

Publikationsliste 2017: Veröffentlichungen und Dissertationen aus dem IWW

aus der Beek T., Koti J., Scheibel M., Lorza P., Hein A., Schwesig D.
Bringing innovation to ongoing water management
Water Solutions, 2017, 01; 16-17.

aus der Beek T., Weber F.-A., Bergmann A., Hickmann S., Ebert I., Küster A., Hein A.
Arzneimittel in der Umwelt - Ein globales Problem?
Konferenzbeitrag 47. Internationales Wasserbau-Symposium Aachen (IWASA), 12.01.2017,
Aachen (RWTH Aachen). 2017, 9 Seiten.

Austermann-Haun U., Meier J. F., Nahrstedt A., Alt K., Kuhlmann S.
Pilotation of the combined process ozonation and BAC to remove micro-pollutants from waste
water
Konferenzbeitrag IWA 10th Micropol & Ecohazard Conference 2017, 17.09. - 20.09.2017,
Wien. In: Conference Proceedings, 2017.

Becker D., Frey A., Jungfer C., Krömer K., Kulse P., Maaßen S., Schramm E., Wencki K.,
Zimmermann B., Zimmermann M.
Marktpotentiale der Wasserwiederverwendung - Anforderungen und Kriterien in
unterschiedlichen Sektoren und mögliche Zielmärkte für das MULTI-ReUse-Verfahren
In: ISOE-Materialien Soziale Ökologie, Band 49, ISOE - Institut für sozial-ökologische
Forschung, 2017, ISBN/ISSN ISSN 1614-8193, 1-91.

Benninghoff J. C., Wingender J., Flemming H.-C., Siebers B.
Biofilms X-treme: composition of extracellular polymeric substances in Archaea
In: The Perfect Slime. Microbial Extracellular Polymeric Substances (EPS), Flemming H.-C.,
Neu T. R., Wingender J. (Hrsg.), IWA-Publishing, London, UK, 2017,
ISBN/ISSN 9781780407418 (Paperback), 9781780407425 (eBook), pp. 301-317.

Benstöm F., Nahrstedt A., Böhler M., Knopp G., Montag D., Siegrist H., Pinnekamp J.
Performance of Granular Activated Carbon to remove Micropollutants from Municipal
Wastewater — A critical Review of Pilot and Large scale Studies
Konferenzbeitrag IWA 10th Micropol & Ecohazard Conference 2017, 17.09. - 20.09.2017,
Wien. In: Conference Proceedings, 2017.

Benstöm F., Nahrstedt A., Böhler M., Knopp G., Montag D., Siegrist H., Pinnekamp J.
Performance of Granular Activated Carbon to Remove Organic Micropollutants from
Municipal Wastewater Treatment Plant Effluent – A systematic Review of Pilot and Large
scale Studies
Chemosphere, 2017, 2017(185); 105-118.

Borchers U.
Europäische Normung und Wasserhygiene – Ein unzertrennliches Paar?
gwf-Wasser | Abwasser, 2017, 2017(3); 49-52.

Bornemann C., Kolisch G., Nahrstedt A.
Spurenstoffelimination mit Aktivkohle in vorhandenen Filteranlagen
Konferenzbeitrag DWA-Landesverbandstagung Sachsen/Thüringen, 17.05.2017, Weimar.
In: Tagungsband, DWA-Eigenverlag, 2017.

Dong X., Jochmann M. A., Elsner M., Meyer A. H., Bäcker L. E., Rahmatullah M., Schunk D., Lens G., Meckenstock R. U.

Monitoring microbial mineralization using reverse stable isotope labeling analysis by Mid-Infrared Laser Spectroscopy
Environ. Sci. Technol., 2017, 51; 11876-11883.

Dong X. Y., Droge J., von Toerne C.; Marozava S., McHardy A. C.; Meckenstock R. U.
Reconstructing metabolic pathways of a member of the genus *Pelotomaculum* suggesting its potential to oxidize benzene to carbon dioxide with direct reduction of sulfate
FEMS Microbiol. Ecol., 2017(93).

Dopp E., Richard J., Dwidjosiswojo Z., Simon A., Wingender J.
Influence of the copper-induced viable but non-culturable state on the toxicity of *Pseudomonas aeruginosa* towards human bronchial epithelial cells in vitro
International Journal of Hygiene and Environmental Health, 2017, 220(8); 1363-1369.

