

Publikationsliste 2018: Veröffentlichungen und Dissertationen aus dem IWW

Ameh E M, Tyrrel S, Harris J, Ignatiou A, Orlova E, Nocker A

The absence or presence of a lytic coliphage affects the response of *Escherichia coli* to heat, chlorine, or UV exposure

Folia Microbiologica (Praha), 2018, 63(5); 599-606.

Anzaldúa G, Gerner N V, Lago M, Abhold K, Hinzmann M, Beyer S, Winking C, Riegels N, Jensen J K, Termes M, Amorós J, Wencki K, Strehl C, Ugarelli R, Hasenheit M, Nafo I, Hernandez M, Vilanova E, Damman S, Brouwer S, Rouillard J, Schwesig D, Birk S

Getting into the water with the Ecosystem Services Approach: The DESSIN ESS evaluation framework

Ecosystem Services, 2018, (30); 318-326.

Aus der Beek T, Lorza P, Scheibel M, Becker R, Nottebohm M

Decadal predictions for the Wupper River Basin, Germany – Hydrological impacts

Konferenzbeitrag European Geosciences Union General Assembly 2018. In:

Geophysical Research Abstracts, Band Vol. 20 Wien, Österreich, 2018.

Barion A, Balsaa P, Werres F, Neuhaus U, Schmidt T C

Stability of organochlorine pesticides during storage in water and loaded SPE disks containing sediment

Chemosphere, 2018, 210; 57-64.

Becker D, Frey A, Jungfer C, Krömer K, Kulse P, Maaßen S, Schramm E, Wencki K, Zimmermann B, Zimmermann M

Wasserwiederverwendung – Anforderungen, Qualitätskriterien und Marktpotentiale

Konferenzbeitrag WaVe-Statusseminar 17./18.04.2018, Frankfurt. In: Proceedings (Poster), 2018.

Becker R, Koppa A, Aus der Beek T, Schulz S, Usman M, Schüth C

Using remote sensing derived evapotranspiration data to calibrate a distributed hydrological SWAT model in the semi-arid Punjab region of Pakistan

Konferenzbeitrag European Geosciences Union General Assembly 2018. In:

Geophysical Research Abstracts, Band Vol. 20 Wien, Österreich, 2018.

Berger V, Düwel U, Reuschel B, Merkel W, Schüttrumpf H, Uhl M

Wasserforschung in NRW - ein Überblick

energie | wasser-praxis, 2018, (10); 90-97.

Bielak H

Impact of ozone on endocrine active substances and mixtures in waste water

Konferenzbeitrag 11th BioDetectors Conference, 13.-14.9.2018, Aachen (Thomas Seiler – RWTH Aachen, Germany, Peter Behnisch- BioDetection Systems,

Netherlands). In: Tagungsband, RWTH Aachen Eigenverlag, Aachen, 2018, S. 26.

Borchers U (Hrsg.):

Die Trinkwasserverordnung - Stand 2018. Erläuterungen – Änderungen –
Rechtstexte; 3., vollständig überarbeitete Auflage

Beuth Verlag GmbH, Berlin, 2018, ISBN/ISSN ISBN 978-3-410-27977-8, 330 S.

Borchers U

Die Probenahme von Roh- und Trinkwasser

In: Die Probenahme von Wasser - Ein Handbuch für die Praxis - 2. Auflage 2018,

Selent K, Grupe A (Hrsg.), DIV Deutscher Industrieverlag GmbH, 2018,

ISBN/ISSN 9-783-8356-7310-6, 123-157.

Borchers U

Die Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser

In: Die Probenahme von Wasser - Ein Handbuch für die Praxis - 2. Auflage 2018,

Selent K, Grupe A (Hrsg.), DIV Deutscher Industrieverlag GmbH, 2018,

ISBN/ISSN 9-783-8356-7310-6, 253-272.

Drewes J E, Becker D, Jungfer C, Krömer K, Mohr M, Nahrstedt A, Schramm E,
Winker M, Zimmermann M

Mindestanforderungen an eine Wasserwiederverwendung: Hinweise aus Sicht der
WavE Forschungsprojekte des Bundesministeriums für Bildung und Forschung
(BMBF), gwf - Wasser|Abwasser, 2018, 159(12); 50-59.

