

Altmann, K.; Braun, U.; Fischer, D.; Fischer, F.; Sturm, H.; Witzig, C.; Zumbülte, N.: QST1: Vergleichsversuche - Ergebnisse im Rahmen des Forschungsschwerpunktes "Plastik in der Umwelt – Quellen – Senken – Lösungsansätze", Bundesministerium für Bildung und Forschung, Stand: Februar 2021 (2021)

Ballesté, E.; Blanch, A. R.; Mendez, J.; Sala-Comorera, L.; Maunula, L.; Monteiro, S.; Farnleitner, A. H.; Tiehm, A.; Jofre, J.; García-Aljaro, C.: Bacteriophages Are Good Estimators of Human Viruses Present in Water. *Frontiers in microbiology* 12: 619495 (2021)

DOI: 10.3389/fmicb.2021.619495

Behringer, D.; Heydel, F.; Gschrey, B.; Osterheld, S.; Schwarz, W.; Warncke, K.; Freeling, F.; Nödler, K.; Henne, S.; Reimann, S.; Blepp, M.; Jörß, W.; Liu, R.; Ludig, S.; Rüdener, I.; Gartiser, S.: Persistente Abbauprodukte halogener Kälte- und Treibmittel in der Umwelt: Art, Umweltkonzentrationen und Verbleib unter besonderer Berücksichtigung neuer halogener Ersatzstoffe mit kleinem Treibhauspotenzial. Umweltbundesamt TEXTE 36/2021, ISSN 1862-4804 (2021)

Brauer, F.; Sturm, S.; Hegewald, T.; Freier, K.: Risikomanagement für ein komplexes Trinkwassertalsperrensystem. *DVGW energie | wasser-praxis* 05/2021, 72-77 (2021)

Coors, A.; Falkenhain, A.-M.; Scheurer, M.; Länge, R.: Evidence for Specific Receptor-Mediated Toxicity of Pharmaceuticals in Aquatic Organisms Derived from Acute and Chronic Standard Endpoints. *Environmental Toxicology and Chemistry* (2021) Published online 17 February 2021 in Wiley Online Library (wileyonlinelibrary.com) DOI: 10.1002/etc.5018

Drewes, J. E.; Wurzbacher, C.; Woermann, M.; Tiehm, A.; Stange, C.; Ho, J.; Thronicker, O.: Was kann ein SARS-CoV2-Abwassermonitoring zur Vorhersage von Covid-19 Fällen leisten? Beispiele aus bayerischen Kommunen. In: SUK 2021: Dechema Fachtagung Spurenstoffe und Krankheitserreger im Wasserkreislauf, 19./20. April 2021, Online Event, Tagungsband: 2 Seiten (2021)

Eggers, J.; Hochmuth, D.: Maßnahmen zur Vermeidung von Algenwachstum im Wirkungsbereich von UV-Anlagen. *DVGW energie | wasser-praxis* 06-07/2021, 36-43 (2021)

Eggers, J.; Schön, K.-H.; Schwarzenberger, T.: UV-LEDs für die Desinfektion in der Wasserversorgung. *DVGW energie | wasser-praxis* 10/2021, 12-16 (2021)

Fleig, M.; Scheurer, M.; Brauch, H.-J.: Aktuelle Ergebnisse aus dem Untersuchungsprogramm 2020. In: AWBR-Jahresbericht Nr. 52, 2020. Hrsg.: Koordinierungsstelle der Arbeitsgemeinschaft Wasserwerke Bodensee-Rhein (AWBR) am TZW, Karlsruhe, ISSN 0179-7867, 36-60 (2021)

Fleig, M.; Scheurer, M.: Untersuchungen zum Verhalten aktuell relevanter Stoffe bei der Uferfiltration. In: ARW-Jahresbericht Nr. 77, 2020. Hrsg.: Geschäftsstelle der Arbeitsgemeinschaft Rhein-Wasserwerke e. V. (ARW), Köln, ISSN 0343-0391, 59-68 (2021)

Fleig, M.; Scheurer, M.: Warn- und Alarmdienst Rhein im Jahr 2020. In: ARW-Jahresbericht Nr. 77, 2020. Hrsg.: Geschäftsstelle der Arbeitsgemeinschaft Rhein-Wasserwerke e. V. (ARW), Köln, ISSN 0343-0391, 51-58 (2021)

Fleig, M.; Scheurer, M.; Schmidt, C. K.: Wesentliche Ergebnisse aus dem ARW-Untersuchungsprogramm 2020. In: ARW-Jahresbericht Nr. 77, 2020. Hrsg.: Geschäftsstelle der Arbeitsgemeinschaft Rhein-Wasserwerke e. V. (ARW), Köln, ISSN 0343-0391, 11-50 (2021)

