

Ball, T.; Kiefer, J.: Durchwachsene Silphie - Untersuchungen zum Nitratstickstoffgehalt des Bodens an vier Standorten. *Biogas Journal* 5_2018, ISSN 1619-8913, 46-49 (2018)

Brauch, H.-J.; Fleig, M.: Aktuelle Ergebnisse aus dem Untersuchungsprogramm 2017. In: *AWBR-Jahresbericht Nr. 49, 2017*, Hrsg.: Koordinierungsstelle der Arbeitsgemeinschaft Wasserwerke Bodensee-Rhein (AWBR) am TZW, Karlsruhe, ISSN 0179-7867, 25-45 (2018)

Brauch, H.-J.; Fleig, M.; Nödler, K.; Scheurer, M.: TFA-Untersuchungen im Rheineinzugsgebiet. In: *ARW-Jahresbericht Nr. 74, 2017*, Hrsg.: Geschäftsstelle der Arbeitsgemeinschaft Rhein-Wasserwerke e. V. (ARW), Köln, ISSN 0343-0391, 65-72 (2018)

Buchberger, A.-K.; Brettschneider, D.; Berg, K.; Jungmann, D.; Oehlmann, J.; Scheurer, M.; Oetken, M.: Effects of metoprolol on aquatic invertebrates in artificial indoor streams. *Journal of Environmental Science and Health, Part A*. Published online: <https://doi.org/10.1080/10934529.2018.1444964> (2018)

Coors, A.; Vollmar, P.; Heim, J.; Sacher, F.; Kehrer, A.: Environmental risk assessment of biocidal products: identification of relevant components and reliability of a component-based mixture assessment. *Environmental Sciences Europe*. <https://doi.org/10.1186/s12302-017-0130-0> (2018)

Coors, A.; Vollmar, P.; Sacher, F.; Polleichtner, C.; Hassold, E.; Gildemeister, D.; Kühnen, U.: Prospective environmental risk assessment of mixtures in wastewater treatment plant effluents - Theoretical considerations and experimental verification. *Water Research* 140 56-66. (2018)

Eggers, J.: UV LED Systems: Reflections on validation testing. *Joint International Conference on UV LED Technologies & Applications 2018 (ICULTA)*, Berlin, 22.-25. April 2018 (2018)

Eggers, J.; Schwarzenberger, T.; Schön, K.-H.: Quantensprung durch UV-LED-Technologie in der Trinkwasserdesinfektion? In: *Impuls zu aktuellen Wasserthemen. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser* 85, ISSN 1434-5765, 69-85 (2018)

Elsäßer, D.; Ho, J.; Niessner, R.; Tiehm, A.; Seidel, M.: Heterogeneous asymmetric recombinase polymerase amplification (haRPA) for rapid hygiene control of large-volume water samples. *Analytical Biochemistry* 546, 58-64 (2018)

Fleig, M.; Brauch, H.-J.: Warn- und Alarmdienst Rhein im Jahr 2017. In: ARW-Jahresbericht Nr. 74, 2017, Hrsg.: Geschäftsstelle der Arbeitsgemeinschaft Rhein-Wasserwerke e. V. (ARW), Köln, ISSN 0343-0391, 59-64 (2018)

Fleig, M.; Brauch, H.-J.; Schmidt, C. K.: Wesentliche Ergebnisse aus dem ARW-Untersuchungsprogramm 2017. In: ARW-Jahresbericht Nr. 74, 2017, Hrsg.: Geschäftsstelle der Arbeitsgemeinschaft Rhein-Wasserwerke e. V. (ARW), Köln, ISSN 0343-0391, 17-57 (2018)

Fuchs, S.; Kaiser, M.; Toshovski, S.; Sacher, F.; Thoma, A.; Lambert, B.; Ullrich, A.; Meier, Ch.; Pohl, K.: Schadstoffe aus kommunalen Kläranlagen. Ein koordiniertes und harmonisiertes deutschlandweites Vorhaben zum Kläranlagen-Monitoring. KA Korrespondenz Abwasser, Abfall (65), Nr. 9 (2018)

