

## Veröffentlichungen von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der BfG in den Jahren 2016/2017

Anlauf, A.:

**Ein Biotopverbund der Bundeswasserstrassen und ihrer Auen mit dem Bundesprogramm "Blaues Band Deutschland".** Aus: Auenmagazin. - 2017,11. - S. 4-7

Anlauf, A.:

**Mehr Natur an Bundeswasserstraßen - das Bundesprogramm "Blaues Band Deutschland".** Aus: Jahrbuch für Naturschutz und Landschaftspflege. - 61.2017. - S. 118-127

Anlauf, A.:

**Ökologische Strukturentwicklung in der Elbe durch Bauwerksmodifikation.** Aus: 150 Jahre Elbstrombauverwaltung, Schriften der DWhG. - 26.2016. - S. 239-250

Arriaga, S., N. de Jonge, M. L. Nielsen, H. R. Andersen, V. Borregaard, K. Jewell, T. Ternes, J. L. Nielsen:

**Evaluation of a membrane bioreactor system as post-treatment in waste water treatment for better removal of micropollutants.** Aus: Water Research. - 107.2016. - S. 37-46

Artz, T., A. Scheider, M. Breitenfeld, T. Brüggemann, V. Schwieger, H. Wirth:

**Improved positioning of surveying vessels on inland waterways with HydrOs.** Aus: Hydrographische Nachrichten. - 105.2016,11. - S. 34-38

Azerrad, S. P., C. Lütke-Eversloh, M. Gilboa, M. Schulz, T. Ternes, C. G. Dosoretz:

**Identification of transformation products during advacend oxidation of diatrizoate : effect of water matrix and oxidation process.** Aus: Water Research. - 103.2016. - S. 424-434

Bänsch-Baltruschat, B., E. Breuninger, G. Reifferscheid:

**European overview on management options and measures in place for plastics in freshwater environments.** Aus: European Conference on Plastics in Freshwater Environment 2016. - 2016. S. 55-63

Banhold, K., H. Schüttrumpf, G. Hillebrand, R. Frings:

**Underestimation of sand loads during bed-load measurements - a laboratory examination.** Conference: The International Conference On Fluvial Hydraulics (River Flow 2016). – Koblenz, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2016

Barjenbruch, U.:

**Spektrale Analyse langer Abflusszeitreihen zur Bestimmung klimabedingter Veränderungen in der Saisonalität.** Tag der Hydrologie am 23./24. März 2017 an der Universität Trier. Aus: Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung. - 2017,38. - S. 133-142

Barsig, M., M. Küpper:

**Zur Praxis der Baumkontrolle und Gehölzunterhaltung an Bundeswasserstraßen : die Leitfäden zur Baumkontrolle und zu Umweltbelangen des BMVI.** In: FLL-Verkehrssicherheitstage 2017 : Bäume und Spielgeräte/ Spielräume im Fokus der Verkehrssicherheit. - 2017. - S. 125-134

Baulig, Y.:

**Bewertung hydromorphologischer Parameter zur Unterstützung biologischer Komponenten nach WRRL.** Institutskolloquium "WRRL - Bedeutung der Morphodynamik für den guten ökologischen Zustand", 13.10.2016 in Braunschweig. 2016

Bundesanstalt für  
Gewässerkunde

Am Mainzer Tor 1  
56068 Koblenz

Postfach 2002 53  
56002 Koblenz

Tel.: 02 61 / 13 06-0  
Fax: 02 61 / 13 06-53 02

E-Mail: posteingang@bafg.de  
Internet: www.bafg.de

- Becker, J., C. Ortmann, M. Wetzel, J. Koop:  
**Metabolic activity and behavior of the invasive amphipod Dikerogammarus villosus and two common Central European gammarid species (Gammarus fossarum, Gammarus roeselii) : low metabolic rates may favor the invader.** Aus: Comparative Biochemistry and Physiology, Part A. - 191.2016. - S. 119-126
- Berger, M., D. Löffler, T. Ternes, P. Heininger, M. Ricking, J. Schwarzbauer:  
**The effect of distribution processes on the isomeric composition of hexachlorocyclohexane in a contaminated riverine system.** Aus: International Journal of Environmental Science and Technology. - 13.2016,4. - S. 995-1008
- Bergfeld-Wiedemann, T., S. Ritz, P. Hardenbicker, H. Fischer:  
**Modellierung des Nährstoffhaushalts von Elbe und Rhein mit dem Gewässergütemodell Qsim.** Tag der Hydrologie am 17./18. März 2016 in Koblenz. Aus: Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung. - 2016,37. - S. 35-43
- Bollmann, U. E., G. Minelgaite, M. Schlüsener, T. Ternes, J. Vollertsen, K. Bester:  
**Leaching of terbutryn and its photodegradation products from artificial walls under natural weather conditions.** Aus: Environmental Science & Technology. - 50.2016. - S. 4289-4295
- Bongartz, J., A. Jenal, C. Kneer, I. Weber, B. Baschek, K. Fricke, A. Schöl, J. Wyrwa:  
**Ortsaufgelöste Messung der Wasseroberflächentemperatur an der Hahnöfer Nebenelbe mit einem Tragschrauber.** Tag der Hydrologie am 17./18. März 2016 in Koblenz. Aus: Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung. - 2016, 37. - S. 237-247
- Borges, U., H. Buchholz, D. Eichler, M. Busse, J. Brandt, A. Anlauf, M. Gerisch, J. Kellermann, I. Brandenburger, B. Neukirchen, T. Ehrlert, S. Naumann:  
**Fachliche Grundlagen zum Bundesprogramm "Blaues Band Deutschland"** im Auftrag des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) und des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI) erarbeitet durch: Generaldirektion Wasserstraßen und Schifffahrt, Bundesanstalt für Gewässerkunde, Bundesanstalt für Wasserbau, Bundesamt für Naturschutz, Umweltbundesamt. - Koblenz : Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2016
- Borgsmüller, C., I. Quick, Y. Baulig:  
**Application of the hyromorphological assessment framework Valmorph to evaluate the changes in suspended sediment distribution in the Ems estuary.** 13th International Symposium on River Sedimentation (ISRS 2016). Aus: River Sedimentation, Proceedings of the 13th International Symposium on River Sedimentation. 2016
- Brennholt, N., F. Schmitt, J. Wesp, C. Möhlenkamp, A. Brinke, U. Feiler, G. Reifferscheid:  
**Effects of microplastics on limnic primary producers.** 7th Late Summer Workshop der GdCh/Wasserchemische Gesellschaft, Microplastics in the aquatic environment", 25.-28. September 2016 in Haltern am See. – Koblenz, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2016
- Brennholt, N., M. Wagner, T. Ternes, J. Koop, G. Reifferscheid:  
**PROJECT: Microplastics in German inland waterways and coastal waters - origin, fate, and impact.** 1st European Conference on Plastics in Freshwater Systems, Berlin, Bundesgesamt, 21./22. Juni 2016. – Koblenz, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2016
- Brennholt, N., S. Hatzky, C. Kochleus, J. Girardi, G. Reifferscheid:  
**Mikroplastik in Bundeswasserstraßen - Probenahme und Probenaufbereitung.** Bund/Länder-Gespräch "Mikroplastik in Binnengewässern", Wielenbach, 10./11.03.2016. – Koblenz, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2016
- Breuninger, E., S. Hatzky, C. Kochleus, G. Dierkes, J. Koop, N. Brennholt, G. Reifferscheid:  
**Potential effects of PVC microplastic particles on freshwater species Lumbriculus variegatus.**

Bundesanstalt für  
Gewässerkunde

Am Mainzer Tor 1  
56068 Koblenz

Postfach 2002 53  
56002 Koblenz

Tel.: 02 61 / 13 06-0  
Fax: 02 61 / 13 06-53 02

E-Mail: posteingang@bafg.de  
Internet: www.bafg.de

**gatus.** Jahrestagung der SETAC GLB, 5.-8. September 2016, Tübingen. – Koblenz, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2016

Brinke, A., S. Buchinger:

**Toxicogenomics in environmental science.** Aus: Advances in Biochemical Engineering Biotechnology. - 2016. - S. 1-28

Brüggemann, T., W. Stich, J. Theiner:

**PAUSS-H (Hydrographie): Die zukünftige hydrographische Auswertesoftware der WSV.** In: Geodätische Beiträge zum Systemverständnis für Bundeswasserstraßen und sonstige Gewässer : Kolloquium am 10./11. Mai 2017 in Koblenz. Veranstaltungen / Bundesanstalt für Gewässerkunde ; 1, - S. 57-62

Bürgel, B., M. Burkhardt, L. Düster, M. Fitz, R. Fröhlich, S. Fuchs, P. Göbel, T. Hillenbrand, T. Nehls, T. Schiedek, P. Starke, M. Uhl, A. Welker, D. Barion:

**Diffuse Stoffeinträge in Gewässern aus Siedlungs- und Verkehrsflächen.** Das Arbeitsblatt wurde von DWA-Arbeitsgruppe GB-6.8 "Diffuse Stoffeinträge in Gewässern aus urbanen Nutzungen" im DWA-Fachausschuss GB-6 "Bodenutzung und Stoffeinträge in Gewässern" erstellt. – Hennef, DWA. In: DWA-Themen ; T1/2016 ISBN 978-3-88721-267-4 / 978-3-88721-309-1

Busch, N., M. Hatz, M. Promny, M. Hammer:

**Aus der Vergangenheit lernen, für die Zukunft vorbereitet sein - 10 Jahre hydrodynamische Abflussmodellierung der BfG zur Verbesserung hydrologischer Grundlagen an der Binnenelbe.** Tag der Hydrologie am 17./18. März 2016 in Koblenz. Aus: Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung. - 2016,37. - S. 353-368

Bußkamp, R., C. Elvert, D. Prangenberg, C. Förster, S. Jirka, W. Kappler, M. Utech, T. Schüttenberg:

**Standardisierte Bereitstellung und Nutzung von wasserwirtschaftlichen Messdaten.** Aus: KW Korrespondenz Wasserwirtschaft. - 9.2016,6. - S. 357-364.

Butzeck, C., U. Schröder, J. Oldeland, S. Nolte, K. Jensen:

**Vegetation succession of low estuarine marshes is affected by distance to navigation channel and changes in water level.** Aus: Journal of Coastal Conservation. - 20.2016,3. - S. 221-236

Carus, J., M. Heuner, M. Paul, B. Schröder:

**Which factors and processes drive the spatio-temporal dynamics of brackish marshes? - Insights from development and parameterisation of a mechanistic vegetation model.** Aus: Ecological Modelling. - 363.2017. - S. 122-136

Carus, J., M. Heuner, M. Paul, B. Schröder:

**Plant distribution and stand characteristics in brackish marshes : Unravelling the roles of abiotic factors and interspecific competition.** Aus: Estuarine Coastal and Shelf Science. - 196.2017. - S. 237-247

Castronovo, S., A. Wick, M. Scheurer, K. Nödler, M. Schulz, T. Ternes:

**Biodegradation of the artificial sweetener acesulfame in biological wastewater treatment and sandfilters.** Aus: Water Research. - 2017. - S. 342-353

Claus, M., E. Claus, P. Claus, D. Hönicke, R. Födisch:

**Cyclopentadiene and Cyclopentene.** Aus: Ullmanns Encyclopedia of Industrial Chemistry. - 2016

Cox, M., A. Gratzki, S. Hänsel, H. Heinrich, C. Herrmann, R. Holst, B. Krieger, C. Kunz, A.-K. Schormüller, N. Schwartz:

**BMVI Network of Experts : Knowledge - Ability - Action.** – Berlin, Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur, 2017

Bundesanstalt für  
Gewässerkunde

Am Mainzer Tor 1  
56068 Koblenz

Postfach 2002 53  
56002 Koblenz

Tel.: 02 61 / 13 06-0  
Fax: 02 61 / 13 06-53 02

E-Mail: posteingang@bafg.de  
Internet: www.bafg.de

Demuth, N., S. Rademacher:

**Flood forecasting in Germany : challenges of a federal structure and transboundary cooperation.** In: Flood Forecasting. - 2016. - S. 125-151

Dersch, G.:

**Radioaktivitätsüberwachung und Monitoring an der BfG : ein Rückblick.** In: Radioaktivität in Forschung und Umwelt : 60 Jahre Radiologie in der Bundesanstalt für Gewässerkunde ; Kolloquium am 19./20. September 2017 in Koblenz. – Koblenz, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2017. Veranstaltungen / Bundesanstalt für Gewässerkunde ; 4. - S. 11-21

Dietrich, S., C. Kleisinger, N. Kehl, B. Schubert, G. Hillebrand:

**How much suspended particulate matter enters long-term in-channel storage?** In: Geophysical Research Abstracts, EGU General Assembly 2017 PREVIEW. - 19.2017

Dietrich, S., C. Kleisinger, N. Kehl, B. Schubert, G. Hillebrand:

**How much suspended particulate matter enters long-term in-channel storage?** SedNet2017. - Koblenz, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2017

Dietrich, S., C. Kleisinger, N. Kehl, R. Schwartz, I. Carls, E. Claus, G. Hillebrand, B. Schubert:

**Understanding transport pathways in a river system - Monitoring sediments contaminated by an incident.** AGU-Konferenz 2016 in San Francisco. – Koblenz, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2016

Dolman, A. M., M. Järvinen, K. Vuorio, J. Pahissa, C. de Hoyos, J. Rücker, I. Henschke, B. Nixdorf, H. Fischer, G. Urrea-Clos, E. Hoehn:

**Final report for the project CEN M424 WP6 : Development and inter-laboratory comparison to enhance the draft European Standard on water quality.** Guidance on quantitative and qualitative sampling of phytoplankton from inland waters based on draft document N118 (2008/04/15). – Brüssel, CEN, 2016

Düster, L.:

**Methodological approaches for fractionation and speciation to estimate trace element bioavailability in engineered anaerobic digestion ecosystems : an overview.** - 2016. Aus: Critical Reviews in Environmental Science and Technology. - 2016. - S. 1-92

Düster, L., C. Brinkmann, T. Ternes, P. Heininger:

Commentary : [Comment on Copper metallurgical slags - current knowledge and fate : a review]. Aus: Critical Reviews in Environmental Science and Technology. - 46.2016,4. - S. 434-437

Düster, L., A.-L. Fabricius:

**Can cloud point-based enrichment, preservation, an detection methods help to bridge gaps in aquatic nanometrology?** Aus: Analytical and Bioanalytical Chemistry. - 2016. - S. 1-7

Düster, L., D.-S. Wahrendorf, C. Brinkmann, A.-L. Fabricius, B. Meermann, J. Pelzer, D. Ecker, M. Renner, H. Schmid, T. Ternes, P. Heininger:

**A Framework to evaluate the impact of armourstones on the chemical quality of surface water.** Aus: PLoS One. - 12.2017,1.

Ebner von Eschenbach, A.-D.:

**Wassermengenbewirtschaftung von Bundeswasserstraßen - Möglichkeiten und Grenzen der Modellierung.** In: Modellierung aktueller Fragestellungen zur Wassermengenbewirtschaftung an Bundeswasserstraßen : Kolloquium am 13./14. September 2016 in Koblenz. – Koblenz, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2017. Veranstaltungen / Bundesanstalt für Gewässerkunde ; 5. - S. 93-105

Bundesanstalt für  
Gewässerkunde

Am Mainzer Tor 1  
56068 Koblenz

Postfach 2002 53  
56002 Koblenz

Tel.: 02 61 / 13 06-0  
Fax: 02 61 / 13 06-53 02

E-Mail: posteingang@bafg.de  
Internet: www.bafg.de

Ebner von Eschenbach, A.-D.:

**Simulation der Wasserbewirtschaftung des Nord-Ostsee-Kanals - Herausforderungen und Lösungsansätze.** In: Modellierung aktueller Fragestellungen zur Wassermengenbewirtschaftung an Bundeswasserstraßen : Kolloquium am 13./14. September 2016 in Koblenz. – Koblenz, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2017. Veranstaltungen / Bundesanstalt für Gewässerkunde ; 5. - S. 114-129

Engel, F., H. Fischer:

**Effect of thermal stratification on phytoplankton and nutrient dynamics in a regulated river (Saar, Germany).** Aus: River Research and Applications. - 33.2017,1. - S. 135-146

Esser, B.:

**Im Wandel messen, den Wandel verstehen: Aufgaben der Bundesanstalt für Gewässerkunde.** Tag der Hydrologie am 23./24. März 2017 an der Universität Trier. Aus: Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung. - 2017,38. - S. 7-10

Fabricius, A.-L., L. Düster, D. Ecker, T. Ternes:

**Metal and metalloid size-fractionation strategies in spatial high-resolution sediment pore water profiles.** Aus: Environmental Science & Technology. - 2016. - S. A-I

Fader, M.:

**Reserves and trade jointly determine exposure to food supply shocks.** - Koblenz : IHP/HWRP. Aus: Environmental Research Letters. - 2016,11. - S. 1-11

Falas, P., A. Wick, S. Castronovo, J. Habermacher, T. Ternes, A. Joss:

**Tracing the limits of organic micropollutant removal in biological wastewater treatment.**

Aus: Water Research. - 95.2016. - S. 240-249

Fanesi, A., H. Wagner, A. Becker, C. Wilhelm:

**Temperature affects the partitioning of absorbed light energy in freshwater phytoplankton.**

Aus: Freshwater Biology. - 2016.