Eckey K., Willach S., Lutze H., Schmidt T. C., Karst U.
Untersuchung der Abbauprodukte von Sulfamethoxazol in Wasser nach Behandlung mit Chlordioxid
Konferenzbeitrag GDCh-Jahrestagung der Wasserchemischen Gesellschaft "Wasser 2017", 22.-24.5.2017, Donaueschingen. In: Tagungsband der GDCh, 2017.

Emerson J. B., Adams R. I., Román C. M. B., Brooks B., Coil D. A., Dahlhausen K., Ganz H. H., Hartmann E. M., Hsu T., Justice N. B., Paulino-Lima I. G., Luongo J. C., Lympelopoulou D. S., Gomez-Silvan C., Rothschild-Mancinelli B., Balk M., Huttenhower C., Nocker A., Vaishampayan P., Rothschild L. J.
Schrödinger's microbes: tools for distinguishing the living from the dead in microbial ecosystems
Microbiome, 2017, 5(1); 86 Seiten.

Farrell C., Hassard F., Jefferson B., Leziart T., Nocker A., Jarvis P.
Turbidity composition and the relationship with microbial attachment and UV inactivation efficacy
Science of the Total Environment, 2017 (online), 624(1); 638-647.

Flemming H.-C., Neu T. R., Wingender J.
The Perfect Slime. Microbial Extracellular Polymeric Substances (EPS)
IWA-Publishing, London, UK, 2017, ISBN/ISSN 9781780407418 (Paperback)
9781780407425 (eBook), 320 pages.

Frösler J., Panitz C., Wingender J., Flemming H.-C., Rettberg P.
Survival of *deinococcus geothermalis* in biofilms under desiccation and simulated space and martian conditions
Astrobiology, 2017, 17(5); 431-447.

Gerner N., Birk S., Winking C., Wortberg T., Wencki K., Strehl C., Nafo I.
Der Emscher-Umbau und seine Auswirkungen auf Ökosystemleistungen
Konferenzbeitrag Tagung „Urbane Biodiversität – Grüne und Blaue Infrastruktur“, 23.- 24. März 2017, Essen. In: DESSIN-Tagungsunterlagen, 2017, 14 Seiten.

Gerner N., Zimmermann L., Schwesig D., Wencki K.
Europäisches Forschungsprojekt DESSIN entwickelt Leitfaden für die Bewertung von Ökosystemleistungen
gwf-Wasser | Abwasser, 2017, 158(3); 22-23.

Hettwer K., Jähne M., Frost K., Giersberg M., Kunze G., Trimborn M., Reif M., Türk J., Gehrman L., Dardenne F., De Croock F., Abraham M., Schoop A., Waniek J. J., Bucher T., Simon E., Vermeirssen E., Werner A., Hellauer K., Wallentits U., Drewes J. E., Dietzmann D., Routledge E., Beresford N., Zietek T., Siebler M., Simon A., Bielak H., Hollert H., Müller Y., Harff M., Schiwy S., Simon K., Uhlig S.

Validation of Arxula Yeast Estrogen Screen assay for detection of estrogenic activity in water samples: Results of an international interlaboratory study
Science of the Total Environment, 2017 (online), 621(1); 612-625.

Hillenbrand T., Hiesl H., Menger-Krug E., Maier K., Niederste-Hollenberg J., Sorge H.-C., Londong J.

Innovative Systemlösungen für unterschiedliche Randbedingungen im Bestand –
Ergebnisse des Projekts TWIST++

In: Wasserinfrastrukturen für die zukunftsfähige Stadt – Beiträge aus der INIS-Forschung (Handbuch zum Abschlussband zur BMBF-Fördermaßnahme "Intelligente und multifunktionelle Infrastruktursysteme für eine zukunftsfähige Wasserversorgung und Abwasserentsorgung - INES"), (Hrsg.), Deutsches Institut für Urbanistik gGmbH, Berlin, 2017, 128-133.

Hoffjan A., Oelmann M., Roters B., Hippe M., Wedmann T.

Investitionsstau in der Abwasserentsorgung – Ausgewählte Lösungsansätze aus ökonomischer und ingenieurwissenschaftlicher Perspektive
Korrespondenz Abwasser, Abfall, 2017, 64(2); 131-138.