Dümling C, Borchers U

Die Probenahme aus Badegewässern

In: Die Probenahme von Wasser - Ein Handbuch für die Praxis - 2. Auflage 2018,

Selent K, Grupe A (Hrsg.), DIV Deutscher Industrieverlag GmbH, 2018, ISBN/ISSN

9-783-8356-7310-6, 275-285.

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, 2018, 624(5); 638-647.

Gaba A, Stetter D, Rohn A, Heinzke J, Wencki K

Energetische Optimierungen in der Wasseraufbereitung

Energie Wasser-Praxis, 2018, (3); 34-38.

Gehrmann L, Bielak H, Behr M, Itzel F, Lyko S, Simon A, Kunze G, Dopp E, Wagner
M, Tuerk J

(Anti-)estrogenic and (anti-)androgenic effects in wastewater during advanced
treatment: comparison of three in vitro bioassays

Environmental Science and Pollution Research, 2018, 25(5); 4094-4104.

Gerner N V, Nafu I, Winking C, Wencki K, Strehl C, Wortberg T, Anzaldua G, Lago M, Birk S

Large-scale river restoration pays off: A case study of ecosystem service valuation for the Emscher restoration generation project
Ecosystem Services, 2018, (30); 327-338.

Gronwald O, Weber M, Gruenig L, Handge U, Heijnen M, Panglisch S, Kouchaki Shalmani A

MABMEM – a material toolbox for the modification of ultrafiltration membranes
Konferenzbeitrag Euromembrane. In: Proceedings (Poster), Valencia, Spain, 2018, ISBN/ISSN 978-84-09-03247-1, 1198-1169.

Hein A

Reifeprüfung für Wasser 4.0

GWF Wasser Abwasser, 2018, 159(01); 37.

Hein A

Projekt zur Entwicklung eines Reifegradmodells Wasserversorgung 4.0: Wie kann man Digitalisierung im Wasserfach messbar machen?
energie | wasser-praxis, 2018, (10); 56-57.

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, (...), Simon A, Bielak H, (...)

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, 2018, 621; 612-625.

Heyen B, Offermann M

KoWave - Ein Tool zur technisch-wirtschaftlichen Bewertung von Wasserverlust- und Instandhaltungsmanagement

3R Technik Jahrbuch 2018, 2018, 2(Jahresband 2); 46-52.

Heyen B, Offermann M

KoWave - Ein Tool zur technisch-wirtschaftlichen Bewertung von Wasserverlust- und Instandhaltungsmaßnahmen

3R, 2018; 54-60.

Hinnenkamp V, Klein J, Meckelmann S W, Balsaa P, Schmidt T C, Schmitz O J

Comparison of CCS Values Determined by Traveling Wave Ion Mobility Mass Spectrometry and Drift Tube Ion Mobility Mass Spectrometry

Anal Chem, 2018, 90(20); 12042-12050.

Hoffjan A, Meier J, Sartor J, Schröder A (Hrsg.):

Controlling in Energieversorgungsunternehmen: Unternehmenssteuerung in Zeiten der Energiewende

Schäffer Poeschel Verlag, Stuttgart, 2018, ISBN/ISSN 978-3791040912, 311 Seiten.