Feld, C. K., S. Birk, D. Eme, M. Gerisch, D. Hering, M. Kernan, K. Maileht, I. Ott, F. Pletterbauer, S. Poikane, J. Salgado, C. D. Sayer, J. van Wichelen, F. Marlard:

**Disentangling the effects of land use and geo-climatic factors on diversity in European freshwater ecosystems.** Aus: Ecological Indicators. - 60.2016. - S. 71-83

Fischer, H., S. Ritz:

**NITROLIMIT Stickstofflimitation in Binnengewässern : ist Stickstoffreduktion ökologisch sinnvoll und wirtschaftlich vertretbar?** Abschlussbericht NITROLIMIT II. - Bad Saarow : BTU Cottbus-Senftenberg, 2016

Fischer, F., L. Böhm, S. Höss, C. Möhlenkamp, E. Claus, R.-A. Düring, S. Schäfer:

**Passive Dosing in Chronic Toxicity Tests with the Nematode *Caenorhabditis elegans*.** Aus: Environmental Science and Technology. - 50.2016,17. - S. 9708-9716

Fricke, K., B. Baschek, J. Wyrwa, A. Schöl:

**Correction and evaluation of thermal infrared data acquired with two different airborne systems at the Elbe estuary.** Aus: SPIE - Remote sensing of the ocean, sea ice, coastal waters, and large water regions. - Proceedings of SPIE - Vol. 9999 - 2016

Funke, J., C. Prasse, T. Ternes:

**Identification of transformation products of antiviral drugs formed during biological wastewater treatment and their occurrence in the urban water cycle.** Aus: Water Research. - 98.2016. - S. 75-83

Gehres, N., T. Hoffmann, G. Hillebrand:

**Von der Quelle bis zur Mündung, eine Sedimentbilanz des Rheins.** In: Sedimentbilanzen in Flussgebieten - von der Quelle bis zur Mündung : 17. Gewässermorphologisches Kolloquium am

Bundesanstalt für  
Gewässerkunde

Am Mainzer Tor 1  
56068 Koblenz

Postfach 200253  
56002 Koblenz

Tel.: 02 61 / 13 06-0  
Fax: 02 61 / 13 06-53 02

E-Mail: posteingang@bafg.de  
Internet: www.bafg.de

3./4. November 2015 in Koblenz. – Koblenz, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2016. In: Veranstaltungen / Bundesanstalt für Gewässerkunde, 1, S. 5-9

Ghattas, A.-K., F. Fischer, A. Wick, T. Ternes:

**Anaerobic biodegradation of (emerging) organic contaminants in the aquatic environment.**

Aus: Water Research. - 116.2017. - S. 268-295

Girardi, J., N. Brennholt, C. Kochleus, S. Hatzky, G. Reifferscheid:

**Comparison of different procedures for the preparation of microplastic particles in fresh-**

**water samples.** 7th Late Summer Workshop der GdCh/Wasserchemische Gesellschaft "Micro-

plastics in the aquatic environment", 25.-28. September 2016 in Haltern am See. – Koblenz, Bun-

desanstalt für Gewässerkunde, 2016

Grabs, W., S. Demuth (Hrsg.):

**Water resources assessment and seasonal prediction.** - Koblenz : Bundesanstalt für

Gewässerkunde , 2016. Proceedings of IAHS; 374

Grote, M., A. Nagel, H. Nies, J. Rauterberg, D.-S. Wahrendorf:

**The use of dispersants to combat oil spills in Germany at sea.** Berlin, Bundesinstitut für

Risikobewertung, 2016 (BfR Wissenschaft ; 2)

ISBN 978-3-943963-42-7 / 3-943963-42-X ; ISSN 1614-3795

Hänsel, S., A. Gratzki, T. Deutschländer, H. Heinrich, C. Herrmann, M. Klose, E. Nilson, J. Ork, A. Walter:

**Verkehr und Infrastruktur an Klimawandel und extreme Wetterereignisse anpassen :**

**Feinkonzept des Themenfeldes 1 im BMVI-Expertennetzwerk ; Wissen - Können - Handeln.** – Berlin, Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur, 2017

Hänsel, S., A. Walter, M. Klose, T. Deutschländer, C. Herrmann, E. Nilson, G. Hillebrand, H. Heinrich, S. Hüttl-Kabus, J. Ork, N. Winkel, R. Patzwahl, A. Gratzki:

**Combining the expertise of federal agencies to increase the resilience of transport infrastructure to climate change impacts in Germany.** 3rd European Climate Change Adaption Conferencen (ECCA 2017). 2016

Hardenbicker, P., C. Viergutz, A. Becker, V. Kirchesch, E. Nilson, H. Fischer:

**Water temperature increases in the river Rhine in response to climate change.** In: Regional Environmental Change. - 17.2017. - S. 299-308

Hardenbicker, P., M. Weitere, S. Ritz, F. Schöll, H. Fischer:

**Longitudinal plankton dynamics in the rivers Rhine and Elbe.** In: River Research and Applications. - 32.2016.6. - S. 1264-1278

Hatz, M., M. Behrendt, N. Busch:

**Ökologischer Hochwasserschutz - ein wirkungsvolles Etikett?** Aus: Mitteilungen des Lehrstuhls und Instituts für Wasserbau und Wasserwirtschaft. - 170.2017. - S. 115-132

Hatzky, S., C. Kochleus, G. Dierkes, N. Brennholt, T. Ternes, G. Reifferscheid:

**A new approach in separating microplastics from freshwater suspended particulate matter.**

7th Late Summer Workshop der Wasserchemischen Gesellschaft, Haltern am See, 19-21 September 2016. – Koblenz, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2016

Hein, H., A. Sudau:

**Seasonal to decadal fluctuations: cross-validation of GNSS and sea level data.** IAG Workshop: Satellite Geodesy for Climate Studies, September 19-21, 2017. – Koblenz, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2017

Hein, B., C. Viergutz, J. Wyrwa, V. Kirchesch, A. Schöl:

**Impacts of climate change on the water quality of the Elbe Estuary (Germany).** Aus: Journal of Applied Water Engineering and Research. - 2016.

Bundesanstalt für  
Gewässerkunde

Am Mainzer Tor 1  
56068 Koblenz

Postfach 2002 53  
56002 Koblenz

Tel.: 02 61 / 13 06-0  
Fax: 02 61 / 13 06-53 02

E-Mail: posteingang@bafg.de  
Internet: www.bafg.de

Heininger, P., U. Feiler:

**Verkehr und Infrastruktur umweltgerecht gestalten : Feinkonzept des Themenfeldes 2 im BMVI-Expertennetzwerk ; Wissen - Können - Handeln.** – Berlin, Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur, 2017

Heininger, P., A. Baum, B.-R. Beckmann, S. Biermann-Höller, D. Heuzeroth, S. Mai, E. Roll, C. Schmellekamp, S. Schmolke, F. Schöll, M. Schröder, T. Ternes, U. Feiler:

**Umweltgerechte Entwicklung von Verkehr und Infrastruktur - ein verkehrsträger-übergreifender Ansatz.** Aus: Straßenverkehrstechnik. - 2016,6. - S. 331-336

Helmke, P., S. Knist, K. Goergen, P. Krahe, E. Nilson:

**Nutzung innovativer Datenprodukte zu Monitoring und Modellierung des Wasserhaushalts.** Tag der Hydrologie am 17./18. März 2016 in Koblenz. Aus: Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung. - 2016,37. - S. 205-215

Helms, M., J. Ihringer, J. U. Belz:

**Das Projekt "W-Q-Elbe 1890" - Grundlage für eine Neubewertung der Hochwassersituation an der Elbe.** Tag der Hydrologie am 17./18. März 2016 in Koblenz. Aus: Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung. - 2016,37. - S. 95-105

Helms, M., J. U. Belz:

**Rekonstruktion von Abflusskurven und täglichen Abflussreihen der deutschen Elbepegel im Zeitraum 1890-2006.** Aus: 150 Jahre Elbstrombauverwaltung. - 2016. - S. 1 -19.

