

Peer-reviewed Papers

1. Kreuzig, R., Gebefügi, I., Korte, F. (1986): Leichtflüchtige Kohlenwasserstoffe biogenen und anthropogenen Ursprungs in der Luft von Waldgebieten. *Forstw. Cbl.*, 105, 435-441.
2. Kreuzig, R., Korte, F. (1986): Luftchemische Charakterisierung des Standortes Höglwald. *Forstw. Cbl.*, 105, 292-295.
3. Kreuzig, R., Gebefügi, I., Bahadir, M., Korte, F. (1988): Konzentration biogener und anthropogener Kohlenwasserstoffe im Vertikalprofil eines Fichtenhochwaldes. *Forstw. Cbl.*, 107, 342-347.
4. Kreuzig, R., Gebefügi, I., Bahadir, M., Korte, F. (1988): Jahresverlauf der Luftkonzentrationen anthropogener und biogener Kohlenwasserstoffe an drei unterschiedlich belasteten bayerischen Waldstandorten. *Cbl. ges. Forstwesen*, 105, 125-132.
5. Kreuzig, R., Bahadir, M. (1991): Analytical methods of data gathering for risk assessment of contaminated soils in agricultural production. *Toxicol. Environ. Chem.*, 31/32, 629-637.
6. Rückert, M., Kreuzig, R., Bahadir, M. (1992): Soil gas analysis as an indication for underground contamination. *Fresenius Environ. Bull.*, 1, 256-261.
7. Dieckmann, H., Stockmaier, M., Kreuzig, R., Bahadir, M. (1993): Simultaneous determination of fenpropimorph and the corresponding metabolite fenpropimorphic acid. *Fresenius J. Anal. Chem.*, 345, 784-786.
8. Kreuzig, R., Dieckmann, H., Stockmaier, M., Bahadir, M. (1993): Investigations on pesticide residues and corresponding metabolites. *Modeling Geo-Biosphere Processes*, 2, 143-150.
9. Fischer, R., Kreuzig, R., Bahadir, M. (1994): Extraction behaviour of polycyclic aromatic hydrocarbons adsorbed on waste incinerator fly ash. *Chemosphere*, 29, 311-317.
10. Dieckmann, H., Kreuzig, R., Bahadir, M. (1994): The significance of keto-enol-tautomerism in 1,2,4-triazinone metabolites analysis. *Fresenius J. Anal. Chem.*, 348, 749-753.
11. Koinecke, A., Kreuzig, R., Bahadir, M., Siebers, J., Nolting, H.-G. (1994): Investigations on the substitution of dichloromethane in pesticide residue analysis of plant materials. *Fresenius J. Anal. Chem.*, 349, 301-305.
12. Ebing, W., Frost, M., Kreuzig, R., Schuphan, I. (1995): Untersuchungen zum Abbau- und Verlagerungsverhalten von Fenpropimorph in einem Lysimeterexperiment. *Nachrichtenbl. Deut. Pflanzenschutzd.*, 47, 5-9.
13. Kreuzig, R. (1995): Untersuchungen zum Abbauverhalten des Morpholin-Fungizides Fenpropimorph in Boden. *Mitt. Deut. Bodenkundl. Gesellsch.*, 76, 321-324.
14. Dieckmann, H., Kreuzig, R., Bahadir, M. (1996): Pentafluorobenzoylation of the fungicide metabolite fenpropimorphic acid for GC/MS investigations. *Fresenius J. Anal. Chem.*, 355, 183-186.
15. Stockmaier, M., Kreuzig, R., Bahadir, M. (1996): Investigations on the behaviour of

fenpropimorph and fenpropimorphic acid in soil. *Pestic. Sci.*, 46, 361-367.

