

Bernhard, K.; Stahl, C.; Martens, R.; Köhler, H.-R.; Triebkorn, R.; Scheurer, M.; Frey, M.: Two novel real time cell-based assays quantify beta-blocker and NSAID specific effects in effluents of municipal wastewater treatment plants. *Water Research* 115, 74-84 (2017)

Blanch, A., Bouzid M., Burgess, C., Chalmers, R., Torres, Costa, C. M., Desmulliez, M., van der Es, M., Gunnarsdottir, M.J., Höfle, M., Hunter, P., Lopez-Aviles, A., Monteiro, S., Martinez Murcia, A., Ottoson, J., Pedley, S., Puigdomenech, C., Rix, B., Santos, R., Schultz, C., Stange, C. Tiehm, A.: Protecting the health of Europeans by improving methods for the detection of pathogens in drinking water and water used for food preparation – Key findings of the FP7 Aquavalens project. Booklet 48 pages (2017)

Brauch, H.-J.; Fleig, M.: Aktuelle Ergebnisse aus dem Untersuchungsprogramm 2016. In: AWBR-Jahresbericht Nr. 48, 2016, Hrsg.: Geschäftsstelle der Arbeitsgemeinschaft Wasserwerke Bodensee-Rhein (AWBR), Stuttgart, ISSN 0179-7867, 117-124 (2017)

Brauch, H.-J.; Fleig, M.; Nödler, K.; Scheurer, M.: Beeinträchtigung der Beschaffenheit des Rheins durch Trifluoressigsäure (TFA). In: ARW-Jahresbericht Nr. 73, 2016, Hrsg.: Geschäftsstelle der Arbeitsgemeinschaft Rhein-Wasserwerke e. V. (ARW), Köln, ISSN 0343-0391, 97-103 (2017)

Castronovo, S.; Wick, A.; Scheurer, M.; Nödler, K.; Schulz, M.; Ternes, T.: Biodegradation of the artificial sweetener acesulfame in biological wastewater treatment and sandfilters. *Water Research* 110, 342-353 (2017)

Fleig, M.; Brauch, H.-J.; Fink, A.; Post, B.: Sonderuntersuchungen zum Vorkommen organischer Spurenstoffe im Unterlauf des Mains. In: ARW-Jahresbericht Nr. 73, 2016, Hrsg.: Geschäftsstelle der Arbeitsgemeinschaft Rhein-Wasserwerke e. V. (ARW), Köln, ISSN 0343-0391, 63-83 (2017)

Fleig, M.; Brauch, H.-J.: Warn- und Alarmdienst Rhein im Jahr 2016. In: ARW-Jahresbericht Nr. 73, 2016, Hrsg.: Geschäftsstelle der Arbeitsgemeinschaft Rhein-Wasserwerke e. V. (ARW), Köln, ISSN 0343-0391, 55-61 (2017)

Fleig, M.; Brauch, H.-J.; Schmidt, C. K.: Wesentliche Ergebnisse aus dem ARW-Untersuchungsprogramm 2016. In: ARW-Jahresbericht Nr. 73, 2016, Hrsg.: Geschäftsstelle der Arbeitsgemeinschaft Rhein-Wasserwerke e. V. (ARW), Köln, ISSN 0343-0391, 15-53 (2017)

Giovannelli, D.; Sievert, S.M.; Hügler, M.; Markert, S.; Becher, D.; Schweder, T.; Vetrani, C.: Insight into the evolution of microbial metabolism from the deep-branching bacterium, *Thermovibrio ammonificans*. *eLife* 2017;6:e18990 (2017).