Hoffmann G., Boekels A., Antakyali D., Lange R.-L., Panglisch S.

Optimierter Einsatz von Pulveraktivkohle und Ultrafiltration als 4. Reinigungsstufe (UF/PAK 4.0), Konferenzbeitrag 12. Aachener Tagung Wassertechnologie "Verfahren der Wasseraufbereitung und Abwasserbehandlung", 24. und 25.10.2017, im Eurogress, Aachen (Wessling, M; Pinnekamp, J. (Hrsg.)). In: Begleitbuch zur 12. Aachener Tagung 24. und 25.10.2017, ISBN/ISSN 978-3-95886-186-2, 231-237.

Hoffmann G., Boekels A., Antakyali D., Lange R.-L., Panglisch S.

Optimized use of the combination of ultrafiltration and dosage of powdered activated carbon for micropollutant removal in municipal wastewater treatment
Konferenzbeitrag IWA 10th Micropol & Ecohazard Conference, Wien; 17.09. - 20.09.2017, Wien. In: Conference Proceedings, 2017.

Hohrenk L., Knoop O., Lutze H., Schmidt T. C.

Degradation pathways of Tamoxifen during Ozonation

Konferenzbeitrag GDCh-Jahrestagung der Wasserchemischen Gesellschaft "Wasser 2017", 22.-24.5.2017, Donaueschingen. In: Tagungsband der GDCh, 2017.

Itzel F., Gehrman L., Bielak H., Ebersbach P., Boergers A., Herbst H., Maus C., Simon A., Dopp E., Hammers-Wirtz M., Schmidt T. C., Tuerk J.

Investigation of full-scale ozonation at a municipal wastewater treatment plant using a toxicity-based evaluation concept

Journal of Toxicology and Environmental Health, Part A, 2017, 80(23-24); 1242-1258.

Jang E., He W., Savoy H., Dietrich P., Kolditz O., Rubin J., Schüth C., Kalbacher T.
Identifying the influential aquifer heterogeneity factor on nitrate reduction processes by numerical simulation
Advances in Water Resources, 2017, 99; 38-52.

Koelschbach J. S., Mouttaki H., Pickl C., Heipieper H. J., Rachel R., Lawson P. A., Meckenstock R. U.
Rectinema cohabitans gen. nov., sp nov., a rod-shaped spirochaete isolated from an anaerobic naphthalene-degrading enrichment culture
Int. J. Syst. Evol. Microbiol, 2017, 67; 1288-1295.

Kolisch G., Taudien Y., Catrin B., Hachenberg M., Alt K., Böhm F., Nahrstedt A.
Technische Erprobung des Aktivkohleeinsatzes zur Elimination von Spurenstoffen in Verbindung mit vorhandenen Filteranlagen – Filter AK+ KA - Abwasser, Abfall, 2017, 2017(4); 303-309.

Kott M., Sturhan J., Grübel A., Uhlmann U., Uhlmann H., Lutze H., Terhalle J., Kaiser P., Buss J., Marks R., Schmidt T. C.
Wirkung von Chlordioxid auf Bakterien im Zuge einer erweiterten Abwasserbehandlung
Konferenzbeitrag GDCh-Jahrestagung der Wasserchemischen Gesellschaft "Wasser 2017", 22.-24.5.2017, Donaueschingen. In: Tagungsband der GDCh, 2017.

Kuklya A., Reinecke T., Uteschil F., Kerpen K., Zimmermann S., Telgheder U.
X-ray ionization differential ion mobility spectrometry
Talanta, 2017, 162; 159-166.

Lahnsteiner J., Koti M., Lutze H., Hell F., Panglisch S.
Non-RO Potable Reuse Process Design in the Case of High Bromide Concentrations
Konferenzbeitrag The 14th IWA Leading Edge Conference on Water and Wastewater Technologies, 29 May - 2 June 2017, Florianópolis, Santa Catarina, Brazil.
In: Proceedings, 2017.

Lipp P., Hamsch B., Bösl M., Nahrstedt A., Herzog R.
Standardisiertes Testverfahren zur Beurteilung des Virenrückhalts von Ultrafiltrationsmembranen
energie | wasser-praxis, 2017, 2017(9); 34-41.