16. Stockmaier, M., Kreuzig, R., Bahadir, M. (1997): Labor- und Felduntersuchungen zum Abbauverhalten des Morpholinfungizids Aldimorph. *Nachrichtenbl. Deut. Pflanzenschutzd.*, 49, 5-10.
17. Weber, K., Kreuzig, R., Bahadir, M. (1997): On enantioselective separation of phenoxypropionates using permethylated β -cyclodextrin HPLC and GC columns. *Chemosphere*, 35, 13-20.
18. Kreuzig, R., Bahadir, M. (1997): PSM in Böden: Rückstandsanalytik, Radiotracer-technik und Modellierung. *UWSF-Z. Umweltchem. Ökotox.*, 9, 62-64.
19. Koinecke, A., Kreuzig, R., Bahadir, M. (1997): Effects of modifiers, adsorbents and eluents in supercritical fluid extraction (SFE) of pesticides in soils. *J. Chromatogr. A*, 786, 155-161.
20. Liedtke, S., Kreuzig, R., Bahadir, M. (1997): Einsatz von Wirkungstests zur Matrixcharakterisierung von Sickerwasser aus der mechanisch-biologischen Restabfallbehandlung. *AbfallwirtschaftsJournal*, 9, 32-36.
21. Heber, V., Siebers, J., Nolting, H.-G., Vetten, H.-J., Kreuzig, R., Bahadir, M. (1997): Investigations on the applicability of two ELISA types for the determination of chlorpyrifos in soil samples compared to a gas chromatographic method. *Fresenius J. Anal. Chem.*, 360, 739-741.
22. Wang, W., Kreuzig, R., Bahadir, M. (1998): Determination of triallate and its metabolite 2,3,3-trichloroprop-2-en-sulfonic acid in water and soil. *Fresenius J. Anal. Chem.*, 360, 564-567.
23. Wang, W., Kreuzig, R., Bahadir, M. (1998): Laboratory lysimeter experiments on leaching of triallate and its metabolite 2,3,3-trichloro-prop-2-en-sulfonic acid in soil. *Fresenius Environ. Bull.*, 7, 627-634.
24. Liess, M., Schulz, R., Liess, M.H.-D., Rother, B., Kreuzig, R. (1999): Determination of insecticide contamination in agricultural headwater streams. *Wat. Res.*, 33, 239-247.
25. Höllrigl-Rosta, A., Kreuzig, R., Bahadir, M. (1999): Investigations on the metabolic fate of prochloraz in soil under field and laboratory conditions. *Pestic. Sci.*, 55, 531-538.
26. Rütters, H., Höllrigl-Rosta, A., Kreuzig, R., Bahadir, M. (1999): Sorption behavior of prochloraz in different soils. *J. Agric. Food. Chem.*, 47, 1242-1246.
27. Schön, T., Seebacher, W., Kreuzig, R., Bahadir, M. (1999): On the degradability of tetrachloroethene in biologically treated wastes. *Chemosphere*, 39, 603-609.
28. Kreuzig, R., Koinecke, A., Bahadir, M. (2000): Use of supercritical fluid extraction in the analysis of pesticides in soil. *J. Biochem. Biophys. Methods*, 43, 403-409.
29. Kreuzig, R., Bahadir, M. (2002): Pesticides in soils - Experimental design of laboratory, lysimeter and field studies. *Landschaftsökol. Umweltforsch.*, 38, 99-110.

