy, 22 - 25 May 2005, 40 (2005)

Müller, A.; Tiehm, A.; Alt, S.; Weiss, J.; Schad, H.; Klein, R.; Schmitt-Biegel, B.: Biosorption barrier at a former tar factory in Offenbach: (2) Pilot field study on operation parameters of the bioreactor. In: Uhlmann O., Annokée G., Arendt F. (Hrsg.) Proceedings (CD) of the 9th international FZK/TNO conference on soil-water systems, Bordeaux, 3 - 7 Oct. 2005: 2361 - 2364 (2005)

Piepenbrink, M.; Ptak, T.; Grathwohl, P.; Sagner, A.; Tiehm, A.; Trötschler, O.; Koschitzky, H.-P.; Haslwimmer, T.: Enhanced Natural Attenuation for the in-situ biodegradation of NSO-heteroaromatic compounds in groundwater: overview of the joint project at the former gasworks site „Testfeld Süd“. In: 2nd European Conference on Natural Attenuation, Soil and Groundwater Risk Management (book of abstracts), DECHEMA, Frankfurt a. M., 18 - 20 May 2005: 134 (2005)

Piepenbrink, M.; Ptak, T.; Grathwohl, P.; Sagner, A.; Tiehm, A.; Trötschler, O.; Koschitzky, H.-P.; Haslwimmer, T.: Enhanced Natural Attenuation zum In-Situ-Bioabbau von heterozyklischen Kohlenwasserstoffen im Grundwasser (Gaswerksstandort "Testfeld Süd"). In: DECHEMA (Hrsg.), Kontrollierter natürlicher Rückhalt und Abbau von Schadstoffen bei der Sanierung kontaminierter Grundwässer und Böden (KORA), Statusseminar 2005: 111 - 121 (2005)

Sacher F.; Brauch, H.-J.: Anthropogene Spurenstoffe – Bedeutung für die Trinkwasserversorgung. gwa 85 (1), 11 - 16 (2005)

Sacher, F.; Brauch, H.-J.; Kühn, W.: Iod-haltige Röntgenkontrastmittel in der Umwelt - Preis des medizinischen Fortschritts? gwa 85 (10), 787 - 795 (2005)

Sacher, F.; Körner, B.; Ehmann, M.; Brauch, H.-J.: Vorkommen und Verhalten der Polyethylenglykolether Diglyme und Triglyme im Rhein. ARW-Jahresbericht 2004 61, 65 - 76 (2005)

Sacher, F.; Raue, B.; Brauch, H.-J.: Analysis of iodinated X-ray contrast agents in water samples by ion chromatography and inductively-coupled plasma mass spectrometry. J. Chromatogr. A 1085 (1), 117 - 123 (2005)

Sagner, A.; Tiehm, A.: Enhanced Natural Attenuation of heterocyclic hydrocarbons: Biodegradation under anaerobic conditions and in the presence of H₂O₂. In: Uhlmann O., Annokée G., Arendt F. (Hrsg.) Proceedings (CD) of the 9th international FZK/TNO conference on soil-water systems, Bordeaux, 3 - 7 Oct. 2005: 1629 - 1636 (2005)

Sagner, A.; Tiehm, A.: Enhanced Natural Attenuation of heterocyclic hydrocarbons: Biodegradation under anaerobic conditions and in the presence of H₂O₂. In: Abstracts book of oral presentations, 9th international FZK/TNO conference on soil-water systems, Bordeaux, 3 - 7 Oct. 2005: 154 (2005)

Sagner, A.; Tiehm, A.: Natural and enhanced biodegradation of NSO-heteroaromatic compounds in tar-oil polluted groundwater. In: 2nd European Conference on Natural Attenuation, Soil and Groundwater Risk Management (book of abstracts), DECHEMA, Frankfurt a. M., 18 - 20 May 2005: 23 (2005)

