

Armbruster, D.; Müller, U.; Happel, O.: Characterization of phosphonate-based antiscalants used in drinking water treatment plants by anion-exchange chromatography coupled to electrospray ionization time-of-flight mass spectrometry and inductively coupled plasma mass spectrometry. *Journal of Chromatography A* 1601, 189-204 (2019)

Armbruster, D.; Rott, E.; Minke, R.; Happel, O.: Trace-level determination of phosphonates in liquid and solid phase of wastewater and environmental samples by IC-ESI-MS/MS. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. Springer Link, <https://doi.org/10.1007/s00216-019-02159-5> (2019)

Ballesté, E.; Belanche, L. A.; Farnleitner, A. H.; Linke, R.; Sommer, R.; Santos, R.; Monteiro, S.; Maunula, L.; Oristo, S.; Tiehm, A.; Stange, C; Blanch, A. R.: Improving the identification of the source of faecal pollution in water using a modelling approach: From multi-source to aged and diluted samples. *Water Research*, 115392. DOI: 10.1016/j.watres.2019.115392 (2019)

Bethmann, D.; Brauer, F.; Riegel, M.; Sturm, S.; Wienand, I.; Stolzenburg, K.: Kritikalitätsanalyse von Anlagen der leitungsgebundenen Trinkwasserversorgung. *DVGW energie/wasser-praxis* 03/2019, 42-47 (2019)

Brauer, F.; Fischer, T.; Sturm, S.: Digitale Anwendung zum Risikomanagement in der Trinkwasserversorgung. In: *Zukunftsthemen der Wasserversorgung*. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 90, ISSN 1434-5765, 1-17 (2019)

Brauer, F.; Sturm, S.; Kaupe, M.; Schiffmann, S.: Mehrwert des Risikomanagements für den Wasserversorger. *DVGW energie/wasser-praxis* 12/2019, 53-55 (2019)

Brinkmann, M.; Barz, B.; Carriere, D.; Velki, M.; Smith, K.; Meyer-Alert, H.; Müller, Y.; Thalmann, B.; Bluhm, K.; Schiwy, S.; Salowsky, H.; Tiehm, A.; Hecker, M.; Hollert, H.: Bioactivation of Quinolines in a Recombinant Estrogen Receptor Transactivation Assay Is Catalyzed by *N*-Methyltransferases. *Chemical Research in Toxicology* 32; 4, 698-707. DOI: 10.1021/acs.chemrestox.8b00372 (2019)

Brinkmann, M.; Schneider, A.-L.; Bluhm, K.; Schiwy, S.; Kraßnitzer, S.; Lehmann, G.; Deutschmann, B.; Simon, A.; Müller, A.; Tiehm, A.; Hollert, H.: Ecotoxicity of Nitrogen, Sulfur, or Oxygen Heterocycles and Short-Chained Alkyl Phenols Commonly Detected in Contaminated Groundwater. *Environmental Toxicology and Chemistry* 38, 1343-1355. DOI: 10.1002/etc.4423 (2019)

Buchner, E.-M.; Happel, O.; Schmidt, C. K.; Scheurer, M.; Schmutz, B.; Kramer, M.; Knauer, M.; Gartiser, S.; Hollert, H.: Approach for analytical characterization and toxicological assessment of ozonation products in drinking water on the example of acesulfame, *Water Research* 153, 357-368 (2019)

Egner, S.; Morlock, M.: Strukturkonzepte zur Gestaltung der Wasserversorgung. In: *Zukunftsthemen der Wasserversorgung. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser* 90, ISSN 1434-5765, 97-116 (2019)

Fleig, M.; Scheurer, M.: Warn- und Alarmdienst Rhein im Jahr 2018. In: *ARW-Jahresbericht Nr. 75, 2018*. Hrsg.: Geschäftsstelle der Arbeitsgemeinschaft Rhein-Wasserwerke e. V. (ARW), Köln, ISSN 0343-0391, 55-63 (2019)