Lutze H., Terhalle J., Kaiser P., Buss J., Marks R., Grübel A., Uhlmann U., Sturhan J., Uhlmann H.
Anwendung von Chlordioxid zum Schadstoffabbau in der Abwasseraufbereitung
Konferenzbeitrag GDCh-Jahrestagung der Wasserchemischen Gesellschaft "Wasser 2017", 22.-24.5.2017, Donaueschingen. In: Tagungsband der GDCh, 2017.

Lutze H., Zoschke K., Alexander J., Hammers-Wirtz M., Happel O., Hübner H., Miede U., Prasse C. et al.
Hauptausschuss Wissenschaftliche Grundlagen und Anwendungen - Fachausschuss Oxidative Verfahren
Konferenzbeitrag GDCh-Jahrestagung der Wasserchemischen Gesellschaft "Wasser 2017", 22.-24.5.2017, Donaueschingen. In: Tagungsband der GDCh, 2017.

Mälzer H.-J., Riedel T.
Einsatzmöglichkeiten flussgebietsbezogener Stoffflussmodelle zur Berechnung von
Gewässerbelastungen durch Mikroschadstoffe
energie | wasser-praxis, 2017, (10); 34-39.

Mälzer H.-J., Riedel T., aus der Beek T.
Stoffflussmodelle als Entscheidungsinstrument zur Identifikation von Belastungen in
Gewässern
Konferenzbeitrag 50. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft "alles klar?!" vom
22. bis 24. März 2016 in Aachen (Johannes Pinnekamp Hrsg.). In: Gewässerschutz -
Wasser – Abwasser, Band 245, 2017, ISBN/ISSN ISBN 978-3-938996-51-5, 36/31-36/36.

Matzinger A., Schmidt M., Strehl C., Nickel D., Pallasch M., Kaiser D., Möller C.,
Lessmann D., von Tils R., Säumel I., Winkler A., Heinzmann B., Reichmann B.,
Rehfeld-Klein M., Rouault P.
Integrated planning of urban stormwater management - Introduction to the KURAS-approach
from Berlin, Germany
Konferenzbeitrag 14th International Conference on Urban Drainage 2017, 10. - 15.09.2017,
Prag (Czech Technical University in Prague, Faculty of Civil Engineering). In: Conference
Proceedings, 2017, 1881-1888.

Md Bayzidul I., A.B.M. F., Foglia L., Marandi A., Rahman Khan A., Schüth C., Ribbe L.
Regional groundwater flow model for sustainable groundwater resource management in a
south Asian Megacity Dhaka, Bangladesh
Hydrogeology Journal, 2017, 25(3); 617-637.

Merkel W., Alegre H., Baptista J. M., Cabrera Jr. E., Cubo-Delgado E., Durmer J. S.,
Hirner W., Parena R. (Editor)
Performance Indicators for Water Supply Services
IWA Publishing, London, 2017, ISBN/ISSN 9781780406329, 372 Seiten.

Merkel W., Müller N.
The German experience with a self-organised water sector – key factors for an alternative to
regulation
In: Regulation of Urban Water Services, Iwa (Hrsg.), IWA Publishing, London, 2017,
ISBN/ISSN 9781780408170, 121-141.

Merkel W., Nahrstedt A.
Aktuelle Herausforderungen für die Wasserversorgung durch den Klimawandel
energie | wasser-praxis, 2017, 2017(11); 86-91.

Metzelder F., Schmidt T. C.
Environmental Conditions Influencing Sorption of Inorganic Anions to Multiwalled Carbon
Nanotubes Studied by Column Chromatography
Environ Sci Technol, 2017, 51(9); 4928-4935.

Nahrstedt A.
Bauliche und betriebliche Aspekte beim Umgang mit granulierter Aktivkohle
Konferenzbeitrag 5 Jahre Kompetenzzentrum Spurenstoffe (DWA - BW), 29.07.2017,
Friedrichshafen. In: Tagungsband DWA-Eigenverlag, 2017.

Nahrstedt A., Rohn A., Alt K., Wu X., Schlösser F., Schröder K.-H.
Mikroschadstoffelimination mittels granulierter Aktivkohle im Ablauf der Kläranlage Gütersloh-
Putzhagen
KA - Abwasser, Abfall, 2016, 2017(9); 790-801.