30. Vinke, C., Kreuzig, R., Bahadir, M. (2002): Analytical investigations on the fate of pesticides in soils of the Jhikku Khola catchment. *Landschaftsökol. Umweltforsch.*, 38, 265-275.
31. Kreuzig, R. (2002): Untersuchungen zum Verhalten von Pharmaka-Rückständen in Böden - Eine Herausforderung an das Design von Labortestsystemen. *Mitt. Umweltchem. Ökotoxikol.*, 8, 9-11.
32. Batarseh, M., Kreuzig, R., Bahadir, M. (2003): Residue analysis of organic pollutants in sediments from the Amman/Zerqa Area in Jordan. Part I: Development of analytical method and distribution pattern of PAHs. *Fresenius Envir. Bull.*, 12 (9), 972-978.
33. Batarseh, M., Kreuzig, R., Al-Nasir, F., Bahadir, M. (2003): Residue analysis of organic pollutants in sediments from the Amman/Zerqa Area in Jordan. Part II: Organochlorine compounds. *Fresenius Envir. Bull.*, 12 (9), 979-983.
34. Kreuzig, R., Kullmer, C., Mathies, B., Höltge, S., Dieckmann, H. (2003): Fate and behaviour of pharmaceutical residues in soils. *Fresenius Environ. Bull.*, 12 (6), 550-558.
35. Abo-El-Seoud, M., El-Motaium, R.A., Batarseh, M., Kreuzig, R. (2004): Impact on gamma radiation on the degradability of polynuclear aromatic hydrocarbons in Egyptian sewage sludge. *Fresenius Environ. Bull.*, 13 (1), 52-55.
36. Kreuzig, R., Höltge, S. (2005): Investigations on the fate of sulfadiazine in manured soils: Laboratory experiments and test plot studies. *Environ. Toxicol. Chem.*, 24, 771-776.
37. Kreuzig, R., Höltge, S., Brunotte, J., Berenzen, N., Wogram, J., Schulz, R. (2005): Test plot studies on runoff of sulfonamides from manured soils after sprinkler irrigation. *Environ. Toxicol. Chem.*, 24, 777-781.
38. Kreuzig, R., Heise, J., Höltge, S. (2006): Das Gülle-Projekt: Ausarbeitung eines Methodenkataloges zur Untersuchung des Rückstandsverhaltens von Tierarzneimitteln in Gülle und Boden. *Mitt. Umweltchem. Ökotox.*, 12, 39-43.
39. Heise, J., Höltge, S., Schrader, S., Kreuzig, R. (2006): Chemical and biological characterization of non-extractable sulfonamide residues in soil. *Chemosphere*, 65, 2352-2357.
40. Schrötter, S., Angeles-Wedler, D., Kreuzig, R., Schnug, E. (2006): Effects of phosphite on phosphorous supply and growth of corn (*Zea Mays* L.). *Landbauforschung Völkenrode*, 3/4 87-99.
41. Höltge, S., Kreuzig, R. (2007): Laboratory testing of sulfamethoxazole and its metabolite acetyl-sulfamethoxazole in soil. *Clean*, 35, 104-110.
42. Kreuzig, R., Höltge, S., Stein, F., Batarseh, M. (2007): Zum Rückstandsverhalten von Veterinärpharmaka in Gülle und Boden: Eine Herausforderung an Labortestsysteme. *Münchener Beiträge zur Abwasser-, Fischerei-, und Flußbiologie*. Oldenburg-Verlag. 135-154.