Fleig, M.; Scheurer, M.; Schmidt, C. K.: Wesentliche Ergebnisse aus dem ARW-Untersuchungsprogramm 2018. In: *ARW-Jahresbericht Nr. 75, 2018*. Hrsg.: Geschäftsstelle der Arbeitsgemeinschaft Rhein-Wasserwerke e. V. (ARW), Köln, ISSN 0343-0391, 15-54 (2019)

Freeling, F.; Alygizakis, N. A.; von der Ohe, P. C.; Slobodnik, J.; Oswald, P.; Aalizadeh, R.; Cirka, L.; Thomaidis, N. S.; Scheurer, M.: Occurrence and potential environmental risk of surfactants and their transformation products discharged by wastewater treatment plants. *Science of the Total Environment* 681, 475-487 (2019)

Gaza, S.; Schmidt, K. R.; Weigold, P.; Heidinger, M.; Tiehm, A.: Aerobic metabolic trichloroethene biodegradation under field-relevant conditions. *Water Research* 151: 343-348, DOI 10.1016/j.watres.2018.12.022 (2019)

Hamsch, B.; Ho, J.; Lipp, P.: Krankheitserreger in Fließgewässern und nach Langsandsandfiltration – Vorkommen und Risikobewertung. In: *Gewässerschutz Wasser Abwasser* 250 (Band zur 52. Essener Tagung für Wasserwirtschaft), ISSN: 0342-6068: 6/1-6/13 (2019)

Hamsch, B.; Ho, J.; Lipp, P.: Particle removal during river water treatment with regard to detection of pathogens. In: *20th Symposium on Health-Related Water Microbiology (HRWM)*, Wien, Österreich, 15.-20. September 2019. Abstractbook ISBN 978-3-9503828-3-9, 39-40 (2019)

Hamsch, B.; Hügler, M.; Stange, C.; Puigdomènech, C.; Juárez, R.; Saucedo, G.; Arnedo, M. J.; Eglitis, J.; Pitchers, R.; Jensen, M. M.; Albrechtsen, H.-J.: Molecular methods for pathogen detection in drinking water treatment. In: *20th Symposium on Health-Related Water Microbiology (HRWM)*, Wien, Österreich, 15.-20. September 2019. Abstractbook ISBN 978-3-9503828-3-9, 116 (2019)

Happel, O.: Scientific Breakfast. Nachrichten aus der Chemie 67, 12-16 (2019)

Happel, O.; Zoumpouli, G. A.; Scheurer, M.; Brauch, H.-J.; Kasprzyk-Hordern, B.; Wenk, J.: KOLa – Kontinuierliche Ozonung mit Langsandsandfiltration für oxidative und mikrobiologische Untersuchungen an organischen Verbindungen, Mitt Umweltchem Ökotox, 25(3), 79-84 (2019)

Ho, J.; Bendinger, B.; Nocker, A.; Trimbach, A.; West, S.; Tiehm, A.: Evaluation of flowcytometry and advanced live/dead discrimination. In: 20th Symposium on Health-Related Water Microbiology (HRWM), Wien, Österreich, 15.-20. September 2019. Abstractbook ISBN 978-3-9503828-3-9, 122-123 (2019)

Ho, J.; Bühler, J.; Rien, C.; Selinka, H. C.; Hübner, U.; Drewes, J.; Tiehm, A.: Sequential bio filtration of WWTP effluent for elimination of antibiotic resistant bacteria, viruses and indicator bacteria. In: 20th Symposium on Health-Related Water Microbiology (HRWM), Wien, Österreich, 15.-20. September 2019. Abstractbook ISBN 978-3-9503828-3-9, 83 (2019)

Ho, J.; Hübner, U.; Bühler, J.; Drewes, J.; Tiehm, A.: Elimination of antibiotic resistant bacteria, viruses and indicator bacteria in sequential bio filtration for purification of WWTP effluent. In: IWA Water Reuse 2019, 12th IWA International Conference on Water Reclamation and Reuse, Berlin, 16.–20. Juni 2019. Book of Abstracts, 2 pages (2019)