Nauditt A., Soulsby C., Birkel C., Rusman A., Schüth C., Ribbe L., Álvarez P., Kretschmer N.
Using synoptic tracer surveys to assess runoff sources in an Andean headwater catchment in
central Chile
Environmental Monitoring and Assessment, 2017, 189(9); 440-457.

Nocker A.
Mehrwert kultivationsunabhängiger Methoden zur Erkennung mikrobiologischer
Veränderungen im Trinkwasser
Konferenzbeitrag WaBoLu-Wasserkurs Berlin "Fortbildungstagung für Wasserfachleute",
07. -09.11.2017, Berlin. In: Proceedings auf CD, Band 161, Eigenverlag, Berlin, 2017,
ISBN/ISSN 978-3-932816-90-1.

Nocker A.
Neue Konzepte zur schnellen Charakterisierung von mikrobiologischen Problemen in der
Wassergewinnung, -aufbereitung und -verteilung
Konferenzbeitrag DVGW GAT-WAT Fachmesse Gas und Wasser, 29. - 30.11.2017, Köln
In: Proceedings, Eigenverlag, Köln, 2017.

Nocker A., Cheswick R., Dutheil de la Rochere P.-M., Denis M., Léziart T., Jarvis P.
When are bacteria dead? A step towards interpreting flow cytometry profiles after chlorine
disinfection and membrane integrity staining
Environmental Technology, 2017, 38(7); 891-900.

Nocker A., Schaule G.
Schnelles und sensibles Erkennen von Veränderungen der mikrobiologischen Wasserqualität
in der Aufbereitung und Verteilung mittels Durchflusszytometrie
Konferenzbeitrag 50. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft "alles klar?!" vom
22.03.- 24.03.2017 in Aachen (Johannes Pinnekamp Hrsg.). In: Gewässerschutz Wasser
Abwasser, Band 245, Gesellschaft zur Förderung der Siedlungswasserwirtschaft an der
RWTH Aachen e. V., Aachen, Aachen, 2017, ISBN/ISSN 978-3-938996-51-5, 41/-41/42.

Nocker A., Seidel L., Shah M., Kontchou J., Strathmann M., Schaule G.
Viability PCR and assessment of UV disinfection efficiency: Amplicon size matters
Konferenzbeitrag 5th conference on exploring the edge of bacterial life "How dead is dead"
HDID V, 06. - 08.09.2017, Wien. In: Proceedings, Eigenverlag, Wien, 2017, 13 Seiten.

Offermann M., Heyen B., Keck T.
Technisch-wirtschaftliche Bewertung von Wasserverlusten
energie | wasser-praxis, 2017, (11); 18-24.

Offermann M., Heyen B., Keck T.
Technisch-wirtschaftliche Bewertung von Wasserverlusten
bbr Leitungsbau | Brunnenbau | Geothermie, 2017, (12); 26-33.

Offermann M., Strehl C., Hein A.

Ökonomische Wirkungspfade als Instrument zur Identifikation von finanziellen Anreizdefiziten im Rahmen der Regenwasserbewirtschaftung

In: Wasserinfrastrukturen für die zukunftsfähige Stadt – Beiträge aus der INIS-Forschung (Handbuch zum Abschlussband zur BMBF-Fördermaßnahme "Intelligente und multifunktionelle Infrastruktursysteme für eine zukunftsfähige Wasserversorgung und Abwasserentsorgung - INES"), Bmbf (Hrsg.), 2017.

Rodriguez-Maecker R., Vyhmeister E., Meisen S., Rosales Martinez A., Kuklya A., Telgheder U.

Identification of terpenes and essential oils by means of static headspace gas chromatography-ion mobility spectrometry

Anal Bioanal Chem, 2017, 409(28); 6595-6603.

Rohn A.

Präsentation der ENERWA-Ergebnisse

Konferenzbeitrag ERWAS-Abschlussveranstaltung beim Wupperverband, 22.05.2017, Wuppertal. In: Tagungsband, ERWAS-Eigenverlag, 2017.

Rohn A., Nahrstedt A.

Verwendung gebrauchter Aktivkohlen aus der Trinkwasseraufbereitung zur Spurenstoffentfernung bei der Abwasserreinigung
energie | wasser-praxis, 2017, 2017(3); 46-51.

Rohn A., Nahrstedt A.