Gottwalt, J.; Abecker, A.; Brauer, F.; Fischer, T.; Riepl, D.; Rojas, V.; Sturm, S.: Designing a Web-Based Application for Process-Oriented Risk Management of Drinking-Water Catchments According to the Water Safety Plan Approach. In: H.-J. Bungartz, D. Kranzlmüller, V. Weinberg, J. Weismüller, V. Wohlgemuth (eds.): Advances and New Trends in Environmental Informatics Managing Disruption, Big Data and Open Science, Proceedings of 32nd International Conference EnviroInfo, Garching near Munich, September 2018. Springer Verlag (2018)

Gottwalt, J.; Riepl, D.; Abecker, A.; Brauer, F.; Fischer, T.; Sturm, S.: Prototyp einer web-basierten Software-Anwendung zur Unterstützung des Water Safety Plan (WSP) Konzepts. In: U. Freitag, F. Fuchs-Kittowski, F. Hosenfeld, A. Abecker, A. Reineke (Hrsg.): Umweltinformationssysteme 2018, Tagungsband des 25. Workshops "Umweltinformationssysteme 2018 - Umweltdaten - in allen Dimensionen und zu jeder Zeit? (UIS 2018)"

Gottwalt, J.; Riepl, D.; Abecker, A.; Brauer, F.; Fischer, T.; Sturm, S.: Designing an application for risk management of drinking-water catchments according to the Water Safety Plan approach. Poster presentation at EGU2018, European Geosciences Union General Assembly 2018, Vienna, Austria, 8. – 13. April 2018.

Hamsch, B.; Hügler, M.: Einsatz molekularbiologischer Methoden zum Nachweis von Krankheitserregern bei großen Wasserversorgungsunternehmen. Dechema Fachtagung Spurenstoffe und Krankheitserreger im Wasserkreislauf, Frankfurt, 23./24. Oktober 2018 (2018)

Happel, O.; Armbruster, D.; Müller, U.; Brauch, H.-J.: Reinheitsprüfung phosphonat-haltiger Antiscalants. DVGW energie|wasser-praxis 04/2018, 25-29 (2018)

Happel, O.; Armbruster, D.; Rott, E.; Minke, R.; Gast, M.: Phosphonate in der aquatischen Umwelt. *Vom Wasser* 116(2), 53-56 (2018)

Hild, S.; Schell, H.; Schneider, A.-L.; Mangold, K.-M.; Tiehm, A.: Microbial Fuel Cell for the Stabilization of Power Grids. In: *Industrial Water 2018*, Frankfurt am Main, 27.- 29. November 2018, Book of Abstracts (2018)

Hild, S.; Schell, H.; Schneider, A.-L.; Schuster, J.; Mangold, K.-M.; Tiehm, A.: Kläranlagen als Beitrag zur Stromnetzstabilisierung – Biobrennstoffzelle und Spurenstoff-Abbau. In: *ProcessNet Jahrestagung*, Aachen, 10.09.-13.09.2018, Book of Abstracts (2018)

Ho, J.: Molekularbiologische Lebend/tot-Unterscheidung. *Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser* 81, ISSN 1434-5765 (2018)

Ho, J.; Sidhu, J.; Toze, S.; Tiehm, A.: Molecular biological live/dead differentiation in water treatment. In: *Annual Conference of the Association for General and Applied Microbiology (VAAM)*, Wolfsburg 15.-18. April 2018, Book of Abstracts: EMP156, 142 (2018)

Horn, H.; Kolb, T.; Trimis, D.; Klinger, J.: Engler-Bunte-Institut des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) und TZW: DVGW-Technologiezentrum Wasser im Jahre 2017. *gwf-Wasser|Abwasser* 159/6, 47-65 (2018)

Hügler, M.; Petzoldt, H.; Reitter, C.; Hamsch, B.: Zunehmende Befunde von Enterokokken im Trinkwasser? In: *Impuls zu aktuellen Wasserthemen. Veröffentlichungen aus dem Technologie-zentrum Wasser* 85, ISSN 1434-5765, 153-166 (2018)

