

Publications

Moermond, C.T., Kase, R., Korkaric, M., Ågerstrand, M. (2016) CRED: Criteria for reporting and evaluating ecotoxicity data. Environmental Toxicology and Chemistry, 35, 1297–1309
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/etc.3259/pdf>

Kase, R., Korkaric, M., Werner, I., Ågerstrand, M. (2016) Criteria for Reporting and Evaluating ecotoxicity Data (CRED): comparison and perception of the Klimisch and CRED methods for evaluating reliability and relevance of ecotoxicity studies. Environmental Sciences Europe 28:7
http://www.oekotoxzentrum.ch/media/107204/2016_kase_ees.pdf

Moermond Caroline, Kase Robert, Korkaric Muris, Ågerstrand Marlene (2015): CRED: Criteria for reporting and evaluating ecotoxicity data. Environmental Toxicology and Chemistry. DOI 10.1002/etc.3259. Available at: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/etc.3259/full>

Kienle Cornelia, Kase Robert, Schärer Michael, Werner Inge (2015): Ökotoxikologische Biotests-Anwendung von Biotests zur Evaluation der Wirkung und Elimination von Mikroverunreinigungen (2015). Fachartikel in AQUA & GAS No 7/8 2015. doi:10.2533/chimia.2015.52

Wernersson Ann-Sofie; Carere Mario, et al., Kase Robert (2015): The European technical report on aquatic effect-based monitoring tools under the water framework directive. Environmental Sciences Europe, 2015; 27 (1) DOI: 10.1186/s12302-015-0039-4.
<http://www.enveurope.com/content/pdf/s12302-015-0039-4.pdf>

Studer Christoph, Lothar Aicher, Gasic Bojan, von Goetz Natalie, Hoet Peter, Huwyler Jörg, Kägi Ralf, Kase Robert, Kobe Andrej, Nowack Bernd, Rothen-Rutishauser Barbara, Schirmer Kristin, Schneider Gregor, Vermeissen Etienne, Wick Peter, Walser Tobias (2015): Scientific Basis for Regulatory Decision-Making of Nanomaterials. Chimia 69: 52–56.
doi:10.2533/chimia.2015.52.

Kunz Petra, Kienle Cornelia, Carere Mario, Homazava Nadzeya, Kase Robert (2015): In vitro bioassays to screen for endocrine active pharmaceuticals in surface and waste waters, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jpba.2014.11.018>

Segner Helmut, Casanova-Nakayama Ayako, Kase Robert, Tyler Charles R (2013): Impact of environmental estrogens on fish considering the diversity of estrogen signaling. General and Comparative Endocrinology 191:190–201.

Junghans Marion, Chèvre Nathalie, Kase Robert (2012): Qualitätskriterien für Pflanzenschutzmittel - Methode zur Herleitung von Qualitätskriterien für PSM in Schweizer Oberflächengewässern. Aqua & Gas 11: 16-22, Download:
http://www.oekotoxzentrum.ch/media/2258/2012_junghans_aquagas_11.pdf

Kienle Cornelia, Kunz Petra, Vermeissen Etienne, Kase Robert, Jordi Andres, Schäfer Anke, Werner Inge (2012): Hormonaktive Substanzen in Schweizer Abwasser und Gewässern. Mitteilungen der naturforschenden Gesellschaft Bern NF 69. Bd.: S. 37-43

Kase Robert, Eggen Rik I L, Junghans Marion, Götz Christian and Juliane Hollender (2011): Assessment of Micropollutants from Municipal Wastewater- Combination of Exposure and Ecotoxicological Effect Data for Switzerland, Waste Water - Evaluation and Management, Fernando Sebastián García Einschlag (Ed.), ISBN: 978-953-307-233-3, InTech
Download: <http://www.oekotoxzentrum.ch/dokumentation/publikationen/doc/bookchapter>

Götz Christian, Kase Robert, Kienle Cornelia, Hollender Juliane (2010). "Mikroverunreinigungen aus kommunalem Abwasser - Kombination von Expositions- und ökotoxikologischen Effektdaten." GWA 7/2010. Download: http://library.eawag.ch/eawag-publications/pdf/Eawag_06070.pdf

Kase Robert, Kunz Petra, Gerhardt Almut (2009): Identification of reliable test procedures to detect endocrine disruptive and reproduction toxic effects in aquatic ecosystems". "Identifikation geeigneter Nachweismöglichkeiten von hormonaktiven und reproduktionstoxischen Wirkungen in aquatischen Ökosystemen." Umweltwiss SchadstForsch 21(4): DOI 10.1007/s12302-009-0072-2.