Hermes, N., K. S. Jewell, A. Wick, T. Ternes:

**Quantification of more than 150 micropollutants including transformation products in aqueous samples by liquid chromatography-tandem mass spectrometry using scheduled multiple reaction monitoring.** In: Journal of Chromotography A. - 2017.

Hermes, N. K. S. Jewell, A. Wick, T. Ternes:

**Development and validation of a multi-residue LC-MS/MS method using schedule MRM to analyse more than 150 micropollutants including transformation products.** Supporting Information. – Koblenz, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2017

Heuner, M.:

**Key ecosystem engineers in estuarine vegetation : their niches, traits, and services for coping with hydrodynamics stress.** Berlin, TU, Diss., 2016

Heuner, M., A. Weber, U. Schröder, B. Kleinschmit, B. Schröder:

**Facilitating political decisions using species distribution models to assess restoration measures in heavily modified estuaries.** Aus: Marine Pollution Bulletin. - 110, 2016. - S. 250-260

Heye, K., D. Becker, C. Lütke-Eversloh, V. Durmaz, T. Ternes, M. Oetken, J. Oehlmann:

**Effects of carbamazepine and two of its metabolites on the non-biting midge Chironomus riparius in a sediment full life cycle toxicity test.** Aus: Water Research. - 98.2016. - S. 19-27

Hillebrand, G., I. Klassen, N. R. B. Olsen:

**3D CFD modelling of velocities and sediment transport in the Iffezheim hydropower reservoir.** Aus: Hydrology Research. - 2016.

Hillebrand, G., R. Frings:

**Von der Quelle bis zur Mündung : die Sedimentbilanz des Rheins im Zeitraum 1991 - 2010.**

- Lelystad : KHR/CHR, 2017. Bericht der KHR / Internationale Kommission für die Hydrologie des Rheingebietes : 2 ; 22, ISBN 978-90-70980-39-9 / 90-70980-39-8,  
doi: 10.5675/KHR\_22.2017

Bundesanstalt für  
Gewässerkunde

Am Mainzer Tor 1  
56068 Koblenz

Postfach 2002 53  
56002 Koblenz

Tel.: 02 61 / 13 06-0  
Fax: 02 61 / 13 06-53 02

E-Mail: posteingang@bafg.de  
Internet: www.bafg.de

Hillebrand, G., T. Hoffmann, S. Vollmer, R. M. Frings:

**Source to mouth sediment budget of the Rhine River : contributions to river basind management;** 10th International SedNet Conference "Sediments on the move", 14-17 June 2017 at the Palazzo San Giorgio, Genoa, Italy. – Koblenz, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2017

Hoffmann, T., G. Hillebrand, M. Noack:

**Modelling deposition, consolidation and erosion of cohesive sediments in the Upper Rhine.** Aus: International Symposium on River Sedimentation.

Hoffmann, T., G. Hillebrand, J. Schmegg, S. Vollmer:

**Monitoring long-term suspended sediment yields in Germany : quality controls on changing sediment sampling strategies.** Aus: HydroSenSoft, International Symposium and Exhibition on Hydro-Environment Sensors and Software. - 2017. - S. 1-8

Hoffmann, T., F. Stock:

**Datierung von Sedimenten in fluvialen Systemen : ein Beitrag zur Bestimmung von Referenzzuständen für Gewässer.** In: Radioaktivität in Forschung und Umwelt : 60 Jahre Radiologie in der Bundesanstalt für Gewässerkunde ; Kolloquium am 19./20. September 2017 in Koblenz, - Koblenz, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2017. Veranstaltungen / Bundesanstalt für Gewässerkunde ; 4. - S. 39-44

Hohenrainer, J.:

**Wasserbewirtschaftungsdaten - Grundlage für Systemverständnis und Modellierung.** In: Modellierung aktueller Fragestellungen zur Wassermengenbewirtschaftung an Bundeswasserstraßen : Kolloquium am 13./14. September 2016 in Koblenz. – Koblenz, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2017. Veranstaltungen / Bundesanstalt für Gewässerkunde ; 5. - S. 32-43

Hohenrainer, J., J. Cemus:

**Von der Modellberechnung zur Abgabeentscheidung an der.** In: **Statistische Methoden in der hydrologischen Vorhersagepraxis und deren Nutzen** : Kolloquium am 13./14. September 2017 in Koblenz - Koblenz, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2017. Veranstaltungen / Bundesanstalt für Gewässerkunde ; 3 - S. 46-48

Hohoff, M.-K.:

**Charakterisierung des Umweltverhaltens von Mikroplastik während der Abwasserreinigung.** – Koblenz, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2016.

Frankfurt a.M., Univ., Bachelorarbeit

Holinde, L., H. Hein, U. Barjenbruch:

**A view on historical high resolution sea level data for coastal adaption : Regional Sea Level Changes and Coastal Impacts.** – Koblenz, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2017

Holinde, L., H. Hein, U. Barjenbruch:

**Digitalizing historical high resolution water level data: Challenges and opportunities** : European Geosciences Union Assembly 2017. – Koblenz, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2017

Horchler, P.:

**Auveg - eine bundesweite Datenbank der Vegetation von Flussauen** : Daten vom Fluss - Auentagung im Nationalpark Unteres Odertal, 22.-24. September 2016. In: Beiträge aus dem Nationalpark Unteres Odertal. - 2016,1. - S. 26-31

Hucke, D., B. Baschek, A. Winterscheid, G. Hillebrand:

**Turbidity from space : integration of satellite data into an operational sediment monitoring.** European Association of Remote Sensing Laboratories (EARSeL) Conference 20. - 24.06.2016 in Bonn. - 2016

Hucke, D., G. Hillebrand, B. Baschek, A. Winterscheid:

**Operational monitoring of turbidity in rivers - Validations of remote sensing data.**

Bundesanstalt für  
Gewässerkunde

Am Mainzer Tor 1  
56068 Koblenz

Postfach 2002 53  
56002 Koblenz

Tel.: 02 61 / 13 06-0  
Fax: 02 61 / 13 06-53 02

E-Mail: posteingang@bafg.de  
Internet: www.bafg.de

RCEM2017 - 10th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics - Padova. – Koblenz, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2017

Hucke, D., G. Hillebrand, A. Winterscheid, S. Kranz, B. Baschek:

**Operational monitoring of turbidity in rivers - how satellites can contribute.** Aus: SPIE Remote Sensing. - 2016.

Hübner, G., D. Schwandt:

**Ereignisbezogener Schadstofftransport im Elbegebiet.** Aus: KW Korrespondenz Wasserwirtschaft. - 9.2016,1. - S. 33-38

Jahnke, A., P. Mayer, S. Schäfer, G. Witt, N. Haase, B. I. Escher:

**Strategies for transferring mixtures of organic contaminants from aquatic environments into bioassays.** Aus: Environmental Science & Technology. - 50.2016,11. - S. 5424-5431

Jewell, K., P. Falas, A. Wick, A. Joss, T. Ternes:

**Transformation of diclofenac in hybrid biofilm-activated sludge processes.** Aus: Water Research. - 105.2016. - S. 559-567

Jewell, K., S. Castronovo, A. Wick, P. Falas, A. Joss, T. Ternes:

**New insights into the transformation of trimethoprim during biological wastewater treatment.**

In: Water Research. - 88.2016. - S. 550-557

Keßler, S., R. Bierl, B. Meyer, A. Krein:

**Chemical effects of a near-to-nature detention pond on a small urban headwater.** Aus: Limnologica. - 62.2017. - S. 118-125

Klein, B., D. Meißner:

**Vulnerability of inland waterway transport and waterway management on hydro-meteorological extremes : IMPREX IMProving PRedictions and management of hydrological EXtremes ; Deliverable 9.1, Related Work Package: WP 9: Sectoral Survey Transport.** - Koblenz : Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2016

Klein, B., D. Meißner, H.-U. Kobialka, P. Reggiani:

**Predictive uncertainty estimation of hydrological multi-model ensembles using pair-copula construction.** Aus: Water. - 8.2016,4. - n° 125.