Verwendung gebrauchter Aktivkohlen aus der Trinkwasseraufbereitung zur Spurenstoffentfernung bei der Abwasserreinigung
KA - Abwasser, Abfall, 2017, 2017(3); 212-216.

Salma A., Lutze H. V., Schmidt T. C., Tuerk J.

Photolytic degradation of the β -blocker nebivolol in aqueous solution
Water Research, 2017, 116; 211-219.

Sartorius C., Lévai P., Nyga I., Sorge H.-C., Menger-Krug E., Niederste-Hollenberg J., Hillenbrand T.

Multikriterielle Bewertung von Wasserinfrastruktursystemen am Beispiel des TWIST-Modellgebietes Lünen

KA Korrespondenz Abwasser, Abfall, 2017, 2017(11); 999-1007.

Sartorius C., Nyga I., Lévai P., Hillenbrand T.

Entwicklung und Anwendung einer multikriteriellen Methode zur Nachhaltigkeitsbewertung von Wasserinfrastruktursystemen

In: Wasserinfrastrukturen für die zukunftsfähige Stadt – Beiträge aus der INIS-Forschung (Handbuch zum Abschlussband zur BMBF-Fördermaßnahme "Intelligente und multifunktionelle Infrastruktursysteme für eine zukunftsfähige Wasserversorgung und Abwasserentsorgung - INES"), (Hrsg.), Deutsches Institut für Urbanistik gGmbH, Berlin, 2017, 148 -153.

Sartory D. P., Spies K., Lange B., Schneider S., Langer B.

Evaluation of a most probable number method for the enumeration of Legionella pneumophila from potable and related water samples

Letters in Applied Microbiology, 2017, 64; 271-275.

Schmidt T. C., Balsaa P., Simon A., Borchers U., Hinnenkamp V.
Non-Target-Analytik und toxikologische Charakterisierung, zukunftsweisende Kombination für eine effiziente Rohwasserüberwachung
Konferenzbeitrag 50. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft "alles klar?!" vom 22. bis 24. März 2016 in Aachen (Johannes Pinnekamp Hrsg.). In: Gewässerschutz - Wasser - Abwasser, Band 245, Aachen, 2017, ISBN/ISSN 978-3-938996-51-5, 39/31-39/39.

Schulz S.

Experimental and numerical studies on the water balance of the Upper Mega Aquifer system, Arabian Peninsula

Dissertation an der Technische Universität Darmstadt, Institut für Angewandte Geowissenschaften, Fachgebiet Hydrogeologie, Eigen-Verlag, Darmstadt, 2017 (Betreuer: Prof. Dr. Christoph Schüth).

Schulz S., Walther M., Michelsen N., Rausch R., Dirks H., Al-Saud M., Merz R., Kolditz O., Schüth C.

Improving large-scale groundwater models by considering fossil gradients
Advances in Water Resources, 2017, 99; 38-52.

Seidel L., Strathmann M., Nocker A.

The feasibility of improved live-dead distinction in qPCR-based microbial source tracking
J Microbiol Methods, 2017, 140(1); 23-31.

Silver M., Schlögl J., Knöller K., Schüth C.

Fate of nitrate and origin of ammonium during infiltration of treated wastewater investigated through stable isotopes

MARSOL-Publication (Hrsg.): EGU General Assembly 2017, Geophysical Research Abstracts Vol. 19, EGU2017-7852-1.

Silver M., Selke S., Balsaa P., Wefer-Roehl A., Kübeck C., Schüth C.

Managed aquifer recharge: the fate of pharmaceuticals from infiltrated treated wastewater investigated through soil column experiments

MARSOL-Publication (Hrsg.): EGU General Assembly 2017, Geophysical Research Abstracts Vol. 19, EGU2017-7437.

Sips N., Echterhoff J., Scholz B.

Junior-Forschungsgruppe "Wasser in der Stadt der Zukunft"

Konferenzbeitrag Wasser in der Stadt der Zukunft, 17.05.2017, Gelsenkirchen (NUA - Natur- und Umweltschutzakademie NRW). 2017.

Sorge H.-C., Juschak M., Nottarp-Heim D.