43. Kreuzig, R., Blümlein, K., Höltge, S. (2007): Fate of the benzimidazole antiparasitics flubendazole and fenbendazole in manure and manured soils. *Clean*, 35, 488-494.
44. Richter, O., Kullmer, Ch., Kreuzig, R. (2007): Metabolic fate modeling of selected human pharmaceuticals in soils. *Clean*, 35, 495-503.
45. Schripp, T., Mulakampilly, S.J., Delius, W., Uhde, E., Wensing, M., Salthammer, T., Kreuzig, R., Bahadir, M., Wang, L., Morawska, L., (2009): Comparison of ultra-fine particle release from hardcopy devices in emission test chambers and office rooms. *Gefahrstoffe – Reinhaltung der Luft*, 69, 71-76.
46. Kreuzig, R. (2010): The reference manure concept for transformation tests of veterinary medicines and biocides in liquid bovine and pig manures. *Clean*, 38, 697-705.
47. Kreuzig, R., Hartmann, C., Teigeler, J., Cvetković, B., Schlag, P., Höltge, S. (2010): Development of a novel concept for fate monitoring of biocides in manure and manured soil taking ¹⁴C-imazalil as an example. *Chemosphere*, 79, 1089-1094.
48. Achtenhagen J., Kreuzig, R. (2011): Laboratory tests on the impact of superabsorbent polymers on transformation and sorption of xenobiotics in soil taking ¹⁴C-imazalil as an example. *Sci. Total Environ.*, 409, 5454-5458.
49. Moenickes, S., Höltge, S., Kreuzig, R., Richter, O. (2011): Process dominance analysis for fate modeling of flubendazole and fenbendazole in liquid manure and manured soil. *Sci. Total Environ.*, 410, 226-234.
50. Harnisch, F., Gimkiewicz, C., Bogunovic, B., Kreuzig, R., Schröder, U. (2013): On the removal of sulfonamides using microbial bioelectrochemical systems. *Electrochem. Commun.* 26, 77-80.
51. Hartung, S., Iwasaki, M., Ogawa, N., Kreuzig, R. (2013): Laboratory tests on sorption and transformation of the insecticide flubendiamide in Japanese tea field soil. *Sci. Total Environ.*, 443, 904-909.
52. Al-Tarawneh, I., El-Dosoky, M., Widyasari, A., Alawi, M., Batarseh, M., Kreuzig, R., Bahadir, M. (2014): Studies on human pharmaceuticals in Jordanian wastewater. *Clean – Soil, Air, Water*, 42, 1-8.
53. Wolters, B., Kyselková, M., Krögerrecklenfort, E., Kreuzig, R., Smalla, K. (2015): Transferable antibiotic resistance plasmids from biogas plant digestates often belong to the IncP-1 group. *Front. Microbiol.* doi: 10.3389/fmicb.2014.00765.
54. Bundschuh, M., Hahn, T., Ehrlich, B., Höltge, S., Kreuzig, R., Schulz, R. (2015): Acute toxicity and environmental risks for five veterinary pharmaceuticals for aquatic macroinvertebrates. *Bull. Environ. Contam. Toxicol.*, 96, 139-143.
55. Knäbel, A., Bundschuh, M., Kreuzig, R., Schulz, R. (2015): Runoff of veterinary pharmaceuticals from arable and grassland – A comparison between predictions from model simulations and experimental studies. *Agric. Ecosys. Environ.*, 218, 33-39.

56. Wolters, B., Ding, G.-C., Fomefeld, E., Kreuzig, R., Smalla, K. (2015). Full-scale mesophilic biogas plants using manure as C-source: bacterial community shifts along the process cause changes in the abundance of resistance genes and mobile genetic elements. FEMS, doi: 10.1093/femsec/fiv163.
57. Widyasari-Mehta, A., Suwito, H.R.K.A., Kreuzig, R. (2016): Laboratory testing on the anaerobic biotransformation of the veterinary antibiotic doxycycline during liquid pig manure and digestate storage. Chemosphere, 149, 154-160.
58. Widyasari-Mehta, A., Hartung, S., Kreuzig, R. (2016): From the application of antibiotics to antibiotic residues in liquid manures and digestates: A screening study in one European center of conventional pig husbandry. J. Environ. Manage., 177, 129-137.
59. Wolters, B., Widyasari-Mehta, A., Kreuzig, R., Smalla, K. (2016): Contaminations of organic fertilizers with antibiotic residues, resistance genes and mobile genetic elements mirror antibiotic use in conventional pig husbandry. Appl. Microbiol. Biotechnol. DOI 10.1007/s00253-016-7742-y.

