

Bücher, Buchbeiträge, Seiten 1 bis 11

Andere Veröffentlichungen, Tagungsbeiträge, ab Seite 11

2014

Lorz, C., Frimmel, F.H., Günthert, W., Koide, S., Makeschin, F., Neder, K., Uhl, W., Walde, D., Weiss, H., Worch, E. (2014). Introduction. In: Lorz, C., Makeschin, F., Weiss, H. (Eds.), *Integrated Water Resource Management in Brazil*. IWA Publishing, London, 1-7.

Abbt-Braun, G., Börnick, H., Brandao, C.C., Cavalcanti, C.B.G., Cavalcanti, C.P., Frimmel, F.H., Majewsky, M., Steiniger, B., Tröster, M., Worch, E., 2014. Water quality of tropical reservoirs in a changing world – the case of Lake Paranoa, Brasilia, Brazil. In: Lorz, C., Makeschin, F., Weiss, H. (Eds.), *Integrated Water Resource Management in Brazil*. IWA Publishing, London, 73-95.

2011

Frimmel, F.H., 2011. Aquatic Chemistry and Biology. In: Wilderer, P. (Ed.), *Treatise on Water Science*. Elsevier, Amsterdam.

Frimmel, F.H., 2011. Preface – aquatic chemistry and biology. In: Wilderer, P. (Ed.), *Treatise on Water Science*. Elsevier, Amsterdam, pp. 1–2.

Frimmel, F.H., Abbt-Braun, G., 2011. Sum parameters: potential and limitations. In: Wilderer, P. (Ed.), *Treatise on Water Science*, Oxford: Academic Press, vol. 1, pp. 3–29.

2010

Delay, M., Tercero Espinosa, L.A., Metreveli, G., Frimmel, F.H., 2010. Coupling techniques to quantify nanoparticles and to characterize their interactions with water constituents. In: Frimmel, F.H., Niessner, R. (Eds.), *Nanoparticles in the Water Cycle*. Springer-Verlag Berlin-Heidelberg, pp. 139-163.

Drosos, M., Abbt-Braun, G., Frimmel, F.H., Delingiannakis, Y., 2010. On the additivity of the properties of humic acid fractions. In: González-Pérez, J.A., González-Vila, F.J., Almendros, G. (Eds.), *Advances in Natural Organic Matter and Humic Substances Research 2008-2010. Proceedings Book of the Communications presented to the 15th Meeting of the International Humic Substances Society, Tenerife-Canary Islands, June 27 - July 2*, pp. 162-165.

Frimmel, F.H., Abbt-Braun, G., Saravia, F., Tercero Espinoza, L.A., 2010. The role of humic NOM in advanced water technology. In: González-Pérez, J.A., González-Vila, F.J., Almendros, G. (Eds.), *Advances in Natural Organic Matter and Humic Substances Research 2008-2010. Proceedings Book of the Communications presented to the 15th Meeting of the International Humic Substances Society, Tenerife-Canary Islands, June 27 - July 2*, pp. 211-214.

Frimmel, F.H., Delay, M., 2010. Introducing the „Nano-world“. In: Frimmel, F.H., Niessner, R. (Eds.), *Nanoparticles in the Water Cycle*. Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg, pp. 1-11.

Frimmel, F.H., Niessner, R. (Eds.), 2010. *Nanoparticles in the Water Cycle*. Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg.

Gordalla, B.C., 2010. Standardisation. In: Frimmel, F.H., Niessner, R. (Eds.), *Nanoparticles in the Water Cycle*. Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg, pp. 207-231.

Schwegmann, H., Frimmel, F.H., 2010. Nanoparticles: interaction with microorganism. In: Frimmel, F.H., Niessner, R. (Eds.), *Nanoparticles in the Water Cycle*. Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg, pp. 162-182.

2009

Frimmel, F.H., Abbt-Braun, G., 2009. Dissolved organic matter (DOM) in natural environments. In: Senesi, N., Xing, B., Huang, P.M. (Eds.), *Biophysico-Chemical Processes Involving Natural Nonliving Organic Matter in Environmental Systems*. John Wiley & Sons, Hoboken, New Jersey, pp. 367-406.

2007

Frimmel, F.H., Abbt-Braun, G., Metreveli, G., Delay, M., Heise, C., 2007. Aggregation and sorption behavior of fine river sediments. In: Westrich, B., Förstner, U. (Eds.), *Sediment Dynamics and Pollutant Mobility in Rivers - An Interdisciplinary Approach*. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, pp. 233-241.

Frimmel, F.H., von der Kammer, F., Flemming, H.-C., 2007. *Colloidal Transport in Porous Media*. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York.

Gordalla, B., Müller, M.B., Frimmel, F.H., 2007. The physicochemical properties of water and their relevance for life. In: Lozan, J., Grassl, H., Hupfer, P., Menzel, L., Schönwiese, C.-D. (Eds.), *Global Change: Enough Water for all? Wissenschaftliche Auswertungen*, Hamburg, 26-32.

Köster, R., Wagner, T., Delay, M., Frimmel, F.H., 2007. Release of contaminants from bottom ashes - colloid facilitated transport and colloid trace analysis by means of laser-induced breakdown detection (LIBD). In: Frimmel, F.H., von der Kammer, F., Flemming, H.-C. (Eds.), *Colloidal Transport in Porous Media*. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, pp. 251-272.

Metreveli, G., Frimmel, F.H., 2007. Influence of Na-bentonite colloids on the transport of heavy metals in porous media. In: Frimmel, F.H., von der Kammer, F., Flemming, H.-C. (Eds.), *Colloidal Transport in Porous Media*. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, pp. 29-53.

Saravia, F., Zwiener, C., Frimmel, F.H., 2007. Application of Submerged Membranes for the Treatment of Spent Filter Backwash Water. Proc. 2nd IWA National Young Water Professionals Conf.: "Membrane Technologies for Wastewater Treatment and Reuse", June 4-6, 2007, Berlin. KompetenzZentrum Wasser Berlin Publication Series, 1.2004 ff., Volume 7, 137-144.

2006

Abbt-Braun, G., Glauner, T., Brinkmann, T., Hesse, S., Hörsch, P., Frimmel, F.H., 2006. Abwasser im Grundwasser? Identifizierung der Abwasserexfiltration aus Kanalleckagen mit chemischen Summenparametern und organischen Spurenstoffen. In: DWA Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V. (Ed.), *Undichte Kanäle-(k)ein Risiko? Gemeinschaftstagung 11./12. Oktober 2006 Frankfurt*, pp. 60-72.

Chen, Y., Gat, P., Frimmel, F.H., Abbt-Braun, G., 2006. Metal binding by humic substances and dissolved organic matter derived from compost. In: Twardowska, I., Allen, H.E., Häggblom, M.M. (Eds.), *Viable Methods of Soil and Water Pollution Monitoring, Protection and Remediation*. Springer Dordrecht, pp. 275-297.

Frimmel, F.H., Doll, T.E., 2006. Xenobiotic pharmaceuticals in water and methods to prevent their appearance in drinking water: Photolytic and photocatalytic degradation of pharmaceuticals. In: Twardowska, I., Allen, H.E., Häggblom, M.M. (Eds.), *Viable Methods of Soil and Water Pollution Monitoring, Protection and Remediation*. Springer Dordrecht, pp. 339-350.

Frimmel, F.H., Müller, M.B. (Eds.), 2006. *Heil-Lasten - Arzneimittelrückstände in Gewässern*. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York.

Howard, G., Jahnel, J., Frimmel, F.H., McChesney, D., Reed, B., Schijven, J., Braun-Howland, E., 2006. Human excreta and sanitation: Potential hazards and information needs. In: Schmol, O.,

Howard, G., Chilton, J., Chorus, I. (Eds.), Protecting Groundwater for Health. IWA Publishing, London, pp. 275-308.

Zwiener, C., Glauner, T., Frimmel, F.H., 2006. Ungetrübte Badefreuden? – Anwendung von Summenparametern und spezifischer Einzelstoffanalytik zur Untersuchung von Schwimmbeckenwasser. In: GDCh, Fachgruppe Analytische Chemie (Ed.), HighChem hautnah – Aktuelles aus der Analytischen Chemie, pp. 26-28.

2005

Frimmel, F.H., Lankes, U., Lüdemann, H.-D., Müller, M.B., 2005. Structural characterization of humic substances from waste water. In: Ghabbour, E.A., Davies, G. (Eds.), Humic Substances - Molecular Details and Applications in Land and Water Conservation. Taylor and Francis, New York, pp. 3-22.

Frimmel, F.H., Vercammen, K., Schmitt, D., 2005. Influence of UV-oxidation on the metal complexing properties of NOM. In: Perminova, I.V. et al. (Ed.), Use of Humic Substances to Remediate Polluted Environments: From Theory to Practice, pp. 115-133.

Gordalla, B., Müller, M.B., Frimmel, F.H., 2005. Die physikalisch-chemischen Eigenschaften des Wassers und ihre Bedeutung für das Leben. In: Lozán, J., Grassl, H., Hupfer, P., et al. (Eds.), Warnsignal Klima: Genug Wasser für alle? Wissenschaftliche Auswertungen. Hamburg, pp. 25-31.

Jahnel, J., Ziegmann, M., Frimmel, F.H., 2005. Wasser. In: Dittmeyer, R., Keim, W., Kreysa, G., Oberholz, A. (Eds.), Winnacker – Küchler: Chemische Technik – Prozesse und Produkte. 5. Auflage, Band 3: Anorganische Grundstoffe, Zwischenprodukte. Wiley – VHC, Weinheim, 12, pp. 1041-1097.

2004

Abbt-Braun, G., Brinkmann, T., Hesse, S., Frimmel, F.H., 2004. Changes in the character of organic matter derived from wastewater during sand filtration. In: Martin-Neto, L., Milori, D. M. B. P., da Silva, W. T. L. (Eds.), Humic Substances and Soil and Water Environment, Proceedings of the 12th International Meeting of IHSS, São Pedro, São Paulo, Brazil,. Embrapa Instrumentação Agropecuária.

Frimmel, F.H., Abbt-Braun, G., Müller, M., Brinkmann, T., Lankes, U., Saravia, F., 2004. Humic matter in water treatment – learning from nature. In: Martin-Neto, L., Milori, D. M. B. P., da Silva, W. T. L. (Eds.), Humic Substances and Soil and Water Environment, Proceedings of the 12th International Meeting of IHSS, São Pedro, São Paulo, Brazil, Embrapa Instrumentação Agropecuária.

Müller, M. B., Lankes, U., Abbt-Braun, G., Frimmel, F.H., 2004. Structural characterization of brown water SEC Fractions by ¹³C MAS NMR spectroscopy. In: Martin-Neto, L., Milori, D. M. B. P., da Silva, W. T. L. (Eds.), Humic Substances and Soil and Water Environment, Proceedings of the 12th International Meeting of IHSS, São Pedro, São Paulo, Brazil,. Embrapa Instrumentação Agropecuária.

Zwiener, C., Frimmel, F.H., 2004. Residues of chlofibiric acid, ibuprofen and diclofenac in the aquatic environment and their elimination in sewage treatment and drinking water production. In: Kümmerer, K. (Ed.), Pharmaceuticals in the Environment: Sources, Fate, Effects and Risks. 2nd Ed. Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 2, pp. 121-132.

2003

Frimmel, F.H., Jahnel, J.B., 2003. Formation of haloforms in drinking water. In: The Handbook of Environmental Chemistry. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Vol. 5, part G, pp. 1-19.

Gordalla, B., Frimmel, F.H., 2003. Legislation for drinking water in the EU and its member states. In: Wilderer, P.A., Zhu, J., Schwarzenbeck, N. (Eds.), Water in China – Water and Environmental Management Series. IWA Publishing, London, pp. 30-38.

Saravia, F., Lankes, U., Gorenflo, A., Frimmel, F.H., 2003. Untersuchung des Membranfoulings mit NMR-Spektroskopie. In: Membrantechnik in der Wasseraufbereitung und Abwasserbehandlung: Perspektiven, Neuentwicklung und Betriebserfahrungen im In- und Ausland / . 5. Aachener Tagung, Siedlungswasserwirtschaft und Verfahrenstechnik. T. Melin, M. Dohmann, Aachen, W11.

Zwiener, C., Frimmel, F.H., 2003. Organic trace analysis by GC-ITD/MS and LC-ESI/MS/MS applied to MX and other disinfection by-products in water treatment. In: Wilderer, P.A., Zhu, J., Schwarzenbeck, N. (Eds.), Water in China – Water and Environmental Management Series. IWA Publishing, London, pp. 59-67.

Zwiener, C., Ohlenbusch, G., Frimmel, F.H., 2003. Analysis and occurrence of nitrogen-heterocyclic compounds and their transformation products in the underground of a contaminated site. In: Schulz, H.D., Hader, A. (Eds.), Geochemical Processes in Soil and Groundwater: Measurement – Modelling – Upscaling, GeoProc2002. Wiley-VCH, Weinheim, 17, pp. 224-238.

Zwiener, C., Seeger, S., Glauner, T., Frimmel, F.H., 2003. Liquid chromatography/electrospray ionization tandem mass spectrometry and derivatization for the identification of polar carbonyl disinfection by-products. In: Ferrer, I., Thurman, E.M. (Eds.), Liquid Chromatography/Mass Spectrometry, MS/MS and Time-of-Flight MS – Analysis of Emerging Contaminants. ACS Symposium Series. American Chemical Society and Oxford University Press, Washington, 21, pp. 356-375.