- Hoffjan A, Hennemann M
Herausforderungen und Lösungsansätze für die Kalkulation von Personalkosten bei Selbstkostenpreisen
Controller Magazin, 2018, 43(2); 60-65.
- Hoffjan A, Pierper T, Schröder A
Management Accounting Change am Beispiel der Energiewirtschaft
Zeitschrift für öffentliche und gemeinwirtschaftliche Unternehmen, 2018, Bd. 41(4).
- Hoffjan A, Richter A, Galant I, Röllinghoff S
Kennzahlenbasierte Steuerung mit innovativem Dashboard
Innovative Verwaltung, 2018, (11); 28-31.
- Hoffjan A, Rohe A
Konzeptionelle Analyse von Self-Service Business Intelligence und deren Gestaltungsmöglichkeiten
Controlling, 2018, 30(4); 17-23.
- Hoffmann G, Boekels A, Antakyali D, Lange R L, Panglisch S
PAC-UF treatment for micropollutant removal in municipal wastewater treatment
Konferenzbeitrag Euromembrane In: Proceedings (Poster), Valencia, Spain, 2018, ISBN/ISSN 978-84-09-03247-1, 112-113.
- Hoffmann G, Koti M, Urban F, Ganassi C, Panglisch S
Transferring synergy effects of hybrid membrane processes into technical scale
Konferenzbeitrag 17th Aachener Membran Kolloquium In: Proceedings, Aachen, Deutschland, 2018.
- Hoffmann G, Panglisch S
Erzeugung von Synergieeffekten bei hybriden Prozessen am Beispiel der Verschaltung von Membranfiltration über poröse Membranen und Pulverkohledosierung und deren Überführung in technische Anlagen
In: Welt-Handbuch der Filtrations- und Separationsindustrie 2018-2020, (Hrsg.), VDL-Verlag GmbH, Eckhard von der Lüche, 2018, ISBN/ISSN 978-3-00-059320-8, 277-284.
- Hoffmann G, Panglisch S
Generating synergy effects in hybrid processes using membrane filtration via porous membranes and powdered activated carbon dosing and their integration in technical plants
In: Global Guide of the Filtration and Separation Industry 2018-2020, (Hrsg.), VDL-Verlag GmbH, Eckhard von der Lüche, 2018, 210-216.
- Idrees H, ElSherbiny I, Panglisch S
Investigating the Filterability of Oil Containing Waste Waters Using Polymeric Membranes
Konferenzbeitrag Aachener Membran Kolloquium. In: Proceedings (Poster), Aachen, Germany, 2018, ISBN/ISSN 978-3-95886-248-7, 249-251.

Idrees H, Keller M, Panglisch S

Investigating the Filterability of Oil Containing Waste Waters Using Polymeric Membranes

Konferenzbeitrag Euromembrane. In: Proceedings (Poster), Valencia, Spain, 2018, ISBN/ISSN 978-84-09-03247-1, 1193-1194.

Itzel F, Jewell K S, Leonhardt J, Gehrman L, Nielsen U, Ternes T A, Schmidt T C, Tuerk J

Comprehensive analysis of antagonistic endocrine activity during ozone treatment of hospital wastewater

Sci Total Environ, 2018, 624; 1443-1454.

Ivančev-Tumbas I, Hoffmann G, Hobby R, Kerkez Đ, Tubić A, Babić-Nanić S, Panglisch S

Removal of diclofenac from water by in/out PAC/UF hybrid process

Environmental Technology, 2018, 39(18); 2315-2320.

Keller M, Melang C, Panglisch S

How cake enhanced concentration polarization can decrease the membrane resistance

Konferenzbeitrag Filtech 2018. In: Proceedings (Poster), Cologne, Germany, 2018, ISBN/ISSN 978-3-941655-14-0, Seite 171.

Klinger J, Müller U, Merkel W, Schwesig D, Gröschl F

Die Europäische Wasserplattform WssTP - Ein wichtiges Sprachrohr für den Wassersektor in Europa

energie | wasser-praxis, 2018, (11); 44-49.

Klinger J, Müller U, Merkel W, Schwesig D, Gröschl F

Innovativ. Praxisnah. Vernetzt. Die DVGW-Forschungsstrategie Wasser 2025

energie | wasser-praxis, 2018, (10); 98-105.

Klinkhammer F, Schmidt P, Jentzsch T, Becker A

Möglichkeiten und Grenzen von Spülmaßnahmen in der Wasserverteilung

bbr, 2018, (4); 76-80.

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

Ozonation of Tamoxifen and Toremifene: Reaction Kinetics and Transformation Products

Environ Sci Technol, 2018.

Knoop O, Itzel F, Tuerk J, Lutze H V, Schmidt T C

Endocrine effects after ozonation of tamoxifen

Sci Total Environ, 2018, 622-623; 71-78.