Ho, J.; Stange, C.; Bühler, J.; Tiehm, A.: Elimination of indicator bacteria, antibiotic resistant bacteria and antibiotic resistance genes in sequential biofiltration for purification of WWTP effluent. In: EDAR 2019 – 5th International Symposium on Environmental Dimension of Antibiotic Resistance, Hong Kong, China, 09.-14.06.2019. Book of abstracts: 1 page (2019)

Ho, J.; Tiehm, A.: Advanced microbiological water monitoring: Microbial source tracking (MST) and flow-cytometry (FCM). In: VACI 2019 – Vietnam International Water Week, Hanoi, Vietnam, 22.-25.03.2019. Book of abstracts, 181 (2019)

Ho, J.; Tiehm, A.: Durchflusszytometrie für das mikrobiologische Monitoring. In: Zukunftsthemen der Wasserversorgung. In: Zukunftsthemen der Wasserversorgung. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 90, ISSN 1434-5765, 81-96 (2019)

Horn, H.; Kolb, T.; Trimis, D.; Klinger, J.: Engler-Bunte-Institut des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) und TZW: DVGW-Technologiezentrum Wasser im Jahre 2018. gwf-Wasser|Abwasser 160/6, 60-77 (2019)

Hügler, M.; Krauß, M.; Stauder, S.; Wasielewski, S.; Minke, R.; Kosow, H.; Zahumensky, Y.; León, C. D.: Integrated water management in the Lurín catchment (Lima, Peru) - a case study for the municipalities in the rural areas of the Andean mountains. In: 20th Symposium on Health-Related Water Microbiology (HRWM), Wien, Österreich, 15.-20. September 2019. Abstractbook ISBN 978-3-9503828-3-9, 73 (2019)

Hügler, M.; Reitter, C.; Hambsch, B.: Falschpositive E. coli-Nachweise in Trinkwasserproben. DVGW energie/wasser-praxis 01/2019, 44-46 (2019)

Hügler, M.; Reitter, C.; Hambsch, B.; Tiehm, A.: MALDI-TOF MS identification of microbial contaminations in drinking water systems. In: 20th Symposium on Health-Related Water Microbiology (HRWM), Wien, Österreich, 15.-20. September 2019. Abstractbook ISBN 978-3-9503828-3-9, 151 (2019)

Hügler, M.; Reitter, C.; Hambsch, B.; Tiehm, A.: Schnelle Identifizierung von Bakterien. Wasserforum, Sonderpublikation zum 13. Langenauer Wasserforum, 11/2019, 38-40 (2019)

Hügler, M.; Reitter, C.; Petzoldt, H.; Hambsch, B.: Enterokokken in Trinkwassersystemen - Vorkommen, Vermehrung, Desinfektion. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 86, ISSN 1434-5765 (2019)

Hügler, M.; Reitter, C.; Petzoldt, H.; Korth, A.: Proliferation of coliform bacteria in drinking water reservoirs, dams and lakes. In: 20th Symposium on Health-Related Water Microbiology (HRWM), Wien, Österreich, 15.-20. September 2019. Abstractbook ISBN 978-3-9503828-3-9: 131 (2019)

Janda, J.; Nödler, K.; Scheurer, M.; Happel, O.; Nürnberg, G.; Zwiener, C.; Lange, F. T.: Closing the gap - inclusion of ultrashort-chain perfluoroalkyl carboxylic acids in the total oxidizable precursor (TOP) assay protocol. The Royal Society of Chemistry. Environmental Science Processes & Impacts, 1926-1935. DOI: 10.1039/c9em00169g (2019)

Junginger, F.; Happel, O.; Massa, L.: Methodenvergleich zur Cr(VI)-Analytik in Wasserproben. Vom Wasser. 117(4), 121-152 (2019)

Klinger, J.: Das Jahr 2018 hat uns deutlich spüren lassen, welche Aufgaben die Trinkwasserbranche aufgrund des Klimawandels bewältigen muss. IMPULSE 1859 - 2019. 160 Jahre technische Innovationen für das Gas- und Wasserfach. DVGW energie/wasser-praxis Sonderausgabe, 11 (2019)