Freeling, F.; Scheurer, M.: Langzeittrends für Trifluoressigsäure in terrestrischen Umweltproben - Untersuchung von Pflanzenproben der Umweltprobenbank des Bundes (UPB) auf Trifluoressigsäure. Umweltbundesamt TEXTE 177/2021, ISSN 1862-4804 (2021)

Haist-Gulde, B.; Hesse, S.; Riegel, M.; Sturm, S.: Auswirkungen von PFAS-Parameterwerten auf das Aktivkohle-Management am Beispiel des Wasserwerks Rauental. DVGW energie | wasser-praxis 10/2021, 22-27 (2021)

Happel, O.: Online-Sensoren - Neue Entwicklungen für die Trinkwasserüberwachung. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 100, 33-62, ISSN 1434-5765 (2021)

Happel, O.; Armbruster, D.; Schmutz, B.; Nödler, K.; Schmid, R.; Schaffer, M.: Quantifizierung von Phosphonaten in Sediment- und Schwebstoffproben sowie deren Beitrag am extrahierbaren organischen Gesamtphosphor (EOP) – Landesweiter Überblick und Identifikation von Belastungsschwerpunkten. Im Auftrag des Niedersächsischen Landesbetriebs für Wasserwirtschaft, Küsten und Naturschutz (2021)
<https://www.nlwkn.niedersachsen.de/download/180102/>

Hesse, S.; Becker, A.; Stetter, D.: Rahmenbedingungen für die Mischung von Trinkwässern. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 96, ISSN 1434-5765 (2021)

Ho, J.; Stange, C.; Bühler, J.; Tiehm, A.: Biofiltration zur Reduktion mikrobiologischer Belastungen in der Wasserwiederverwendung. DVGW energie | wasser-praxis 05/2021, 64-71 (2021)

Ho, J.; Tiehm, A.: Stand und Potenzial der Durchflusszytometrie für das mikrobiologische Monitoring. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 100, 63-82, ISSN 1434-5765 (2021)

Horn, H.; Kolb, T.; Trimis, D.; Klinger, J.: Engler-Bunte-Institut des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) und TZW: DVGW-Technologiezentrum Wasser im Jahr 2020. gwf-Wasser|Abwasser 162/07-08, 78-89 (2021)

Hügler, M.; Leister, C.; Petzoldt, H.; Rybicki, M.; Korth, A.: Massenentwicklung von coliformen Bakterien in Talsperren. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 100, 1-32, ISSN 1434-5765 (2021)

Kärrman, A.; Yeung, L. W. Y.; Spaan, K. M.; Lange, F. T.; Nguyen, M. A.; Plassmann, M.; de Wit, C. A.; Scheurer, M.; Awad, R.; Benskin, J. P.: Can determination of extractable organofluorine (EOF) be standardized? First interlaboratory comparisons of EOF and fluorine mass balance in sludge and water matrices. Royal Society of Chemistry. Environmental Science: Processes & Impacts (2021)
DOI: 10.1039/d1em00224d

Konradt, N.; Kuhlen, J. G.; Rohns, H.-P.; Schmitt, B.; Fischer, U.; Binder, T.; Schumacher, V.; Wagner, Chr.; Kamphausen, S.; Müller, U.; Sacher, F.; Janknecht, P.; Hobby, R.; Panglisch, S.: Removal of Trace Organic Contaminants by Parallel Operation of Reverse Osmosis and Granular Activated Carbon in Drinking Water Treatment. Membranes 2021, 11, 33 (2021)
DOI: doi.org/10.3390/membranes/11010033

Kreienborg, J.; Mälzer, H.-J.; Rickert, B.; Sturm, S.: DVGW-Merkblatt W 1001: Sicherheit in der Trinkwasserversorgung - Risiko- und Krisenmanagement. DVGW energie | wasser-praxis 01/2021, 53-54 (2021)

Lange, F. T.; Scheurer, M.; Bierreth, C.; Borho, W.; Seeger, A.-K.; Dreher, P.; Nöltner, T.: Air-drying of soil samples - A crucial step in the determination of leachable concentrations of per- and polyfluoroalkyl substances. Chemosphere 269, 128745 (2021)
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.128745>

Leister, C.; Petzoldt, H.; Rybicki, M.; Wagner, M.; Korth, A.; Hügler, M.: Coliforme Bakterien in Talsperren. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 97, ISSN 1434-5765 (2021)

