

1. *Desmulliez, M. P. Y.; Heduin, A.; Kerrouche, A.; Jimenez, M.; Stange, C.; Tiehm, A.; Bridle, H.*: Characterisation and optimisation of an automated ultrafiltration system used for the concentration of waterborne viruses, bacteria and protozoa. *Journal of microbiological methods* 237, 107236 (2025)
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mimet.2025.107236>
2. *Dorgerloh, U.; Becker, R.; Freeling, F.; Scheurer, M.; Gökçe, E.; Strack, K.; Sommerfeld, T.; Sauer, A.; Schneider, J.; Härtel, C.; Valkov, V.; Moser, L.; Geiß, S.; Junginger, S.; Schlittenbauer, L.; Suess, E.; Ruth, K.*: Standardising the quantification of trifluoroacetic acid in water: Interlaboratory validation trial using liquid chromatography-mass spectrometric detection (LC–MS/MS). *Accreditation and Quality Assurance*, 16, 2382 (2025)
DOI: <https://doi.org/10.1007/s00769-025-01640-2>
3. *Fleig, M.; Freeling, F.*: Bericht zum Warn- und Alarmdienst Rhein im Jahr 2024. In: ARW-Jahresbericht Nr. 81, 2025. Hrsg.: Geschäftsstelle der Arbeitsgemeinschaft Rhein-Wasserwerke e. V. (ARW), Köln, ISSN 0343-0391, 63-70 (2024)
4. *Fleig, M.; Freeling, F.; Klinger, J.; Schmidt, C. K.; Lessmann, F.*: Wesentliche Ergebnisse aus dem ARW-Untersuchungsprogramm 2024. In: ARW-Jahresbericht Nr. 81, 2024. Hrsg.: Geschäftsstelle der Arbeitsgemeinschaft Rhein-Wasserwerke e. V. (ARW), Köln, ISSN 0343-0391, 17-62 (2025)
5. *Fleig, M.; Klinger, J.*: Ergebnisse aus dem Untersuchungsprogramm 2024. In: AWBR-Jahresbericht Nr. 56, 2025. Hrsg.: Koordinierungsstelle der Arbeitsgemeinschaft Wasserwerke Bodensee-Rhein (AWBR) am TZW, Karlsruhe, ISSN 0179-7867, 27-58 (2025)
6. *Freeling, F.; Fleig, M.*: Bewertung zum Auftreten von Pflanzenschutzmittelmetaboliten im Rhein und in ausgewählten Rein-Nebenflüssen. In: ARW-Jahresbericht Nr. 81, 2024. Hrsg.: Geschäftsstelle der Arbeitsgemeinschaft Rhein-Wasserwerke e. V. (ARW), Köln, ISSN 0343-0391, 95-124 (2025)
7. *Freeling, F.; Fleig, M.; Lange, F. T.*: Untersuchung auf per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS) im Rheinlängsprofil und den Mündungsbereichen der Nebengewässer zur Identifizierung von möglichen Eintragsquellen. In: ARW-Jahresbericht Nr. 81, 2024. Hrsg.: Geschäftsstelle der Arbeitsgemeinschaft Rhein-Wasserwerke e. V. (ARW), Köln, ISSN 0343-0391, 71-94 (2025)
8. *Freeling, F.; Mira de Orduña Heidinger, R.*: Tracking Trifluoroacetate (TFA) through Time: A 78-Year Record from Archived Wines. *Environmental Science & Technology* (2025)
DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.est.5c10868>
9. *Happel, O.; Schießler, Y.; Bieber, S.; Letzel, T.; Wagner, M.; Armbruster, D.; Schmutz, B.*: Target- und Non-Target-Analytik in stark salzhaltigen Prozesswässern. *Vom Wasser* 123(1), 1-9 (2025)

10. *Hertle, S.; Stelmaszyk, L.; Behrendt, A.; Ho, J.; Zhang, X.; Zhao, H-P.; Vogel, T. M.; Tiehm, A.; Ruiz-Valencia, A.*: Metagenomics and qPCR analysis of aerobic metabolic TCE degrading bacteria. *bioRxiv preprint* (2025)
DOI: <https://doi.org/10.1101/2025.07.31.667672>
11. *Ho, J.; Ahmadi, J.; Stange, C.; Schweikart, C.; Drewes, J. E.; Tiehm, A.*: Microbial safety and antibiotic resistance of crops after irrigation with reclaimed water. *Water Reuse* 15 (2), S. 300–318 (2025)
DOI: <https://doi.org/10.2166/wrd.2025.030>
12. *Holzer, C.; Ho, J.; Tiehm, A.; Stange, C.* (2025): Wastewater monitoring - passive sampling for the detection of SARS-CoV-2 and antibiotic resistance genes in wastewater. *The Science of the Total Environment* 959, 178244 (2025)