Download: <http://link.springer.com/article/10.1007/s12302-009-0072-2>

Kase Robert, Hansen Peter Dietrich, Fischer Birgit , Peter Heining, Werner Manz, Reifferscheid Georg. (2008): Integral Assessment of Estrogenic Potentials in Sediment-Associated Samples. Part II: Study of estrogen and anti-estrogen receptor binding potentials of sediment-associated chemicals under different salinity conditions using the salinity-adapted enzyme linked receptor assay. *Env. Sci. Pollut. Res* <http://dx.doi.org/10.1007/s11356-008-0060-x>

Kase Robert: Entwicklung eines ökotoxikologischen Testsystems mit der Entenmuschel (*Anodonta anatina*) zur Erfassung funktioneller Immuntoxizität Cuvillier-Verlag (2007), Dissertationsschrift. ISBN: 978-3-86727-48-4

Kase Robert , Hansen P-D , Fischer Birgit, Heining Peter, Manz Werner, Reifferscheid Georg. (2007): Integral Assessment of Estrogenic Potentials of Sediment-Associated-Samples. Part I: The Influence of salinity on the in vitro tests ELRA, E-screen and YES. *Env. Sci. Pollut. Res.* , 15 ESPR (1) 75-83 (2008). <http://dx.doi.org/10.1065/espr2007.06.429>

Reports

Reports in preparation:

Etienne Vermeirssen and Robert Kase (in prep.): The occurrence of 12 new EU priority substances in Swiss surface water and biota – a review of monitoring data. This study was initiated by the Swiss Federal Office for the Environment.

Finalised reports:

Martini Frederique, Fragakis Christos, Schoupe Michel, Amorsi Natacha, Gergely Kinga, Kase Robert, Monacelli Giuseppina, Reyjol Yorick, Ward Robert (2013): Science–policy interface in support of the water framework directive — CIS-SPI Activity report 2010–12. ISBN 978-92-79-25181-8. doi:10.2777/35629. Available at: http://www.onema.fr/IMG/pdf/Cis_SPIfinalreport.pdf

Götz Christian, Kase Robert und Hollender Juliane (2013): „Micropolluants Système d'évaluation de la qualité des eaux au vu des composés traces organiques issus de l'assainissement communal. Etude réalisée sur mandat de l'OFEV. Eawag, Dübendorf. Available at: http://www.centrecotox.ch/media/25545/beurteilungskonzept_f.pdf

Heiss Christiane et al. 2013. Recommendation for a monitoring strategy for estrogens in coastal and continental surface waters. Available at: http://www.bafg.de/DE/05_Wissen/02_Veranst/2013/2013_02_27_votum_en.pdf?blob=publicationFile

Kase Robert, Clayton Helen, Martini Frederique. 2012. Science-Policy Interface (SPI) activity on prioritisation of research needs, knowledge availability and dissemination for the Working Group E (Chemical Aspects) 2010-2012. Open available at CIRCABC at: <https://circabc.europa.eu/w/browse/5bf63ff3-b24b-4365-8a57-38e4d56b941c>

Götz Christian, Ort Christoph, Singer Heinz und Kase Robert (2012): „Mikroverunreinigungen aus kommunalem Abwasser - Situationsanalyse und Stoffflussmodellierung für Baden-Württemberg“. Studie im Auftrag der Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW)

Kase Robert, Kunz Petra, Hollert Henner, Werner Inge: Contribution on bioanalytical assays for steroidal estrogens, in EU JRC report by Loos Robert "Analytical methods relevant to the European Commission's 2012 proposal on Priority Substances under the Water Framework Directive". ISBN 978-92-79-26642-3. Publications Office of the European Union, 2012. Available at CIRCABC or <http://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/11111111/26936>.

Götz Christian, Bergmann Sabine, Ort Christoph, Singer Heinz und Kase Robert (2012): „Mikroschadstoffe aus kommunalem Abwasser - Stoffflussmodellierung, Situationsanalyse und

Reduktionspotenziale für Nordrhein-Westfalen“. Studie im Auftrag des Ministeriums für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen. Download: http://www.oekotoxzentrum.ch/media/2226/2012_goetz_nrw_stoffflussmodell.pdf

Kienle Cornelia, Kase Robert, Werner Inge (2011): Evaluation of bioassays and wastewater quality: *In vitro* and *in vivo* bioassays for the performance review in the Project "Strategy MicroPoll". Swiss Centre for Applied Ecotoxicology, Eawag-EPFL, Duebendorf. Download: http://www.oekotoxzentrum.ch/dokumentation/berichte/doc/Bericht_Micropoll.pdf.

Götz Christian, Kase Robert und Hollender (2011): „Mikroverunreinigungen - Beurteilungskonzept für organische Spurenstoffe aus kommunalem Abwasser—. Studie im Auftrag des BAFU. Eawag, Dübendorf. Download: http://www.oekotoxzentrum.ch/expertenservice/qualitaetskriterien/doc/Bericht_Beurteilungskonzept.pdf

Junghans M, Chèvre N, Di Paolo C, Eggen R I L, Gälli R, Gregorio V, Häner A, Homazava N, Perazzolo C and Kase Robert (2011): Aquatic Risks of Plant Protection Products: A Comparison of Different Hazard Assessment Strategies for Surface Waters in Switzerland. Study on behalf of the Swiss Federal Office for the Environment. Swiss Centre for Applied Ecotoxicology, Eawag-EPFL, Duebendorf. This study was initiated by the Swiss Federal Office for the Environment. Download: http://www.oekotoxzentrum.ch/projekte/psm/doc/psm_bericht.pdf

Kase Robert und Reifferscheid Georg (2008): Abschlussbericht Forschungsvorhaben (UFOPLAN) Förderkennzeichen: 203 22 384. „Unterstützung für aquatische Tests im Rahmen der Normung: Erfassung immunotoxischer Effekte / Phagozytoseaktivität von Muschelhämozyten (neuartige Wirkungen gemäß § 7a WHG/IVUVP-Richtlinie). Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz März 2008 Im Auftrag des Umweltbundesamtes Dessau, Deutschland.