Korth, A.; Petzoldt, H.; Hügler, M.; Thronicker, O.: Gezielte Identifizierung von Eintragsquellen mikrobiologischer Belastungen in Trinkwassersysteme durch Anreicherung und Spezies-Identifizierung. DVGW energie/wasser-praxis 05/2019, 50-57 (2019)

Korth, A.; Petzoldt, H.; Hügler, M.; Thronicker, O.: Gezielte Identifizierung von Eintragsquellen mikrobiologischer Belastungen in Trinkwassersystemen. 3R Fachzeitschrift für sichere und effiziente Rohrleitungssysteme 09/2019: 40-45 (2019)

Korth, A.; Petzoldt, H.; Turković, R.: Vermehrung von Legionellen im Kaltwasser. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 89, ISSN 1434-5765 (2019)

Krauß, M.; Hügler, M.; Kosow, H.; Wasielewski, S.; Zahumensky, Y.; Stauder, S.; Wienhöfer, J.; Kramer, H.; Minke, R.; León, C. D.: Developing water management concepts for supporting SDG 6 in the metropolitan area of Lima/Peru. Water Solutions 4/2019, 36-43 (2019)

Krauß, M.; Hügler, M.; Kosow, H.; Wasielewski, S.; Zahumensky, Y.; Stauder, S.; Wienhöfer, J.; Minke, R.; León, C. D.: Entwicklung von Trinkwasser- und Abwasserkonzepten in der Metropolregion Lima/Peru. Wasser und Abfall 21, (07-08): 46-52 (2019)

Krauß, M.; Wasielewski, S.; Stauder, S.; Richter, P.; Maurer, P.; Hügler, M.; Zahumensky, Y.; Kosow, H.; León, C. D.; Minke R.: Integrated water management and water reuse solutions for prosperous regions tackling water scarcity. IWA Water Reuse 2019, 12th IWA International Conference on Water Reclamation and Reuse, Berlin, 16. – 20. Juni 2019. Book of Abstract, 995-997 (2019)

Lange, F. T.; Müller, J.; Körner, B.; Janda, J.; Scheurer, M.; Nödler, K.; Sacher, F.; Brauch, H.-J.: Analytische Möglichkeiten zur Erfassung von sog. Präkursoren bei PFAS-Schadenfällen. Altlasten-annual 2018. Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie, 83-87 (2019)

León, C. D.; Kosow, H.; Zahumensky, Y.; Krauß, M.; Wasielewski, S.; Minke, R.; Wienhöfer, J.; Riese, F.; Keller, S.; Sturm, S.; Brauer, F.; Hügler, M.; Gottwalt J.; Riepl, D.: Solutions and planning tools for water supply and wastewater management in prosperous regions tackling water scarcity. In: Proceedings of the GRoW Midterm Conference - Global analyses and local solutions for sustainable water resources management. Frankfurt am Main, 20-21 February 2019, 28-31 (2019)

Lipp, P.: Wasserwiederverwendung - Ergebnisse des gemeinsamen Projektes in Singapur. In: Zukunftsthemen der Wasserversorgung. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 90, ISSN 1434-5765, 159-170 (2019)

Lipp, P.; Biwer, G.; Willmitzer, H.; Girndt, C.: Laserinduzierte Breakdown-Detektion (LIBD) zur Charakterisierung der Eliminierung von Nanopartikeln bei der Flockung und Filtration. DVGW energie/wasser-praxis 06_07/2019, 72-79 (2019)

Lipp, P.; Bluß, A.; Chow, Q. W.; Shamugam, V.; Liu, B.; Zhang, Y.; Koh, J. C.; Viswanath, B.; Huang, E.: Testing a laser-based method for online detection of nanoparticles in water. Innovation in Water Singapore 11, June 2019, PUB, Singapore's National Water Agency, 41 (2019)

Mani, T.; Blarer, P.; Storck, F. R.; Pittroff, M.; Wernicke, T.; Burkhardt-Holm, P.: Repeated detection of polystyrene microbeads in the lower Rhine River. Environmental Pollution 245, 634-641 (2019)