Sagner, A.; Tiehm, A.; Trötschler, O.; Haslwimmer, T.; Koschitzky, H.-P.: Enhanced Natural Attenuation zum in-situ-Abbau von heterozyklischen Kohlenwasserstoffen. In: Braun J., Koschitzky H.-P., Müller M. (Hrsg.) Mitteilungen des Instituts für Wasserbau, Universität Stuttgart, Heft 145, VEGAS-Statuskolloquium 28./29. Sep. 2005: 131 - 140 (2005)

Schad, H.; Klein, R.; Alt, S.; Weiss, J.; Tiehm, A.; Müller, A.; Schmitt-Biegel, B.: Biosorption barrier at a former tar factory in Offenbach: (1) An innovative concept for long-term in-situ treatment of highly contaminated groundwater. In: Uhlmann O., Annokée G., Arendt F. (Hrsg.) Proceedings (CD) of the 9th international FZK/TNO conference on soil-water systems, Bordeaux, 3 - 7 Oct. 2005: 1482 - 1486 (2005)

Schad, H.; Klein, R.; Alt, S.; Weiss, J.; Tiehm, A.; Müller, A.; Schmitt-Biegel, B.: Biosorption barrier at a former tar factory in Offenbach: (1) An innovative concept for long-term in-situ treatment of highly contaminated groundwater. In: Abstracts book of oral presentations, 9th international FZK/TNO conference on soil-water systems, Bordeaux, 3 - 7 Oct. 2005: 130/131 (2005)

Schlitt, V.: Arbeitsblatt W 216 (August 2004) Versorgung mit unterschiedlichen Wässern. AWBR 36, Jahresbericht 2004, 107 – 116 (2005)

Schmidt, C. K.: Charakteristika und Bewertung des Selbstreinigungspotentials natürlicher Aufbereitungssysteme im Hinblick auf anthropogene Spurenstoffe. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser Karlsruhe, Band 28, 113 - 128 (2005)

Schmidt, C. K.; Brauch, H.-J.: Analysis of aminopolycarboxylates and organophosphonates. In: Nowack, B.; VanBriesen, J. (Hrsg.), Biogeochemistry of chelating agents. ACS Symposium Series 910, 76 - 107 (2005)

Schmidt, C. K.; Lange, F. T.; Brauch, H.-J.: Verhalten von pharmazeutischen Wirkstoffen und Röntgenkontrastmitteln bei der Uferfiltration unter standortspezifischen Randbedingungen. Proceedings „Jahrestagung der Wasserchemischen Gesellschaft“, 2. - 4. Mai 2005, Bad Mergentheim, V23, 118 – 122 (2005)

Schmidt, W.: Chloritbildung beim Einsatz von Chlordioxid zur Trinkwasserdesinfektion. Energie und Wasser Praxis, 10, 56 - 59 (2005)

Stauder, S.; Raue, B.; Sacher, F.: Thioarsenates in sulfidic waters. Environ. Sci. Technol. 39 (16), 5933 - 5939 (2005)

Stieber, M.; Brost, I.; Tiehm, A.: Dynamics of PAH biodegradation in unsaturated soil columns. In: Uhlmann O., Annokée G., Arendt F. (Hrsg.) Proceedings (CD) of the 9th international FZK/TNO conference on soil-water systems, Bordeaux, 3 - 7 Oct. 2005: 804 - 808 (2005)

Stieber, M.; Brost, I.; Tiehm, A.: Dynamics of PAH biodegradation in unsaturated soil columns. In: Abstracts book of oral presentations, 9th international FZK/TNO conference on soil-water systems, Bordeaux, 3 - 7 Oct. 2005: 110 (2005)

Stieber, M.; Kraßnitzer, S.; dos Santos, C.; Tiehm, A.: Schutzfunktion der ungesättigten Zone: Mikrobieller Abbau von PAK. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser Karlsruhe, Band 28, 41 - 51 (2005)

Sturm, S.: Schutz von Wassergewinnungsgebieten – Das neue DVGW-Arbeitsblatt W 101. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser Karlsruhe, Band 28, 75 - 92; (2005)