Research Reports

1. Bahadir, M., Barlas, H., Baumann, U., Coelhan, M., Gebefügi, I., Hellpointner, E.R., Korte, F., Kreuzig, R., Maguhn, J., Parlar, H., Sabaz, M. (1987): Erfassung organischer Chemikalien biogenen und anthropogenen Ursprungs in unterschiedlich belasteten Regionen mit und ohne Waldschäden. Bayerisches Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen. Materialien 61, 1- 456.
2. Dieckmann, H., Stockmaier, M., Kreuzig, R., Bahadir, M. (1993): Rückstandsuntersuchungen von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen und korrespondierenden Metaboliten in Böden. Sonderforschungsbereich 179, Forschungsbericht 1991-1993, 601-616.
3. Kreuzig, R., Kullmer, Ch., Matthies, B., Plaga, B., Dieckmann, H., Höltge, S. (2005): Verhalten von in der Umwelt vorkommenden Pharmaka und ihren Metaboliten in Modelltestsystemen: "Modellsystem Boden". UBA-Texte 11/05, ISSN 0722-186X. Umweltbundesamt, Berlin, 1-122. <http://www.umweltbundesamt.org/fpdf-l/2897.pdf>.
4. Kreuzig, R., Höltge, S., Heise, J., Kolb, M., Berenzen, N., Hahn, T., Jergentz, S., Wogram, J., Schulz, R. (2007): Untersuchungen zum Abflussverhalten von Veterinärpharmaka bei Ausbringung von Gülle auf Ackerland und Weide. UBA-Texte 24/07, ISSN 1862-4804. Umweltbundesamt, Berlin, 1-161. <http://www.umweltdaten.de/publikationen/fpdf-l/3237.pdf>.
5. Kreuzig, R., Höltge, S., Heise, J., Schmanteck, I., Stein, F., Batarseh, M. (2007): Veterinary Medicinal Products in Manures and Manured Soils: Development of a Technical Protocol for Laboratory Tests. UBA-Texte 45/07, ISSN 1862-4804. Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 1-142.

<http://www.umweltdaten.de/publikationen/pdf-l/3343.pdf>.

6. Kreuzig, R., Schlag, P., Teigeler, J., Hartmann, C., Cvetković, B. (2010): Technical protocol: Transformation of biocides in liquid manures. UBA-Texte 45/07, ISSN 1862-4804. Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 1-116.
<http://www.umweltdaten.de/publikationen/pdf-l/3393.pdf>.
7. Kreuzig, R. (2010): Technical protocol for laboratory tests of transformation of veterinary medicinal products and biocides in liquid manures. UBA-Texte 45/07, ISSN 1862-4804. Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 1-26. <http://www.umweltdaten.de/publikationen/pdf-l/3393.pdf>.
8. **Kreuzig, R.**, Schröder, U., Hartung, S., Widyasari, A., Wolters, B., Smalla, K. (2016): Antibiotika in Schweinegülle: Entwicklung von Strategien für Güllebehandlungsverfahren zur gleichzeitigen Verminderung der Güllebelastung mit Antibiotika und Antibiotika-Resistenzgenen. BMELV/BLE-Forschungsvorhaben 2810HS032, 2011-2014.
https://service.ble.de/ptdb/index2.php?detail_id=23370&site_key=141&stichw=10HS032&zeilenzahl_zaehler=2#newContent.

Book Contributions

1. Kreuzig, R. (1987): Zum Vorkommen flüchtiger Kohlenwasserstoffe anthropogenen und biogenen Ursprungs an unterschiedlich belasteten Waldstandorten. Dissertation TU München, 1-111.
2. Kreuzig, R. (1990): Durchführung und Auswertung von Bodengasanalysen. In: Erfassung und Bewertung von Abtablagerungen. Hrsg. H.-J. Collins, J. Wolff. Zentrum für Abfallforschung, 5, 131-142.
3. Kreuzig, R., Bahadir, M. (1994): Buchbesprechung „Mass spectral and GC data of drugs, poisons, pesticides, pollutants and their metabolites“, Pflieger, K., Maurer, H.H. und Weber, A., VCH-Verlagsgesellschaft, Weinheim, New York, 1992. Angew. Chem., 106, 245.
4. Kreuzig, R. (1994): Simultaneous determination of pesticides and corresponding metabolites. International HCH and Halogenated Pesticides Forum, Compilation of 1st and 2nd HCH-Forum. Ed. J. Vigen, Tauw Milieu, Deventer, p 114-121.
5. Kreuzig, R. (1995): Innenraumchemikalien. Springer Umweltlexikon, Hrsg. M. Bahadir, H. Parlar und M. Spiteller.
6. Kreuzig, R., Bahadir, M. (1996): Rückstandsuntersuchungen von Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffen und korrespondierenden Metaboliten in Böden. Abschlußbericht des SFB 179 "Wasser- und Stoffdynamik in Agrarökosystemen". In: Landschaftsökologie und Umweltforschung. Hrsg. O. Richter, D. Söndgerath, B. Dieckrüger. 24 , 665-731.