Innovative Lösungen für flexible Trinkwassernetze – Ergebnisse des Projekts TWIST++

In: Wasserinfrastrukturen für die zukunftsfähige Stadt – Beiträge aus der INIS-Forschung (Handbuch zum Abschlussband zur BMBF-Fördermaßnahme "Intelligente und multifunktionelle Infrastruktursysteme für eine zukunftsfähige Wasserversorgung und Abwasserentsorgung - INES"), (Hrsg.), Deutsches Institut für Urbanistik gGmbH, Berlin, 2017, 54 -59.

Strehl C., Offermann M., Hein A.

Ökonomische Effekte einer adaptierten Regenwasserbewirtschaftung
gwf-Wasser | Abwasser, 2017, 2017(10); 75-83.

Strehl C., Offermann M., Hein A.
Schlussbericht des Forschungsvorhabens KURAS - IWW-Teilbericht: Ökonomische Effekte der Regenwasserbewirtschaftung am Beispiel Berlins. BMBF-Forschungsvorhaben
Förderkennzeichen: F033W013F
BMBF, Mülheim an der Ruhr, 2017, 74 Seiten.

Strehl C., Offermann M., Hein A., Matzinger A.
Economic analysis of urban drainage scenarios in Berlin
Konferenzbeitrag 14th International Conference on Urban Drainage 2017, 10. - 15.09.2017, Prag (Czech Technical University in Prague, Faculty of Civil Engineering).
In: Conference Proceedings, 2017, 1889-1897.

Uteschil F., Kuklya A., Kerpen K., Marks R., Telgheder U.
Time-of-flight ion mobility spectrometry in combination with laser-induced fluorescence detection system
Anal Bioanal Chem, 2017, 409(27); 6279-6286.

Waclawek S., Lutze H. V., Grübel K., Padil V. V. T., Černík M., Dionysiou D. D.
Chemistry of persulfates in water and wastewater treatment: A review
Chemical Engineering Journal, 2017, 330(Supplement C); 44-62.

Weingärtner H., Teermann I., Borchers U., Balsaa P., Lutze H. V., Schmidt T. C., Franck E. U., Wiegand G., Dahmen N., Schwedt G., Frimmel F. H., Gordalla B. C.
Water, 1. Properties, Analysis, and Hydrological Cycle
In: Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry, (Hrsg.), Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, 2017, ISBN/ISSN 9783527306732.

Wencki K., Hein A., Nowwak T., Wolff M.
Einfluss der Fernwärmetemperatur auf die Wasserbeschaffenheit in Mehrspartenhauseinführungen
energie | wasser-praxis, 2017, 68(4); 46-49.

Weyrauch P., Zaytsev A. V., Stephan S., Kocks L., Schmitz O. J., Golding B. T., Meckenstock R. U.
Conversion of cis-2-carboxycyclohexylacetyl-CoA in the downstream pathway naphthalene degradation, Environ. Microbiol., 2017, 19; 2819-2830.

Wiegand H. L., Hupperich, Orths C. T., Lutze H., Schmidt T. C.
Charakterisierung der reaktiven Spezies in der Fenton-Reaktion
Konferenzbeitrag GDCh-Jahrestagung der Wasserchemischen Gesellschaft "Wasser 2017", 22.-24.5.2017, Donaueschingen. In: Tagungsband der GDCh, 2017.

Wiegand H. L., Orths C. T., Kerpen K., Lutze H. V., Schmidt T. C.
Investigation of the Iron-Peroxo Complex in the Fenton Reaction: Kinetic Indication, Decay Kinetics, and Hydroxyl Radical Yields
Environ Sci Technol, 2017, 51(24); 14321-14329.

Willach S., Lutze H., Eckey K., Lülling M., Terhalle J., Wolbert J. B., Jochmann M. A., Karst U., Schmidt T. C.

Oxidation of sulfamethoxazole by ozone and chlorine dioxide - New perspectives gained by compound-specific stable isotope analysis

Konferenzbeitrag GDCh-Jahrestagung der Wasserchemischen Gesellschaft "Wasser 2017", 22.-24.5.2017, Donaueschingen. In: Tagungsband der GDCh, 2017.

Willach S., Lutze H. V., Eckey K., Löppenberg K., Lüling M., Terhalle J., Wolbert J.-B., Jochmann M. A., Karst U., Schmidt T. C.

Degradation of sulfamethoxazole using ozone and chlorine dioxide - Compound-specific stable isotope analysis, transformation product analysis and mechanistic aspects

Water Research, 2017, 122; 280-289.