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.178244>
13. *Holzer, C.; Ho, J.; Tiehm, A.; Stange, C.*: Wastewater monitoring - passive sampling for the detection of SARS-CoV-2 and antibiotic resistance genes in wastewater. In: *The Science of the Total Environment* 959, 178244 (2025)
DOI: 10.1016/j.scitotenv.2024.178244
14. *Hubert, M.; Bonnet, B.; Hale, Sarah E.; , Sørmo, E.; Cornelissen, G.; Ahrens, L.; Arp, H. P. H.*: Measurement and modelling of sorbent-amendment impacts on seasonal and long-term PFAS transport through unsaturated soil lysimeters. *Journal of Hazardous Materials*, Volume 494, 138662 (2025)
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2025.138662>
15. *Hügler, M.; Gawriltschuk, G.; Packroff, G.*: Einsatz mikrobiologischer Online-Analysesysteme in der Wasserpraxis. *gwf-Wasser | Abwasser* 166(10), 75-83 (2025)
16. *Jia, F.; Yin, D.; Tiehm, A.; Stange, C.; Guo, X.*: Advanced materials used for antibiotic resistance removal. Influencing factors, applications and design strategies. *Journal of Environmental Sciences* 157 (4), 1-20 (2025)
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jes.2024.10.030>
17. *Jia, F.; Yin, D.; Tiehm, A.; Stange, C.; Guo, X.*: Advanced materials used for antibiotic resistance removal. Influencing factors, applications and design strategies. *Journal of Environmental Sciences* 157 (4), S. 1-20 (2025)
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jes.2024.10.030>
18. *Käberich, M.; Nemetz, L.; Sacher, F.*: Development of a Sensitive HILICMS/MS Method for Quantification of Melamine, Derivatives, and Potential Precursors in Various Water Matrices. *Analytica* 6, 27 (2025)
DOI: <https://doi.org/10.3390/analytica6030027>
19. *Kabir, M. G.; Tang, Z.; Zhang, X.; Coulon, F.; Tiehm, A.; Song, X.*: Metatranscriptomic Insights into Aerobic Biotransformation of 6:2 Fluorotelomer Sulfonate by an Enrichment Culture under Sulfur-Limiting Conditions. *Environmental Science & Technology* 59 (35), 18722-18734 (2025)
DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.est.5c05531>

20. *Lange, F. T.; Zeisberger, V.; Lesmeister, L.; Löffler, N.*: Werden PFAS im Boden durch Abbau von seitenkettenfluorierten Polymeren freigesetzt? Eine zweijährige Mikrokosmen-Studie gibt Hinweise. Gesellschaft Deutscher Chemiker. Mitteilungen der Fachgruppe Umwelt und Ökotoxikologie 02/25. 31. Jahrgang, Juni 2025, ISSN 1618-3258 (2025)
21. *Lange, F. T.*: PFAS im Trinkwasser: Rechtliche Regelungen sind für die Wasseranalytik nur teilweise umsetzbar. In: Vom Wasser 2025 (1/25), 12–13, ISSN 0083-6915 (2025)
22. *Lange, J.; Bulka, L.; Nöltge, D.; Freeling, F.; Ilgen, K.; Külls, C.; Müller, M.*: Tri-fluoroacetate (TFA) - Potentials and limits of a new hydrological pollution tracer. The Science of the Total Environment, 997, 180175 (2025)
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.180175>
23. *Min, X.-Z.; Chen, F.; Zhang, Z.-Z.; Wang, L.; Ali, A. M.; Langberg, H. A.; Hale, S. E.; Breedveld, G. D.; Jenssen B. M.; Mortensen, A.-K.; Ciesielski, T.; Gabrielsen, G. W.; Ren, N.-Q.; Li, Y.-F.; Zhang, Z. F.; Kallenborn, R.*: Evidence for local sources and trophic biomagnification of bisphenols in the Arctic. Environmental Science and Ecotechnology 28, 100627 (2025)
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ese.2025.100627>
24. *Muir, D. C. G.; Freeling, F.; Nilsson, S.; Bugsel, B.; Bowles, K.; Hobson, P.; Toms, L.-M.; Mueller, J. F.*: Trifluoroacetic Acid in Australian Human Urine Samples. Environmental Science & Technology Letters, 12(10), 1411–1417 (2025)
DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.estlett.5c00678>
25. *Müller, B. M.; Vollmer, T.; Riede, P.; Schütze, L.; Sturm, S.*: Wasserversorgungskonzepte der Bundesländer. DVGW energie | wasser-praxis 01/2025, 68-73 (2025)
26. *Müller, U.; Brauer, F.; Hambsch, B.; aus der Beek, T.; Czichy, C.; Jupe, T.; Lang, U.; Lange, A.; Seitz, W.; Wick, N.; Bork, J.*: Strategische Anpassung der Trinkwasserversorgung an Extremereignisse. Lösungen für die Praxis. DVGW energie | wasser-praxis 09/2025, 68-73 (2025)
27. *Nguyen, M. N.; Lipp, P.; Zucker, I.; Schäfer, A. I.*: Quantification of Nanoplastics and Inorganic Nanoparticles via Laser-Induced Breakdown Detection (LIBD). Smal Methods 2025, 2402060 (2025)
DOI: [10.1002/smt.202402060](https://doi.org/10.1002/smt.202402060)
28. *Nödler, K.; Freeling, F.; List, J.; Schaffer, M.*: Untersuchung von Bioziden, der ultrakurzkettigen Perfluoralkylsäuren TFA und TFMS sowie von Amidosulfonat in niedersächsischen Fließgewässern. Hrsg.: Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (2025)
29. *Ohmer, M.; Liesch, T.; Xanke, J.*: Abschätzung des Denitrifikationspotenzials mit Random-Forest-Modellen unter Verwendung hydrochemischer Kovariablen. Grundwasser – Zeitschrift der Fachsektion Hydrogeologie 30, 227–247 (2025)
DOI: <https://doi.org/10.1007/s00767-025-00595-y>

30. *Reemtsma, T.; Rupp, J.; Guckert, M.; Nödler, K.; Nürnberg, G.*: How rapidly do per- and polyfluoralkyl substances (PFAS) accumulate in different environmental compartments? Umweltbundesamt, TEXTE 88/2025, ISSN 1862-4804 (2025)
31. *Riefling, F.; Herberger, T.; Sturm, S.; Weihnacht M.; Kordt, J.*: Praktische Umsetzung der TrinkwEGV in den Oberharzer Einzugsgebieten der Stadtwerke Clausthal-Zellerfeld. DVGW energie | wasser-praxis 05/2025, 16-26 (2025)
32. *Rupp, J.; Guckert, M.; Berger, U.; Fu, Q.; Nödler, K.; Nürnberg, G.; Koschorreck, J.; Schulze, J.; Reemtsma, T.*: Long term trends of legacy per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS), their substitutes and precursors in archived wildlife samples from the German Environmental Specimen Bank. Environment International 201 109592 (2025)
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.envint.2025.109592>
33. *Schertzing, G.; Borchers, U.; Nödler, K.; Löffler, N.*: Regelungswerte für Trinkwasser: Begriffsdschungel oder tauglich für die Praxis? DVGW energie | wasser-praxis 06+07/2025, 60-68 (2025)
34. *Schießer, Y.; Kleffner, C.; Woyciechowski, M.; Kirsch, C.; Happel, O.; Wagner, M.; Bieber, S.; Bassek, H.; Linnartz C.*: Recycling industrieller salzhaltiger Wasser mithilfe von Ionentrennung, Konzentrierung und intelligentem Monitoring. gwf-Wasser | Abwasser 166(3), 89-97 (2025)
35. *Schwarzenberger, T.; Schön, K.-H.; Eggers, J.; Nevas, S.; Schröppel, F.; Schwind, K.; Sperfeld, P.*: Action spectrum of *Bacillus subtilis* spores for validation of polychromatic ultraviolet (UV) systems. Water Research 287 (2025)
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.watres.2025.124329>
36. *Serbe, R.; Schiperski, F.; Stelmaszyk, L.; Stange, C.; Tiehm, A.; Scheytt, T.*: Long-distance transport of bacteriophages MS2 and phiX174 in karst aquifers. Science of the Total Environment 973, 179111 (2025)
DOI: [10.1016/j.scitotenv.2025.179111](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.179111)