2002

Abbt-Braun, G., Frimmel, F.H., 2002. The relevance of reference materials: Isolation and general characterization. In: Frimmel, F.H., Abbt-Braun, G., Heumann, K.G., Hock, B., Lüdemann, H.-D., Spittler, M. (Eds.), Refractory Organic Substances (ROS) in the Environment. John Wiley and Sons, New York, pp. 1-38.

Abbt-Braun, G., Lankes, U., Jahnel, J.B., Lambert, J., Lüdemann, H.-D., Frimmel, F.H., 2002. Chemical and spectroscopic data of the ROSE reference samples – Comparison and evaluation. In: Frimmel, F.H., Abbt-Braun, G., Heumann, K.G., Hock, B., Lüdemann, H.-D., Spittler, M. (Eds.), Refractory Organic Substances (ROS) in the Environment. John Wiley and Sons, New York, pp. 302-309.

Bellamy, W., Frimmel, F.H., Kleiser, G., Schmidt, D., Wright, I.P.D., Laurin, M., 2002. Flow, level and pressure. In: Hargesheimer, E., Conio, O., Popovicova, J. (Eds.), Online Monitoring for Drinking Water Utilities. AWWA Research Foundation, pp. 241-288.

Frimmel, F.H., 2002. Analytical techniques for measurement of physico-chemical properties. In: Lens, P., et al. (Eds.), Water Recycling and Resource Recovery in Industry: Analysis, Technologies and Implementation. IWA Publishing, London, pp. 297-322.

Frimmel, F.H., 2002. Aufbereitungsstoffe für die Desinfektion von Trinkwasser. In: Grohmann, A., Hässelbarth, U., Schwerdtfeger, W. (Eds.), Die Trinkwasserverordnung. E. Schmidt Verlag, pp. 577-589.

Frimmel, F.H., 2002. Entstehen und Vermeiden von Reaktionsnebenprodukten bei der Anwendung oxidierend wirkender Stoffe bei der Desinfektion. In: Grohmann, A., Hässelbarth, U., Schwerdtfeger, W. (Eds.), Die Trinkwasserverordnung. E. Schmidt Verlag, pp. 625-635.

Frimmel, F.H., Abbt-Braun, G., Heumann, K.G., Hock, B., Lüdemann, H.D., Spittler, M. (Eds.), 2002. Refractory Organic Substances (ROC) in the Environment. John Wiley and Sons, New York.

Heumann, K.G., Abbt-Braun, G., Behrens, K., Burba, P., Frimmel, F.H., Jakubowski, B., Knochel, A., Mielcke, J., Radlinger, G., Marx, G., Vogl, J., 2002. Element determination and its quality control in fractions of refractory organic substances and the corresponding original water samples. In: Frimmel,

F.H., Abbt-Braun, G., Heumann, K.G., Lüdemann, H.D., Spittler, M. (Eds.), *Refractory Organic Substances (ROS) in the Environment*. John Wiley and Sons, New York, pp. 39-53.

Jahnel, J.B., Brinkmann, T., Abbt-Braun, G., Frimmel, F.H., 2002. Occurrence of amino acids, carbohydrates, and low-molecular-weight organic acids in refractory organic substances. In: Frimmel, F.H., Abbt-Braun, G., Heumann, K.G., Hock, B., Lüdemann, H.-D., Spittler, M. (Eds.), *Refractory Organic Substances (ROS) in the Environment*. John Wiley and Sons, New York.

Kumke, M.U., Frimmel, F.H., 2002. Stationary and time-resolved fluorescence for refractory organic substances characterization. In: Frimmel, F.H., Abbt-Braun, G., Heumann, K.G., Lüdemann, H.D., Spittler, M. (Eds.), *Refractory Organic Substances (ROS) in the Environment*. John Wiley and Sons, New York, pp. 215-231.

Thieme, J., Schmidt, C., Abbt-Braun, G., Specht, C., Frimmel, F.H., 2002. X-ray microscopy studies of refractory organic substances. In: Frimmel, F.H., Abbt-Braun, G., Heumann, K.G., Lüdemann, H.-D., Spittler, M. (Eds.), *Refractory Organic Substances (ROS) in the Environment*. John Wiley and Sons, New York, pp. 239-248.

2001

Frimmel, F.H., 2001. Aquatic humic substances. In: Steinbüchel, A. (Ed.), *Biopolymers*. Vol. 1: Lignin, Humic Substances and Coal. Wiley-VCH, Weinheim, pp. 301-324.

Zwiener, C., Frimmel, F.H., 2001. Parameters influencing the specific sorption of oxidized nitrogen-heterocyclic compounds on montmorillonite. In: Wiesner, J. (Ed.), *Proceedings of the International Workshop "Prospects and limits of natural attenuation at tar oil contaminated sites" / Fachtagung "Sanierung und Entwicklung teerkontaminierter Standorte"*. Dechema, Frankfurt, pp. 301-304.

Zwiener, C., Frimmel, F.H., 2001. Water quality. In: Kleinböhrer, W. (Ed.), *Environmental Analysis. Handbook of Analytical Separations*. Elsevier Sciences B. V., pp. 277-318.

Zwiener, C., Gremm, T.J., Frimmel, F.H., 2001. Pharmaceutical residues in the aquatic environment and their significance for drinking water production. In: Kuemmerer, K. (Ed.), *Pharmaceuticals in the Environment: Sources, Fate, Effects, and Risks*. Springer Verlag Berlin, Heidelberg, New York, pp. 81-89.

2000

Frimmel, F.H., Gräbe, G., Schmitt, D., 2000. Mobilisierung von Metallen aus aquatischen Sedimenten. *Gewässerlandschaften-Aquatic Landscapes*. ATV-DVWK-Schriftenreihe 22, Tagungsband Wasser Berlin, Teil 1, pp. 63-78.

Frimmel, F.H., Hesse, S., Kleiser, G., 2000. Technology-related characterization of hydrophilic disinfection by-products in aqueous samples. In: Barrett, S.E., Krasner, S.W., Amy, G.L. (Eds.), *Natural Organic Matter and Disinfection By-Products – Characterization and Control in Drinking Water*. ACS Symposium 761, pp. 84-95.

Frimmel, F.H., 2000. Wasserprobleme in Deutschland. *Chemische Stressfaktoren in aquatischen Systemen*, Schriftenreihe des interdisziplinären Forschungsverbundes Wasserforschung in Berlin 6, 3-11.

1999

Frimmel, F.H., 1999. NOM characterization for water supply. In: International Life Sciences Institute ILSI (Ed.), *Identification of New and Uncharacterized Disinfection By-Products in Drinking Water*. ILSI Health and Environmental Sciences Institute Report. ILSI Press Washington D. C., pp. 13-14.

Frimmel, F.H., 1999. Trinkwasserversorgung. In: Frimmel, F.H. (Ed.), Wasser und Gewässer. Spektrum Akademischer Verlag GmbH, Heiderberg, pp. 325-366.

Frimmel, F.H. (Ed.) 1999. Wasser und Gewässer. Spektrum Akademischer Verlag GmbH, Heidelberg.

Frimmel, F.H., 1999. Aktuelle Forschung zur Roh- und Trinkwassergüte. In: Conradin, F., Hahn, H. H., Lengyel, W., Pöltner, R., Schalekamp, M., Ulmer, J. (Hrsgs.), Wasserversorgungs- und Abwassertechnik, Band 2: Wassergewinnungs- und Wasseraufbereitungstechnik. Vulkan-Verlag, Essen, 47-74.

Gordalla, B., Frimmel, F.H., 1999. Wasserkreislauf und Wassernutzung. In: Frimmel, F.H. (Ed.), Wasser und Gewässer. Spektrum Akademischer Verlag GmbH, Heidelberg, pp. 3-28.

Ohlenbusch, G., Abbt-Braun, G., Frimmel, F.H., 1999. Artificial Anaerobic Aquifer - A4: Untersuchungen zur Wechselwirkung von Huminstoffen sowie definierten Substraten mit Tetrachlorethen in Modellsystemen., VEGAS - die ersten 4 Jahre. Dokumentation der Forschungsergebnisse. Sprint Verlag, Stuttgart, pp. 53-56.

1998

Frimmel, F.H., 1998. Der Qualitätsbegriff in der Wasserchemie. In: Ökologie, R.d.K.f. (Ed.), Bayerische Akademie der Wissenschaften, Bd. 14: Grundwasser – Nutzung und Belastung. Verlag Dr. Friedrich Pfeil, München, pp. 83-98.

Frimmel, F.H., Kumke, M.U., 1998. Fluorescence decay of humic substances. A comparative study. In: Davies, G., Ghabbour, E.A. (Eds.), Humic Substances – Structures, Properties and Uses. The proceedings of the second Humic Substances Seminar held on 27 March 1998 at the Northeastern University, Boston, Massachusetts. The Royal Society of Chemistry, Cambridge, pp. 113-122.

1997

Kumke, M., Frimmel, F.H., 1997. NOM - Experienced by time-resolved spectroscopy. In: Drozd, J., Gonet, S.S., Senesi, N., Weber, J. (Eds.), The Role of Humic Substances in the Ecosystems and in Environmental Protection. Proceedings of the 8th Meeting of the International Humic Substances Society, Wroclaw, Poland, 1996. PTSH – Polish Society of Humic Substances, Wroclaw, Poland.

Maurer, A., Frimmel, F.H., Eitel, W., 1997. Rapid leaching procedures for on-site analysis. In: Gottlieb, J., Hötzl, H., Huck, K., Niessner, R. (Eds.), Field Screening Europe - Proceedings of the First International Conference on Strategies and Techniques for the Investigation and Monitoring of Contaminated Sites. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, pp. 39-42.

1996

Abbt-Braun, G., Frimmel, F.H., 1996. Interaction of pesticides with river sediments and characterization of organic matter of the sediments. In: Calmano, W., Förstner, U. (Eds.), Sediments and Toxic Substances - Environmental Effects and Ecotoxicity. Springer-Verlag, pp. 51-89.

Frimmel, F.H., 1996. Aussagekraft chemischer summarischer Parameter. In: Frimmel, F.H., Gordalla, B. (Eds.), Gewässergütekriterien. Senatskommission für Wasserforschung der Deutschen Forschungsgemeinschaft. VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim, pp. 51-67.

Frimmel, F.H., 1996. Chemische und physikalische Parameter der Wasserbeschaffenheit. In: Flinspach, D. (Ed.), Wassergewinnung und Wasserwirtschaft, Lehr- und Handbuch Wasserversorgung / Hrsg. DVGW. R. Oldenbourg Verlag, München, pp. 43-55.

Frimmel, F.H., 1996. Physiochemical properties of ethylene dinitrilotetraacetic acid and consequences for its distribution in the aquatic environment. In: Schwuger, M.J. (Ed.), *Detergents in the Environment*. Marcel Dekker Inc., New York, pp. 289-312.

Frimmel, F.H., 1996. Technische und analytische Aspekte bei der Festsetzung von Grenzwerten. In: Umweltbundesamt (Ed.), *Transparenz und Akzeptanz von Grenzwerten am Beispiel des Trinkwassers*. Berichtsband zur Tagung vom 10. und 11. Oktober 1995 mit Ergänzungen. Erich Schmidt Verlag, Berlin, pp. 37-53.

Frimmel, F.H., 1996. Trinkwasser für das dritte Jahrtausend. In: Jäger, W. (Ed.), *Trinkwasser für die Zukunft*. Attempto Verlag, Tübingen, pp. 19-31.

Frimmel, F.H., Gordalla, B.C., 1996. Hydrological cycle and water use. *Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry*, 5th Edition, 5th edition ed. VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim, pp. 31-38.

Frimmel, F.H., Gordalla, B.C. (Hrsg.), 1996. Gewässergütekriterien. Ergebnisse eines Rundgespräches am 6. und 7. Juni 1991. Senatskommission für Wasserforschung der Deutschen Forschungsgemeinschaft. Mitteilung 13. VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim.

1995

Alperin, M.J., Balesdent, J., Benner, R.H., Blough, N.V., Christman, R.F., Druffel, E.R.M., Frimmel, F.H., Guggenberger, R., Repeta, D.J., Richnow, H.H., Swift, R.S., 1995. Group report: How can we best characterize and quantify pools and fluxes of nonliving organic matter? In: Zepp, R.G., v. Sonntag, C. (Eds.), *The Role of Nonliving Organic Matter in the Earth's Carbon Cycle*. Dahlem Workshop Reports. John Wiley & Sons, Chichester, pp. 67-80.

Frimmel, F.H., 1995. Gewässergütekriterien. In: Kobus, H., de Haar, U. (Eds.), *Perspektiven der Wasserforschung*. Senatskommission für Wasserforschung der Deutschen Forschungsgemeinschaft. VCN Verlagsgesellschaft, Weinheim, pp. 172-181.

Gräbe, G., Garin, M., Frimmel, F.H., 1995. Remobilisierung von Schwermetallen aus anaeroben Sedimenten unter oxidierenden Bedingungen. In: Forschungszentrum Karlsruhe, GmbH (Ed.), *Die Belastung der Elbe. Teil I - Elbenebenflüsse*. Statusbericht 1994 der vom Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft, Forschung und Technologie geförderten Elbe-Nebenflüsse Verbundvorhaben. BMBF, Bonn, pp. 128-135.

Hodel, M., Huber, L., Lehmann, M., lensing, H.J., Herrling, B., Frimmel, F.H., Puchelt, H., 1995. Quantitative Wechselwirkungen zwischen Metallen und Mineralphasen unter Berücksichtigung des Einflusses natürlicher, organischer Wasserinhaltsstoffe und Modellierung des Stofftransports im Grundwasser. *Veröffentlichungen des Lehrstuhls für Wasserchemie und der DVGW-Forschungsstelle am Engler-Bunte-Institut der Universität Karlsruhe Heft 34*.