7. Kreuzig, R. (1998): Entwicklung analytischer Methoden zur Differenzierung von Abbau und Sorption als konzentrationsbestimmenden Prozessen für Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe in Böden. Habilitationsschrift, TU Braunschweig, ISBN 3-89720-291-3.
8. Collins, H.-J., Bahadir, M., Näveke, R., Ziehmann, G., Kreuzig, R., Schön, T., Meier, J. (1999): Untersuchungen zur Leistungsfähigkeit einer alternierenden aeroben/anaeroben Vorbehandlung von festen Siedlungsabfällen. In: Verbundvorhaben Mechanisch-biologische Behandlung von zu deponierenden Abfällen. Beiträge der Ergebnispräsentation, Potsdam, September 1999, 183-194.
9. Eickhoff, A., Kreuzig, R. (2003): Zum Ersatz toxikologisch kritischer Lösungsmittel in der Rückstandsanalytik von Pflanzenschutzmitteln. In: Green Chemistry, Nachhaltigkeit in der Chemie, Wiley-VCH, ISBN 3-527-30815-6.
10. Kreuzig, R. (2005): Abschwemmung von Veterinärpharmaka von Ackerland und Weide: Das Runoff-Projekt. In: Arzneimittel in der Umwelt: Zu Risiken und Nebenwirkungen fragen Sie das Umweltbundesamt. UBA-Texte 11/05, ISSN 0722-186X. Umweltbundesamt, Berlin, 141-151.
11. Kreuzig, R. (2006): Eigenschaften von Umweltchemikalien: Untersuchungsstrategien und Bewertungskriterien. In: Chemikalien in der Umwelt: Vorkommen, Belastungspfade, Regelungen. Bayerisches Landesamt für Umwelt, ISBN 3-936385-97-1, 3-24.
12. Kreuzig, R. (2009): Veterinary Medicinal Products in Manures and Soils – Problems and Solutions. In: NATO Advanced Research Workshop, Chisinau, Moldavo. Eds. M. Bahadir, G. Duca, Springer Verlag, ISBN 978-90-481-2902-7, pp 139-148.
13. Kreuzig, R. (2014): The role of natural sciences in sustainable water management. In: Five Years of Exceed – Sustainable Water Management in Developing Countries. Ed. M. Bahadir and A. Haarstrick, ISBN: 978-3-00-046519-2, pp 45-54.

Oral Presentations

1. Cadmium in Böden Schleswig-Holsteins. Institut für Bodenkunde, TU München, Freising-Weihenstephan, November 1984.
2. Leichtflüchtige Kohlenwasserstoffe biogenen und anthropogenen Ursprungs in der Luft von Waldgebieten. Lehrstuhl für Bodenkunde, LMU München, Dezember 1985.
3. Durchführung und Auswertung von Bodengasanalysen. Fachseminar des Zentrums für Abfallwirtschaft, TU Braunschweig, September 1990.
4. Altlasten-Screening durch Bodengasanalytik. GDCh-Fortbildungsseminar, Frankfurt, November 1992.
5. Die Freisetzung leichtflüchtiger Chemikalien bei der aeroben Müllrotte. Kolloquium des Zentrums für Abfallforschung, TU Braunschweig, November 1992.
6. Chemie und Umwelt. Tag der offenen Tür der Chemischen Fakultät der TU Braunschweig,

Oktober 1993.