37. *Simon, S. A.; Aschmann, V.; Behrendt, A.; Hügler, M.; Engl, L. M.; Pohlner, M.; Rolfes, S.; Brinkhoff, T.; Engelen, B.; Könneke, M.; Rodriguez-R, L. M.; Bornemann, T. L. V.; Nuy, J. K.; Rothe, L.; Stach, T. L.; Beblo-Vranesevic, K.; Leuko, S.; Runzheimer, K.; Möller, R.; Conrady, M.; Huth, M.; Trabold, T.; Herkendell, K.; Probst, A. J.*: Earth's most needed uncultivated aquatic prokaryotes. Water Research 273, 122928 (2025)
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.watres.2024.122928>
38. *Simon, S.A.; Soares, A.R.; Bornemann, T. L. V.; Lange, A.; Griesdorn, L.; Fuentes, A.; Dieckmann, M.; Krok, B. A.; Ruff, S.E.; Hügler, M.; Moraru, C.; Probst, A.J.*: Inferring replication states of bacteria and viruses in enrichment cultures via long-read sequencing. ISME Communications 5 (1), ycaf041 (2025)
DOI: <https://doi.org/10.1093/ismeco/ycaf041>

39. *Stange, C.; Hügler, M.; Ho, J.; Tiehm, A.*: Neue Verfahren in der mikrobiologischen Wasseranalytik. DVGW energie | wasser-praxis 02/2025, 54-50 (2025)
40. *Stange, C.; Kalyetsi, R.; Owokuhaisa, J.; Ntaro, M.; Leon, A.; Hunter, P.; Tiehm, A.; Mulogo, E.*: Monitoring of antimicrobial resistance in hospital, municipal, and treated wastewater in Mbarara, Uganda. Journal of global antimicrobial resistance 45, 100–106 (2025)
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jgar.2025.09.002>
41. *Suffill, E.; Hörberg, S.; Hale, S. E.; Pahl, S.; White, M. P.*: Expert and non-expert perceptions of ‘forever chemicals’: identifying commonalities and differences to inform PFAS risk communication. Journal of Risk Research. ISSN: 1366-9877 (Print) 1466-4461 (Online) (2025)
DOI: <https://doi.org/10.1080/13669877.2025.2522658>
42. *Toribio-Avedillo, D.; Ballesté, E.; García-Aljaro, C.; Stange, C.; Tiehm, A.; Sánchez-Cid, C.; Mulogo, E.; Nasser, A.; Santos, R.; Nemes, K.; Blanch, A.R.*: The reliability of CrAssphage in human fecal pollution detection. A cross-regional MST marker assessment. Journal of Environmental Management 382, 125399 (2025)
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2025.125399>
43. *Uchaikina, A.; Kau, A. S.; Graf, A.; Walzik, C.; Mitranescu, A.; Falk, L.; Shehryaar Khan, M.; Stange, S.; Ho, J.; Roßmann, K.; Michels, I.; Obermaier, N.; Saravia, C. J.; Rost, S.; Portain, T.; Demeter, J.; Becker, C.; Fücksle, M.; Kaymaz-Ried, F.; Klaus, A.; Ziegler, T.; Springer, K.; Hohl, M.; Plaumann, P. L.; Bschorer, A.; Huber, S.; Dudler, P.; Tiehm, A.; Drewes, J. E.; Wurzbacher, C.*: From Wastewater to GIS-Based Reporting. The ANNA-WES Data Model for Reliable Biomarker Tracking in Wastewater and Environmental Surveillance. ACS EST Water (2025)
DOI: <https://doi.org/10.1021/acsestwater.5c00199>
44. *Willmitzer, H.; Sturm, S.; Brauer, F.*: Risiken für die Wasserqualität – was ist wirklich wichtig? In: WasserWirtschaft 115 Heft 2-3, 106-109 (2025)
45. *Xue, F.; Schmid, C.; Jia, Y.; Reichstein, I. S.; Dopp, E.; aus der Beek, T.; Tiehm, A.; Daqiang, Y.; Schiwy, A.; Hollert, H.*: S9 metabolism integrated CALUX® assay reveals invisible endocrine activities of sediments from two eutrophic freshwater lakes in China. Ecotoxicology and environmental safety 302, 118526 (2025)
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2025.118526>
46. *Yang, K.; Zhang, L.; Zhao, K.; Liu, W.; Tiehm, A.; Zhang, X.*: Metabolism regulates spatial distribution patterns of different microbial taxonomic groups in chlorinated aliphatic hydrocarbons contaminated soil. Journal of Hazardous Materials 501 140640 (2025)
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2025.140640>