Weis, M., Frimmel, F.H., Abbt-Braun, G., 1995. Charakterisierung huminstoffähnlicher Substanzen aus Deponiesickerwasser. In: Spillmann, P., et al. (Eds.), *Schadstoffe im Grundwasser, Bd. 2: Langzeitverhalten von Umweltchemikalien und Mikroorganismen aus Abfalldeponien im Grundwasser*. Deutsche Forschungsgemeinschaft, VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim, pp. 328-349.

1994

Eichinger, L., Abbt-Braun, G., Frimmel, F.H., 1994. Biodegradation of humic substances. In: Senesi, N., Miano, T.M. (Eds.), *Humic Substances in the Global Environment and Implications on Human Health*. Elsevier Science Publ B V, Amsterdam, pp. 283-291.

Frimmel, F.H., Abbt-Braun, G., Hambsch, B., Huber, S., Scheck, C., Schmiedel, U., 1994. Behaviour and functions of freshwater humic substances - some biological, physical and chemical aspects. In:

Senesi, N., Miano, T.M. (Eds.), Humic Substances in the Global Environment and Implications on Human Health. Elsevier Science Publ B V, Amsterdam, 735-755.

Frimmel, F.H., Hessler, D.P., 1994. Photochemical degradation of triazine and anilide pesticides in natural waters. In: Helz, G.R., et al. (Eds.), Aquatic and Surface Photochemistry. CRC Press Inc., Boca Raton, pp. 137-147.

Stieber, M., Tiehm, A., Werner, P., Frimmel, F.H., 1994. PAK-Abbau durch eine Bakterien-Mischkultur in Bodensäulen. Biologischer Abbau von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen. Kolloquium an der TU Berlin, 18. und 19. November 1993. Redaktion: Bodo Weigert. Sonderforschungsbereich 193: Biologische Behandlung industrieller und gewerblicher Abwässer. Schriftenreihe Biologische Abwasserreinigung, Berlin, pp. 69-89.

1993

Frimmel, F.H., 1993. Der Einsatz physikalischer Trennmethode und ableitbare Aussagen. In: Frimmel, F.H., Abbt-Braun, G. (Eds.), Refraktäre Organische Säuren in Gewässern. Senatskommission für Wasserforschung. VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim, pp. 13-24.

Frimmel, F.H., 1993. Naturwissenschaftliche Grundlagen der Untersuchung und Beurteilung von Gewässern, aufgezeigt an den Hauptinhaltsstoffen. In: DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches (Ed.), Wasserchemie für Ingenieure. R. Oldenbourg Verlag, München, pp. 29-44.

Frimmel, F.H., 1993. Refraktäre Organische Säuren in Gewässern. Einführung. In: Frimmel, F.H., Abbt-Braun, G. (Eds.), Refraktäre Organische Säuren in Gewässern. Senatskommission für Wasserforschung, Mitteilung 12. VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim, pp. 1-4.

Frimmel, F.H., 1993. Wasserchemie in der Praxis der Trinkwasserversorgung. In: DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches (Ed.), Wasserchemie für Ingenieure. R. Oldenbourg Verlag, München, pp. 9-27.

Frimmel, F.H., Abbt-Braun, G. (Eds.), 1993. Refraktäre organische Säuren in Gewässern. Ergebnisse eines Rundgesprächs am 2. und 3. Juli 1990. VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim.

Frimmel, F.H., 1993. Notwendigkeit, Möglichkeiten, Problematik und Grenzen der Wasseranalytik. Wasser im Blickpunkt - Kongress Wasser Berlin '93. S. 46-47, Vulkan-Verlag, Essen.

Haeseler, F., Stieber, M., Werner, P., Frimmel, F.H., 1993. Ecotoxicological aspects of chemical pre-oxidation combined with subsequent microbial degradation of polycyclic aromatic hydrocarbons. In: Arendt, F., Annokée, G.J., Bosman, R., van den Brink, W.J. (Eds.), Altlastensanierung 1993. Kluwer Academic Publishers, The Netherlands, pp. 1337-1344.

Haeseler, F., Stieber, M., Werner, P., Frimmel, F.H., 1993. Ökotoxikologische Aspekte zur Kombination einer chemischen Voroxidation mit anschließendem mikrobiellem Abbau von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen. In: Arendt, F., Annokée, G.J., Bosman, R., van der Brink, W.J. (Eds.), Altlastensanierung 1993. Kluwer Academic Publishers, The Netherlands, pp. 1367-1374.

Huber, S.A., Huber, W., Frimmel, F.H., 1993. Summarische Parameter für organische Verbindungen. In: DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches (Ed.), Wasserchemie für Ingenieure. R. Oldenbourg Verlag, München, pp. 47-66.

1992

Brauch, H.-J., Frimmel, F.H., 1992. Von Meßwerten zur umfassenden Gewässerbeurteilung - das IKS-R-Forschungsvorhaben als Beispiel. 13. Arbeitstagung der IAWR, Scheveningen: Rheinsanierung: Vorbild für Europa? IAWR Amsterdam, 129-140.

Frimmel, F.H., 1992. Chromatographic characterization of the acid soluble part of humic substances. In: Matthes, G., et al. (Eds.), Progress in Hydrogeochemistry - Organics, Carbonate systems, Silicate systems, Microbiology, Models. Springer Verlag, Berlin, pp. 24-28.

Frimmel, F.H., 1992. Investigation of metal complexation by polarography and fluorescence spectroscopy. In: Matthes, G., et al. (Eds.), Progress in Hydrogeochemistry - Organics, Carbonate systems, Silicate systems, Microbiology, Models. Springer Verlag, Berlin, pp. 61-65.

Frimmel, F.H., 1992. Isolation and general characterization of organic acids from seepage water. In: Matthes, G., et al. (Eds.), Progress in Hydrogeochemistry - Organics, Carbonate systems, Silicate systems, Microbiology, Models. Springer Verlag, Berlin, pp. 9-13.

Huber, S.A., Frimmel, F.H., 1992. Gelchromatographische Charakterisierung von Deponiesickerwasser mit UV-, DOC-Fluoreszenz und Norg -Detektion. In: Industrieabwasser vermeiden, vermindern, behandeln. 3. Symposium Industrieabwasser, 07. bis 09.05.1992, Friedrichroda. Gewässerschutz•Wasser•Abwasser 136, 83-105.

Matthes, G., Frimmel, F.H., Hirsch, P., Schulz, H.D., Usdowski, E. (Eds.), 1992. Progress in Hydrogeochemistry: Organics - Carbonate Systems - Silicate Systems - Microbiology - Models. Springer- Verlag, Berlin, Heidelberg, New York.

Rödelsperger, M., Rohmann, U., Frimmel, F.H., 1992. Übersicht über Verfahrensvarianten mit mikrobieller Nitratreduktion. In: Roennefahrt, K. (Ed.), Nitratentfernung aus dem Trinkwasser. Expert-Verlag, Ehingen, pp. 1-39.

Rödelsperger, M., Rohmann, U., Frimmel, F.H., Sontheimer, H., 1992. Untersuchungen zur natürlichen Denitrifikation im Grundwasserleiter und deren Einfluß auf die Grundwasserzusammensetzung. In: Kobus, H., et al. (Eds.), Schadstoffe im Grundwasser, Band I: Wärme- und Schadstofftransport im Grundwasser. VCH- Verlagsgesellschaft, Weinheim, pp. 231-276.

1991

Frimmel, F.H., 1991. Aus analytischer Sicht verunglückte Parameter in der Trinkwasserverordnung - aufgezeigt an den Beispielen der Phenole, des Kjeldahlstickstoffs und der mit Chloroform extrahierbaren Stoffe. In: Aurand, K., et al. (Eds.), Die Trinkwasserverordnung. Erich Schmidt Verlag, Berlin, pp. 438-453.

Frimmel, F.H., 1991. Wasseranalytik - Der Schlüssel zum Verständnis der Gewässer. In: Hewlett-Packard (Ed.), Buch der Umweltanalytik. GIT-Verlag, Darmstadt, pp. 7-20.

Frimmel, F.H., Abbt-Braun, G., 1991. Comparison of aquatic humic substances of different origin. In: Allard, B., Borén, H., Grimmvall, A. (Eds.), Humic substances in the Aquatic and Terrestrial Environment. Lecture Notes in Earth Sciences. Springer Verlag Berlin, Heidelberg.

1990

Frimmel, F.H., 1990. Characterization of organic acids in freshwater: A current status and limitations. In: Perdue, E.M., Gjessing, E.T. (Eds.), Organic Acids in Aquatic Ecosystems. Report of the Dahlem Workshop. John Wiley & Sons, Chichester, pp. 5-23.

Frimmel, F.H., 1990. Complexation of paramagnetic metal ions by aquatic fulvic acids. In: Broekaert, J.A., Gücer, S., Adams, F. (Eds.), Metal Speciation in the Environment. Springer Verlag, Berlin, pp. 57-69.

Frimmel, F.H., 1990. Was bedeutet das Minimierungsgebot der Trinkwasserverordnung für das Aufbereitungsunternehmen? In: Wasser Berlin '89 - Kongressvorträge. Erich Schmidt Verlag Berlin, 584-590.

Glaze, W.H., Abbt-Braun, G., Braun, A.M., Christman, R.F., Frimmel, F.H., Gassen, H.G., Giger, W., Hedges, J., Klug, M.J., Nehrkorn, A.H., Thurman, E.M., White, D.C., 1990. What is the composition of organic acids in aquatic systems and how are they characterized? In: Perdue, E.M., Gjessing, E.T. (Eds.), *Organic Acids in Aquatic Ecosystems*. John Wiley & Sons, Chichester, pp. 75-95.

Stieber, M., Boeckle, K., Werner, P., Frimmel, F.H., 1990. Biodegradation of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) in the subsurface. In: Arendt, F., Hinsveld, M., van den Brink, W.J. (Eds.), *Contaminated Soil 1990*. Kluwer Academic Publishers, London, pp. 473-480.

1989

Frimmel, F.H., Brauch, H.J., 1989. Verhalten ausgewählter Pflanzenschutzmittel im Grund- und Trinkwasserbereich. In: Milde, G., Müller-Wegener, U. (Hrsg.), *Pflanzenschutzmittel und Grundwasser*. Schriftenreihe des Vereins für Wasser-, Boden- und Lufthygiene. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, pp. 481-500.

1988

Frimmel, F.H., Christman, R.F., 1988. *Humic Substances and Their Role in the Environment*. John Wiley & Sons, Chichester.

Frimmel, F.H., Hargitai, L., Hennes, E.-C., Huc, A.Y., Müller-Wegener, U., Niemeyer, J., Nissenbaum, A., Sekoulon, J., Tipping, E., Weber, J.H., Zepp, R.G., 1988. Environmental reactions and functions. Dahlem Workshop Reports "Humic Substances and Their Role in the Environment". John Wiley & Sons, New York, *Environmental Reactions and Functions*.

1986

Jenne, E.A., Baccini, E.A., Bauld, J., Brümmer, G.W., Chau, Y.K., Frimmel, F.H., Gamble, D.S., Kabata-Pendias, A., Kane, P.F., Leckie, J.O., Müller, G.K., Prosi, F.P., Tobschall, H.J., 1986. Group report: Chemical species in freshwater and terrestrial systems. In: Bernhard, M., Brinckman, F.E., Sadler, P.J. (Eds.), *The Importance of Chemical „Speciation“ in Environmental Processes*. Dahlem Konferenzen. Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, pp. 121-147.

Velapoldi, R.A., Chau, Y.K., Frimmel, F.H., Irgolic, K.J., Kane, P.F., Krull, I.S., Lund, W., Prosi, F.P., Russell, D.H., Sadler, P.J., Vestal, M.L., Wolf, W.R., 1986. Group report: Ad hoc analytical report. In: Bernhard, M., Brinckman, F.E., Sadler, P.J. (Eds.), *The Importance of Chemical „Speciation“ in Environmental Processes*. Dahlem Konferenzen. Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, pp. 711-715.

1985

Frimmel, F.H., 1985. Möglichkeiten und Grenzen von Summen-, Gruppen- und Einzelparametern zur Gewässerüberwachung. AMK Berlin (Hrsg.): *Wasser Berlin '85-Kongressvorträge*, 843-850.

1984

Frimmel, F.H., 1984. Aspekte der Gewässergüte und ihrer analytischen Erfassung. *Wasserkalender 1985*, Erich-Schmidt-Verlag, Berlin, 19, 41-54.

Frimmel, F.H., Freitag, G., Geywitz, J., 1984. Zum Einfluß von NTA auf das Verhalten von Schwermetallen in einem Kalkschotter-Aquifer. NTA-Studie über die aquatische Umweltverträglichkeit. Verlag Hans Richarz, Sankt Augustin, pp. 399-406.

Frimmel, F.H., Immerz, A., Niedermann, H., 1984. Complexation capacities of humic substances isolated from freshwater with respect to copper(II), mercury(II) and iron(II,III). In: Kramer, C.J.M., Diunker, J.C. (Eds.), *Complexation of Trace Metals in Natural Waters*, Martinus Nijhoff / Dr. W. Junk Publishers, The Hague/Boston/Lancaster, pp. 329-343.

1982

Frimmel, F.H., 1982. Komplexbildung in Gewässern - Grundlagen und analytische Erfassung. *Wasserkalender* 1983, 17, 26-45.