Knoop O, Woermann M, Lutze H V, Sures B, Schmidt T C

Ecotoxicological effects prior to and after the ozonation of tamoxifen

J Hazard Mater, 2018, 358; 286-293.

Konrad T S

Management Control in Public-Private Partnerships between International Governmental Actors and the Private Sector

Dissertation an der Technischen Universität Dortmund. Eigenverlag, Dortmund, 2018 (Betreuer: Prof. Dr. Andreas Hoffjan).

Koster D, Wolbert J B, Schulte M S, Jochmann M A, Schmidt T C

Origin of Xylitol in Chewing Gum: A Compound-Specific Isotope Technique for the Differentiation of Corn- and Wood-Based Xylitol by LC-IRMS

J Agric Food Chem, 2018, 66(8); 2015-2020.

Kuklya A, Coban L, Uteschil F, Kerpen K, Telgheder U

Direct inlet probe ion mobility spectrometry

Talanta, 2018, 180; 61-68.

Lahnsteiner J, Koti M, Lutze H, Hell F, Panglisch S

Ozonation of Tertiary Effluent for Potable Water Reuse in India

Konferenzbeitrag IWA Singapore International Water Week 2018, 08.-11.07.2018, Singapore. In: Proceedings, IWA-Publishing, 2018.

Laksono S, Kouchaki Shalmani A, Jansen J, Staaks C, Panglisch S

How algal caused ultrafiltration fouling depends on type and growth phase of algae

Konferenzbeitrag Euromembrane. In: Proceedings (Poster), Valencia, Spain, 2018, ISBN/ISSN 978-84-09-03247-1, 1192-1193.

Laksono S, Kouchaki Shalmani A, Jansen J, Staaks C, Panglisch S

Impact of algae type and cell condition on fouling and cleanability of capillary ultrafiltration membranes

Konferenzbeitrag 17th Aachener Membran Kolloquium In: Proceedings (Poster), Aachen, Deutschland, 2018.

Laksono S, Kouchaki Shalmani A, Jansen J, Staaks C, Panglisch S

The Relation of Ultrafiltration Membrane Fouling Caused by Algae to Algal Growth Phase

Konferenzbeitrag Filtech 2018. In: Proceedings, Cologne, Germany, 2018, ISBN/ISSN 978-3-941655-14-0, Seite 190.

Li A, aus der Beek T, Schubert M, Yu Z, Schiedek T, Schüth C

Sedimentary archive of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and perylene sources in the northern part of Taihu Lake, China

Environmental Pollution, 2018, 246; 198-206.

Lipnizki J, Dölchow U

Umkehrosmose zur Abwasseraufbereitung für die Wiederverwendung (MULTI-ReUse: Factsheet - Umkehrosmose)

IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung gemeinnützige GmbH, 2018.

Lutze H V, Brekenfeld J, Naumov S, von Sonntag C, Schmidt T C
Degradation of perfluorinated compounds by sulfate radicals - New mechanistic aspects and economical considerations
Water Res, 2018, 129; 509-519.

Lutze H V, Koti M, Türk J, Schmidt T C
Die Rolle der Realmatrix in der oxidativen Wasseraufbereitung
GWf Wasser-Abwasser, 2018, 159(10); 10-12.

Mackowiak M, Leifels M, Hamza I A, Jurzik L, Wingender J
Distribution of Escherichia coli, coliphages and enteric viruses in water, epilithic biofilms and sediments of an urban river in Germany
Science of the Total Environment, 2018, 626(6); 650-659.

Mälzer H-J
Hygienische Verschmutzungen durch Starkregen: Erfassung von Quellen, Dynamik und Belastung
Konferenzbeitrag Forschung für saubere Badegewässer. Abschluss-Veranstaltung des Projekts FLUSSHYGIENE, 26.11.2018 Berlin (Kompetenzzentrum Wasser Berlin). In: Proceedings online, Berlin, 2018.

Mälzer H-J, Merkel W
Baden in der Ruhr – Vom Forschungsprojekt zum Badespaß
UNIKATE, 2018, 51; 94-105.