Klein, B., D. Meißner, S. Rademacher:

**Statistische Methoden in der hydrologischen Vorhersage der BfG.** In: Statistische Methoden in der hydrologischen Vorhersagepraxis und deren Nutzen : Kolloquium am 13./14. September 2017 in Koblenz. – Koblenz, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2017. - Veranstaltungen / Bundesanstalt für Gewässerkunde ; 3, S. 8-13

Kleinwächter, M., U. Schröder, S. Rödiger, B. Hentschel, A. Anlauf:

**Alternative Buhnenformen in der Elbe - hydraulische und ökologische Wirkungen.** - Stuttgart : In Kommission bei der E. Schweizerbartsche Verl.-Buchhandlung, 2017. Konzepte für die nachhaltige Entwicklung einer Flusslandschaft ; 11, ISBN 978-3-510-65327-0 / 3-510-65327-0

Knoche, M., C. Maus, A.-D. Ebner von Eschenbach, J. Hohenrainer, E. Nilson:

**Modeling human-water-systems towards a consistent water consumption data set for Central Europe.** International Conference on Integrated Water Resources Management 2016. – Koblenz, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2016

Knopp, G., C. Prasse, T. Ternes, P. Cornel:

**Elimination of micropollutants and transformation products from a wastewater treatment plant effluent through pilot scale ozonation followed by various activated carbon and biological filters.** Aus: Water Research. - 100.2016. - S. 580-592

Bundesanstalt für  
Gewässerkunde

Am Mainzer Tor 1  
56068 Koblenz

Postfach 2002 53  
56002 Koblenz

Tel.: 02 61 / 13 06-0  
Fax: 02 61 / 13 06-53 02

E-Mail: posteingang@bafg.de  
Internet: www.bafg.de

Kochleus, C., E. Breuninger, S. Hatzky, G. Dierkes, J. Koop, N. Brennholt, T. Ternes, G. Reifferscheid:

**Potential effects of PVC and PET microplastic particles on freshwater species L.variegatus.**  
7th Late Summer Workshop der GdCh/Wasserchemische Gesellschaft, Microplastics in the aquatic environment", 25.-28. September 2016 in Haltern am See. – Koblenz, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2016

Kochleus, C., S. Hatzky, N. Brennholt, G. Reifferscheid:

**A new approach in collecting and processing freshwater suspended particulate matter for separating microplastics.** 1st European Conference on Plastics in Freshwater Systems, Berlin, Bundespresseamt, 21./22. Juni 2016. – Koblenz, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2016

Kochleus, C., S. Hatzky, N. Brennholt, G. Reifferscheid:

**Ein neuartiger Ansatz zur Probenahme und Aufbereitung von Mikroplastik in Schwebstoffproben.** SETAC GLB Jahrestagung 2016, Tübingen, 5.-8. September 2016. – Koblenz, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2016

König, F. ....:

**Bisam, Biber, Nutria .** 1. Erkennungsmerkmale und Lebensweise. - Hennef : DWA Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und, 2017. Merkblatt / DWA-Regelwerk : M ; 608-1  
ISBN 978-3-88721-518-7 / 3-88721-518-4

Königer, P., T. Himmelsbach, A. Schmidt:

**Isotopenuntersuchungen zur Interaktion von Grundwasser und Oberflächenwasser im Wesereinzugsgebiet.** In: Radioaktivität in Forschung und Umwelt : 60 Jahre Radiologie in der Bundesanstalt für Gewässerkunde ; Kolloquium am 19./20. September 2017 in Koblenz. – Koblenz, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2017. Veranstaltungen / Bundesanstalt für Gewässerkunde ; 4. - S. 71-76

Kofalk, S.:

**Maßgeschneiderte Lösungen für die Wasserwirtschaft vor Ort.** Aus: gwf Wasser Abwasser. - 157.2016,6. - S. 582-585

Kofalk, S.:

**Umsetzung wasserbezogener Richtlinien - auf die Details kommt es an.** Aus: KW Korrespondenz Wasserwirtschaft. - 10.2017,4. - S. 181

Kofalk, S., A. Krug von Nidda, B. Meyer, J. Onigkeit, D. Rösch, S. Wienhaus:

**ReWaM Regionales Wasserressourcen-Management für den nachhaltigen Gewässerschutz in Deutschland : Zwischenergebnisse.** - Koblenz : Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2017.  
doi: 10.5675/REWAM\_ZwE2016

Krah, D., A.-K. Ghattas, A. Wick, K. Bröder, T. Ternes:

**Micropollutant degradation via extracted native enzymes from activated sludge.** - 2016.  
Aus: Water Research. - 95.2016. - S. 348-360

Krahe, P., E. Nilson, M. Knoche, A.-D. Ebner von Eschenbach:

**Modeling human-water-systems: towards a comprehensive and spatially distributed assessment of co-evolutions for river basins in Central Europe.** Aus: Proceedings of IAHS. - 373.2016. - S. 119-123

Krause, W., A. Schmidt, W. Speer, S. Wisser, S. Frenzel:

**Überwachung der Tritiumaktivitätskonzentration in Wasser (Niederschlag, Oberflächen-, Grund-, Trink- und Abwasser).** In: Empfehlungen zur Überwachung der Umweltradioaktivität, Loseblattsammlung FS-78-15-AKU. - 2017. - Blatt 3.1.12.2

Krug von Nidda, A., D. Rösch:

Bundesanstalt für  
Gewässerkunde

Am Mainzer Tor 1  
56068 Koblenz

Postfach 200253  
56002 Koblenz

Tel.: 02 61 / 13 06-0  
Fax: 02 61 / 13 06-53 02

E-Mail: posteingang@bafg.de  
Internet: www.bafg.de

**Forschung für die Praxis: Neue Impulse für ein regionales Wasserressourcen-Management : Zwischenergebnisse aus der Fördermaßnahme ReWaM.** Aus: KW Korrespondenz Was-serwirtschaft. - 10.2017,3. - S. 138-140

Laureni, M., P. Falas, O. Robin, A. Wick, D. G. Weissbrodt, J. L. Nielsen, T. Ternes, E. Morgen-roth, A. Joss:

**Mainstream partial nitritation and anammox: long-term process stability and effluent qual-ity at low temperatures.** Aus: Water Research. - 101.2016. - S. 628-639

Liebenstein, H.:

**Technisch-biologische Ufersicherungen als Beitrag zur gewässerstrukturellen Entwicklung von Bundeswasserstraßen.** 39. Dresdner Wasserbaukolloquium 2016 "Gewässerentwicklung & Hochwasserrisikomanagement". Aus: Dresdner Wasserbauliche Mitteilungen. - 57.2016. - S. 433-442

Löffler, D., A. Martin, D. Albrecht, M. Fligg, J. Hogeback, M. Renner:

**Untersuchung des Umweltverhaltens organischer Verbindungen mit 14C/3H-Radiotracern : aktuelle Anwendungen.** In: Radioaktivität in Forschung und Umwelt : 60 Jahre Radiologie in der Bundesanstalt für Gewässerkunde ; Kolloquium am 19./20. September 2017 in Koblenz. - Koblenz, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2017. Veranstaltungen / Bundesanstalt für Gewäs-erkunde ; 4. S. 85-88

Luft, A., U. Kunkel, C. Dietrich, M. Schulz, T. Ternes:

**Neue methodische Ansätze zur Untersuchung der Freisetzung organischer Stoffe aus Stahlwasserbaubeschichtungen.** In: Korrosionsschutz im Stahlwasserbau - Zulassung, Einsatz, Umweltaspekte : Fachgespräch Korrosionsschutz ; 17. November 2016 in Koblenz. - Koblenz, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2017. Veranstaltungen / Bundesanstalt für Gewässerkunde ; 2. - S. 43-48