1980

Frimmel, F.H., 1980. Quecksilber- und Organoquecksilber-Verbindungen im Wasser. *Analytiker Taschenbuch*, Springer Verlag, Band 1, pp. 391-402.

Frimmel, F.H., 1980. Trinkwasser. *Ernährungsbericht 1980*. Dt. Ges. für Ernährung e.V. (Hrsg.): Frankfurt a.M., 37-42.

1976

Frimmel, F.H., 1976. Trinkwasser. In: Dt. Ges. für Ernährung e.V. (Hrsg.): *Ernährungsbericht 1976*, Frankfurt a.M.

1972

Frimmel, F.H., 1972. Zur Analytik der Pestizide im Wasser. VI. Mitteilung: Koppelung von Gaschromatograph und Massenspektrometer bei der Analyse von Pestiziden im Wasser. *Schriftenreihe des Vereins f. Wasser-, Boden- und Lufthygiene*, H. 37, 51-58.

Andere Veröffentlichungen, Tagungsbeiträge

2014

Hack, N., Abbt-Braun, G., Frimmel, F.H., 2014. Der biologische Abbau von Salicylsäure im Kapillarsaum unter Wasserspiegelschwankungen. Poster, GDCh Conference Water Chemistry, May 26-28, Haltern am See, Germany.

Hack, N., Wagner, M., Abbt-Braun, G., Horn, H., Frimmel, F.H., 2014. The fate of model compounds in the capillary fringe. Presentation, International Seminar: „Dynamic processes in capillary fringes“, February 24-25, Karlsruhe, Germany.

2013

Delay, M., Schwegmann, H., Abbt-Braun, G., Frimmel, F., Horn, H., 2013. Einfluss von organischer Substanz und Ionenstärke auf das Verhalten synthetischer Nanopartikel in wässrigen Systemen. In: *Wasser Jahrestagung 2013*, 131 - 136, ISBN 978-3-936028-76-8.

Frimmel, F.H., Gordalla, B., Ewers, U., 2013. Unkonventionelle Gasgewinnung in Deutschland – Was bedeutet das für das Wasser? *GWF - Gas/Erdgas* 154 (1-2), 80-86.

Frimmel, F.H., Gordalla, B., 2013: Unconventional gas exploitation in Germany - Some water related considerations. *Gas for Energy* 2013 (1), 26-33.

Hack, N., Abbt-Braun, G., Frimmel, F.H., 2013. Der biologische Abbau von Modellsubstanzen und anthropogenen Stoffen durch Mikroorganismen im Kapillarsaum. In: *Wasser Jahrestagung 2013*, 382-387, ISBN 978-3-936028-76-8.

Hack, N., Abbt-Braun, G., Frimmel, F.H., 2013. Der biologische Abbau von Modellsubstanzen und anthropogenen Stoffen durch Mikroorganismen im Kapillarsaum. *Vom Wasser* 111, 77-80.

Kondrakov, A., Ignatev, A., Delay, M., Frimmel, F.H., Horn, H., Bräse, S., 2013. Quantification of the hydroxyl radicals, electron/ electron-holes and oxidative reactive species generated in UV-illuminated aqueous TiO₂ suspensions by kinetic modelling of methanol photocatalytic Degradation. In: Wasser Jahrestagung 2013, 344-347, ISBN 978-3-936028-76-8.

Saravia, F., Feinauer, F., Frimmel, F.H., Horn, H., 2013. Magnetische Vorbehandlung für die Minimierung von Scaling bei der Brackwasseraufbereitung. In: Wasser Jahrestagung 2013, 318-321, ISBN 978-3-936028-76-8.

2012

Abbt-Braun, G., Majewsky, M., Hebben, N., Steiniger, B., Börnick, H., Worch, E., Cavalcanti, C.G.B., Cavalcanti, C.P., Frimmel, F.H., 2012. Evaluation of reservoir water quality as the basis for an optimised water treatment - Case study in the Lake Paranoá, Brasília. In: Steusloff, H. (Ed.): IWRM - Integrated Water Resources Management, 21.-22. November 2012, Karlsruhe, pp. 27-33.

Bockhorn, H., Frimmel, F.H., Klinger, J., Kolb, T., Reimert, R., 2011. Engler-Bunte-Institut des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) und Technologiezentrum Wasser, Karlsruhe (TZW) im Jahre 2010. GWF-Wasser/Abwasser 7-8, 746-760.

Frimmel, F.H., Ewers, U., Schmitt-Jansen, M., Gordalla, B., Altenburger, R., 2012. Toxikologische Bewertung von Fracking-Fluiden. Wasser und Abfall 14 (6), 22-29.

Frimmel, F.H., Abbt-Braun, G., 2012. Catching the functionality of refractory organic matter (ROM). In: Drozd, J., Weber, J., Jamroz, E., Bekier, J. (Eds.): Humic Substances in Ecosystems – HSE9 Conference, Wroclaw, Poland, pp. 43-57.

Hebben, N., Abbt-Braun, G., Steiniger, B., Börnick, H., Worch, E., Cavalcanti, C. G. B., Cavalcanti, C. P., Frimmel, F.H., 2011. Assessment of organic micropollutants, nutrients and dissolved organic carbon in Lake Paranoá – the basis for optimized water treatment. Proceedings of the 12th International Conference on Watershed & River Basin Management, Recife 2011, pp. 1-4.

2011

Bockhorn, H., Frimmel, F.H., Klinger, J., Kolb, T., Reimert, R., 2011. Engler-Bunte-Institut des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) und Technologiezentrum Wasser, Karlsruhe (TZW) im Jahre 2010. GWF-Wasser/Abwasser 7-8, 746-760.

Frimmel, F., Abbt-Braun, G., 2011. Praktikum Allgemeine Chemie und Chemie in wässrigen Lösungen - Qualitative und quantitative Bestimmungen. Veröffentlichungen des Lehrstuhles für Wasserchemie und der DVGW-Forschungsstelle am Engler-Bunte-Institut des Karlsruher Institutes für Technologie Heft 53, 3. überarbeitete Neuauflage.

Grummt, T., Wunderlich, H.-G., Zwiener, C., Schmalz, C., Frimmel, F.H., 2011. Aktuelle Aspekte der Schwimmbeckenwasserhygiene - Pool water chemistry and health. Bundesgesundheitsblatt 54, 136-141.

Lorz, C., Abbt-Braun, G., Bakker, F., Borges, P., Börnick, H., Frimmel, F.H., Gaffron, A., Hebben, N., Höfer, R., Makeschin, F., Neder, K., Roig, H.L., Steiniger, B., Strauch, M., Walde, D., Weiß, H., Worch, E., Wummel, J., 2011. Die Bedeutung von Landnutzungsänderungen für ein Integriertes Wasserressourcen-Management - Eine Fallstudie aus dem westlichen Zentral-Brasilien. GWF-Wasser/Abwasser 152 (9), 828 - 837.

2010

Bockhorn, H., Frimmel, F.H., Kühn, W., Reimert, R., 2010. Engler-Bunte-Institut der Universität Karlsruhe (TH) und Technologiezentrum Wasser (TZW), Karlsruhe, im Jahre 2009. GWF-Wasser/Abwasser 151 (6), 629-638.

Drosos, M., Abbt-Braun, G., Frimmel, F.H., Delingiannakis, Y., 2010. On the additivity of the properties of humic acid fractions. In: González-Pérez, J.A., González-Vila, F.J., Almendros, G. (Eds.), *Advances in Natural Organic Matter and Humic Substances Research 2008-2010. Proceedings Book of the Communications presented to the 15th Meeting of the International Humic Substances Society, Tenerife-Canary Islands, June 27 - July 2*, pp. 162-165.

Frimmel, F.H., Abbt-Braun, G., Saravia, F., Tercero Espinoza, L.A., 2010. The role of humic NOM in advanced water technology. In: González-Pérez, J.A., González-Vila, F.J., Almendros, G. (Eds.), *Advances in Natural Organic Matter and Humic Substances Research 2008-2010. Proceedings Book of the Communications presented to the 15th Meeting of the International Humic Substances Society, Tenerife-Canary Islands, June 27 - July 2*, pp. 211-214.

Frimmel, F.H., Delay, M., 2010. Can engineered nanoparticles swim? *Mitteilungsblatt Gesellschaft Deutscher Chemiker* 3, 21-22.

Frimmel, F.H., Delay, M., 2010. Can engineered nanoparticles swim? *Vom Wasser* 108 (3), 97-98.

Klüpfel, A., Jouette, L., Frimmel, F.H., 2010. Influence of operating conditions and membrane properties on nanofiltration fouling. *Proceedings of 13th Aachen Membrane Colloquium*. October 27-28, 2010 Aachen, 443-446.

2009

Bockhorn, H., Frimmel, F.H., Kühn, W., Reimert, R., 2009. Engler-Bunte-Institut der Universität Karlsruhe (TH) und Technologiezentrum Wasser (TZW), Karlsruhe, im Jahre 2008. GWF-Wasser/Abwasser 150 (9), 711-719.

Frimmel, F.H., 2009. Entwicklung und Zukunft der Wasserchemie. *GWF-Wasser/Abwasser* 150, 111-117.

Frimmel, F.H., 2009. Die Wasserchemie in der Exzellenzinitiative. *Vom Wasser* 107 (3), 3.

Höll, W.H., Karolewicz, A., Obst, U., Tiehm, A., Kiefer, J., Rödelsperger, M., Müller, W.-R., Boley, A., Frimmel, F.H., Abbt-Braun, G., Schnabel, R., Sack, A., Hoppe, F., Zhao, X., 2009. Land use and groundwater quality: simultaneous elimination of nitrates and pesticides from groundwater. In: UNESCO (Ed.): *Sustainable land use and ecosystem conversation. ERSEC International Conference Proceeding, Beijing P.R. China*, 303-316.

Klüpfel, A., Frimmel, F.H., 2009. Einflussfaktoren auf den Rückhalt polarer organischer Mikroverunreinigungen bei der Nanofiltration. *Vom Wasser* 107, 19-24.

2008

Bockhorn, H., Frimmel, F.H., Kühn, W., Reimert, R., 2008. Engler-Bunte-Institut der Universität Karlsruhe (TH) und Technologiezentrum Wasser, Karlsruhe, im Jahre 2007. *GWF-Wasser/Abwasser* 149 (5), 435-446.

Bockhorn, H., Frimmel, F.H., Kühn, W., Reimert, R., 2008. Engler-Bunte-Institut der Universität Karlsruhe (TH) und Technologiezentrum Wasser, Karlsruhe, im Jahre 2007. *GWF-Gas/Erdgas* 149 (5), 271-284.

Frimmel, F.H., 2008. 100 Jahre Engler-Bunte-Institut der Universität Karlsruhe. *GWF-Gas/Erdgas* 149 (3), 160-164.

Frimmel, F.H., 2008. Die Universitäten im Zeichen der Exzellenzinitiative. GWF-Gas/Erdgas 149 (5), 247.

Frimmel, F.H., 2008. Nanopartikel auf der Analytica – nicht zu übersehen. Vom Wasser 106 (2), 27.

Frimmel, F.H., Abbt-Braun, G., 2008. Abwasserreinigung aus der Sicht der Trinkwasserversorgung. Wiener Mitteilungen 208, 249 - 264.

Frimmel, F.H., 2008. Small but effective – Colloids and Nanoparticles in the Environment. Analytical Conference Session. Mitteilungsblatt 2/2008 der Fachgruppe Analytische Chemie in der Gesellschaft Deutscher Chemiker, 24-25.

Saravia, F., Zwiener, C., Frimmel, F.H., 2008. Schadstoffabtrennung und Performance mit dem Hybridverfahren Ultrafiltration-Aktivkohle. CIT 80 (9), 1279-1280.

2007

Bockhorn, H., Braun, A. M., Frimmel, F.H., Kühn, W., Reimert, R., 2007. Engler-Bunte-Institut der Universität Karlsruhe (TH) und Technologiezentrum Wasser (TZW), Karlsruhe, im Jahre 2006. GWF-Gas/Erdgas 148, 339-351 (Kapitel 1-2), GWF-Wasser/Abwasser 148, 281-293 (Kapitel 3-5).

Frimmel, F.H., Delay, M., Mangold, S., 2007. Determination of chromium oxidation states in solid waste materials and eluates by XAS ANKA Annual Report, 191-193
Delay, M., Frimmel, F.H., 2007. Säulenelutionstests – ein aussagekräftiges Konzept. LaborPraxis 12, 24-26.

Saravia, F., Zwiener, C., Frimmel, F.H., 2007. Application of submerged membranes for the treatment of spent filter backwash water. Proc. 2nd IWA National Young Water Professionals Conf.: "Membrane Technologies for Wastewater Treatment and Reuse", June 4-6, 2007, Berlin. Kompetenzzentrum Wasser Berlin Publication Series, 1.2004 ff., Volume 7, 137-144.

Zwiener, C., Richardson, S.D., DeMarini, D.M., Grummt, T., Glauner, T., Frimmel, F.H., 2007. Drowning in disinfection by-products? Swimming pool water quality. Water Journal 34 (7), 42-46.

Zwiener, C., Perschnik, N., Frimmel, F.H., 2007. The fate of gadolinium contrast media in drinking water treatment. In: Dechema (Ed.), Micropol & Ecohazard, 5th IWA Specialised Conference on Assessment and Control of Micropollutants/Hazardous Substances in Water, June 17-20, 364-369.