Mälzer H-J, Merkel W
Securing safe drinking water supply under climate change conditions - case studies from Germany
Konferenzbeitrag International Conference on Climate Change - Challenges for the Water Supply Sector. April 19th, 2018, Karlsruhe, Germany (Markus Gruber, Matthias Maier, Clemes Wittland (Eds.)). In: Proceedings of the International Conference on Climate Change - Challenges for the Water Supply Sector., Karlsruhe, 2018, ISBN/ISSN 978-3-00-059418-2, 88-97.

Merkel W, Zimmermann B, Schramm E, Becker D, Maaßen S
Wasserwiederverwendung – ein Thema für deutsche Kommunen, Industrie und Landwirtschaft? (MULTI-ReUse: Factsheet - Wasserwiederverwendung)
IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung gemeinnützige GmbH, 2018.

Metzelder F, Funck M, Huffer T, Schmidt T C
Comparison of Sorption to Carbon-Based Materials and Nanomaterials Using Inverse Liquid Chromatography
Environ Sci Technol, 2018, 52(17); 9731-9740.

Metzelder F, Funck M, Schmidt T C

Sorption of Heterocyclic Organic Compounds to Multiwalled Carbon Nanotubes
Environ Sci Technol, 2018, 52(2); 628-637.

Nahrstedt A, Rohn A

Aktivkohlefiltration zur Abwasseraufbereitung für die Wiederverwendung (MULTI-ReUse: Factsheet - Aktivkohlefiltration)
IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung gemeinnützige GmbH, 2018.

Nocker A, Shaha M, Dannenmann B, Schulze-Osthoff K, Wingender J, Probst A J
Assessment of UV-C-induced water disinfection by differential PCR-based quantification of bacterial DNA damage
J Microbiol Methods, 2018, 149; 89-95.

Nocker A, Zimmermann B

Durchflusszytometrie zur schnellen Bestimmung der im Wasser befindlichen Mikrobiologie und des Aufkeimungspotentials (MULTI-ReUse: Factsheet - Durchflusszytometrie)
IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung gemeinnützige GmbH, 2018.

Ong C B, Laksono S, Panglisch S, Mohammad A W, Wittmarc A, Ulbricht M
Fouling mitigation in ultrafiltration for wastewater treatment using zinc oxide nanoparticles

Konferenzbeitrag Euromembrane. In: Proceedings (Poster), Valencia, Spain, 2018, ISBN/ISSN 978-84-09-03247-1, 1425-1426.

Ong C B, Mohammad A W, Panglisch S

Influence of interactions between NOM and zinc oxide nanoparticles on UF membrane fouling

Konferenzbeitrag 17th Aachener Membran Kolloquium In: Proceedings (Poster), Aachen, Deutschland, 2018, ISBN/ISSN 978-39-58-86248-7.

Ong C B, Ng L Y, Mohammad A W

A review of ZnO nanoparticles as solar photocatalysts: Synthesis, mechanisms and applications

Renewable and Sustainable Energy Reviews, 2018, 81; 536-551.

Panglisch S, Nahrstedt A, Hoffmann G, Engin Z

Hochporöse Vielfalt - Einfluss von Aktivkohle auf die Effizienz der Spurenstoff-Elimination aus Trinkwasser

Labo, 2018, 2018(1-2); 53-55.

Panglisch S, Ulbricht M

Erfolgreiche Trennungen - Innovationen zu Membranverfahren für die Wasseraufbereitung

UNIKATE, 2018, 51; 61-70.

Pieper T

Kostenmanagement in Energieversorgungsunternehmen - Eine empirische Analyse unter besonderer Berücksichtigung des sektoralen Strukturwandels
Dissertation an der Technischen Universität Dortmund. Eigenverlag, Dortmund, 2018
(Betreuer: Prof. Dr. Andreas Hoffjan).

Piltz B, Merkel W, Donner C

Die Zukunft der Zustandsbewertung von Wassernetzen
energie | wasser-praxis, 2018, (10); 72-75.

