

*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* 412, 4807-4825. DOI 10.1007/s00216-019-02159-5 (2020)

*Ballesté, E.; Belanche-Muñoz, 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* 171: 115392. DOI: 10.1016/j.watres.2019.115392 (2020)

*Brauer, F.:* Risikomanagement in der EG-Trinkwasserrichtlinie. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 95, ISSN 1434-5765, 65-80 (2020)

*Fleig, M.; Scheurer, M.; Brauch, H.-J.:* Aktuelle Ergebnisse aus dem Untersuchungsprogramm 2019. In: AWBR-Jahresbericht Nr. 51, 2019. Hrsg.: Koordinierungsstelle der Arbeitsgemeinschaft Wasserwerke Bodensee-Rhein (AWBR) am TZW, Karlsruhe, ISSN 0179-7867, 39-73 (2020)

*Fleig, M.; Scheurer, M.:* Warn- und Alarmdienst Rhein im Jahr 2019. In: ARW-Jahresbericht Nr. 76, 2019. Hrsg.: Geschäftsstelle der Arbeitsgemeinschaft Rhein-Wasserwerke e. V. (ARW), Köln, ISSN 0343-0391, 63-71 (2020)

*Fleig, M.; Scheurer, M.; Schmidt, C. K.:* Wesentliche Ergebnisse aus dem ARW-Untersuchungsprogramm 2019. In: ARW-Jahresbericht Nr. 76, 2019. Hrsg.: Geschäftsstelle der Arbeitsgemeinschaft Rhein-Wasserwerke e. V. (ARW), Köln, ISSN 0343-0391, 17-61 (2020)

*Freeling, F.; Behringer, D.; Heydel, F.; Scheurer, M.; Ternes, T. A.; Nödler, K.:* Trifluoroacetate in Precipitation: Deriving a Benchmark Data Set. *Environmental Science & Technology*, <https://dx.doi.org/0.1021/acs.est.0c02910> (2020)

*Freeling, F.; Scheurer, M.; Sandholzer, A.; Armbruster, D.; Nödler, K.; Schulz, M.; Ternes, T. A.; Wick, A.:* Under the radar e Exceptionally high environmental concentrations of the high production volume chemical sulfamic acid in the urban water cycle. *Water Research* 175, 115706, <https://doi.org/10.1016/j.watres.2020.115706> (2020)

*Gunnarsdottir, M. J., Gardarsson, S. M., Figueras, M.J., Puigdomènech, C., Juárez, R., Saucedo, G., Arnedo, M. J., Santos, R., Monteiro, S., Avery, L., Pagaling, E., Allan, R., Abel, C., Eglitis, J., Hamsch, B., Hügler, M., Rajkovic, A., Smigic, N., Udovicki, B., Albrechtsen, H.-J., López-Avilés, A., Hunter, P.:* Water safety plan enhancements with improved drinking water quality detection techniques. *Science of the Total Environment* 698, 134185, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.134185> (2020)

*Hambsch, B.:* Mikrobiologische Bewertung von Schmierstoffen in Armaturen. DVGW energie | wasser-praxis 02/2020, 36-39 (2020)

*Hambsch, B.; Lipp, P.; Ho, J.:* Quantitative mikrobielle Risikobewertung. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 92, ISSN 1434-5765 (2020)

*Happel, O.; Armbruster, D.:* Phosphonate in der aquatischen Umwelt: Eintrag und Verbleib. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 95, ISSN 1434-5765, 39-63 (2020)

*Happel, O.; Junginger, F.; Scheurer, M.; Kasprzyk, O.; Rodriguez, L.; Koch, M.; Krieg, G.; Vollmer, M.; Hoinkis, J.; Atiye, T.; Schäfer, B.; Cakir, U.; Schönung, J.:* Praxiserfahrungen mit dem Online-Sensorsystem WATERTRACE im Bereich der Trinkwasseraufbereitung und Abwasserbehandlung. Vom Wasser 118, 2, 33-76 (2020)

*Ho, J.; Nocker, A.; Bendinger, B.; West, S.; Tiehm, A.:* Durchflusszytometrie als schnelle Detektionsmethode für Bakterien. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 94, ISSN 1434-5765 (2020)

*Ho, J.; Tiehm, A.; Nocker, A.; Bendinger, B.; West, S.; Trimbach, A.:* Durchflusszytometrie als schnelle Detektionsmethode für Bakterien in Roh- und Trinkwasser. DVGW energie | wasser-praxis 01/2020, 56-59 (2020)