Hügler, M.; Reitter, C.; Griebmeier, V.; Gescher, J.: Gastropods as a source for the faecal indicator bacteria enterococci and *E. coli*. *ISME* 17, 17th International Symposium on Microbial Ecology, Leipzig, 12.-17. August 2018 (2018)

Hüttmann, S.; Schmidt, K. R.; Hansel, H.; Friedrich, M.; Tiehm, A.: Stimulierter aerober Abbau von TCE im Feld: Verfahrenstechnische Entwicklung. In: *Kursunterlagen zum Seminar 01/2018 „Natural Attenuation (NA) in der Praxis der Altlastenbearbeitung“*, Fortbildungsverband Boden und Altlasten Baden-Württemberg, Karlsruhe 01. Feb 2018: 7/1-7/10 (2018)

Janda, J.; Nödler, K.; Brauch, H.-J.; Zwiener, C.; Lange, F. T.: Robust trace analysis of polar (C2-C8) perfluorinated carboxylic acids by liquid chromatography-tandem mass spectrometry: method development and application to surface water, groundwater and drinking water. *Environmental Science and Pollution Research*. <https://doi.org/10.1007/s11356-018-1731-x> (2018)

Klinger J.; Müller, U.; Merkel, W.; Schwesig, D.; Gröschl, F.: Roadmap - DVGW-Forschungsstrategie Wasser 2025. Bericht zum DVGW-F&E-Vorhaben W 201630. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 83, ISSN 1434-5765 (2018)

Klinger, J.: Persistente und mobile Stoffe im Wasserkreislauf. *Vom Wasser* 116 (4), WILEY-VCH-Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, 143-170 (2018)

Klinger, J.; Müller, U.; Merkel, W.; Schwesig, D.; Gröschl, F.: Die Europäische Wasserplattform WssTP – Ein wichtiges Sprachrohr für den Wassersektor in Europa. *DVGW energie|wasser-praxis* 11/2018, 44-49 (2018)

Klinger, J.; Müller, U.; Merkel, W.; Schwesig, D.; Gröschl, F.: Innovativ. Praxisnah. Vernetzt. Die DVGW-Forschungsstrategie Wasser 2025. *DVGW energie|wasser-praxis* 10/2018, 98-105 (2018)

Koch, M.; Hesse, S.: PFAS-Befunde im Trinkwasser – Auswirkungen auf die Trinkwasserversorgung in Rastatt. In: *Impuls zu aktuellen Wasserthemen*. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 85, ISSN 1434-5765, 31-46 (2018)

Korth, A.; Donath, O.: Zustandsorientierte Spülstrategie für Trinkwassernetze. *DVGW energie|wasser-praxis* 11/2018, 36-41 (2018)

Lange, F. T.; Müller, J.; Körner, B.; Scheurer, M.; Nödler, K.; Brauch, H.-J.: Vergleich von extrahierbarem organisch gebundenen Fluor (EOF) in Böden mit der Summe des Organofluors aus identifizierten per- und polyfluorierten Verbindungen (PFAS), *Wasser* 2018, Jahrestagung der Wasserchemischen Gesellschaft, 07.-09.05.2018, Papenburg, Kurzreferate, 77-81, ISBN 978-3-947197-05-7 (2018)

Lange, F. T.; Janda, J.; Körner, B.; Müller, J.; Nödler, K.; Nürnberg, G.; Sacher, F.; Scheurer, M.: EOF, AOF und TOP-Assay zur Erkundung von PFAS-Schadensfällen. In: *Impuls zu aktuellen Wasserthemen*. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 85, ISSN 1434-5765, 101-116 (2018)

Lange, F. T.; Riegel, M.; Janda, J.; Brauch, H.-J.: Analytik kurzkettiger PFAS und deren technische Entfernung durch Ionenaustausch. *DVGW energie|wasser-praxis* 05/2018, 64-71 (2018)

Lange, F. T.; Sturm, S.; Müller, J.; Richter, D.; Brauer, F.; Fischer, T.; Nödler, K.; Armbruster, D.; Rink, M.: Minimierungsstrategie für den PSM-Metaboliten-Eintrag ins Grundwasser. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 84, ISSN 1434-5765 (2018)