2006

Abbt-Braun, G., Glauner, T., Brinkmann, T., Hesse, S., Hörsch, P., Frimmel, F.H., 2006. Abwasser im Grundwasser? Identifizierung der Abwasserexfiltration aus Kanalleckagen mit chemischen Summenparametern und organischen Spurenstoffen. In: DWA Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V. (Ed.), Undichte Kanäle-(k)ein Risiko? Gemeinschaftstagung 11./12. Oktober 2006 Frankfurt, pp. 60-72.

Bockhorn, H., Braun, A. M., Frimmel, F.H., Kühn, W., Reimert, R., Sylatk, C., 2006. Engler-Bunte-Institut der Universität Karlsruhe (TH) und Technologiezentrum Wasser (TZW), Karlsruhe, im Jahre 2005. GWF-Gas/Erdgas 147, 339-351 (Kapitel 1-3), GWF-Wasser/Abwasser 147, 455-461 (Kapitel 4-6).

Delay, M., Frimmel, F.H., Wagner, T.U., Köster, R., 2006. Untersuchung von Porenwasser. Kopplung einer Säulenelutions-Einheit mit Laser-induzierter Breakdown-Detektion (LIBD). GIT Labor-Fachzeitschrift 50 (6), 552-555.

Frimmel, F.H., Abbt-Braun, G., 2006. Wassertechnologisches und wasserchemisches Praktikum. Veröffentlichungen des Lehrstuhls für Wasserchemie und der DVGW-Forschungsstelle am Engler-Bunte-Institut der Universität Karlsruhe 44, 201.

- Frimmel, F.H., Abbt-Braun, G., 2006. Humic Substances – Linking Structure to Functions. Proceedings of the 13th Meeting of the International Humic Substances Society, July 30 to August 4, 2006. Veröffentlichungen des Lehrstuhls für Wasserchemie und der DVGW-Forschungsstelle am Engler-Bunte-Institut der Universität Karlsruhe 45-I, 45-II, 1115.
- Frimmel, F.H., 2006. Master made in EBI - Utilities and Waste - ein neues Studienangebot in englischer Sprache. GWF-Wasser/Abwasser 147 (10), 623.
- Frimmel, F.H., 2006. Advanced water treatment. Proceedings of the International Conference on Global Engineering Education and Research (GEER). Tomsk, 46-49.
- Glauner, T., Zwiener, C., Frimmel, F.H., 2006. The role of natural organic matter as precursor of disinfection byproducts in swimming pool water. In: Frimmel, F.H., Abbt-Braun, G. (Eds.): Humic Substances – Linking Structure to Functions. Proceedings of the 13th Meeting of the International Humic Substances Society, July 30 to August 4, 2006. Veröffentlichungen des Lehrstuhls für Wasserchemie und der DVGW-Forschungsstelle am Engler-Bunte-Institut der Universität Karlsruhe, Heft 45, 1065-1068.
- Lankes, U., Frimmel, F.H., 2006. Methyl groups in aquatic humic substances: application of ultra-fast Magic Angle Spinning ¹H NMR spectroscopy. In: Frimmel, F.H., Abbt-Braun, G. (Eds.): Humic Substances – Linking Structure to Functions. Proceedings of the 13th Meeting of the International Humic Substances Society, July 30 to August 4, 2006. Veröffentlichungen des Lehrstuhls für Wasserchemie und der DVGW-Forschungsstelle am Engler-Bunte-Institut der Universität Karlsruhe, Heft 45, 305-308.
- Metreveli, G., Abbt-Braun, G., Frimmel F.H., 2006. Influence of natural organic matter on the transport of heavy metals in porous media. In: Frimmel, F.H., Abbt-Braun, G. (Eds.): Humic Substances – Linking Structure to Functions. Proceedings of the 13th Meeting of the International Humic Substances Society, July 30 to August 4, 2006. Veröffentlichungen des Lehrstuhls für Wasserchemie und der DVGW-Forschungsstelle am Engler-Bunte-Institut der Universität Karlsruhe, Heft 45, 709-712.
- Metreveli, G., Frimmel, F.H., 2006. Transport oriented characterisation of aquatic nano particles. Proceedings of the International Conference on Global Engineering Education and Research (GEER). Tomsk, 65-69.
- Müller, M.B., Glauner, T., Frimmel, F.H., 2006. Heil-Lasten – Arzneimittelrückstände in Gewässern. Vom Wasser 104, 25-28.
- Müller, M.B., Frimmel, F.H., 2006. Heil-Lasten – Arzneimittelrückstände in Gewässern. GWF-Wasser/Abwasser 147 (11), 2.
- Müller, M., Ziegmann, M., Abbt-Braun, G., Frimmel, F.H., 2006. Comparison of size exclusion chromatography results and disinfection by-product formation potentials of natural organic matter of different origin. In: Frimmel, F.H., Abbt-Braun, G. (Eds.): Humic Substances – Linking Structure to Functions. Proceedings of the 13th Meeting of the International Humic Substances Society, July 30 to August 4, 2006. Veröffentlichungen des Lehrstuhls für Wasserchemie und der DVGW-Forschungsstelle am Engler-Bunte-Institut der Universität Karlsruhe, Heft 45, 1061-1064.
- Neamtu, M., Popa, D. M., Frimmel, F.H., 2006. Photodegradation of endocrine disrupting chemicals nonylphenol and octylphenol in river Rhine and lake Hohloh waters. In: Frimmel, F.H., Abbt-Braun, G. (Eds.): Humic Substances – Linking Structure to Functions. Proceedings of the 13th Meeting of the International Humic Substances Society, July 30 to August 4, 2006. Veröffentlichungen des Lehrstuhls für Wasserchemie und der DVGW-Forschungsstelle am Engler-Bunte-Institut der Universität Karlsruhe, Heft 45, 913-916.

Saravia, F., Zwiener, C., Frimmel, F.H., 2006. Removal of dissolved organic matter by submerged membrane filtration – influence of charge repulsion and ionic strength. In: Frimmel, F.H., Abbt-Braun, G. (Eds.): Humic Substances – Linking Structure to Functions. Proceedings of the 13th Meeting of the International Humic Substances Society, July 30 to August 4, 2006. Veröffentlichungen des Lehrstuhls für Wasserchemie und der DVGW-Forschungsstelle am Engler-Bunte-Institut der Universität Karlsruhe, Heft 45, 97-100.

Serikov, L.V., Shiyan, L.N., Tropina, H.A., Vidaykina, N.V., Frimmel, F.H., Metreveli, G., Delay, M., 2006. Colloidal systems of ground waters of Western Siberian region. Bulletin of the Tomsk Polytechnic University 309 (6), 27-31.

Voskamp, M., Abbt-Braun, G., Frimmel, F.H., 2006. Characterization of humic type dissolved organic matter in rain water and roof run – offs. In: Frimmel, F.H., Abbt-Braun, G. (Eds.): Humic Substances – Linking Structure to Functions. Proceedings of the 13th Meeting of the International Humic Substances Society, July 30 to August 4, 2006. Veröffentlichungen des Lehrstuhls für Wasserchemie und der DVGW-Forschungsstelle am Engler-Bunte-Institut der Universität Karlsruhe, Heft 45, 665-668.

Interviews 2006:

Frimmel, F.H., 2006. Arzneimittel im Abwasser - Segen und Fluch. Entsorga-Magazin Entsorgungswirtschaft 9/2006, S. 12-17.

Frimmel, F.H., 2006. Arzneimittel im Abwasser - Verdopplung der Abwasserkosten. Entsorga-Magazin Entsorgungswirtschaft 9/2006, S. 16.

2005

Bockhorn, N., Braun, A.M., Frimmel, F.H., Reimert, R., Sylatk, C., 2005. Das Engler-Bunte-Institut der Universität Karlsruhe (TH) in den Jahren 2003/2004. GWF-Gas/Erdgas 146 (9).

Frimmel, F.H., Gordalla, B., 2005. Lebenselixier Wasser. Fridericiana Zeitschrift der Universität Karlsruhe (TH) 65, 29-42.

Izgi, B., Doll, T.E., Frimmel, F.H., Gücer, S., 2005. Photodegradation of azo dyes by simulated solar UV-radiation. Ovidius University Press 16 (1), 12-14.

Saravia, F., Frimmel, F.H., 2005. Ultrafiltration and adsorption on activated carbon for pharmaceuticals removal. Proceedings of 10. Aachen Membrane Colloquium. March 16 - 17, 2005, Aachen, 315-320.

Saravia, F., Zwiener, C., Frimmel, F.H., 2005. Der Einfluss von Ladung und Ionenstärke auf den Membranrückhalt. 6. Aachener Tagung, Siedlungswasserwirtschaft und Verfahrenstechnik. T. Melin, M. Dohmann-Aachen.

2004

Frimmel, F.H., 2004. POP (Persistent organic pollutants) in Wässern - Eine analytische Herausforderung. GIT Labor-Fachzeitschrift 5, 147.

Frimmel, F.H., 2004. Wie gut muss Trinkwasser sein? Fachliche Berichte HWW 22 (3), 135-142.

Frimmel, F.H., Glauner, T., Zwiener, C., 2004. Schwimm- und Badebeckenwasser aus gesundheitlicher und aufbereitungstechnischer Sicht. A.B. Archiv des Badewesens 10, 586-593.

Glauner, T., Frimmel, F.H., Zwiener, C., 2004. Schwimmbadwasser – wie gut muss es sein und was kann man technisch tun. GWF-Wasser/Abwasser 145 (10), 706-713.

Ollesch, G., Meißner, R., Rode, M., Zevaco, M., Frimmel, F.H., Kerzhentsev, A., 2004. Influence of landuse on the water quality of the Volga River – results of the Volga-Rhine research project. In: Geller, W. et al. (Eds.): UFZ-Bericht. 11th Magdeburg Seminar on Waters in Central and Eastern Europe: Assessment, Protection, Management. Proceedings of the international conference 18. – 22. October 2004 at the UFZ.

Zwiener, C., Frimmel, F.H., 2004. Moderne instrumentelle Analysetechniken für den Grundwasserschutz. GIT Labor-Fachzeitschrift 5, 446.

2003

Bissen, M., Frimmel, F.H., Ertel, T., Bundschuh, R., Schulz, W., Schreier, M., 2003. Arsenkontaminationen im Grundwasser – Charakterisierung und Sanierung. Atlanten Spektrum 4, 197-204.

Brückner-Nieder, U., Frimmel, F.H., Hüttig, J., Kümmerer, K., 2003. Verhalten von Arzneimitteln in der Wasseraufbereitung: Untersuchungen zur Elimination von Fluorchinolonen und platinhaltigen Zystostatika. Vom Wasser 100, 155-168.

Delay, M., Schmitt, D., Frimmel, F.H., 2003. Wassergesättigte Säulenversuche zur Bestimmung der Quellstärke anorganischer Schadstoffe aus Lockermaterialien. Vom Wasser 100, 49-60.

Doll, T.E., Frimmel, F.H., 2003. Verhalten von Carbamazepin, Clofibrinsäure, lomeprol und Iopromid in der Umwelt – Fotochemischer Abbau mittels simulierter solarer UV-Strahlung. Vom Wasser 100, 99-110.

Frimmel, F.H., 2003. 77 Jahre organisierte Wasserchemie. Vom Wasser 101, 1-20.

Frimmel, F.H., Metreveli, G., 2003. Kolloide bei der Regenwasserversickerung – klein, aber wirkungsvoll. Berichte aus Wassergüte- und Abfallwirtschaft, TU München, Nr. 175, 103-119.

Frimmel, F.H., 2003. Grundlagen einer nachhaltigen Wasserwirtschaft. In: Jahrbuch 2001/2002, Deutsch-Russisches Kolleg an der Universität Karlsruhe, Shaker Verlag Aachen, 140-148.

Hörsch, P., Wörz, A., Frimmel, F.H., 2003. Construction of a reactor for advanced oxidation processes in wastewater treatment. GWF-Wasser/Abwasser 144 (1), 57-65.

Mendoza, C.S., Abbt-Braun, G., Frimmel, F.H., 2003. Characterization of adsorbable organic halogens (AOX) by ion chromatography and inductively coupled plasma-mass spectrometry. KIMIKA 19, 23-28.

Müller, M.B., Vercammen, K., Frimmel, F.H., 2003. Untersuchung der Wechselwirkung zwischen Ofloxacin und NOM mittels Fluoreszenzlöschung. Vom Wasser 100, 85-98.

Saravia, F., Lankes, U., Gorenflo, A., Frimmel, F.H., 2003. Untersuchung des Membranfoulings mit NMR-Spektroskopie. In: Membrantechnik in der Wasseraufbereitung und Abwasserbehandlung: Perspektiven, Neuentwicklung und Betriebserfahrungen im In- und Ausland. 5. Aachener Tagung, Siedlungswasserwirtschaft und Verfahrenstechnik. T. Melin, M. Dohmann-Aachen, W11.

2002

Brinkmann, T., Frimmel, F.H., 2002. Untersuchung solarinduzierter, photochemischer Prozesse in natürlichen Wässern mit Ionenchromatographie und Kapillarelektrophorese. In: Fischer, K., Jensen, D. (Hrsg.): Proceedings der 3. Fachtagung Ionenanalyse mit modernen Trenntechniken. Dionex, Trier, 153-162.

Frimmel, F.H., 2002. Wasserchemie nicht mehr nur für Insider. Nachrichten aus Chemie, Technik und Laboratorium 50, 604-606.