*Horn, H.; Kolb, T.; Trimis, D.; Klinger, J.:* Engler-Bunte-Institut des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) und TZW: DVGW-Technologiezentrum Wasser im Jahr 2019. gwf-Wasser|Abwasser 161/6, 61-79 (2020)

*Hügler, M.:* Schnelle Identifizierung von Bakterien mit der MALDI-TOF-Massenspektrometrie. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 95, ISSN 1434-5765, 117-141 (2020)

*Jekel, M.; Anger, P.; Bannick, C. G.; Barthel, A.-K.; Braun, U.; Braunbeck, T.; Dittmar, S.; Eisentraut, P.; Elsner, M.; Gnirß, R.; Grummt, T.; Hanslik, L.; Huppertsberg, S.; Ivleva, N. P.; Klöckner, P.; Knepper, T. P.; Köhler, H.-R.; Kraus, S.; Kuckelkorn, J.; May, E.; Müller, Y. K.; Nießner, R.; Obermaier, N.; Oehlmann, J.; Pittroff, M.; Reemtsma, T.; Schmiege, H.; Schmitt, T.; Schür, C.; Storck, F. R.; Strobel, C.; Triebkorn, R.; Wagner, M.; Wagner, S.; Witzig, C. S.; Zumbülte, N.; Ruhl, A. S.:* Mikroplastik im Wasserkreislauf - Probennahme, Probenaufbereitung, Analytik, Vorkommen und Bewertung, Universitätsverlag der TU Berlin, ISBN 978-3-7983-3162-4, <https://depositonce.tu-berlin.de/handle/11303/11522> (2020)

*Korth, A.:* Mikrobiologische Befunde im Verteilungssystem und Lösungsansätze. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 95, ISSN 1434-5765, 103-116 (2020)

*Korth, A.; Lohmann, M.:* DVGW-Forschungsvorhaben bewertet Wirkung von Korrosionsinhibitoren in der Trinkwasserverteilung. DVGW energie | wasser-praxis 09/2020, 41-47 (2020)

*Korth, A.; Petzoldt, H.:* DVGW-Forschungsvorhaben untersucht Vermehrung von Legionellen im Kaltwasser. DVGW energie | wasser-praxis 05/2020, 34-40 (2020)

*Lange, F. T.:* Summe PFAS und PFAS-Gesamt – was bedeutet das? Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 95, ISSN 1434-5765, 23-37 (2020)

*Lesmeister, L.; Scheurer, M.; Lange, F. T.; Schmidt, C. K.:* Belastungssituation des Rheins mit Per- und Polyfluoralkylsubstanzen (PFAS). In: ARW-Jahresbericht Nr. 76, 2019. Hrsg.: Geschäftsstelle der Arbeitsgemeinschaft Rhein-Wasserwerke e. V. (ARW), Köln, ISSN 0343-0391, 85-103 (2020)

*Lipp, P.:* Kompakte Entsäuerung mittels  $\text{CaCO}_3$  in Kombination mit Ultrafiltration. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 95, ISSN 1434-5765, 81-95 (2020)

*Martin, T.:* Kurzzeitprognosemodelle zur optimierten Anlagensteuerung. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 95, ISSN 1434-5765, 97-102 (2020)

*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, 412, 555–560, <https://doi.org/10.1007/s00216-019-02311-1> (2020)

*Nödler, K.; Freeling, F.; Scheurer, M.; Schmid, R.; Schaffer, M.:* Vorkommen kleiner hochpolarer Kontaminanten in Oberflächengewässern Niedersachsens. Wasser und Abfall 01-02, 14-19 (2020)

*Ohe, P. C. von der; Freeling, F.; Alygizakis, N. A.; Slobodnik, J.; Oswald, P.; Aalizadeh, R.; Cirka, L.; Thomaidis, N. S.; Scheurer, M.:* Explaining the rationale behind the risk assessment of surfactants by Freeling et al. (2019). Science of the Total Environment 721, 136828, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.136828> (2020)

*Reiner, J. E.; Geiger, K.; Hackbarth, M.; Fink, M.; Lapp, C. J.; Jung, T.; Dötsch, A.; Hügler, M.; Wagner, M.; Hille-Reichel, A.; Wilcke, W.; Kerzenmacher, S.; Horn, H.; Gescher J.:* From an extremophilic community to an electroautotrophic production strain: identifying a novel Knallgas bacterium as cathodic biofilm biocatalyst. *The ISME journal*; 14: 1125–1140. DOI: 10.1038/s41396-020-0595-5 (2020)