Leusch, F. D. L.; Aneck-Hahn, N. H.; Cavanagh, J.-A. E.; Du Pasquier, D.; Hamers, T.; Hebert, A.; Neale, P. A. Scheurer, M.; Simmons, S. O.; Schriks, M.: Comparison of *in vitro* and *in vivo* bioassays to measure thyroid hormone disrupting activity in water extracts. Chemosphere 191, 868-875 (2018)

Leusch, F. D. L.; Neale, P. A.; Arnal, C.; Aneck-Hahn, N. H.; Balaguer, P.; Bruchet, A.; Escher, B. I.; Esperanza, M.; Grimaldi, M.; Leroy, G.; Scheurer, M.; Schlichting, R.; Schriks, M.; Hebert, A.: Analysis of endocrine activity in drinking water, surface water and treated wastewater from six countries. Water Research 139, 10-18 (2018)

Lipp, P.: Verwertung von Wasserwerksrückständen - was, wie und wohin? In: Impuls zu aktuellen Wasserthemen. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 85, ISSN 1434-5765, 47-60 (2018)

Lohmann, M.; Korth, A.: Bewertung der Wirkung von Korrosionsinhibitoren im Verteilungsnetz. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 82, ISSN 1434-5765 (2018)

Mall, A.; Sobotta, J.; Huber, C.; Tschirner, C.; Kowarschik, S.; Bačnik, K.; Mergelsberg, M.; Boll, M.; Hügler, M.; Eisenreich, W.; Berg, I.: Reversibility of citrate synthase allows autotrophic growth of a thermophilic bacterium. Science 359, 563–567 (2018)

Martin, T.; Wagner, M.: Big Data - Auswertungen mittels datengetriebener Algorithmen. In: Impuls zu aktuellen Wasserthemen. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 85, ISSN 1434-5765, 61-68 (2018)

Müller, A.; Stange, C.; Tiehm, A.: Neue molekularbiologische Methoden zum Nachweis des anaeroben BTEX-Abbaus. In: Kursunterlagen zum Seminar 01/2018 „Natural Attenuation (NA) in der Praxis der Altlastenbearbeitung“, Fortbildungsverband Boden und Altlasten Baden-Württemberg, Karlsruhe 01. Feb 2018: 4/1-4/13 (2018)

Müller, U.; Groß, H.-J.; Haist-Gulde, B.: Hybridkreislaufsystem für die Partikel- und Spurestoffentfernung. gwf-Wasser|Abwasser 159/5, 129-137 (2018)

Müller, Y. K.; Witzig, C.; Pittroff, M.; Zumbülte, N.: Mikroplastik in Gewässern, auch im Trinkwasser? Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 85, ISSN 1434-5765, 117-136 (2018)

Nürnberg, G.; Nödler, K.; Lange, F. T.; Schäfer, C.; Huber, K.; Scheurer, M.: Nachweis von polyfluorierten Alkylphosphateestern (PAP) und Perfluoroktansulfonamidoethanol-basierten Phosphateestern (SAmPAP) in Böden. Mitt Umweltchem Ökotox. 24. Jahrg./ Nr.2, 28-32 (2018)

Prakash, S.; Wagner, M.; Imhof, L.; Schmidt, W.; Petzoldt, H.; Panigrahi, S. K.; Mishra, A. K.: Fast determination of fecal pigments as indicators for fecal contamination of water. In: Tagungsband. Jahrestagung der Wasserchemischen Gesellschaft. (2018)

Raabe, T.; Schuhmann, E.; Krause, H.; Lipp, P.; Dammann, E.: Nutzung von Wasserwerksrückständen zur Aufbereitung von regenerativen Gasen. DVGW energie|wasser-praxis 05/2018, 60-63 (2018)

Riegel, M.: Bedeutung geogener Störstoffe für die Trinkwasserversorgung. In: Impuls zu aktuellen Wasserthemen. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 85, ISSN 1434-5765, 1-15 (2018)

Sacher, F.; Kümmel, V.; Thoma, A.; Fuchs, S.; Kaiser, M.; Lambert, B.; Ullrich, A.: Analytik von prioritären Stoffen in Abwasserproben – Eine wichtige Voraussetzung für eine Bestandsaufnahme in deutschen Kläranlagen. Mitt Umweltchem Ökotox, 24. Jahrgang 2018, Nr. 3, 56-58 (2018)