- Frimmel, F.H., 2002. Einführung in die Brauch- und Prozesswasseraufbereitung. Proc. 7.VDMA-Wasser- und Abwassertagung, Frankfurt/Main, 7-11.
- Frimmel, F.H., Gorenflo, A., Li, Y., 2002. Erhöhung der biologischen Abbaubarkeit von organischen Wasserinhaltsstoffen durch Ozonung am Beispiel von Ligninsulfonsäure und dem Kläranlagenablauf einer Papierfabrik. In: Dechema e.V. (Hrsg.): Forschungsförderung 2001 – Kurzberichte über Forschungsarbeiten, die aus Mitteln der Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen e. V. und der Max-Buchner-Forschungstiftung gefördert worden sind. 97-102.
- Li, Y., Gorenflo, A., Frimmel, F.H., 2002. Ozonation and biodegradability of lignin in water. Journal of Beijing Institute of Technology 11 (3), 290-294.
- Metreveli, G., Specht, C., Kaulisch, E.-M., Delay, M., Frimmel, F.H., 2002. Kolloidaler Transport von Metallionen an Laponit (Modellsilikat). Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 99, 199-200.
- Müller, M.B., Abbt-Braun, G., Frimmel, F.H., 2002. Chemisch/physikalische Bewertung mit summarischen Parametern. In: Forschungszentrum Karlsruhe GmbH, PtWt+E (Hrsg.): Abschlußbericht zum BMBF-Verbundvorhaben "Einsatz eines neuen summarischen Konzepts für die wirkungsspezifische Beurteilung der organischen Belastung eines Gewässers (WISBOB)".
- Ohlenbusch, G., Jahnel, J., Schudoma, D., Frimmel, F.H., 2002. Ableitung von Qualitätsnormen für die prioritären Stoffe der EU-Wasserrahmenrichtlinie. Vom Wasser 98, 55-64.
- Schmitt, D., Sembritzki, R., Frimmel, F.H., 2002. Kopplung von chromatographischen Verfahren mit der ICP-OES. GIT Labor-Fachzeitschrift 4, 447-449.
- Zwiener, C., Glauner, T., Frimmel, F.H., 2002. LC-ESI/MS/MS Analysis with Derivatization Applied to Polar Disinfection By-products in Water Treatment. Proc. IWA World WaterCongress, e20151a, Melbourne, Australia.
- Zwiener, C., Glauner, T., Frimmel, F.H., 2002. Prospects and limits of derivatization-LC-ESI/MS/MS for the analysis of polar disinfection byproducts. Proc. of the 50th Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics. American Society for Mass Spectrometry ASMS, Orlando.
- 2001
- Abbt-Braun, G., Frimmel, F.H., Chen, Y., Chefetz, B., Hadar, Y., 2001. Transformation of Organic Matter to Humic Substances in Composted Municipal Solid Waste. Proceedings of the 9th International Conference of the International Humic Substances Society (IHSS), Adelaide, Australia, 187-194.
- Edler, B., Frimmel, F.H., 2001. Kontinuierliche Probenaufarbeitung durch miniaturisierte Mikrofiltration für die Klärwerksprozessanalytik. GWF-Wasser/Abwasser 142 (5), 361-366.
- Frimmel, F.H., 2001. Protection of Rivers and Lakes as Resources for Drinking Water. In: Karpov Institute Physical Chemistry, Moskau: Continuing Education School: Chemical Engineering Science for Advanced Technologies - Proceedings of the Sixth Session, Vol. 2, 125-146.
- Frimmel, F.H., Ko, Y.-W., 2001. Organic Matter and Disinfection By-Product Formation in Water Treatment. In: Department of Water Resources and Environmental Engineering, TamKang University: Proceedings of the 7th International Workshop on Drinking Water Quality Management and Treatment Technology, Taipei, Taiwan, 1-1 - 1-9.
- Frimmel, F.H., Gorenflo, A., 2001. Untersuchungen zum Abbau von Ligninsulfonsäuren in einem Membranbioreaktor mit vorgeschalteter Ozonung. In: Forschungsförderung 2000 - Anlage 1 zum Tätigkeitsbericht 2000. DECHEMA Frankfurt /Main, 189-190.

Frimmel, F.H., Abbt-Braun, G., Hesse, S., Kleiser, G., 2001. Fate of Refractory Organic Matter in Water Treatment - Degradation and Reaction. Proceedings of the 9th International Conference of the International Humic Substances Society (IHSS), Adelaide, Australia, 453-465.

Gorenflo, A., Eker, S., Frimmel, F.H., 2001. Surface and Pore Fouling of Flat Sheet Nanofiltration and Ultrafiltration Membranes by NOM. Proceedings of the International Conference on Membrane Technology for Wastewater Reclamation and Reuse, Tel Aviv, Israel, 145-154.

Zwiener, C., Glauner, T., Frimmel, F.H., 2001. Analytik von Desinfektionsnebenprodukten mit LC-MS/MS nach Derivatisierung und online-Anreicherung. Schriftenreihe Biologische Abwasserreinigung 16, 75-90.

Zwiener, C., Frimmel, F.H., 2001. Parameters influencing the specific sorption of oxidized nitrogen-heterocyclic compounds on montmorillonite. In: Wiesner, J. (Ed.), Proceedings of the International Workshop "Prospects and limits of natural attenuation at tar oil contaminated sites" / Fachtagung "Sanierung und Entwicklung teerkontaminierter Standorte". Dechema, Frankfurt, pp. 301-304.

2000

Bissen, M., Schönung, C., Maier, D., Frimmel, F.H., 2000. Removal of arsenic from waterworks sludges by hydride formation. Vom Wasser 94, 95-107.

Brinkmann, T., Zwiener, C., Frimmel, F.H., 2000. Spurenanalytik kurzketziger, aliphatischer Carbonsäuren in huminstoffhaltiger Matrix mittels Ionenaustauschchromatographie und Kapillaronenelektrophorese. In: Fischer, K., Jensen, D. (Hrsg.): Proceedings der 2. Fachtagung Ionenanalyse mit Chromatographie und Kapillarelektrophorese, 241-250.

Brinkmann, T., Zwiener, C., Frimmel, F.H., 2000. Trace level determination of low molecular weight organic acids in humic substances by ion exchange chromatography. Vom Wasser 94, 41-50.

Frimmel, F.H., 2000. Development in aquatic humic chemistry. Agronomie 20 (5), 451-463.

Frimmel, F.H., Zwiener, C., 2000. Trends in der Umweltanalytik. GIT Labor-Fachzeitschrift 10, 1142-1145.

Frimmel, F.H., Abbt-Braun, G. (Hrsgs.), 2000. Symposium on Refractory Organic Substances in the Environment – ROSE II. Abstracts of Oral and Poster Papers. Heft 36 Veröffentlichungen des Lehrstuhls für Wasserchemie und der DVGW-Forschungsstelle am Engler-Bunte-Institut der Universität Karlsruhe.

Hesse, S., Frimmel, F.H., 2000. Kontinuierliche Messung der Bioabbaubarkeit. Sensoren und Meßsysteme 2000, VDI-Berichte Nr. 1530, 125-134.

Hörsch, P., Frimmel, F.H., 2000. Oxidation eines industriellen Mischabwassers mit Ozon und UV/H₂O₂. Vom Wasser 95, 119-130.

1999

Abbt-Braun, G., Frimmel, F.H., 1999. Approach for the understanding of NOM functionality - chemical results versus spectroscopic data. In: Anderson, D.O., Becher, G. (Eds.): 7th Nordic Symposium on Humic Substances in Soil and Water, June 6-9, Agder College, Kristiansand, Norway, Extended Abstracts, S. 1-3. Agder College, Printing section (June 1999).

Bolto, B., Abbt-Braun, G., Dixon, D., Eldrige, R., Frimmel, F.H., Hesse, S., King, S., Toifl, M., 1999. Experimental evaluation of cationic polyelectrolytes for removing natural organic matter from water. In: Ødegard, H. (Ed.): Abstractband Trondheim, S. 81-88, Norwegen (Juni 1999).

Frimmel, F.H., Kumke, M.U., 1999. Optische Parameter zur Stickstoffcharakterisierung vom Trinkwasser bis zum Abwasser. Wiener Mitteilungen: Wasser - Abwasser - Gewässer 156, 1-24.

Gorenflo, A., Frimmel, F.H., 1999. Verhalten von NOM bei der Ultrafiltration von Oberflächenwasser. Bericht aus dem IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung gemeinnützige GmbH, Band 28, Mülheim/Ruhr, 127-140.

Hesse, S., Frimmel, F.H., 1999. Schnelle Charakterisierung der mikrobiellen Eliminierbarkeit von organischen Wasserinhaltsstoffen mit Hilfe von Biofilm-Reaktoren und Kohlenstoff-/Stickstoff-Detektion. Vom Wasser 93, 1-19.

Kleiser, G., Schmitt, G., Frimmel, F.H., 1999. Verringerung des Bildungspotentials für Desinfektionsnebenprodukte. GWF-Wasser/Abwasser 140, 396-403.

Kleiser, G., Reicherter, U., Frimmel, F.H., 1999. Abbau von Xenobiotika im Ruhrwasser mit weitergehenden Oxidationsprozessen (AOP). Vom Wasser 93, 127-139.

1998

Gräbe, G., Frimmel, F.H., 1998. Berechnung des Verteilungsgleichgewichtes von Metallen zwischen natürlichen Sedimenten und der Wasserphase. Vom Wasser 91, 1-13.

Jahnel, J.B., Ilieva, P., Abbt-Braun, G., Frimmel, F.H., 1998. Aminosäuren und Kohlenhydrate als Strukturbestandteile von refraktären organischen Säuren. Vom Wasser 90, 205-216.

Herzer, J., Gräbe, G., Bächle, A., Frimmel, F.H., 1998. Zentrale Enthärtung von eisen- und manganhaltigem Grundwasser – Schnellentcarbonisierung des Trinkwassers im Wasserwerk Mannheim/Käfertal. GWF-Wasser/Abwasser 139 (8), 482-489.

Maurer, A., Eitel, W., Frimmel, F.H., 1998. Schnelle Probenelution bei der Abfalleingangskontrolle – Methodenvergleich mit der Elution nach DIN 38 414 S4 und Erprobung eines TOC-Kits. Müll und Abfall 30 (7), 437-445.

Schindelin, A.J., Frimmel, F.H., 1998. Modellversuche zum Einfluß der Abnahme der stratosphärischen Ozonschichtdicke auf den solaren photochemischen Abbau organischer Mikroverunreinigungen. Vom Wasser 90, 153-158.

1997

Bayer, E., Ballschmiter, K., Behret, H., Frimmel, F.H., Merz, W., Obst, U. (Hrsgs.) 1997. Umwelt und Chemie - Umwelttagung 1996. Gesellschaft Deutscher Chemiker, Monographie Bd. 8.

Bissen, M., Jahnel, J.B., Frimmel, F.H., 1997. Charakterisierung der stickstoffhaltigen Substanzen in Wässern aus verschiedenen Aufbereitungsstufen einer Kläranlage. KA - Korrespondenz Abwasser 44 (8), 1380-1385.

Frimmel, F.H., Abbt-Braun, G., 1997. Symposium on refractory organic substances in the environment – ROSE. Abstracts of oral and poster papers. Veröffentlichungen des Lehrstuhls für Wasserchemie und der DVGW-Forschungsstelle am Engler-Bunte-Institut der Universität Karlsruhe Heft 35.

Frimmel, F.H., 1997. Mikroorganismen - Zusammenhänge mit organischen Substanzen. In: DFG-Fachgespräch: Charakterisierung und Klassifizierung des mikrobiologischen Zustandes von Grundwässern und Grundwasserleitern, 26. - 27.11.1996. DFG, Bonn, 93-99.

Gül, S., Abbt-Braun, G., Frimmel, F.H., 1997. Ozonung von Huminstoffen und Wasserversorgungsorientierte Charakterisierung der Reaktionsprodukte. Wissenschaftliche Abschlussberichte 32. Internationales Seminar der Universität Karlsruhe, 74-84.

Hesse, S., Balz, A., Frimmel, F.H., 1997. Detaillierte Verfolgung des anthropogenen Kohlenstoffeintrags entlang des Schwarzwaldfließgewässers Forbach/Murg. *Vom Wasser* 88, 103-117.

Maurer, A., Frimmel, F.H., 1997. On the way: Field analytical methods for water, waste and soil examination. *GIT Labor-Fachzeitschrift Special Edition April 1997*, 71-74.

Kumke, M., Frimmel, F.H., 1997. NOM - Experienced by time-resolved spectroscopy. In: Drozd, J., Gonet, S.S., Senesi, N., Weber, J. (Eds.), *The Role of Humic Substances in the Ecosystems and in Environmental Protection. Proceedings of the 8th Meeting of the International Humic Substances Society, Wroclaw, Poland, 1996*. PTSH – Polish Society of Humic Substances, Wroclaw, Poland.

Maurer, A., Frimmel, F.H., Eitel, W., 1997. Rapid leaching procedures for on-site analysis. In: Gottlieb, J., Hötzl, H., Huck, K., Niessner, R. (Eds.), *Field Screening Europe - Proceedings of the First International Conference on Strategies and Techniques for the Investigation and Monitoring of Contaminated Sites*. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, pp. 39-42.

Schindelin, A.J., Shahin, N., Frimmel, F.H., 1997. Modellversuche zum solaren photochemischen Abbau von Terbuthylazin und Dichlorprop mit Hilfe von simuliertem Sonnenlicht und in Gegenwart von Nitrat. *Vom Wasser* 88, 383-392.

1996

Assenmacher, M., Frimmel, F.H., 1996. Untersuchungen zur Filtration huminstoffhaltiger Wässer mit Hilfe einer hydrophilen Niederdruckmembran. *Vom Wasser* 87, 345-356.

Frimmel, F.H., 1996. Analytische Chemie 1995: Wasseranalytik. *Nachrichten aus Chemie, Technik und Laboratorium* 44, 265-266.