Hahn, N.; Müller, U.: Ursachenanalyse einer erhöhten Salzpassage der Nanofiltrationsanlage im Wasserwerk Aistaig. *DVGW energie|wasser-praxis* 09/2017, 28-32 (2017)

Haist-Gulde, B.; Schäfer, R.; Sacher, F.: Festlegung von Anforderungen an die Benetzbarkeit von Kornaktivkohlen. *DVGW energie|wasser-praxis* 05/2017, 42-47 (2017)

Happel, O.; Armbruster, D.; Müller, U.: Verhalten von Phosphonaten als Antiscalants bei der Membranfiltration. *Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser* 78, ISSN 1434-5765 (2017)

Ho, J.; Tiehm A.: **qPCR-based Monitoring of Virus UV Inactivation.** In: 19th International Symposium on Health Related Water Microbiology, IWA WaterMicro 2017, Chapel Hill, North Carolina, USA, 15-19 May 2017 (2017)

Horn, H.; Kolb, T.; Trimis, D.; Klinger, J.: Engler-Bunte-Institut des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) und TZW: *DVGW-Technologiezentrum Wasser im Jahre 2016.* *gwf-Wasser|Abwasser* 158/6, 57-75 (2017)

Hügler, M.; Kannegießer, S.; Hambsch, B.: Development and validation of cultural and molecular methods for the detection and quantification of *Campylobacter* in water samples. *International Symposium on Health-Related Water Microbiology & UNC Water Microbiology Conference, May, 15 – 19, 2017, Chapel Hill, NC, USA, Proceedings, p. 94* (2017)

Hügler, M.; Stange, C.; Ho, J.; Hambsch, B.; Tiehm, A.: Molekularbiologische Methoden - Trends und Entwicklungen. In: *Entwicklungstrends für die Wasserversorgung. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser* 80, ISSN 1434-5765, 45-63 (2017)

Janda, J.; Nödler, K.; Lange, F. T.; Zwiener, C.; Brauch, H.-J.: Kurzkettige, perfluorierte Carbonsäuren in Grundwasser, Oberflächenwasser und Trinkwasser. *Vom Wasser* 115, 3, 85–136 (2017)

Karthe, D.; Behrmann, O.; Blättel, V.; Elsässer, D.; Heese, C.; Hügle, M.; Hufert, F.; Kunze, A.; Niessner, R.; Otto, J.; Scharaw, B.; Spoo, M.; Tiehm, A.; Urban, G.; Vosseler, S.; Westerhoff, T.; Seidel, M. & Dame, G.: Innovative Hygieneüberwachung von Roh- und Trinkwasser. In: *Wasserinfrastrukturen für die zukunftsfähige Stadt –*

Beiträge aus der INIS-Forschung, Berlin: Deutsches Institut für Urbanistik: 60-63 (2017)

Kiefer, J.: SchALVO Baden-Württemberg - Novellierungsbedarf aus Sicht der Wasserversorger. In: Entwicklungstrends für die Wasserversorgung. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 80, ISSN 1434-5765, 17-44 (2017)

Korth, A.: Höhere Temperaturen im Trinkwassernetz durch den Klimawandel – ein tatsächliches Risiko? In: Entwicklungstrends für die Wasserversorgung. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 80, ISSN 1434-5765, 137-143 (2017)

Korth, A.; Petzoldt, H.; Hügler, M.; Thronicker, O.: Identifizierung und Bewertung von Eintragsquellen mikrobiologischer Belastungen. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 77, ISSN 1434-5765 (2017)

Lipp, P.; Dilling, J.: Expositionsabschätzung gegenüber ionisierender Strahlung durch Wasserwerksrückstände. DVGW energie|wasser-praxis 03/2017, 62-72 (2017)

Lipp, P.; Hamsch, B.; Bösl, M.; Nahrstedt, A.; Herzog, R.: Standardisiertes Testverfahren für den Virenrückhalt von Ultrafiltrationsmembranen. DVGW energie|wasser-praxis 09/2017, 34-41 (2017)

Lorenz, J.; Kiefer, J.; Fischer, T.: Die Grundwasserdatenbank Wasserversorgung Baden-Württemberg – ein Beitrag zum Trinkwasser-Ressourcenschutz. In: Stuttgarter Berichte zur Siedlungswasserwirtschaft Band 235. Risiken in der Wasserversorgung. 31. Trinkwasserkolloquium am 06.04.2017, 61-77. ISBN: 978-3-8356-7356-4 (2017)