Maier, M. P., C. Prasse, S. G. Pati, S. Nitsche, Z. Li, M. Radke, A. Meyer, T. B. Hofstetter, T. Ternes, M. Elsner:

**Exploring Trends of C and N Isotope Fractionation to Trace Transformation Reactions of Diclofenac in Natural and Engineered Systems.** Aus: Environmental Science & Technology. - 50.2016. - S. 10933-10942

Mandlburger, G., J. Otepka, C. Briese, W. Mücke, G. Summer, N. Pfeifer, S. Baltrusch, C. Dorn, H. Brockmann:

**Automatische Ableitung von Strukturlinien aus 3D-Punktwolken.** 36. Wissenschaftlich-Technische Jahrestagung der DGPF, 7.-9. Juni 2016 in Bern ; Dreiländertagung der SGPF, DGPF und OVG ; Lösungen für eine Welt im Wandel. Aus: Publikationen der DGPF. - 25.2016. - S. 131-142

Maurer, T.:

**Modellierung - Die Kunst bestmöglicher Interpolation zwischen und Extrapolation von Messdaten und Szenarien.** In: Modellierung aktueller Fragestellungen zur Wassermengenbe-wirtschaftung an Bundeswasserstraßen : Kolloquium am 13./14. September 2016 in Koblenz. - Koblenz, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2017. Veranstaltungen / Bundesanstalt für Gewäs-erkunde ; 5, S. 84-92

Meermann, B., K. Wichmann, F. Lauer, F. Vanhaecke, T. Ternes:

**Application of stable isotopes and AF4/ICP-SFMS for simultaneous tracing and quantifica-tion of iron oxide nanoparticles in a sediment-slurry matrix.** Aus: Journal of Analytical Atomic Spectrometry. - 2016.

Bundesanstalt für  
Gewässerkunde

Am Mainzer Tor 1  
56068 Koblenz

Postfach 200253  
56002 Koblenz

Tel.: 02 61 / 13 06-0  
Fax: 02 61 / 13 06-53 02

E-Mail: posteingang@bafg.de  
Internet: www.bafg.de

Meißner, D., B. Klein, M. Ionita:

**Development of a monthly to seasonal forecast framework tailored to inland waterway transport in Central Europe.** In: Hydrology and Earth System Sciences. - 21.2017. - S. 6401-6423

Meißner, D., B. Klein, M. Ionita-Scholz, S. Rademacher:

**Saisonale Abfluss- und Wasserstandsprognose für die Bundeswasserstraßen - Entwicklung neuer Vorhersageprodukte für die Binnenschifffahrt.** Tag der Hydrologie am 17./18. März 2016 in Koblenz. Aus: Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung. - 2016,37. - S. 303-313

Müller, A., R. Busskamp:

**Kooperatives Informationsmanagement in der Wasserwirtschaft - Fachportal Wasser-BLIcK.** Aus: Wasser und Abfall. - 19.2017,12. - S. 17-21

Muntau, M., M. Schulz, K. Jewell, N. Hermes, U. Hübner, T. Ternes, J. E. Drewes:  
**Evaluation of the short-term fate and transport of chemicals of emerging concern during soil-aquifer treatment using select transformation products as intrinsic redox-sensitive tracers.** Aus: Science of the Total Environment. - 583.2017. - S. 10-18

Noack, M., G. Hillebrand, U. Seidenkranz, S. Wieprecht:

**Untersuchung der Erosionsstabilität kohäsiver Sedimentablagerungen im Wehrkanal der Staustufe Iffezheim, Rhein.** Aus: Hydrologie und Wasserbewirtschaftung. - 60.2016,3. - S. 164-175

Nilson, E., G. Hillebrand:

**Schiffbarkeit und Wasserbeschaffenheit.** Schwerpunkt-106 ; BMVI Expertennetzwerk Themenfeld 1: Verkehr und Infrastruktur an Klimawandel und extreme Wetterereignisse anpassen. - Koblenz, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2016

Nürenberg, G., U. Kunkel, A. Wick, T. Ternes:

**Entwicklung und Validierung einer Nontarget-Analytik zur Prozessbewertung innerhalb der Abwasserreinigung :** Kurzbeiträge. Aus: Vom Wasser. - 114.2016,1. - S. 13-15.

Nützmann, G., H. Moser:

**Elemente einer analytischen Hydrologie : Prozesse - Wechselwirkungen - Modelle.** - Wiesbaden : Springer Fachmedien, 2016  
ISBN 978-3-658-00310-4 / 3-658-00310-3

Parzefall, C., F. Foeckler, E. Fladung, M. Gerisch, A. Anlauf:

**Erfolgskontrollen zum Lebensraumpotenzial von Totholzbuhnen in der Elbe für Fisch, terrestrische und aquatische Wirbellose.** 32. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Limnologie und der SIL Austria, vom 26.-30. September 2016 an der Universität für Bodenkultur Wien. 2016

Pelzer, J.:

**Nutzung von Aufschlussbohrungen für die umweltgeologische Erkundung.** 68. Deutsche Brunnenbautage und BAW-Baugrundkolloquium, 26. - 28. April 2017 im Bau-ABC Rostrup / Bad Zwischenahn. - 2017

Quick, I., F. König, C. Borgsmüller, Y. Baulig, D. Gintz, S. Vollmer:

**Verfahren zur Untersuchung und Bewertung hydromorphologischer Verhältnisse großer und schiffbarer Oberflächengewässer in Deutschland.** Tag der Hydrologie am 17./18. März 2016 in Koblenz. Aus: Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung. - 2016, 37. - S. 327-338

Bundesanstalt für  
Gewässerkunde

Am Mainzer Tor 1  
56068 Koblenz

Postfach 2002 53  
56002 Koblenz

Tel.: 02 61 / 13 06-0  
Fax: 02 61 / 13 06-53 02

E-Mail: posteingang@bafg.de  
Internet: www.bafg.de

Rahmel, A.:

**Klassifikation von Wasser- und Landflächen anhand multirespektraler Flugzeug- und Satellitendaten : ein methodischer Ansatz am Beispiel des Rheins, der Tideelbe und der Berliner Flusseen.** - Koblenz : Bundesanstalt für Gewässerkunde, Aachen, Univ., Masterarbeit, 2016

Reckerth, A., W. Stichel, A. Schmidt, C. Stumpp:

**Long-term data set analysis of stable isotopic composition in German rivers.** Aus: Journal of Hydrology. - 552.2017. - S. 718-731

Reifferscheid, G.:

**Monitoring of plastics in german federal waterways.** Aus: European Conference on Plastics in Freshwater Environment 2016. - 2016. - S. 78-80

Reifferscheid, G., B. Bänsch-Baltruschat, N. Brennholt, E. Breuninger, S. Hatzky, C. Kochleus: **Overview on plastics in European freshwater environments - results of a survey.** 1st European Conference on Plastics in Freshwater Systems, Berlin, Bundesgesamtamt, 21./22. Juni 2016. - Koblenz, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2016

Reifferscheid, G., B. Bänsch-Baltruschat, N. Brennholt, Y. Strunck, S. Hatzky, E. Breuninger: **European Conference on Plastics in Freshwater Environments : abstracts.** 21-22 June 2016 in Berlin. - Koblenz : Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2016

Reifferscheid, G., B. Bänsch-Baltruschat, E. Breuninger, S. Hatzky, N. Brennholt: **Overview on plastics in european freshwater environments : results of a survey.** Aus: European Conference on Plastics in Freshwater Environment 2016. - 2016. - S. 17-21

Ressl, C., H. Brockmann, G. Mandlburger, N. Pfeifer:

**Dense image matching vs. airborne laser scanning - comparison of two methods for deriving terrain models.** Aus: Photogrammetrie, Fernerkundung, Geoinformation. - 2016, 2. - S. 0057-0073

Richter, K.:

**Szenarien zur Wassernutzung - projektspezifische Erfahrungen und Erkenntnisse.** In: Modellierung aktueller Fragestellungen zur Wassermengenbewirtschaftung an Bundeswasserstraßen : Kolloquium am 13./14. September 2016 in Koblenz. - Koblenz, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2017. - Veranstaltungen / Bundesanstalt für Gewässerkunde ; 5. S. 57-67

Richter, K., H.-G. Maas, P. Westfeld, R. Weiß:

**An approach to determining turbidity and correcting for signal attenuation in airborne lidar bathymetry.** Aus: Photogrammetrie, Fernerkundung, Geoinformation. - 2017.