Müller, A.; Tiehm, A.; Piepenbrink, M.; Raabe, P.; Radlett, C.: Mikrobieller und chemisch-oxidativer Abbau (ISCO) von Trioxan und Dioxan – eine Machbarkeitsstudie an einem ehemaligen Standort der Kunststoffindustrie. In: 21. Symposium Strategien zur Sanierung von Boden & Grundwasser, DECHEMA, Frankfurt, 25./26. Nov. 2019, Tagungsband, 40-43 (2019)

Müller, Y. K.; Wernicke, T.; Pittroff, M.; Witzig, C. S.; Storck, F. R.; Klinger, J.; Zumbülte, N.: Microplastic analysis—are we measuring the same? Results on the first global comparative study for microplastic analysis in a water sample. Analytical and Bioanalytical Chemistry. SpringerLink, <https://doi.org/10.1007/s00216-019-02311-1> (2019)

Nödler, K.; Scheurer, M.: Substances from Multiple Sources (SMS): The Presence of Multiple Primary and Secondary Sources of Persistent and Mobile Organic Contaminants Is an Upcoming Challenge for the Drinking Water Sector and Regulatory Frameworks. Environmental Science & Technology 53, 11061-11062. DOI: 10.1021/acs.est.9b05168 (2019)

Nödler, K.; Scheurer, M.; Happel, O.; Sacher, F.; Brauch, H.-J.: Ableitung der Trinkwasserrelevanz organischer Stoffe. DVGW energie/wasser-praxis 06_07/2019, 80-84 (2019)

Nürnberg, G.; Kunkel, U.; Wick, A.; Falås, P.; Joss, A.; Ternes, T. A.: Nontarget analysis: A new tool for the evaluation of wastewater processes. Water Research 163, 114842 (2019)

Reitter, C.; Reiner, J. E.; Griebmeier, V.; Gescher, J.; Hügler, M.: Gastropods as a source for the faecal indicator bacteria enterococci and *E. coli*. In: 20th Symposium on Health-Related Water Microbiology (HRWM), Wien, Österreich, 15.-20. September 2019. Abstractbook ISBN 978-3-9503828-3-9, 143-144 (2019)

Riegel, M.: Kritikalitätsanalyse für Objekte der Trinkwasserversorgung. In: Zukunftsthemen der Wasserversorgung. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 90, ISSN 1434-5765, 117-133 (2019)

Riegel, M.; Brauer, F.; Sacher, F.; Plota, K.; Betting, D.: Eintragspfade von sechswertigem Chrom in Rohwasser von Trinkwasserversorgern. Mitt Umweltchem Ökotox. 25. Jahrgang 2019/Nr. 1 (2019)

Sacher, F.; Gerstner, P.; Merklinger, M.; Thoma, A.; Kinani, A.; Roumiguères, A.; Bouchonnet, S.; Richard-Tanaka, B.; Layousse, S.; Ata, R.; Marolleau, F.; Kinani, S.: Determination of monochloramine dissipation kinetics in various surface water qualities under relevant environmental conditions - Consequences regarding environmental risk assessment. Science of the Total Environment 685, 542-554 (2019)

Sacher, F.; Lange, F. Th.; Nödler, K.; Scheurer, M.; Müller, J.; Nürnberg, G.; Janda, J.; Freeling, F.; Muschket, M.; Keltsch, N.; Paschke, H.; Reemtsma, T.; Berger, U.; Zwiener, C.; Tisler, S.; Bugsel, B.; Schlummer, M.; Gruber, L.; Breuer, J.; Mechler, M.; Beiser, D.; Köhler, H.-R.; Wilhelm, S.; Lorenz, C.: Optimierung der Analytik des EOF und verschiedener PFAS-Stoffklassen (EOFplus). Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 87, ISSN 1434-5765 (2019)

Schäfer, C.; Ho, J.; Lotz, B.; Armbruster, J.; Putz, A.; Zou, H.; Li, C.; Ye, C.; Zheng, B.; Hügler, M.; Tiehm, A.: Evaluation and application of molecular denitrification monitoring methods in the northern Lake Tai, China. Science of the Total Environment 663: 686-695. DOI 10.1016/j.scitotenv.2019.01.359 (2019)