León, C. D.; Brauer, F.; Hügler, M.; Keller, S.; Kosow, H.; Krauss, M.; Wasielewski, S.; Wienhöfer, J. (Eds): Soluciones para la gestión integrada del agua en la cuenca del río Lurín, Lima, Perú, en apoyo del Objetivo de Desarrollo Sostenible 6 de las

Naciones Unidas. Versión en español del informe final del proyecto TRUST. Universidad de Stuttgart (2021)

León, C. D.; Brauer, F.; Hügler, M.; Keller, S.; Kosow, H.; Krauss, M.; Wasielewski, S.; Wienhöfer, J.: Integrated Water Management Solutions in the Lurín Catchment, Lima, Peru - Supporting United Nations' Sustainable Development Goal 6. Final report of the joint project TRUST. University of Stuttgart, ISBN 978-3-00-068498-2: 180 pages (2021)

Lesmeister, L.; Lange, F. T.; Breuer, J.; Biegel-Engler, A.; Giese, E.; Scheurer, M.: Extending the knowledge about PFAS bioaccumulation factors for agricultural plants - A review. *Science of the Total Environment* 766 (2021)
DOI: doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.142640

Liesch, T.; Bruns, J.; Abecker, A.; Hilbring, D.; Karimanzira, D.; Martin, T.; Wagner, M.; Wunsch, A.; Fischer, T.: Nitrat-Monitoring 4.0. In: Reussner, R. H., Koziol, A., Heinrich, R. (Hrsg.), *INFORMATIK 2020*. Gesellschaft für Informatik, Bonn, 1069-1079 (2021)
DOI: [doi:10.18420/inf2020_101](https://doi.org/10.18420/inf2020_101)

Manig, R.; Birkner, C.; Lipp, P.; Dammann, E.: Entschwefelung von Biogas mittels Filtersand. *DVGW energie | wasser-praxis* 01/2021, 44-48 (2021)

Martin, T.; Wagner, M.; Korth, A.: Untersuchungen zur Entwicklung von Spitzenverbrauch und Spitzenfaktoren. *DVGW energie | wasser-praxis* 04/2021, 60-63 (2021)

Minn, F.; Hügler, M.; Kosow, H.; Kramer, H.; Krauß, M.; León, C. D.; Stauder, S.; Wasielewski, S.: Leitfaden für Konzeption, Aufbau und Betrieb von Schulungs- und Pilotanlagen zur Aufbereitung von Trinkwasser und Reinigung von Abwasser aus einer sozio-technischen Perspektive. Hrsg.: Universität Stuttgart und TZW Karlsruhe (2021)
DOI: <http://dx.doi.org/10.18419/opus-11793>

Minn, F.; Kosow, H.; León, C.; Kramer, H.; Wasielewski, S.; Hügler, M.; Stauder, S.; Acevedo, A.; Agüero, R.; Krauss, M.; Zahumensky, Y.: Transdisciplinary design of water management concepts in the Andean highlands, Peru. In: *ITD International Transdisciplinary Conference 2021: Creating spaces and cultivating mindsets for learning and experimentation*. Online Event, 13. – 17. September 2021. Book of Abstracts: 249-250 (2021)

Morales, Y. G.; Lipp, P.: Deacidification through calcium carbonate dosing in combination with ultrafiltration. *AQUA - Water Infrastructure, Ecosystems and Society* Vol 70 No 8, 1111-1120 (2021)
DOI: [10.2166/aqua.2021.030](https://doi.org/10.2166/aqua.2021.030)

Neuwald, I.; Zahn, D.; Nödler, K.; Scheurer, M.; Borchers, U.; Wiegand, L.: Persistente, mobile und toxische Stoffe: Vorkommen in Trinkwasserressource und deren Risikobeherrschung. DVGW energie|wasser-praxis 12/2021, 46-53 (2021)

Nickel, J. P.; Sacher, F.; Fuchs S.: Up-to-date monitoring data of wastewater and stormwater quality in Germany. Volume 202, 1 September 2021, 117452 (2021)
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.watres.2021.117452>

Nödler, K.; Guckert, M.; Schaffer, M.; Schmid, R.; Scheurer, M.: Untersuchung von per- und poly- fluorierten Alkylsubstanzen (PFAS) in Sedimentproben unter Berücksichtigung von Summenparametern und Vorläuferpotenzial. Landesweiter Überblick und Identifikation von Belastungsschwerpunkten. Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz, Hildesheim (2021)