Frimmel, F.H., 1996. Aktuelle Forschung zur Roh- und Trinkwassergüte. *GWF-Wasser/Abwasser* 137, 102-109.

Frimmel, F.H., Wolf, A., 1996. Zur Anwendung von Wasserstoffperoxid in der Trinkwasseraufbereitung. *GWF-Wasser/Abwasser* 137, 266-270.

Huber, S.A., Frimmel, F.H., 1996. Gelchromatographie mit Kohlenstoffdetektion (LC/OCD): Ein rasches und aussagekräftiges Verfahren zur Charakterisierung hydrophiler organischer Wasserinhaltsstoffe. *Vom Wasser* 86, 277-290.

Seibel, F., Frimmel, F.H., 2006. Biologische Sanierung PAK-kontaminierter Böden - Untersuchungen zum Einfluss refraktärer organischer Säuren und Metabolite beim mikrobiellen Abbau. In: *Projekt Wasser Abfall Boden im Forschungszentrum Karlsruhe (Hrsg.): Bericht über das 5. Statuskolloquium am 27. Februar 1996 in Karlsruhe*, S. 265-268.

Sörensen, M., Sagawe, G., Frimmel, F.H., 1996. Influence of the irradiation wavelength on the photochemical degradation of aromatic sulfonates. *Vom Wasser* 87, 335-343.

1995

Frimmel, F.H., 1995. Interpretierbarkeit des SAK (254 nm) bei Gewässeruntersuchungen und Trinkwasseraufbereitung. *Wiener Mitteilungen* 127, G1-G17.

Frimmel, F.H., 1995. Umwelt in Bezug auf Wasser. *GIT Labor-Fachzeitschrift* 6, 511-512.

Sörensen, M., Schindelin, A.J., Frimmel, F.H., 1995. Aufbereitungsorientierte Aspekte des photochemischen Abbaus natürlicher Wasserinhaltsstoffe. *GWF-Wasser/Abwasser* 136, 194-199.

1994

Frimmel, F.H., Huber, S.A., Sörensen, M., 1994. Charakterisierung von organischen Inhaltsstoffen von Deponiesickerwasser im Hinblick auf ihren biologischen und photochemischen Abbau, 4. PWAB Statuskolloquium. Schriftenreihe des Kernforschungszentrums Karlsruhe.

Frimmel, F.H., 1994. Stand der Forschung im Bereich der Trinkwasserversorgung. In: Dohmann, M. (Hrsg.): Vortragsband 27. Essener Tagung für Wasser und Abfallwirtschaft. Aachen. Gewässerschutz•Wasser•Abwasser 147, 30/1 - 30/20.

Frimmel, F.H., 1994. Weitergehende Oxidationsverfahren zur Trinkwasseraufbereitung. In: Arbeitsgemeinschaft Wasserwerke Bodensee-Rhein (AWBR): Jahresbericht 1993 - 25 Jahre AWBR, 193-205Gräbe, G., Frimmel, F.H., 1994. Ultraschallinduzierte Freisetzung von trinkwasserrelevanten Schwermetallen aus Sedimenten unter anaeroben Bedingungen. Vom Wasser 83, 243-254.

Huber, L., Frimmel, F.H., 1994. Zum Transportverhalten von Cadmium, Blei und Kupfer in ausgewählten mineralischen Phasen von Grundwasserleitern. Vom Wasser 83, 9-22.

Johannsen, K., Gross, H.J., Gaukel, V., Sontheimer, H., Frimmel, F.H., 1994. Adsorption ausgewählter Sulfonsäuren an Aktivkohle. Teil I: Adsorptionsgleichgewicht. Vom Wasser 83, 169-178.

1993

Brauch, H.-J., Frimmel, F.H., 1993. Qualitätssicherung in der Wasseranalytik - wieso? - weshalb? - warum? ESWE-Schriftenreihe (Wiesbaden) 4, 1-20.

Frimmel, F.H., Hettich, R.W., 1993. Oberflächenabfluß der Herbizide Isoproturon und Pentimethalin im Beregnungsversuch. Vom Wasser 81, 81-92.

Frimmel, F.H., 1993. Parameter der Gewässergüte. Sauberes Gewässer - gesundes Trinkwasser - unser stetes Ziel. Festschrift 25 Jahre AWBR, Arbeitsgemeinschaft Wasserwerke Bodensee-Rhein, 8.

Gremm, T., Frimmel, F.H., 1993. Bestimmung organometallischer Spuren in Wasser mit Hilfe von GC/AED. In: Dittrich, K. und Welz, B. (Hrsg.): CANAS '93 - Colloquium Analytische Atomspektroskopie. Universität Leipzig, FB Chemie, 325-334.

Gremm, T., Huber, S., Frimmel, F.H., 1993. Untersuchung über den Einfluß gelöster Huminstoffe auf die Analytik organischer Schadstoffe. Vom Wasser 80, 109-121.

Huber, S.A., Scheunert, I., Doerfler, U., Frimmel, F.H., 1993. Zum Einfluss des gelösten organischen Kohlenstoffes (DOC) auf das Mobilitätsverhalten einiger Pestizide. DVGW - Schriftenreihe Wasser 109, 85-103.

Johannsen, K., Assenmacher, M., Kleiser, M., Abbt-Braun, G., Sontheimer, H., Frimmel, F.H., 1993. Einfluß der Molekülgröße auf die Adsorbierbarkeit von Huminstoffen. Vom Wasser 81, 185-196.

Rödelsperger, M., Rohmann, U., Frimmel, F.H., 1993. Sachgerechte Ermittlung von auswaschungsgefährdeten Nitratstickstoff-Restgehalten im Wurzelraum von landwirtschaftlich genutzten Böden. Vom Wasser 81, 35-55.

Stieber, M., Werner, P., Frimmel, F.H., 1993. Untersuchungen zur Bilanzierung des mikrobiellen Abbaus von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen in Bodensäulen. Vom Wasser 80, 165-175.

1992

Frimmel, F.H., 1992. Qualitätsprüfung von Wasser. Technisches Messen 59, 139.

- Frimmel, F.H., 1992. Natürliches Heilwasser - Ein Naturheilmittel. Der Mineralbrunnen, 299-306.
- Frimmel, F.H., Fritsch, W.O., Scheck, C.K., 1992. Photochemische Oxidation von Fluoranthren durch UV- Strahlung / Wasserstoffperoxid. Vom Wasser 79, 101-110.
- Frimmel, F.H., 1992. Wasseranalytik - die Hand am Puls der Gewässer. GIT Labor-Fachzeitschrift 6, 619.
- Hahn, A., Frimmel, F., Haisch, A., Henkelmann, G., Hock, B., 1992. Immunolabeling of atrazine residues in soil. Zeitschrift für Pflanzenernährung und Bodenkunde 155 (3), 203-208.
- Huber, S.A., Gordalla, B., Frimmel, F.H., 1992. Fortschritte bei der Bestimmung von organisch gebundenem Kohlenstoff in aquatischen Systemen. Technisches Messen 59, 160-166.
- Huber, S. A., Frimmel, F.H., 1992. Gelchromatographische Charakterisierung von Deponiesickerwasser mit UV-, DOC-Fluoreszenz und Norg -Detektion. In: Industrieabwasser vermeiden, vermindern, behandeln. 3. Symposium Industrieabwasser, 07. bis 09.05.1992, Friedrichroda. Gewässerschutz•Wasser•Abwasser 136, 83-105.
- Johannsen, K., Roggatz, R., Sontheimer, H., Frimmel, F.H., 1992. Anwendung der Adsorptionsanalyse auf natürliche organische Wasserinhaltsstoffe. Vom Wasser 79, 237-248.
- Stieber, M., Werner, P., Frimmel, F.H., 1992. Untersuchungen zum mikrobiellen Abbau von PAK in kontaminierten Böden. KfK-PWAB-Berichte, 3. Statuskolloquium Februar 1992, 383-390.
- Schullerer, S., Koschenz, G., Brauch, H.J., Frimmel, F.H., 1992. Ein neuer Parameter zur summarischen Bestimmung organischer Schwefelverbindungen nach Ionenpaar-Extraktion: IOS (Ionenpaar-extrahierbare organische Schwefelverbindung). Vom Wasser 78, 229-243.
- 1991
- Abbt-Braun, G., Frimmel, F.H., 1991. Spektroskopische Strukturaufklärung aquatischer Huminstoffe. Vom Wasser 77, 291-302.
- Abbt-Braun, G., Weis, M., Frimmel, F.H., 1991. Fractionation and characterization of humic substances using gelchromatography in preparative scale. Finnish Humus News 3 (3): The Third International Nordic Symposium on Humic Substances, 151-156.
- Abbt-Braun, G., Frimmel, F.H., Lipp, P., 1991. Isolation of organic substances from aquatic and terrestrial systems. Comparison of some selected methods. Zeitschrift für Wasser- und Abwasser-Forschung 24, 285-292
- Böckle, K., Stieber, M., Werner, P., Frimmel, F.H., 1991. Abbauverhalten von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen im Untergrund. Vom Wasser 76, 309-319.
- Frimmel, F.H., 1991. Ergänzende und weitergehende Verfahren zur Beurteilung der Trinkwassergüte. Wasser und Boden 11, 676-679.
- Frimmel, F.H., Leisenheimer, B., Weis, M., 1991. Adsorptionskinetik aquatischer Fulvinsäuren an (gamma)-Al₂O₃ - Ein Detektionsvergleich. Vom Wasser 77, 1-11.
- Frimmel, F.H., 1991. Parameter und Verfahren zur Beurteilung der Gewässer aus der Sicht der Trinkwasserversorgung. In: Böhnke, B. (Hrsg.): Gewässerschutz, Wasser, Abwasser (GWA), Bd. 119: Wasser-Abwasser-Abfall - Perspektiven für das Jahr 2000. 23. Essener Tagung, Aachen, 127-149.

Frimmel, F.H., Huber, S. A., 1991. Liquid chromatography with three dimensional detection of humic substances and oxidation products. Finnish Humus News 3 (3): The Third International Nordic Symposium on Humic Substances, 127-132.

Gremm, T., Abbt-Braun, G., Frimmel, F.H., 1991. Einfluss verschiedener Parameter auf die HPLC-Charakterisierung organischer Säuren. Vom Wasser 77, 231-241.

Huber, S., Frimmel, F.H., 1991. Gelchromatographische Charakterisierung von Kläranlagenabwässern mit UV- und DOC-Detection zur Abschätzung des biologisch gebildeten huminstoffähnlichen Anteils. Industrieabwasser 39, 18-22.

Huber, S., Frimmel, F.H., 1991. Anwendungen eines neuen Analysenverbundverfahrens zur Charakterisierung organischer Wasserinhaltsstoffe: Einfluss von Filtration und Ozonung. Vom Wasser 77, 171-181.

Schmiedel, U., Frimmel, F.H., 1991. Fluoreszenzverhalten gechlorter Fulvinsäuren. Vom Wasser 77, 333-348.

Weis, M., Frimmel, F.H., 1991. Distribution of high molecular weight organic acids from landfill leachate in the liquid-solid phases of an anaerobic model aquifer. Zeitschrift für Wasser- und Abwasser-Forschung 24, 113-118.

1990

Abbt-Braun, G., Frimmel, F.H., 1990. Alkylierungsreaktionen als Schlüssel für die Charakterisierung isolierter aquatischer Huminstoffe. Vom Wasser 74, 307-324.

Abbt-Braun, G., Frimmel, F.H., Schulten, H.R., 1990. Strukturelle Charakterisierung isolierter aquatischer Huminstoffe - Anwendbarkeit, Grenzen und Vergleich ausgewählter Methoden. Vom Wasser 74, 325-338.

Abbt-Braun, G., Schmiedel, U., Frimmel, F.H., 1990. Elementaranalytische Untersuchungen isolierter Fulvinsäuren unterschiedlichen Ursprungs. Vom Wasser 75, 59-73.

Baldauf, G., Frimmel, F.H., 1990. Die Verwendung von granulierter Aktivkohle bei der Trinkwasseraufbereitung zur Entfernung organischer Mikroverunreinigungen. Symposiumsbericht, ModerniMetodyUpravyVody, Pribram (Tschechoslowakei).

Frimmel, F.H., 1990. Wasseranalytik als Grundlage für einen effektiven Gewässerschutz. Jahresbericht Arbeitsgemeinschaft Wasserwerke Bodensee-Rhein.

Gremm, T., Frimmel, F.H., 1990. Systematische Untersuchung zur PAK-Bestimmung mittels HPLC. Vom Wasser 75, 171-182. Huber, S., Gremm, T., Frimmel, F.H., 1990. Chromatographische Trennung natürlicher organischer Wasserinhaltsstoffe mit UV-, Fluoreszenz- und DOC/TOC-Detection ohne Probenvoranreicherung: Auswahl geeigneter Trennsysteme. Vom Wasser 75, 331-342.

Schullerer, S., Brauch, H.J., Frimmel, F.H., 1990. Bestimmung organischer Sulfonsäuren in Wasser durch Ionenpaar-Chromatographie. Vom Wasser 75, 83-97.

Sontheimer, H., Fuchs, F., Haist-Gulde, B., Johannsen, K., Frimmel, F.H., 1990. Huminstoffe und Adsorption. Vom Wasser 75, 183-200.

1989

Frimmel, F.H., 1989. Wasserchemie in der Praxis der Wasserversorgung. DVGW-Schriftenreihe, Wasser 205, 2/1-2/20.