Schäfer, C.; Tiehm, A.: Entwicklung und Anwendung von molekularbiologischen Monitoringmethoden zum Nachweis der aktiven Denitrifikation. In: Trinkwasserbiologie aktuell - Neue biologische Verfahren im Grund- und Trinkwassermanagement, Institut für Grundwasserökologie IGÖ GmbH (92 Seiten), 81-84 (2019)

Scheurer, M.; Fleig, M.; Brauch, H.-J.: Aktuelle Ergebnisse aus dem Untersuchungsprogramm 2018. In: AWBR-Jahresbericht Nr. 50, 2018. Hrsg.: Koordinierungsstelle der Arbeitsgemeinschaft Wasserwerke Bodensee-Rhein (AWBR) am TZW, Karlsruhe, ISSN 0179-7867, 41-70 (2019).

Scheurer, M.; Fleig, M.; Lesmeister, L.; Schmidt, C. K.: Rheinlängsbeprobung bei Niedrigwasser. In: ARW-Jahresbericht Nr. 75, 2018. Hrsg.: Geschäftsstelle der Ar-

beitsgemeinschaft Rhein-Wasserwerke e. V. (ARW), Köln, ISSN 0343-0391, 83-99 (2019)

Scheurer, M.; Nödler, K.; Sandholzer, A.; Freeling, F.: Bildungspotential kleiner polarer Verbindungen. In: Zukunftsthemen der Wasserversorgung. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 90, ISSN 1434-5765, 59-79 (2019)

Schick, R.; Grüner, C.; Reiter, L.; Horn, R.; Faißt, M.; Jeromin, C.; Schlitt, V.; Sacher, F.: Eckpunkte und Anpassungsstrategien zur zukunftsweisenden Wassergewinnung und -aufbereitung aus dem Bodensee. In: AWBR-Jahresbericht Nr. 50, 2018. Hrsg.: Koordinierungsstelle der Arbeitsgemeinschaft Wasserwerke Bodensee-Rhein (AWBR) am TZW, Karlsruhe, ISSN 0179-7867, 71-93 (2019)

Schneider, A.-L.: Kombinierte Bio-Elektro-Verfahren zur Stromgewinnung und Spurenstoffelimination. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 88, ISSN 1434-5765 (2019)

Schneider, A.-L.; Schäfer, C.; Tiehm, A.: Mikrobiologische Prozesse der Nitratelimination in Grundwasser. In: Zukunftsthemen der Wasserversorgung. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 90, ISSN 1434-5765, 43-57 (2019)

Sidhu, J.; Ho, J.; Stange, C.; Smith, K.; Ning, D.; Wu, L.; Zhou, J.: Microbial community structure and diversity of activated sludge in wastewater treatment plants located in different climate zones of Australia. In: 20th Symposium on Health-Related Water Microbiology (HRWM), Wien, Österreich, 15.-20. September 2019. Abstractbook ISBN 978-3-9503828-3-9, 92 (2019)

Sobert, J.; Richter, H.; Pfahler, W.; Turković, R.: Hinweise für den Einsatz von Beleuchtungsanlagen in Trinkwasserkammern. DVGW energie/wasser-praxis 04/2019, 32-37 (2019)

Stange, C.; Sidhu, J. P. S.; Toze, S.; Tiehm, A.: Comparative removal of antibiotic resistance genes during chlorination, ozonation, and UV treatment. International Journal of Hygiene and Environmental Health 222: 541-548. DOI 10.1016/j.ijheh.2019.02.002 (2019)

Stange, C.; Sidhu, J.; Roiko, A.; Page, D.; Ho, J.; Toze, S.; Tiehm, A.: German-Australian Cooperation for Water Microbiology. In: 20th Symposium on Health-Related Water Microbiology (HRWM), Wien, Österreich, 15.-20. September 2019. Abstractbook ISBN 978-3-9503828-3-9, 124 (2019)