Ribeiro A R, Lutze H V, Schmidt T C

Base-catalyzed hydrolysis and speciation-dependent photolysis of two cephalosporin antibiotics, ceftiofur and cefapirin
Water Res, 2018, 134; 253-260.

Ribeiro A R, Sures B, Schmidt T C

Cephalosporin antibiotics in the aquatic environment: A critical review of occurrence, fate, ecotoxicity and removal technologies
Environ Pollut, 2018, 241; 1153-1166.

Ribeiro A R, Sures B, Schmidt T C

Ecotoxicity of the two veterinarian antibiotics ceftiofur and cefapirin before and after photo-transformation
Sci Total Environ, 2018, 619-620; 866-873.

Riedel T, Kübeck C

Uranium in groundwater - A synopsis based on a large hydrogeochemical data set
Water Research, 2018, 129; 29-38.

Rohn A, Gaba A, Nahrstedt A

MULTI-ReUse: Modulare Kombination von Technologien zur Wasserwiederverwendung (MULTI-ReUse: Factsheet)
IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung gemeinnützige GmbH, 2018.

Rohn A, Gaba A, Nahrstedt A

Verfahrensketten zur Aufbereitung von Kläranlagenablauf zu bedarfsgerechten Betriebswasserqualitäten (MULTI-ReUse: Factsheet - Pilotanlage)
IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung gemeinnützige GmbH, 2018.

Rossetto R, Barbagli A, De Filippis G, Marchina C, Kübeck C, Mazzanti G, Ercoli L, Bonari E

Evaluating the vulnerability to emerging pollutants at the Sant'Alessio Induced RiverBank Filtration Managed Aquifer Recharge facility (Lucca, Italy)
Konferenzbeitrag 20th EGU General Assembly, 4. - 13. April 2018, Wien, Österreich (Copernicus Gesellschaft mbH, Hrsg.). In: Proceedings, Eigenverlag, Wien, Österreich, 2018, page 17141.

Ruikis K

Effizienzmessung der deutschen Abwasserentsorgung

Dissertation an der Technischen Universität Dortmund. Eigenverlag, Dortmund, 2018
(Betreuer: Prof. Dr. Andreas Hoffjan).

Sartorius C, Lévai P, Niederste-Hollenberg J, Nyga I, Sorge C, Hillenbrand T
Comparative multi-criteria performance assessment of alternative water
infrastructure systems

Water Science and Technology: Water Supply, 2018, 18(6); 2188-2198.

Scheibel M, Lorza P, Aus der Beek T, Becker R

Hydrological modelling of decadal predictions to improve forecasting systems for
operation of reservoirs

Konferenzbeitrag European Geosciences Union General Assembly 2018. In:
Geophysical Research Abstracts Band Vol. 20 Wien, Österreich, 2018.

Schmidt T C

Recent trends in water analysis triggering future monitoring of organic
micropollutants

Anal Bioanal Chem, 2018, 410(17); 3933-3941.

Schmidt T C, Sures B, Dopp E, Türk J

Mikroschadstoffe aus dem Abwasser entfernen
UNIKATE, 2018, 51; 87-93.

Schulte M, Jochmann M A, Gehrke T, Denecke M, Schmidt T C

Carbon Isotopic Fractionation via Diffusion in a Coarse Material
Geochemistry, Geophysics, Geosystems, 2018, 19(9); 3246-3253.

Schulte M, Meckenstock R

„Reverse Isotope Labeling“: Eine neue Methode zur Bestimmung des biologisch
verfügbaren gelösten organischen Kohlenstoffs (BDOC) (MULTI-ReUse: Factsheet -
Reverse Isotope Labeling)

IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung gemeinnützige GmbH,
2018.

Schulze-Makuch D, Wagner D, Kounaves S P, Mangelsdorf K, (...), Frösler J,
Meckenstock R U, (...)

Transitory microbial habitat in the hyperarid Atacama Desert
Proc Natl Acad Sci (USA), 2018, 115(11); 2670-2675.