Martin, T.: Wie hat sich der Spitzenverbrauch verändert? In: Entwicklungstrends für die Wasserversorgung. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 80, ISSN 1434-5765, 127-136 (2017)

Martin, T.; Korth, A.; Schubert, K.: Hochaufgelöste Verbrauchsmessungen bei Kunden. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 79, ISSN 1434-5765 (2017)

Müller A.; Schmidt K. R.; Tiehm A.: Natural Attenuation (NA) in der Praxis – Beispiele aus der Altlastenbearbeitung. In: Egloffstein/Burkhardt (Hrsg.), Altlasten 2017 – Von der Altlastensanierung zum vorsorgenden Boden- und Grundwasserschutz, Beiträge zum Seminar Band 31 (ICP Eigenverlag, ISBN 978-3-939662-20-4), 21.-22.Juni 2017, Karlsruhe: 159-174 (2017)

Müller, A.; Schmidt K. R.; Tiehm A.: Natural Attenuation (NA) - Fälle aus der Praxis. In: BEW Bildungszentrum für die Ver- und Entsorgungswirtschaft des Ministeriums für Umwelt Nordrhein-Westfalen, Altlastensanierung – Erfahrungen und aktuelle Aspekte zur Konzeption und Durchführung, 13. Nov 2017, Duisburg (2017)

Müller, U.; Groß, H.-J.; Haist-Gulde, B.: Rückstandsminimiertes Pulveraktivkohle-Ultrafiltration-Hybridsystem zur Spurenstoffentfernung. In: Entwicklungstrends für die Wasserversorgung. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 80, ISSN 1434-5765, 91-102 (2017)

Müller, U.; Rhode, K.: Rückstandsminimierte Kalkwasserherstellung im Wasserwerk mittels Membrankreislaufverfahren. *gwf-Wasser|Abwasser* 158/4, 47-56 (2017)

Nödler, K.; Kramer, M.; Schmidt, C. K.; Brauch, H.-J.: Dezentrale Urinbehandlung mit nullwertigem Eisen – Eine praktikable Möglichkeit zur Vermeidung des Eintrags von iodierten Röntgenkontrastmitteln in die aquatische Umwelt? *gwf-Wasser|Abwasser* 158/1, 45-53 (2017)

Riegel, M.: Sorption of Natural Uranium on Weakly Basic Anion Exchangers. *Solvent Extraction and Ion Exchange* 35, 5, 363-375, DOI: 10.1080/07366299.2017.1368591 (2017)

Riegel, M.; Sacher, F.; Lange, F. T.: Aufbereitungstechnische Entfernung kurzkettiger perfluorierter Chemikalien (PFC) durch Anionenaustauscher. *Vom Wasser* 115, 2 (2017)

Riegel, M.; Schlitt, V.: Sorption Dynamics of Uranium onto Anion Exchangers. *Water* 9, 268, DOI:10.3390/w9040268 (2017)

Sacher, F.: Kosteneffizienz und Trinkwasserversorgung: Wie viel Sicherheit können wir uns leisten? *gwf-Wasser|Abwasser* 158/8-9, 1 (2017)

Sacher, F.; Riegel, M.; Schlitt, V.: Entfernung von Chromat bei der Trinkwasseraufbereitung. *DVGW energie|wasser-praxis* 11/2017, 102-107 (2017)

Schäfer, C.; Stange, C.; Tiehm, A.: Internationale Kooperationen: Das Deutsch-Chinesische Trinkwasser-Netzwerk (Sino German Water Supply Network, SIGN) In: Entwicklungstrends für die Wasserversorgung. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 80, ISSN 1434-5765, 159-177 (2017)