- Frimmel, F.H., 1989. Methoden der klassischen und modernen Wasseranalytik. DVGW - Schriftenreihe Wasser 205, 9/1-9/16.
- Frimmel, F.H., 1989. Praktische Aspekte anorganischer Inhaltsstoffe. DVGW - Schriftenreihe Wasser 205, 14/11-14/14.
- Frimmel, F.H., 1989. Praxisnahe Wasserchemie. DVGW - Schriftenreihe Wasser 205, 24/21-24/24.
- Frimmel, F.H., 1989. Ziele in der Wasserforschung. GWF-Wasser/Abwasser 130, 106-112.
- Frimmel, F.H., Grenz, R., Kordik, E., Dietz, F., 1989. Nitrotriacetat (NTA) und Ethylendinitrilotetraacetat (EDTA) in Fließgewässern der Bundesrepublik Deutschland. Vom Wasser 72, 175-184.
- Frimmel, F.H., 1989. Verhalten von Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmitteln (PMS) in der Umwelt. DVGW-Schriftenreihe Wasser 65, 17-31.
- Frimmel, F.H., 1989. Qualitätsanforderungen in der Wassergewinnung. DVGW-Schriftenreihe Wasser 201, 3/1-3/13.
- Frimmel, F.H., 1989. Verhalten von Verunreinigungen in Flüssen. Vom Wasser 73, 273-286.
- Frimmel, F.H., 1989. Vorkommen und Verhalten von Pestiziden in Grund- und Trinkwasser. Wiener Mitteilungen: Wasser - Abwasser - Gewässer 84, D/1-D/16.
- Weis, M., Valera, F.S., Frimmel, F.H., 1989. Streaming current detection for determination of metal complexation capacities of aquatic humic substances. Zeitschrift für Wasser- und Abwasser-Forschung 22 (6), 253-257.
- 1988
- Frimmel, F.H., 1988. Charakterisierung aquatischer Huminstoffe des Rio Negro. Mitteilungen der Oswald-Schulze-Stiftung 9 (2).
- Frimmel, F.H., Haberer, K., Quentin, K.E., 1988. Ermittlung der Belastung von Fließgewässern mit organischen Heteroverbindungen. Neue Technologien in der Trinkwasserversorgung, DVGW-Schriftenreihe, Wasser 107, 65-80.
- Frimmel, F.H., Weis, M., 1988. Charakterisierung von polaren, höhermolekularen organischen Inhaltsstoffen aus Deponiesickerwasser. Vom Wasser 71, 255-267.
- Frimmel, F.H., 1988. Organische Mikroverunreinigungen im Grundwasser und ihre Relevanz für das Trinkwasser. Berichte aus Wassergütewirtschaft und Gesundheitsingenieurwesen der TU München, Nr. 79, 461-479.
- Frimmel, F.H., Geywitz, J., 1988. Zum Einfluss von Nitrilotriessigsäure auf die Eliminierung von Metallionen durch Kopräzipitation mit Eisen(III)-Hydroxid. Mitteilungen der Oswald-Schulze-Stiftung, Heft 9, Band II; Siedlungswasserwirtschaftliche Fachexkursion zur 13. IAWPRC-Konferenz 1986 Rio de Janeiro, 1321-1335.
- 1987
- Bauer, H., Frimmel, F.H., 1987. Aufbereitungsorientierte Aspekte des photochemischen Abbaus aquatischer Huminstoffe. Zeitschrift für Wasser- und Abwasser-Forschung 20, 118-122.
- Frimmel, F.H., 1987. Kann man Wasser noch beruhigt trinken? Analytik und Beurteilung im Aquatischen Bereich. LABO 18, 7-10.

Frimmel, F.H., 1987. Gewässerrelevante Eigenschaften von Huminstoffen. 19. Bericht der Arbeitsgemeinschaft Wasserwerke Bodensee-Rhein (AWBR) 1987, Teil 4, 80-91.

Förstner, U., Ackermann, F., Alberti, J., Calmano, W., Frimmel, F.H., Kornatzki, K.H., Leschber, R., Rossknecht, H., Schleichert, U., Tent, L., 1987. Qualitätskriterien für Gewässersedimente - Allgemeine Problematik und internationaler Stand der Diskussion. Zeitschrift für Wasser- und Abwasser-Forschung 20, 54-59.

1986

Freitag, G., Frimmel, F.H., Quentin, K.E., 1986. Zum Einfluss der Auffangsysteme auf die Zusammensetzung von Niederschlagsproben - eine Fallstudie. Zeitschrift für Wasser- und Abwasser-Forschung 19, 103-106.

Frimmel, F.H., 1986. Wasseranalytik im Brennpunkt der Umweltproblematik. GIT Labor-Fachzeitschrift 4, 298-299.

1985

Frimmel, F.H., Hopp, W., Quentin, K.E., 1985. Titration isolierter aquatischer Huminstoffe und ihrer Calcium-Komplexe mit starken Basen und Säuren. Zeitschrift für Wasser- und Abwasser-Forschung 18, 259-262.

Frimmel, F.H., Quentin, K.-E., 1985. Wasseranalytik: Wie klar ist unser Wasser? Nachrichten aus Chemie, Technik und Laboratorium 12, M3-M5.

Frimmel, F.H., Trampisch, H., 1985. Fractionation and characterization of humic substances by HPLC and different detection systems. Volunteered Papers 2nd International Conference IHSS, 46-48.

Frimmel, F.H., Hopp, W., 1985. Fluorimetric investigation of the interaction of heavy metals and humic substances. Volunteered Papers 2nd International Conference IHSS, 200-202.

Frimmel, F.H., 1985. Moderne Analysensysteme zur Beurteilung der Hydrochemie von Thermalwässern. XXI. Kongreß der Internationalen Heilwassertechnischen Gesellschaft (SITH), Varna Albena 1, 161-169.

Frimmel, F.H., Udluft, P., Quentin, K.-E., 1985. Hydrochemie und Hydrogeologie - Schlüssel zum Verständnis von Umweltproblemen. In: Technische Universität München (Hrsg.): Jahrbuch 1984, München, 218-233.

1983

Frimmel, F.H., 1983. Synthetische Chelatbildner und Gewässergüte. Seifen, Öle, Fette, Wachse 109, 263-266.

Frimmel, F.H., Geywitz, J., Velikov, B.L., 1983. Modellversuche zum Ligandeneinfluß auf den Schwermetalltransport im Grundwasser. Vom Wasser 61, 17-29.

1982

Frimmel, F.H., Sattler, D., 1982. Komplexchemische Charakterisierung isolierter Gewässerhuminstoffe nach gelchromatographischer Fraktionierung. Vom Wasser 59, 335-350.

1981

Frimmel, F.H., 1981. Komplexbildung von Metallionen durch Gewässerhuminstoffe. III. Modellentwicklung und Gewässerbezug. Zeitschrift für Wasser- und Abwasser-Forschung 14, 7-10.

Frimmel, F.H., 1981. Bildung und Verhalten organischer Metallkomplexe in Gewässern. Seifen, Öle, Fette, Wachse 107, 127-130.

Frimmel, F.H., 1981. Chemisch-analytische Bestimmung von Metallionen im Sickerwasser und im Grundwasser. Schriftenreihe des Sonderforschungsbereichs 81, Technische Universität München 81, 25-39.

Frimmel, F.H., 1981. Ist die Komplexbildung in Gewässern derzeit analytisch bestimmbar? Hydrochemische und Hydrogeologische Mitteilungen 4, 159-173.

Frimmel, F.H., Geywitz, J., Quentin, K.E., 1981. Modelle für Eisen-Huminstoffkomplexe. Vom Wasser 57, 185-198.

Frimmel, F.H., 1981. Nutzungsbezogene Beurteilung des Wassers. GWF-Wasser/Abwasser 122, 73-76.

Frimmel, F.H., 1981. Zur Bindungsform von Metallen in Gewässern. Offizielle Kongreß-Schrift der 28. SEPAWA Jahrestagung, 33-40.

1980

Frimmel, F.H., Dietz, F., Ebert, J., Huber, W., Keck, E., Kempf, H.T., Meier, W.P., Reichert, J.K., Schoettler, U., et al., 1980. Zur summarischen Bestimmung der Komplexbildungsfähigkeit. II. Umsetzungen des Kupferphosphatbodenkörpers mit definierten Liganden. Zeitschrift für Wasser- und Abwasser-Forschung 13, 12-15.

Frimmel, F.H., Niedermann, H., 1980. Komplexbildung von Metallionen durch Gewässerhuminstoffe. I. Ein Braunwassersee als Huminstofflieferant. Zeitschrift für Wasser- und Abwasser-Forschung 13, 119-124.

Frimmel, F.H., Immerz, A., Niedermann, H., Sattler, D., 1980. Komplexbildung von Metallionen durch Gewässerhuminstoffe. II Charakterisierung der isolierten Huminstoffe. Zeitschrift für Wasser- und Abwasser-Forschung 13, 217-226.

Frimmel, F.H., Sattler, D., Quentin, K.E., 1980. Photochemischer Abbau von Quecksilber-Thioverbindungen in sauerstoffhaltigem und sauerstofffreiem Wasser. Vom Wasser 55, 111-120.

1979

Frimmel, F.H., 1979. Beschaffenheit und Abfluß von Sickerwässern aus einem städtischen Siedlungsgebiet. Teilproject A6: Die hydrochemischen Verhältnisse in der Münchner Schotterebene. Vortragsveranstaltung 14. Februar 1979. Schriftenreihe des Sonderforschungsbereichs 81, Technische Universität München, 53-63.

Frimmel, F.H., 1979. Untersuchungen zur Komplexbildung des Eisens mit Huminstoffen eines Gewässers. Vom Wasser 53, 243-247.

Frimmel, F.H., 1979. Polarographische Untersuchungen von Kupferkomplexen. Zeitschrift für Wasser- und Abwasser-Forschung 12, 206-209.

Frimmel, F.H., Bittersohl, J., 1979. Zur urbanen Beeinflussung der Grundwasserqualität. Proc. 3rd Conference on Water Quality and Technology, Budapest, Okt. 9-13, 1/a-18.

1978

Frimmel, F.H., 1978. Die Aussagekraft der Pufferkapazität. Hydrochemische und Hydrogeologische Mitteilungen 3, 57-73.

Frimmel, F.H., Quentin, K.E., Sattler, D., 1978. Modelluntersuchungen zum Abbau von gewässerrelevanten Hg-Komplexverbindungen. *Vom Wasser* 51, 55-63.

1977

Frimmel, F.H., 1977. Komplexbildung durch Huminstoffe eines Braunwassersees. *Vom Wasser* 49, 1-10.

Frimmel, F.H., 1977. Wechselwirkung anorganischer und organischer Wasserinhaltsstoffe. *Zeitschrift für Angewandte Bader- und Klimaheilkunde* 24, 161-165.

Winkler, H.A., Regnet, W., Frimmel, F.H., 1977. Bestimmung von Quecksilber, Cadmium und Selen in Wässern. *Vom Wasser* 48, 179-197.

1976

Frimmel, F.H., 1976. Remobilisierung von Quecksilber; Modellversuche und ihre praktische Bedeutung. *Zeitschrift für Wasser und Abwasserforschung* 9, 170-176.

Frimmel, F.H., Winkler, H.A., 1976. Die Verwendung eines Niederdruckstrahlers zum photochemischen Aufschluß metallorganischer Hg-Verbindungen. *Zeitschrift für Wasser und Abwasserforschung* 9, 126-127.

Röder, F., Frimmel, F.H., Quentin, K.-E., 1976. Zur Polarographie von Schwermetallkomplexen. *Vom Wasser* 48, 155-165.

1975

Frimmel, F.H., Winkler, H.A., 1975. Differenzierte Bestimmung verschiedener Quecksilberverbindungen in Wasser und Sediment. *Vom Wasser* 45, 285-298.

Frimmel, F.H., Winkler, H.A., 1975. Eine photochemische Aufschlußmethode zur Bestimmung von organometallischem Quecksilber in Gewässern. *Zeitschrift für Wasser und Abwasserforschung* 8, 67-71.

1974

Frimmel, F.H., 1974. Moderne Vorstellungen über die Struktur des Wassers. *Zeitschrift für Angewandte Bader- und Klimaheilkunde* 21, 303-314.

Frimmel, F.H., 1974. Bestimmung von Eiweiß und seinen Abbauprodukten in Wasser. *Hydrochemische und Hydrogeologische Mitteilungen* 1, 97-110.

Frimmel, F.H., Röder, R., Quentin, K.-E., 1974. Polarographische Untersuchungen zur Komplexbildung in Gewässern. *Vom Wasser* 43, 381-395.

Frimmel, F.H., Quentin, K.-E., 1974. Moderne Analysenmethoden in der Praxis der Trinkwasseraufbereitung. *Hydrochemische und Hydrogeologische Mitteilungen* 1, 1-263.

Frimmel, F.H., 1974. Cathode-ray polarographic studies on nitrilotriacetate complexes. *Proc. 16th International Conf. on Coordination Chem. Dublin: Aug. 19-24.*

1973

Frimmel, F.H., 1973. Unterscheidung von polychlorierten Biphenylen und Pestiziden mit gekoppelter Gaschromatographie / Massenspektrometrie. *Zeitschrift für Wasser und Abwasserforschung* 4, 113-116.

Frimmel, F.H., Quentin, K.-E., 1973. Chemismus des Thermalwassers aus der Bohrung Rodach 1/1972. *Geologica Bavarica* 67, 135-138.

Frimmel, F.H., Winkler, H.A., 1973. Bestimmung von Quecksilber in Gewässern. *Vom Wasser* 40, 55-68.