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

Nitrogen cycling and origin of ammonium during infiltration of treated wastewater for
managed aquifer recharge

Applied Geochemistry, 2018, 97; 71-80.

Silver M, Selke S, Balsaa P, Wefer-Roehl A, Kübeck C, Schüth C
Fate of five pharmaceuticals under different infiltration conditions for managed
aquifer recharge
Science of the Total Environment, 2018, 642; 914-924.

Simon A, Dopp E
Biotestbatterie - volle Breitseite beim toxikologischen Effektnachweis
Mitt. Umweltchem. Ökotox., 2018, 24(01); 3-5.

Spies K, Pleischl S, Lange B, Langer B, Hubner I, Jurzik L, Luden K, Exner M
Comparison of the Legiolert/Quanti-Tray((R)) MPN test for the enumeration of
Legionella pneumophila from potable water samples with the German regulatory
requirements methods ISO 11731-2 and ISO 11731
Int J Hyg Environ Health, 2018, 221(7); 1047-1053.

Starke C
Ultrafiltration zur Abwasseraufbereitung für die Wiederverwendung (MULTI-ReUse:
Factsheet - Ultrafiltration)
IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung gemeinnützige GmbH,
2018.

Strehl C, Kristvik E, Koti J
Finding cost-effective solutions for climate change adaptation in Bergen using
extensive climate, economic and spatial data
Konferenzbeitrag Palermo, HIC 2018. 13th International Conference on
Hydroinformatics. In: EPiC Series in Engineering, Band Volume 3, 2018, ISBN/ISSN
2516-2330, pages 2028-2032.

Terhalle J, Kaiser P, Jutte M, Buss J, Yasar S, Marks R, Uhlmann H, Schmidt T C,
Lutze H V
Chlorine Dioxide-Pollutant Transformation and Formation of Hypochlorous Acid as a
Secondary Oxidant
Environ Sci Technol, 2018, 52(17); 9964-9971.

Thöne V, aus der Beek T, Hein A, Heymann L, Merkel W, Riedel T, Schwesig D,
Strehl C, Zimmermann L, Börgers A, Türk J, Bloser M, Fligge F
Minderung des Eintrags von Röntgenkontrastmitteln im Einzugsgebiet der Ruhr -
Phase 1
IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung gemeinnützige GmbH,
Institut für Energie-und Umwelttechnik e.V. (IUTA), gefördert durch die Deutsche
Bundesstiftung Umwelt 2018, 1-125 S.

Thöne V, Strehl C, Schwesig D, Merkel W, Börgers A, Türk J, Bloser M, Fligge F
MERK´MAL - Minimierung von Röntgenkontrastmitteln im Einzugsgebiet der Ruhr
In: Ruhrgütebericht 2017, Ruhrverband (Hrsg.), Eigenverlag, 2018, ISBN/ISSN
1613-4729, 165-166.

Vollmer F, Zimmermann L, Hein A
STOP-IT - Strategic, Tactical, Operational Protection of Water Infrastructure against
Cyber-Physical Threats
Konferenzbeitrag Young Water Researchers Symposium 2018 Aachen.
In: Proceedings (Poster), 2018.

Whitton R, Fane S, Jarvisa P, Tupper M, Raffin M, Coulona F, Nocker A
Flow cytometry-based evaluation of the bacterial removal efficiency of a blackwater
reuse treatment plant and the microbiological changes in the associated non-potable
distribution network
Sci Total Environ., 2018, 645; 1620-1629.

Willach S, Lutze H V, Eckey K, Loppenberg K, Luling M, Wolbert J B, Kujawinski D
M, Jochmann M A, Karst U, Schmidt T C
Direct Photolysis of Sulfamethoxazole Using Various Irradiation Sources and
Wavelength Ranges-Insights from Degradation Product Analysis and Compound-
Specific Stable Isotope Analysis
Environ Sci Technol, 2018, 52(3); 1225-1233.

Zimmermann B
Anforderungen an die Wiederverwendung von Wasser zur
Grundwasseranreicherung (MULTI-ReUse: Factsheet - Grundwasseranreicherung)
IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung gemeinnützige GmbH
2018.