Schäfer, C.; Lotz, B.; Armbruster, J.; Li, C.-H.; Ye, C.; Tiehm, A.: Molecular detection of denitrifying bacteria and N-transformation processes in groundwater and surface water. In: Annual Conference of the Association for General and Applied Microbiology (VAAM), Wolfsburg 15.-18. April 2018, Book of Abstracts: EMP141, 138 (2018)

Schäfer, C.; Lotz, B.; Armbruster, J.; Putz, A.; Weihnacht, M.; Tiehm, A.: Entwicklung von molekularbiologischen Methoden zum Nachweis der Denitrifikation im Grundwasser. In: Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Limnologie, Kamp-Lintfort, 10.-14. September 2018 (2018)

Schäfer, C.; Lotz, B.; Armbruster, J.; Ye, C.; Li, C.-H.; Tiehm, A.: Molecular detection of denitrifying bacteria and N-transformation processes in Lake Tai. In: XXXIV Congress of the International Society of Limnology (SIL), Nanjing, 19-24 August 2018 (2018)

Schäfer, C.; Schneider, A.-L.; Tiehm, A.: Molekularbiologische Verfahren zur Ermittlung der Nitrifikation/Denitrifikation im Grundwasser. In: „Grundwassermonitoring und –probenahme 2018“, Arbeitskreis Grundwasserbeobachtung, Torgau, 27.-29. September 2018 (2018)

Scheurer, M.; Schönberger H.: Synchronisierung von Informationsfluss und Emissionsmassenstrom von Spurenstoffen bei Industrieabwassereinleitungen. Stuttgarter Berichte zur Siedlungswasserwirtschaft, Band 242. ISBN 978-3-8356-7417-2 (2018)

Schmidt, K.R.; Müller, A.; Tiehm, A.: Natural Attenuation für Chlorethene – 10 Jahre Erfahrung am Standort Frankenthal. In: Kursunterlagen zum Seminar 01/2018 „Natural Attenuation (NA) in der Praxis der Altlastenbearbeitung“, Fortbildungsverband Boden und Altlasten Baden-Württemberg, Karlsruhe 01. Feb 2018: 2/1-2/13 (2018)

Schön, K.-H.; Schwarzenberger, T.; Eggers, J.: Why and how to characterize LEDs? Part 1: Test protocols, aging and temperature dependency. Joint International Conference on UV LED Technologies & Applications 2018 (ICULTA), Berlin, 22.-25. April 2018 (2018)

Schreiber, C.; Timm, C.; Zacharias, N.; Müller, H.; Kistemann, T.; Stange, C.; Tiehm, A.; Sib, E.; Schmithausen, R. M.; Exner, M.; Parcina, M.; Bierbaum, G.: Occurrence and Dissemination of Antibiotic Resistant Bacteria in the Aquatic Environment by Clinical and Municipal Wastewater. In: One Health & Food Safety Congress, Bonn 18.-19. September 2018, Proceedings, 78 (2018)

Schwarzenberger, T.; Schön, K.-H.; Eggers, J.: Why and how to characterize UVC LED? Part 2: Measurement of directivity and UVC output. Joint International Conference on UV LED Technologies & Applications 2018 (ICULTA), Berlin, 22.-25. April 2018 (2018)

Söhlmann, R.; Striegel, G.; Lange, F. T.: Die Anwendung der Summenparameter EOF und AOF bei der Untersuchung der Tiefenverlagerung von Perfluoralkyl- und Polyfluoralkylverbindungen (PFAS) in belasteten Böden in Mittelbaden. Mitt Umweltchem Ökotox, 24. Jahrgang 2018, Nr. 4, 89-91 (2018)

Stange, C.; Schäfer, C.; Schneider, A.-L.; Tiehm, A.: Antibiotika-Resistenzgene im Grundwasser. In: Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Limnologie, Kamp-Lintfort, 10.-14. September 2018 (2018)