Richter, E., E. Roller, U. Kunkel, T. Ternes, A. Coors:

**Phytotoxicity of wastewater-vorn micropollutants - characterisation of three antimycotics and a cationic surfactant.** Aus: Environmental pollution. - 208.2016. - S. 512-522

Richter, K., P. Westfeld, H.-G. Maas, R. Weiß:

**Korrektur der Signaldämpfung und Analyse zur Bestimmung der Gewässertrübung in Laserbathymetrie-Daten.** 36. Wissenschaftlich-Technische Jahrestagung der DGPF, 7.-9. Juni 2016 in Bern ; Dreiländertagung der SGPF, DGPF und OVG ; Lösungen für eine Welt im Wandel. Aus: Publikationen der DGPF. - 25.2016. - S. 230-239

Riedel, A., M. Reiss, A. Winterscheid:

**Impact of the weir Geesthacht on bedload transport of the River Elbe between Neu Darchau and Hamburg.** RCEM2017 - 10th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics - Padova. – Koblenz, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2017

Bundesanstalt für  
Gewässerkunde

Am Mainzer Tor 1  
56068 Koblenz

Postfach 2002 53  
56002 Koblenz

Tel.: 02 61 / 13 06-0  
Fax: 02 61 / 13 06-53 02

E-Mail: posteingang@bafg.de  
Internet: www.bafg.de

- Ritz, S.:  
**In-stream nitrogen retention in a large nitrogen rich river : estimation from open-channel methods.** Cottbus-Senftenberg, TU, Diss., 2016
- Ritz, S., K. Dähnke, H. Fischer:  
**Open-channel measurement of denitrification in a large lowland river.** Aus: Aquatic Sciences. - 80.2018,1.
- Rösch, D.:  
**Neue Lösungen für ein regionales Wasserressourcen-Management.** Aus: Wasserwirtschaft. - 107.2017,4. - S. 71
- Rötz, A., C. Bouillon, S. Theobald, J. Hohenrainer, A.-D. Ebner von Eschenbach:  
**Synthese von Praxiserfahrung und Modelloptimierung als Grundlage eines verbesserten Talsperrenbetriebes.** Tag der Hydrologie am 17./18. März 2016 in Koblenz. Aus: Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung. - 2016,37. - S. 315-325
- Rumm, A., F. Foeckler, O. Deichner, M. Scholz, M. Gerisch:  
**Dyke-slotting initiated rapid recovery of habitat specialists in floodplain mollusc assemblages of the Elbe River, Germany.** Aus: Hydrobiologia. - 2016.
- Schmidt, A., W. Speer, S. Mai:  
**Dispersionsversuch Donau - Bestimmung von hydrologischen Parametern mittels Tritium und Farbstoff.** In: Radioaktivität in Forschung und Umwelt : 60 Jahre Radiologie in der Bundesanstalt für Gewässerkunde ; Kolloquium am 19./20. September 2017 in Koblenz. – Koblenz, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2017, Veranstaltungen / Bundesanstalt für Gewässerkunde ; 4. S. 81-84
- Schmidt-Wygasch, C., U. Schröder, E. Fuchs, R. Marggraf, U. Sauer, J. Barkmann:  
**The Elbe Estuary : balance between a high frequented waterway and the provision of ESS;** Abstract. The Eight International Conference on Environmental Science and Technology 2016 (IC EST2016) / American Academy of Science. – 2016
- Schöll, F.:  
**Das Makrozoobenthos der Lahn unter besonderer Berücksichtigung des schiffbaren Abschnitts von Gießen bis Lahnstein.** In: Decheniana. - 170/2017. - S. 108-126
- Schröder, H., A.-L. Fabricius, D. Ecker, T. Ternes, L. Düster:  
**Metal(lloid) speciation and size fractionation in sediment pore water depth profiles examined with a new meso profiling system.** Aus: Chemosphere. - 179.2017. - S. 185-193
- Schwandt, D., G. Hübner:  
**Beiträge der Wasserstraßenverwaltung zur physikalisch-chemischen Wasseruntersuchung und Dokumentation von Wasserbeschaffenheitsdaten der Elbe im Gewässerkundlichen Jahrbuch.** - Siegburg : Deutsche Wasserhistorische Gesellschaft e.V., 2016. Aus: 150 Jahre Elbstrombauverwaltung, Schriften der DWhG. - 26.2016. - S. 25-45
- Schwartz, N., F. Schöll:  
**Blinde Passagiere auf Binnenschiffen** : Deutsche Gesellschaft für Limnologie (DGL) ; Ergebnisse der Jahrestagung 2017 (Cottbus), Hardesgen 2018. Aus: 33. Jahrestagung der DGL und der SIL vom 25.9. bis 29.9.2017 in Cottbus, "Gewässer im Wandel der Landschaft". - 2017.
- Schwieger, V., T. Artz, A. Scheider, A. Hassan, T. Brüggemann, M. Breitenfeld, H. Wirth:  
**Optimierte Positions- und Lagebestimmung für die Tiefenmessung mit HydrOs.** In: Geodätische Beiträge zum Systemverständnis für Bundeswasserstraßen und sonstige Gewässer : Kolloquium am 10./11. Mai 2017 in Koblenz. – Koblenz, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2017. Veranstaltungen / Bundesanstalt für Gewässerkunde ; 1. - S. 44-47

Bundesanstalt für  
Gewässerkunde

Am Mainzer Tor 1  
56068 Koblenz

Postfach 2002 53  
56002 Koblenz

Tel.: 02 61 / 13 06-0  
Fax: 02 61 / 13 06-53 02

E-Mail: posteingang@bafg.de  
Internet: www.bafg.de

Stoppe, N., T. Neugebauer, R. Horn, E. Fuchs, U. Schröder, C. Schmidt-Wygasch:  
**The Elbe estuary (Germany) : resistance of soils and sediments to hydrodynamic forces on microscale.** Abstract. In: The Eight International Conference on Environmental Science and Technology, Abstract Book. - 2016. - S. 69

Sudau, A.:

**125 Jahre Hauptnivelllement - die Entwicklung zu einem mordernen geodätischen Pegelwesen.** In: Geodätische Beiträge zum Systemverständnis für Bundeswasserstraßen und sonstige Gewässer : Kolloquium am 10./11. Mai 2017 in Koblenz. – Koblenz, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2017. Veranstaltungen / Bundesanstalt für Gewässerkunde ; 1. - S. 12-15

Sundermeier, A., J. Buscher:

**Zehnjähriges Monitoring der Gewöhnlichen Schachblume (*Fritillaria meleagris*) auf Kompen-sationsflächen der Wasserstraßen- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes.** Landschaftstagung 2017 Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen (FGSV). – Koblenz, Bun-desanstalt für Gewässerkunde, 2017

Symmank, L., K. Raupach, C. Schulz-Zunkel, M. Scholz:

**More than biodiverse : alternative measures of riverbank fixation.** European Ecosystem Services Conference, Antwerp, Belgium, 2016

Symmank, L., K. Raupach, C. Schulz-Zunkel, M. Scholz:

**The impact of alternative measures of riverbank fixation on climate change and water quality.** The Eighth International Conference on Environmental Science and Technology, June 6 -10, 2016 ; Hilton Hotel, Houston, Texas, USA. 2016

Szöcs, E., M. Brinke, B. Karaoglan, R. B. Schäfer:

**Large scale risks from agricultural pesticides in small streams.** Aus: Environmental Science and Technology. - 51.2017,13. - S. 7378-7385

Tekle-Röttering, A., E. Reisz, K. Jewell, H. V. Lutze, T. Ternes, W. Schmidt, T. C. Schmidt:

**Ozonation of piperidine, piperazine and morpholine: Kinetics, stoichiometry, product formation and mechanistic considerations.** Aus: Water Research. - 88.2016. - S. 960-971

Tekle-Röttering, A., E. Reisz, K. Jewell, H. V. Lutze, T. Ternes, W. Schmidt, T. C. Schmidt:

**Ozonation of pyridine and other N-heterocyclic aromatic compounds: Kinetics, stoichiometry, identification of products and elucidation of pathways.** Aus: Water Research. - 102.2016. - S. 582-593

Ternes, T., C. Prasse, C. Lütke-Eversloh, G. Knopp, P. Cornel, U. Schulte-Oehlmann, T. Schwartz, J. Alexander, W. Seitz, A. Coors, J. Oehlmann:

**Integrated evaluation concept to assess the efficacy of advanced wastewater treatment processes for the elimination of micropollutants and pathogens.** Aus: Environmental Science and Technology. - 51.2017,1. - S. 308-319

Völker, J., S. Castronovo, A. Wick, T. Ternes, A. Joss, J. Oehlmann, M. Wagner:

**Advancing biological wastewater treatment : extended anaerobic conditions enhance the removal of endocrine and dioxin-like activities.** Aus: Environmental Science & Technology. - 50.2016. - S. 10606-10615

von Foit, K., M. Liess, M. Brinke, B. Bänsch-Baltruschat, M. Keller, E. Szöcs, R. B. Schäfer:

**Umsetzung des Nationalen Aktionsplans zur nachhaltigen Anwendung von Pestiziden : Bestandsaufnahme zur Erhebung von Daten zur Belastung von Kleingewässern der Agrarlandschaft/** Im Auftrag des Umweltbundesamtes. - Dessau-Roßlau : Umweltbundesamt, 2017. - Texte / Umweltbundesamt ; 89

von Gyledenfeldt, A., H. Hein:

**National report of Germany : Intergovernmental oceanographic commission of UNESCO.**

Bundesanstalt für  
Gewässerkunde

Am Mainzer Tor 1  
56068 Koblenz

Postfach 2002 53  
56002 Koblenz

Tel.: 02 61 / 13 06-0  
Fax: 02 61 / 13 06-53 02

E-Mail: posteingang@bafg.de  
Internet: www.bafg.de

15th Session of the Group of Experts of Global Sea Level Observing System (GLOSS) ; 8th - 9th of July 2017, New York, United States of America. – Koblenz, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2017

Wahrendorf, D.-S.:

**Meta-analysis on experiences from Deepwater Horizon.** In: BfR Wissenschaft. 2.2016. - S. 23-29

Wahrendorf, D.-S., A. M. Bell, S. Buchinger, G. Reifferscheid:

**Ökotoxikologische Untersuchung und Bewertung von Korrosionsschutzbeschichtungen.** In: Korrosionsschutz im Stahlwasserbau - Zulassung, Einsatz, Umweltaspekte : Fachgespräch Korrosionsschutz ; 17. November 2016 in Koblenz. – Koblenz, Veranstaltungen / Bundesanstalt für Gewässerkunde ; 2, S. 49-56

Wang, Z., T. Hoffmann, J. Six, J. O. Kaplan, G. Govers, S. Doetterl, K. Van Oost:

**Human-induced erosion has offset one-third of carbon emissions from land cover change.** In: Nature Climate Change. - 2017.

Wassenburg, J. A., S. Dietrich, J. Fietzke, J. Fohlmeister, K. P. Jochum, D. Scholz, D. K. Richter, A. Sabaoui, C. Spötl, G. Lohmann, M. O. Andreae, A. Immenhauser:

**Reorganization of the North Atlantic oscillation during early holocene deglaciation.** Aus: Nature Geoscience. - 2016.

Weber, A.:

**Comparative evaluation of selected hydro-morphological rehabilitation measures for aquatic organisms in urban waterways.** – Berlin, Freie Universität Berlin, Diss., 2016

Weichert, R., B. Mockenhaupt, W. Heimann:

**Anforderungen an die Planung von Fischaufzügen und Fischschleusen.** Aus: BAWBrief. - 2016,2. - S. 1-9

Weiβ, R.:

**Möglichkeiten der Vermessung in hydroakustisch schwierigen Gebieten.** In: Geodätische Beiträge zum Systemverständnis für Bundeswasserstraßen und sonstige Gewässer : Kolloquium am 10./11. Mai 2017 in Koblenz. – Koblenz, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2017. Veranstaltungen / Bundesanstalt für Gewässerkunde ; 1. - S. 52-56

Wernecke, G., A.-D. Ebner von Eschenbach, Y. Strunck, L. Kirschbauer, A. Müller (Hrsg.):

**Wasserressourcen -Wissen in Flussgebieten vernetzen.** Beiträge zum Tag der Hydrologie am 17./18. März 2016 in Koblenz, ausgerichtet von der Hochschule Koblenz und der Bundesanstalt für Gewässerkunde. Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung; 37

ISBN 978-3-88721-307-7 / 3-88721-307-6

Westfeld, P., H.-G. Maas, K. Richter, R. Weiβ:

**Analysis and correction of ocean wave pattern induced systematic coordinate errors in airborne LiDAR bathymetry.** Aus: ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing. - 128.2017. - S. 314-325

Westfeld, P., K. Richter, H.-G. Maas, R. Weiβ:

**Analysis of the effect of wave patterns on refraction in airborne LiDAR bathymetry.** XXII ISPRS Congress, 12-19 July 2016, Prague, Czech Republic. Aus: ISPRS International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. - 2016. - S. 133-139

Wey, J., C. Schütz, G. Fiedler, M. Henning:

**Large scale migratory fish testing facilites II : gathering reliable fish data in large scale research facilities on German Federal Waterways.** International Conference on Engineering and Ecohydrology for Fish Passage, June 19-21, 2017 Oregon State University, Corvallis, Ore-

Bundesanstalt für  
Gewässerkunde

Am Mainzer Tor 1  
56068 Koblenz

Postfach 2002 53  
56002 Koblenz

Tel.: 02 61 / 13 06-0  
Fax: 02 61 / 13 06-53 02

E-Mail: posteingang@bafg.de  
Internet: www.bafg.de

gon (USA). Aus: International Conference on Engineering and Ecohydrology for Fish Passage. - 2017. - S. 8

Wick, A., B. Jacobs, U. Kunkel, P. Heininger, T. Ternes:

**Benzotriazole UV stabilizers in sediments, suspended particulate matter and fish of German rivers : new insights into occurrence, time trends and persistency.** Aus: Environmental Pollution. - 212.2016. - S. 401-412

Wilhelmi, J., U. Barjenbruch:

**Einführung des Web Service XHydro zur harmonisierten Pegeldatenübertragung.** Aus: WasserWirtschaft. - 106.2016,2/3. - S. 88-91

Winterscheid, A.:

**Tidal River Elbe - a sediment budget for the grain size fraction of medium sand** : EGU General Assembly 2016. Aus: Geophysical Research Abstracts. - 18.2016.

Winterscheid, A., C. Svenson:

**Morphologische Entwicklung und Sandbilanz der Elbe im Streckenabschnitt "oberhalb des Wehres Geesthacht" bis "Hamburg"**. In: Sedimentbilanzen in Flussgebieten - von der Quelle bis zur Mündung. 17. Gewässermorphologisches Kolloquium am 3./4. November 2015 in Koblenz. Veranstaltungen / Bundesanstalt für Gewässerkunde ; 1, S. 51-56

Wisskirchen, R., P. Horchler:

**Untersuchung der Uferflora der Mosel im Hinblick auf Indikatorarten für dynamische und undynamische Flussabschnitte.** In: Decheniana. - 170/2017. - S. 76-107

Wyrwa, J.:

**Mehrdimensionale Gütemodellierung im Elbe-Ästuar mit QSim3D.** 5. Workshop zur Gewässergütemodellierung, 4. und 5. April 2017. - 2017. Aus: 5. Workshop zur Gewässergütemodellierung 2017, Koblenz. - 2017. doi: 10.5675/JW\_QSIM\_WS2017

Zhang, Q., T. Speckter, R. Hinkelmann, G. Hillebrand, H. Moser:

**Reduction of a high-resolution numerical flow and sediment transport model** : River Flow 2016, Eight International Conference on Fluvial Hydraulics. - Koblenz : Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2016

Bundesanstalt für  
Gewässerkunde

Am Mainzer Tor 1  
56068 Koblenz

Postfach 2002 53  
56002 Koblenz

Tel.: 02 61 / 13 06-0  
Fax: 02 61 / 13 06-53 02

E-Mail: posteingang@bafg.de  
Internet: www.bafg.de