Pittroff, M.; Müller, Y. K.; Witzig, C. S.; Scheurer, M.; Storck, F. R.; Zumbülte, N.: Microplastic analysis in drinking water based on fractionated filtration sampling and Raman microspectroscopy. Environmental Science and Pollution Research (2021)
DOI: doi.org/10.1007/s11356-021-12467-y

Reitter, C.; Neuhaus, K.; Hügler, M.: Draft Genome Sequences of *Enterobacter* spp., *Lelliottia* spp., and *Serratia* spp., Coliform Bacteria from Drinking Water Reservoirs and Lakes. Microbiology Resource Announcements, 10:e00622-21 (2021)

Reitter, C.; Petzoldt, H.; Korth, A.; Schwab, F.; Stange, C.; Hambsch, B.; Tiehm, A.; Lagkouvardos, I.; Gescher, J.; Hügler, M.: Seasonal dynamics in the number and composition of coliform bacteria in drinking water reservoirs. Science of The Total Environment 787:147539, ISSN 0048-9697 (2021)
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.147539>

Reitter, C.; Hügler, M.: Neue Erkenntnisse zur Vermehrung von coliformen Bakterien in Trinkwassertalsperren. In: SUK 2021: Dechema Fachtagung Spurenstoffe und Krankheitserreger im Wasserkreislauf, 19./20. April 2021, Online Event, Tagungsband: 2 Seiten (2021)

Riegel, M.: Entfernung (kurzkettiger) PFAS mit einem neuen Ansatz aus Aktivkohle und Ionenaustauscher. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 100, 101-114, ISSN 1434-5765 (2021)

Riegel, M.; Sacher, F.: Betroffenheit der Trinkwasserversorgung durch die Einführung eines Trinkwassergrenzwertes für PFAS. DVGW energie|wasser-praxis 11/2021, 65-69 (2021)

Rossmann, K.; Clasen, R.; Münch, M.; Wurzbacher, C.; Tiehm, A.; Drewes, J. E.: SARS-CoV-2 crisis management with a wastewater early-warning system in the Bavarian district of Berchtesgadener Land, Germany. *Deutsches Ärzteblatt International* 2021; 118, 479-80 (2021)

DOI: <https://doi.org/10.3238/arztebl.m2021.0261>

Rossmann, K.; Großmann, G.; Frangoulidis, D.; Clasen, R.; Münch, M.; Hasenknopf, M.; Wurzbacher, C.; Tiehm, A.; Stange, C.; Ho, J.; Woermann, M.; Drewes, J.: Innovatives SARS-CoV-2-Krisenmanagement im öffentlichen Gesundheitswesen: Corona-Dashboard und Abwasserfrühwarnsystem am Beispiel Berchtesgadener Land. *Bundesgesundheitsblatt – Gesundheitsforschung – Gesundheitsschutz* (2021)
Published online: <https://doi.org/10.1007/s00103-021-03425-7>

Ruppert, J.: Prüfung von Werkstoffen und Materialien nach den UBA-Bewertungsgrundlagen. *Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser* 100, 83-100, ISSN 1434-5765 (2021)

Rybicki, M.; Rink, M.; Müller, T.; Hermannspan, M.; Lohmann, M.; Petzoldt, H.; Hügler, M.; Korth, A.: Erhöhte Temperaturen in Verteilungsnetzen - Erste Ergebnisse der DVGW-Projekte. *Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser* 100, 129-146, ISSN 1434-5765 (2021)

Salowsky, H.; Schäfer, W.; Schneider, A.-L.; Müller, A.; Dreher, C.; Tiehm, A.: Beneficial effects of dynamic groundwater flow and redox conditions on Natural Attenuation of mono-, poly-, and NSO-heterocyclic hydrocarbons. *Journal of Contaminant Hydrology* 243: 103883 (2021)

DOI: [10.1016/j.jconhyd.2021.103883](https://doi.org/10.1016/j.jconhyd.2021.103883)

Sauter, D.; Stange, C.; Schumacher, V.; Tiehm, A.; Gnirss, R.; Wintgens, T.: Impact of ozonation and biological post-treatment of municipal wastewater on microbiological quality parameters. *Environmental Science Water Research & Technology* 7, 9: 1643-1656 (2021)

DOI: [10.1039/D1EW00312G](https://doi.org/10.1039/D1EW00312G)

Schäfer, C.: Nachweis, Dynamik und Stimulation der Denitrifikation in Gewässern. *Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser* 98, ISSN 1434-5765 (2021)