Stange, C.; Sidhu, J.; Ho, J.; Toze, S.; Tiehm, A.: German-Australian Cooperation for Water Microbiology. In: Annual Conference of the Association for General and Applied Microbiology (VAAM), Wolfsburg 15.-18. April 2018, Book of Abstracts: EMP166, 146 (2018)

Stange, C.; Sidhu, J.; Toze, S.; Ho, J.; Tiehm, A.: German-Australian Joint Lab on Health-Related Water Microbiology. In: One Health & Food Safety Congress, Bonn 18.-19. September 2018, Proceedings, 111 (2018)

Stange, C.; Sidhu, J.; Toze, S.; Ho, J.; Tiehm, A.: Occurrence of Antibiotic Resistant Bacteria and Resistance Genes in Surface and Ground Water. In: Annual Conference of the Association for General and Applied Microbiology (VAAM), Wolfsburg 15.-18. April 2018, Book of Abstracts: EMP167, 146 (2018)

Stange, C.; Tiehm, A.: Nachweisverfahren für antibiotikaresistente Bakterien und Antibiotikaresistenzgene. In: Abwaskolloquium, Stuttgart, 08. November 2018, Stuttgarter Berichte zur Siedlungswasserwirtschaft Band 242, 35-50 (2018)

Stange, C.; Tiehm, A.: Neueste Erkenntnisse zu Antibiotikaresistenzen im Wasser. In: Impuls zu aktuellen Wasserthemen. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 85, ISSN 1434-5765, 137-151 (2018)

Stange, C.; Tiehm, A.: Occurrence of Antibiotic Resistant Bacteria and Resistance Genes in Ground and Surface Water. In: One Health & Food Safety Congress, Bonn 18.-19. September 2018, Proceedings, 110 (2018)

Stauder, S.: Konsequenzen des Klimawandels für Quellwasserversorgungen. In: Impuls zu aktuellen Wasserthemen. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 85, ISSN 1434-5765, 17-29 (2018)

Tiehm, A.; Schmidt, K. R.; Gaza, S.; Müller, A.: Stimulierter aerober Abbau von TCE im Feld: Mikrobiologische Prozesse. In: Kursunterlagen zum Seminar 01/2018 „Natural Attenuation (NA) in der Praxis der Altlastenbearbeitung“, Fortbildungsverband Boden und Altlasten Baden-Württemberg, Karlsruhe 01. Feb 2018: 6/1-6/18 (2018)

Tiehm, A.; Schneider, A.-L.; Schmidt, K.R.: Geothermie und Grundwasser-Mikrobiologie. In: Kursunterlagen zum Seminar 12/2018 „Oberflächennahe Geothermie“, Fortbildungsverband Boden und Altlasten Baden-Württemberg, Stuttgart 04. Dez. 2018: 2/1-2/15 (2018)

Turković, R.: Individualisierungstrend und die Entwicklung von Point of Use-Geräten. In: Impuls zu aktuellen Wasserthemen. Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser 85, ISSN 1434-5765, 87-100 (2018)

Turković, R.; Feinauer, F.: Standardisierung eines Testverfahrens zur bauseitigen Qualitätsbeurteilung der Beschichtungsausführung von Epoxidharz-beschichteten Trinkwasser-Stahlbehältern. DVGW energie|wasser-praxis 02/2018, 22-29 (2018)

Valhondo, C.; Martinez-Landa, L.; Carrera, J.; Ayora, C.; Nödler, K.; Licha, T.: Evaluation of EOC removal processes during artificial recharge through a reactive barrier. Science of the Total Environment 612, 985–994 (2018)

Warner, W.; Nödler, K.; Farinelli, A.; Blum, J.; Licha, T.: Integrated approach for innovative monitoring strategies of reservoirs and lakes. *Environmental Engineering & Management Journal* 17, 2497–2505 (2018)

Werner, W.; Turković, R.: Werkstoffe für Wasserzähler. *DVGW energie|wasser-praxis* 09/2018, 36-41 (2018)

Wricke, B.; Bornmann, K.; Schmidt, W.; Nüske, G.: Chloratkonzentration in Trinkwässern in Deutschland. *DVGW energie|wasser-praxis* 03/2018, 42-47 (2018)