Scheurer, M.; Nödler, K.; Freeling, F.; Janda, J.; Happel, O.; Riegel, M.; Müller, U.; Storck, F. R.; Fleig, M.; Lange, F. T.; Brunsch, A.; Brauch, H.-J.: Small, mobile, per-

sistent: Trifluoroacetate in the water cycle - Overlooked sources, pathways, and consequences for drinking water supply. *Water Research* 126, 460-471 (2017)

Scheurer, M.; Nödler, K.; Freeling, F.; Janda, J.; Happel, O.; Riegel, M.; Müller, U.; Storck, F. R.; Fleig, M.; Lange, F. Th.; Brauch, H.-J.: Klein, mobil, persistent - das Fallbeispiel TFA. In: *Entwicklungstrends für die Wasserversorgung. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser* 80, ISSN 1434-5765, 65-80 (2017)

Schmidt, K. R.; Tiehm A.: Aufbereitungsverfahren für PFC-haltige Wässer - Potential und Grenzen. In: *ITVA-Altlastensymposium 2017*, 30.-31. März, Bremen, Tagungsband: 87-93 (2017)

Schmidt, K. R.; Hüttmann, S.; Klinke, A.; Hansel, H.; Friedrich, M.; Heidinger, M.; Tiehm A.: In-situ Stimulierung des aeroben biologischen Trichlorethen-Abbaus. In: *19. Symposium Strategien zur Sanierung von Boden & Grundwasser, DECHEMA, Frankfurt, 20./21. Nov. 2017, Tagungsband: 79-80 (2018)*

Schmidt, K.R.; Kranzioch-Seipel, I.; Stange, C.; Tiehm, A.: Real-time view on reductive dechlorination by functional gene analysis, In: *14th AquaConSoil, International Conference on Sustainable Use and Management of Soil, Sediment and Water Resources, Lyon, France, 26–30 June 2017, Proceedings: 65 (2017)*

Schmidt, N.; Page, D.; Tiehm A.: Biodegradation of pharmaceuticals and endocrine disruptors with oxygen, nitrate, manganese (IV), iron (III) and sulfate as electron acceptors. *Journal of Contaminant Hydrology* 203: 62-69 (2017)
DOI 10.1016/j.jconhyd.2017.06.007

Schmidt, W.; Rübel, A.: Vorkommen und Bildung von Perchlorat bei der Aufbereitung von Trink- und Badebeckenwässern. *DVGW energie|wasser-praxis* 02/2017, 36-42 (2017)

Schneider, A.-L.; Schell, H.; Hild, S.; Mangold, K.-M.; Tiehm, A.: Studies into design and operation of microbial fuel cells using oxygen gas diffusion electrodes. *Desalination and Water Treatment* 91: 222-227 (2017)
DOI 10.5004/dwt.2017.20558

Schneider, A.-L.; Tisler, S.; Schell, H.; Matthee, T.; Behrendt, -Fryda B.; Tiehm, A.: Electrochemical oxidation of iodinated X-ray contrast media by boron-doped diamond electrodes. *Desalination and Water Treatment* 91: 268-272 (2017)
DOI 10.5004/dwt.2017.20535

Schwarz, S.; Schmiege, H.; Scheurer, M.; Köhler, H.-R.; Triebkorn, R.: Impact of the NSAID diclofenac on survival, development, behaviour and health of embryonic and

juvenile stages of brown trout, *Salmo trutta* f. *fario*. Science of the Total Environment 607-608, 1026-1036.