Scheurer, M.; Nödler, K.: Ultrashort-chain perfluoroalkyl substance trifluoroacetate (TFA) in beer and tea - An unintended aqueous extraction. *Food Chemistry* 351, 129304 (2021)

DOI: doi.org/10.1016/j.foodchem.2021.129304

Scheurer, M.; Nödler, K.; Sandholzer, A.: Persistente und mobile Substanzen - eine (neue) Herausforderung für die Wasserversorgung am Rhein? In: ARW-

Jahresbericht Nr. 77, 2020. Hrsg.: Geschäftsstelle der Arbeitsgemeinschaft Rhein-Wasserwerke e. V. (ARW), Köln, ISSN 0343-0391, 77-96 (2021)

Scheurer, M.; Sandholzer, A.; Schnabel, T.; Schneider-Werres, S.; Schaffer, M.; Börnick, H.; Beier, S.: Persistent and mobile organic chemicals in water resources: occurrence and removal options for water utilities. *Water Supply* Vol 00 No 0, 1
DOI: doi: 10.2166/ws.2021.336 (2021)

Schymanski, D.; Oßmann, B. E.; Benismail, N.; Boukerma, K.; Dallmann, G.; von der Esch, E.; Fischer, D.; Fischer, F.; Gilliland, D.; Glas, K.; Hofmann, T.; Käßler, A.; Lacorte, S.; Marco, J.; EL Rakwe, M.; Weisser, J.; Witzig, C.; Zumbülte, N.; Ivleva, N. P.: Analysis of microplastics in drinking water and other clean water samples with micro-Raman and micro-infrared spectroscopy: minimum requirements and best practice guidelines. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. Published online: 20 July 2021 (2021)
DOI: <https://doi.org/10.1007/s00216-021-03498-y>

Stange, C.: Microbial Source Tracking - Identifizierung fäkaler Eintragsquellen. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 99, ISSN 1434-5765 (2021)

Stange, C.; Ho, J.; Tiehm, A.: Nachweisverfahren und Relevanz von SARS-Coronavirus-2 in der Wasserwirtschaft. KA Korrespondenz Abwasser, Abfall 68, 1: 29-39 (2021)

Stelmaszyk, L.; Stange, C.; Tiehm, A.: Nachweis und MALDI-TOF-gestützte Identifikation von resistenten Krankheitserregern und Umweltbakterien. In: SUK 2021: Dechema Fachtagung Spurenstoffe und Krankheitserreger im Wasserkreislauf, 19./20. April 2021, Online Event, Tagungsband: 2 Seiten (2021)

Tiehm, A.; Stange, C.; Suhrborg, R.; Ho, J.; Dörr, A.; Kissel, M.; Wurzbacher, C.; Drewes, J. E.: Abwasserbasierte Epidemiologie für SARS-CoV-2: Methodik und Fallbeispiel Karlsruhe. In: DWA Landesverbandstagung Baden-Württemberg am 19./20. Oktober 2021 in Pforzheim, Tagungsband: 11 Seiten (2021)

Wagner, M.: Analyse von Wasserverlusten mit Mustererkennungsverfahren. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 100, 115-128, ISSN 1434-5765 (2021)

Wagner, M.: Einblicke in den Wasserverbrauch. In: Reussner, R. H., Koziol, A., Heinrich, R. (Hrsg.). *INFORMATIK 2020*. Gesellschaft für Informatik, Bonn, 1029-1033. DOI: doi:10.18420/inf2020_97 (2021)

Wagner, M.; Fernandes, A.; Nüske, G.: Online-Überwachung von Chlor und Chlordioxid mittels optischer Spektroskopie. In: Reussner, R. H., Koziol, A., Heinrich, R. (Hrsg.), *INFORMATIK 2020*. Gesellschaft für Informatik, Bonn, 1081-1093, (2021)
DOI: doi:10.18420/inf2020_102

Wricke, B.; Gernke, U.: Steigende DOC-Konzentrationen in Trinkwassertalsperren: Prognose, Vorsorge, Handlungsoptionen. DVGW energie | wasser-praxis 02/2021, 44-47 (2021)

Wülser, R.; Sturm, S.; Rink, M.: Aspekte der Beurteilung der Grundwasserqualität im Gebiet Lange Erlen unter Berücksichtigung der betrieblichen und hydrologischen Randbedingungen. In: AWBR-Jahresbericht Nr. 52, 2020. Hrsg.: Koordinierungsstelle der Arbeitsgemeinschaft Wasserwerke Bodensee-Rhein (AWBR) am TZW, Karlsruhe, ISSN 0179-7867, 61-84 (2021)