Stange, C.; Tiehm, A.: Antibiotikaresistente Bakterien und Antibiotikaresistenzgene in Oberflächengewässern. In: AWBR-Jahresbericht Nr. 50, 2018. Hrsg.: Koordinierungsstelle der Arbeitsgemeinschaft Wasserwerke Bodensee-Rhein (AWBR) am TZW, Karlsruhe, ISSN 0179-7867, 143-151 (2019)

Stange, C.; Tiehm, A.: Bedeutung von Antibiotikaresistenzen für die Rohwässer zur Trinkwasseraufbereitung. In: Gewässerschutz Wasser Abwasser 250 (Band zur 52. Essener Tagung für Wasserwirtschaft), ISSN: 0342-6068, 21/1-21/5 (2019)

Stange, C.; Tiehm, A.: Microbial Source Tracking – Molekularbiologische Identifizierung fäkaler Eintragsquellen. In: Trinkwasserbiologie aktuell – Neue biologische Verfahren im Grund- und Trinkwassermanagement, Institut für Grundwasserökologie IGÖ GmbH (92 Seiten), 85-87. https://grundwasseroekologie.de/wp-content/uploads/2019/12/Grundwasserbiologie_Themenband_screen.pdf (2019)

Stange, C.; Tiehm, A.: Microbial Source Tracking - ein neuer Ansatz, um fäkale Eintragsquellen zu identifizieren. DVGW energie/wasser-praxis 05/2019, 58-62 (2019)

Stange, C.; Tiehm, A.: Occurrence of antimicrobial resistant bacteria and resistance genes in surface water, groundwater and drinking water in Germany. In: 20th Symposium on Health-Related Water Microbiology (HRWM), Wien, Österreich, 15.-20. September 2019. Abstractbook ISBN 978-3-9503828-3-9, 190-191 (2019)

Stange, C.; Tiehm, A.: Relevanz der Antibiotikaresistenz in der aquatischen Umwelt. In: Berichte aus der Siedlungswasserwirtschaft, Technische Universität München Nr. 218 (Band zum 47. Abwassertechnischen Seminar), 59-71 (2019)

Stange, C.; Tiehm, A.: Untersuchungen zum Vorkommen von Antibiotikaresistenzen im Rheineinzugsgebiet. In: ARW-Jahresbericht Nr. 75, 2018. Hrsg.: Geschäftsstelle der Arbeitsgemeinschaft Rhein-Wasserwerke e. V. (ARW), Köln, ISSN 0343-0391, 111-126 (2019)

Stange, C.; Yin, D.; Xu, T.; Guo, X.; Schäfer, C.; Tiehm, A.: Distribution of clinically relevant antibiotic resistance genes in Lake Tai, China. *Science of the Total Environment* 655: 337-346, DOI 10.1016/j.scitotenv.2018.11.211 (2019)

Stauder, S.; Müller, U.; Brauer, F.; Sacher, F.: Konsequenzen des Klimawandels für Quellwasserversorgungen. DVGW energie/wasser-praxis 11/2019, 76-79 (2019)

Sturm, S.; Wülser, R.: Nutzungskonflikte durch Gewässerrenaturierung am Beispiel des Flusses Wiese. In: Zukunftsthemen der Wasserversorgung. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 90, ISSN 1434-5765, 19-42 (2019)

Tiehm, A.; Stange, C.; Sidhu, J.; Toze, S.: Removal of antibiotic resistance bacteria (ARB) and antibiotic resistance genes (ARGs) during drinking water treatment. In: 20th Symposium on Health-Related Water Microbiology (HRWM), Wien, Österreich, 15.-20. September 2019. Abstractbook ISBN 978-3-9503828-3-9, 191 (2019)

Tisler, S.; Zindler, F.; Freeling, F.; Nödler, K.; Toelgyesi, L.; Braunbeck, T.; Zwienner, C.: Transformation Products of Fluoxetine Formed by Photodegradation in Water and Biodegradation in Zebrafish Embryos (*Danio rerio*). *Environ. Sci. Technol.* 53, 7400-7409 (2019)