Sturm, S.; Kiefer, J.: Bestimmung der Nitratauswaschung für die Beratungspraxis der Wasserversorger – Einsatz von Freilandlysimetern zur Ableitung einer Vorgehensweise bei räumlicher und zeitlicher Dynamik in der Agrarlandschaft. In: Bericht über die 11. Gumpensteiner Lysimetertagung, Höhere Bundeslehr- und Forschungsanstalt für Landwirtschaft, Raumberg-Gumpenstein, Irnding, 217 – 219 (2005)

Subklew, G.; Haegel, F.-H.; Ulrich, J.; Fürst, L.; Höltkemeier, A.; Barczewski, B.; Stuhmann, M.; Memminger, B.; Tkachenko, G.; Philippin, R.; Seitz, F.; Schenk, T.; Kohlmeier, E.; Schell, H.; Stieber, M.; Tiehm, A.: Anwendung von Mikroemulsionen zur in-situ Sanierung organischer Untergrundkontaminationen. In: Braun J., Koschitzky H.-P., Müller M. (Hrsg.) Mitteilungen des Instituts für Wasserbau, Universität Stuttgart, Heft 145, VEGAS-Statuskolloquium 28./29. Sep. 2005: 44 - 51 (2005)

Tiehm, A.: Detoxification of di- and trichlorophenol by ultrasonic treatment. In: Ultraschall in der Umwelttechnik III, Hamburger Berichte zur Siedlungswasser-wirtschaft 50: 19 - 28 (2005)

Tiehm, A.; Kiefer, J.: Gefahrenmanagement im Grundwasser. In: Tagung "Grundwasser – Lebensraum, Ressource, Schutzgut" (Kurzfassungen), Landau, 14./15. April 2005: 9 (2005)

Tiehm, A.; Lohner, S.; Diederichs, M.; Weidlich, C.; Mangold, K.-M.; Jüttner, K.-M.: Feasibility study on chloroethene degradation by a coupled bio-electro process. In: 5th Symposium on Electrokinetic Remediation (EREM), Fundamental and Industrial Aspects (book of abstracts), Ferrara/Italy, 22 - 25 May 2005, 23 (2005)

Tiehm, A.; Müller, A.; Schaefer, W.; Busch, K.; Wickert, F.: Assessment and simulation of natural attenuation of chloroethenes at the KA/Killisfeld site. In: 2nd European Conference on Natural Attenuation, Soil and Groundwater Risk Management (book of abstracts), DECHEMA, Frankfurt a. M., 18 - 20 May 2005: 7 (2005)

Tiehm, A.; Pfeifer, B.; Schmidt, K.; Martin, H.; Heidinger, M.: Degradation kinetics and isotopic fractionation during aerobic degradation of chlorinated ethenes. In: 2nd European Conference on Natural Attenuation, Soil and Groundwater Risk Management (book of abstracts), DECHEMA, Frankfurt a. M., 18-20 May 2005: 101 (2005)

Tiehm, A.; Sagner, A.: Gefahrenmanagement im Grundwasser – Bewertung des natürlichen Schadstoffabbaus. GWF – Wasser, Abwasser 146 (7-8): 560 - 563 (2005)

Tiehm, A.; Schmidt, K.; Martin, H.; Heidinger, M.; Ertl, S.; Eichinger, L.; Ptak, T.; Rügner, H.; Cherubini, C.; Karch, U.; Leve, J.: Feldstudie zum natürlichen Abbau und Rückhalt von Chlorkohlenwasserstoffen am Beispiel des Industriestandortes Frankenthal. In: DECHEMA (Hrsg.), Kontrollierter natürlicher Rückhalt und Abbau von Schadstoffen bei der Sanierung kontaminierter Grundwässer und Böden (KORA), Statusseminar 2005: 225 - 237 (2005)