Stange, C.; Tiehm A.: Antibiotic resistant bacteria and resistance genes in water used for drinking water production. In: EDAR 2017, 4th International Symposium on the Environmental Dimension of Antibiotic Resistance, Lansing, Michigan, USA, Proceedings: 1 page (2017)

Stange, C.; Tiehm A.: Clinically relevant antibiotic resistant bacteria in water used for drinking Water Production. In: 19th International Symposium on Health Related Water Microbiology, IWA WaterMicro 2017, Chapel Hill, North Carolina, USA, 15-19 May 2017, Proceedings: 97 (2017)

Stange, C.; Tiehm A.: Occurrence of antibiotic resistance genes and MST markers in a rural catchment. In: 19th International Symposium on Health Related Water Microbiology, IWA WaterMicro 2017, Chapel Hill, North Carolina, USA, 15-19 May 2017, Proceedings: 99 (2017)

Stauder, S.; Riedinger, P.: Umkehrosmose und Kornaktivkohle zur Enthärtung und PFC-Elimination in Baden-Baden. In: Entwicklungstrends für die Wasserversorgung. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 80, ISSN 1434-5765, 103-125 (2017)

Storck, F. R.: Klimawandel und Risikobewältigung bei der Wasserversorgung mit Uferfiltrateinfluss. In: Entwicklungstrends für die Wasserversorgung. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 80, ISSN 1434-5765, 81-90 (2017)

Sturm, S.: Sicherheit in der Trinkwasserversorgung – Water Safety Plans als Instrument zum Risikomanagement. In: Stuttgarter Berichte zur Siedlungswasserwirtschaft Band 235. Risiken in der Wasserversorgung. 31. Trinkwasserkolloquium am 06.04.2017, 35-46. ISBN: 978-3-8356-7356-4 (2017)

Sturm, S.; Fischer, T.: Datenbanken der Wasserversorgung – Instrumente für den Schutz der Trinkwasserressourcen. In: Entwicklungstrends für die Wasserversorgung. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 80, ISSN 1434-5765, 1-16 (2017)

Thellmann, P.; Greiner-Perth, K.; Jacob, S.; Knoll, M.; Schäfer, M.; Stängle, M.; Ziegler, M.; Scheurer, M.; Köhler, H.-R.; Triebkorn, R.: Does Waste Water Treatment Plant Upgrading with Powdered Activated Carbon Result in Reduced Water and Sediment Toxicity of the Receiving Stream? SciForschen. Open HUB for Scientific Research. International Journal of Water and Wastewater Treatment. ISSN 2381-5299 (2017)

Thiel, V., Hügler, M.; Ward, D. M.; Bryant, D. A.: The dark side of the Mushroom Spring microbial mat: life in the shadow of chlorophototrophs. II. Metabolic functions of abundant community members predicted from metagenomic analyses. *Front. Microbiol.* 8:943 (2017)

Tiehm, A.; Schmidt, K. R.; Ulrich, H.; Gierig, M.: Physical and Thermal technologies for site remediation, Electrochemical elimination of PFASs. In: 14th AquaConSoil, International Conference on Sustainable Use and Management of Soil, Sediment and Water Resources, Lyon, France, 26–30 June 2017, Proceedings: 175 (2017)

Tiehm, A.; Stange, C.: Verhalten von Antibiotika-Resistenzgenen bei der Trinkwasseraufbereitung. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 76, ISSN 1434-5765 (2017)

Turković, R.: Bewertungsgrundlagen des UBA für Materialien im Kontakt mit Trinkwasser - was ist zu erwarten? In: Entwicklungstrends für die Wasserversorgung. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 80, ISSN 1434-5765, 145-158 (2017)

Wilhelm, S.; Henneberg, A.; Köhler, H.-R.; Rault, M.; Richter, D.; Scheurer, M.; Suchail, S.; Triebkorn, R.: Does wastewater treatment plant upgrading with activated carbon result in an improvement of fish health? *Aquatic Toxicology* 192, 184-197 (2017)

Wricke, B.; Korth, A.: Richtige Netzpflege – Eine Voraussetzung für die hygienische Sicherheit im Verteilungsnetz. *gwf-Wasser|Abwasser* 158/8-9, 44-47 (2017)

Wricke, B.; Plume, S.; Meißner, S.; Kleeberg, H.; Schulze, H.: Untersuchungen zur Aufbereitung eines Talsperrenwassers beim Zweckverband Fernwasser Südsachsen. *gwf-Wasser|Abwasser* 158/2, 63-73 (2017)