*Rott, E.; Happel, O.; Armbruster, D.; Minke, R.:* Behavior of PBTC, HEDP, and Aminophosphonates in the Process of Wastewater Treatment. *Water* 2020, 12(1), 53, <https://doi.org/10.3390/w12010053> (2020)

*Rott, E.; Happel, O.; Armbruster, D.; Minke, R.:* Influence of Wastewater Discharge on the Occurrence of PBTC, HEDP, and Aminophosphonates in Sediment, Suspended Matter, and the Aqueous Phase of Rivers. *Water* 2020, 12(3), 803, <https://www.mdpi.com/2073-4441/12/3/803/htm>, <https://doi.org/10.3390/w12030803> (2020)

*Rüdel, H.; Körner, W.; Letzel, T.; Neumann, M.; Nödler, K.; Reemtsma, T.:* Persistent, mobile and toxic substances in the environment: a spotlight on current research and regulatory activities. *Environmental Sciences Europe* 32, Article number: 5. SpringerOpen, <https://doi.org/10.1186/s12302-019-0286-x> (2020)

*Scheurer, M.; Lesmeister, L.; Breuer, J.; Schultheiß, M.:* Transfer von per- und polyfluorierten Alkylsubstanzen (PFAS) von belasteten Böden in Pflanzen. *Mitt Umweltchem Ökotox*, 26. Jahrgang/Nr. 2, 35-39 (2020)

*Scheurer, M.; Nödler, K.:* Persistente und mobile Stoffe – von was reden wir. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 95, ISSN 1434-5765, 1-22 (2020)

*Schön, K.-H.; Schwarzenberger, T.; Hügler, M.; Eggers, J.:* Charakterisierung von LED-basierten UV-Desinfektionsmodulen. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 91, ISSN 1434-5765 (2020)

*Sidhu, J. P. S.; Gupta, V. V. S. R.; Stange, C.; Ho, J.; Harris, N.; Barry, K.; Gonzalez, D.; van Nostrand, J. D.; Zhou, J.; Page, D.; Tiehm, A.; Toze, S.:* Prevalence of antibiotic resistance and virulence genes in the biofilms from an aquifer recharged with stormwater. *Water Research* 185: 116269, <https://doi.org/10.1016/j.watres.2020.116269> (2020)

*Stange, C.; Ho, J.; Tiehm, A.:* SARS-CoV-2 im Kontext der Wasserversorgung. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 93, ISSN 1434-5765 (2020)

*Stange, C.; Ho, J.; Tiehm, A.:* SARS-CoV-2 im Kontext der Wasserversorgung. *DVGW energie | wasser-praxis* 12/2020, 50-55 (2020)

*Stange, C.; Ho, J.; Tiehm, A.:* SARS-CoV-2 im Kontext der Wasserversorgung. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 95, ISSN 1434-5765, 143-162 (2020)

*Stange, C.; Tiehm, A.:* Occurrence of antibiotic resistance genes and microbial source tracking markers in the water of a karst spring in Germany. Science of the Total Environment 742, 140529, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.140529> (2020)

*Stütz, L.; Schulz, W.; Winzenbacher, R.; Happel, O.; Schmutz, B.; Scheurer, M.:* Wirkungsbezogene Analytik in der Trinkwassergewinnung. DVGW energie | wasser-praxis 02/2020, 46-51 (2020)

*Tiehm, A.; Hollert, H.; Yin, D.; Zheng, B.:* Tai Hu (China): Water quality and processes ; From the source to the tap. Science of the total environment 712: 135559. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.135559 (2020)

*Tiehm, A.; Yin, D.; Zheng, B.:* The SIGN-2 Project: Assuring Good Water Quality from the Source to the Tap. econet china monitor, 09/2020: 10 - 13 (2020)

*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 (2020)

*Witzig, C. S.; Földi, C.; Wörle, K.; Habermehl, P.; Pittroff, M.; Müller, Y. K.; Lauschke, T.; Fiener, P.; Dierkes, G.; Freier, K. P.; Zumbülte, N.:* When Good Intentions Go Bad - False Positive Microplastic Detection Caused by Disposable Gloves. Environmental Science & Technology, <https://dx.doi.org/10.1021/acs.est.0c03742> (2020)

*Wricke, B.; Bornmann, K.:* Begrenzung des Chloratgehaltes in Natriumhypochloritlösungen. DVGW energie | wasser-praxis 08/2020, 36-42 (2020)

*Wricke, B.; Plume, S.; Kritzner, I.; Jähnel, M.:* Manganeliminierung im Rahmen der Talsperrenwasseraufbereitung. gwf-Wasser|Abwasser 161/9, 40-47 (2020)