Tiehm, A.; Schmidt, K.; Stoll, C.: Erfahrungen zum molekularbiologischen Nachweis von *Dehalococcoides* an zwei CKW-kontaminierten Standorten. In: KORA-Workshop Perspektiven molekularer und isotopischer Methoden zum Nachweis des natürlichen Schadstoffabbaus in Böden, Braunschweig, 29./30. Sep. 2005: 63 - 69 (2005)

Tiehm, A.; Schmidt, K.; Stoll, C.; Müller, A.; Lohner, S.: Natürlicher mikrobieller Abbau (Natural Attenuation) von CKW: Fallbeispiele, Abbaumechanismen und Nachweismethoden. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser Karlsruhe, Band 28, 53 - 73 (2005)

Trötschler, O.; Haslwimmer, T.; Koschitzky, H.-P.; Sagner, A.; Tiehm, A.: ENA of NSO-heterocyclic hydrocarbons by adding hydrogen peroxide to the groundwater using groundwater circulationwells – a study on a large scale physical model. In: 2nd European Conference on Natural Attenuation, Soil and Groundwater Risk Management (book of abstracts), DECHEMA, Frankfurt a. M., 18 - 20 May 2005: 71 (2005)

Trötschler, O.; Haslwimmer, T.; Sagner, A.; Tiehm, A.; Koschitzky, H.-P.: ENA of heterocyclic hydrocarbons by adding hydrogen peroxide in groundwater circulation wells – a field-based study on a large physical model scale. In: Uhlmann O., Annokkée G., Arendt F. (Hrsg.) Proceedings (CD) of the 9th international FZK/TNO conference on soil-water systems, Bordeaux, 3 - 7 Oct. 2005: 1452 - 1461 (2005)

Trötschler, O.; Haslwimmer, T.; Sagner, A.; Tiehm, A.; Koschitzky, H.-P.: ENA of heterocyclic hydrocarbons by adding hydrogen peroxide in groundwater circulation wells – a field-based study on a large physical model scale. In: Abstracts book of oral presentations, 9th international FZK/TNO conference on soil-water systems, Bordeaux, 3 - 7 Oct. 2005: 126/127 (2005)

Tschmelak, J.; Proll, G.; Riedt, J.; Kaiser, J.; Kraemmer, P.; Bárzaga, L.; Wilkinson, J.; Hua, P.; Hole, P.; Nudd, R.; Jackson, M.; Abuknesha, R.; Barceló, D.; Rodriguez, S.; Lopez de Alda, M.; Sacher, F.; Stien, J.; Slobodník, J.; Oswald, P.; Kozmenko, H.; Korenková, E.; Tóthová, L.; Krascsenitcs, R.; Gauglitz, G.: Biosensors for unattended, cost-effective and continuous monitoring of environmental pollution: Automated Water Analyser Computer Supported System (AWACSS) and River Analyser (RIANA). Intern. J. Environ. Anal. Chem. 85 (12–13), 837 - 852 (2005)

Wickert, F.; Tiehm, A.; Müller, A.; Schäfer, W.: Untersuchungen zum Natural Attenuation der LCKW-Verunreinigung, Karlsruhe-Ost/Killisfeld. In: DECHEMA (Hrsg.), Kontrollierter natürlicher Rückhalt und Abbau von Schadstoffen bei der Sanierung kontaminierter Grundwässer und Böden (KORA), Statusseminar 2005: 187 - 201 (2005)

Winkler, A.; Winzenbacher, R.; Lipp, P.: Kleintechnische Untersuchungen zur Behandlung schlammhaltiger Wässer aus Filterspülungen mittels Ultrafiltration beim Zweckverband Landeswasserversorgung. Begleitbuch zur 6. Aachener Tagung Siedlungswasserwirtschaft und Verfahrenstechnik. "Membrantechnik in der Wasseraufbereitung und Abwasserbehandlung", 26. - 27. Oktober 2005, W23 1 – 13 (2005)

Wricke, B.: Technische Rahmenbedingungen für den Stadtumbau – Bewertung der Auswirkungen auf die Wasserverteilung. GWF, 146, Nr. 13, 31 – 33 (2005)