Triebskorn, R.; Blaha, L.; Gallert, C.; Giebner, S.; Hetzenauer, H.; Köhler, H.-R.; Kuch, B.; Lüddeke, F.; Oehlmann, J.; Peschke, K.; Sacher, F.; Scheurer, M.; Schwarz, S.; Thellmann, P.; Wurm, K.; Wilhelm, S.: Freshwater ecosystems profit from activated carbon-based wastewater treatment across various levels of biological organisation in a short timeframe. *Environmental Sciences Europe*, SpringerOpen, <https://doi.org/10.1186/s12302-019-0267-0> (2019)

Triebskorn, R.; Braunbeck, T.; Grummt, T.; Hanslik, L.; Huppertsberg, S.; Jekel, M.; Knepper, T. P.; Kraus, S.; Müller, Y.; Pittroff, M.; Ruhl, A. S.; Schmiege, H.; Schür, C.; Strobel, C.; Wagner, M.; Zumbülte, N.; Köhler, H.-R.: Relevance of nano- and microplastics for freshwater ecosystems: A critical review. *Trends in Analytical Chemistry* 110, 375–392 (2019)

Turković, R.: Hygienezertifikate für Produkte im Trinkwasser. In: Zukunftsthemen der Wasserversorgung. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 90, ISSN 1434-5765, 147-157 (2019)

Turković, R.: Trinkwasserhygienische Eignung von Produkten und die neuen UBA-Bewertungsgrundlagen. *DVGW energie/wasser-praxis* 12/2019, 40-42 (2019)

Voigt, A. M.; Zacharias, N.; Timm, C.; Wasser, F.; Sib, E.; Skutlarek, D.; Parcina, M.; Schmithausen, R. M.; Schwartz, T.; Hembach, N.; Tiehm, A.; Stange, C.; Engelhart, S.; Bierbaum, G.; Kistemann, T.; Exner, M.; Faerber, H. A.; Schreiber, C.: Association between antibiotic residues, antibiotic resistant bacteria and antibiotic resistance genes in anthropogenic wastewater - An evaluation of clinical influences. *Chemosphere* 241, 125032. DOI 10.1016/j.chemosphere.2019.125032 (2019)

Wagner, M.: Einblicke in den Wasserverbrauch - Analyse von Verbrauchsganglinien. In: Zukunftsthemen der Wasserversorgung. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 90, ISSN 1434-5765, 135-146 (2019)

Warner, W.; Licha, T.; Nödler, K.: Qualitative and quantitative use of micropollutants as source and process indicators. A review. *Science of the Total Environment* 686, 75-89 (2019)

Weil, M.; Falkenhain, A.-M.; Scheurer, M.; Ryan, J. J. Coors, A.: Uptake and Effects of the Beta-Adrenergic Agonist Salbutamol in Fish: Supporting Evidence for the Fish Plasma Model. *Environmental Toxicology and Chemistry*. Wileyonlinelibrary.com / ETC. DOI: 10.1002/etc.4543 (2019)

Wricke, B.: Voraussetzungen für eine sichere Desinfektion im Wasserwerk. *DVGW energie/wasser-praxis* 01/2019, 50-53 (2019)

Wricke, B.; Bornmann, K.: Optimierung der Flockungshilfsmittel-Dosierung in Ein- und Mehrschicht-Filteranlagen. *DVGW energie/wasser-praxis* 06_07/2019, 62-71 (2019)

Zoumpouli, G.; Scheurer, M.; Brauch, H.-J.; Kasprzyk-Hordern, B.; Wenk, J.; Happel, O.: COMBI, continuous ozonation merged with biofiltration to study oxidative and microbial transformation of trace organic contaminants. *Royal Society of Chemistry. Environmental Science Water Research & Technology*. DOI: 10.1039/c8ew00855h (2019)

Zumbülte, N.; Witzig, C.; Müller, Y. K.; Pittroff, M.: Mikroplastik im Wasserkreislauf. *DVGW energie/wasser-praxis* 12/2019, 56-58 (2019)