7. Simultaneous determination of pesticides and corresponding metabolites. 2nd International HCH-Forum, Magdeburg, Oktober 1993.
8. Der Nachweis von Pflanzenschutzmittel-Metaboliten als Herausforderung an die Umweltanalytik. Lehrstuhl Biologie V (Ökologie, Ökotoxikologie, Ökochemie), RWTH Aachen, November 1994.
9. Rückstandsuntersuchungen von Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffen und korrespondierenden Metaboliten in Böden. TU Braunschweig, Seminar des SFB 179 "Wasser- und Stoffdynamik in Agrar-Ökosystemen", Januar 1995.
10. Analytical methods for the determination of pesticides and metabolites in soil. Atomic Energy Authority, Cairo, Egypt, Juni 1995.
11. Untersuchungen zum Abbauverhalten des Morpholin-Fungizides Fenpropimorph in Boden. Jahrestagung der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, Halle, September 1995.
12. Analytische Methoden der Altlastensanierung. Universität Rostock, Fachbereich Landeskultur und Umweltschutz. Rostock, Juni, 1996
13. Abbau und Adsorption als konzentrationsbestimmende Prozesse für Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe in Böden. TU Braunschweig, DFG-Abschlußtagung des SFB 179 "Wasser- und Stoffdynamik in Agrar-Ökosystemen", Dezember 1996.
14. Abbau und Sorption von Morpholinfungiziden in Böden. GDCh-Dozententagung, Essen, März 1998.
15. Untersuchungen zum Rückstandsverhalten von Morpholin-Fungiziden in Böden unter Berücksichtigung von Metaboliten und nicht-extrahierbaren Rückständen. Deutsche Pflanzenschutztagung, Halle, Oktober 1998.
16. Erkennen, Bewerten und Sanieren von Innenraumbelastungen. Wissenschaftlicher Habilitationsvortrag, Gemeinsame Naturwissenschaftliche Fakultät, TU Braunschweig, Braunschweig, November 1998.
17. Analytical investigations on the fate of pesticides in agro-ecosystems. Department of Hydrology and Meteorology, Kathmandu, Nepal, Januar 1999.
18. Umweltchemikalien auf der Spur: Möglichkeiten und Grenzen der Rückstandsanalytik. Antrittsvorlesung zum Habilitationsverfahren, TU Braunschweig, Februar 1999.
19. Zum Stand der Rückstands- und Radiotraceranalytik. Symposium "Techniken in der organischen Bodenanalytik", Leitung R. Kreuzig, Analytica Conference, München, April 2000.
20. Pesticide analysis. Internationaler Workshop zum Forschungsprojekt Integrated Pesticide Management in Nepal. Braunschweig, Mai 2000.

21. Die Pflanzenschutzmittel-Forschung - eine Innovationskraft in der Umweltchemie. Anstaltskollegium der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft, Braunschweig, Dezember 2000.
22. Abbau und Sorption einer pharmazeutischen Modellsubstanz im Testsystem Boden. Knoll AG, Drug Metabolism and Pharmacokinetics, Ludwigshafen, August 2001.
23. Fate of pharmaceutical residues in soils. Janssen Animal Health, Beerse, Belgien, May, 2002.
24. Verhalten und Verbleib von Pharmaka-Rückständen in Böden. GDCh-, SEATAC-, VGöB-Umwelttagung, Braunschweig, Oktober 2002.
25. Zum Verhalten von Pharmaka-Rückständen in Böden – Eine Herausforderung an das Design von Labortestsystemen. Jahrestagung der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, Frankfurt/Oder, September 2003.
26. Testplot-Studien zum Oberflächenabfluß von Sulfonamiden nach Test-Gülle-Applikation und Beregnung. SETAC-Tagung, Heidelberg, September 2003.
27. Untersuchungen zum Rückstandsverhalten von Veterinärpharmaka in Böden – Das Design von Labortestsystemen. Intervet Innovation GmbH, Schwabenheim, September 2003.
28. Zum Rückstandsverhalten von Sulfonamiden in Böden: Vom Labortestsystem zur Testplotstudie. ICG-IV, Agrosphäre, Forschungszentrum Jülich, Dezember 2003.
29. Untersuchungen zur Verlagerung und Abbaubarkeit von Pharmaka-Rückständen in Boden: Von Labortestsystemen zur Testplotstudie. DBG/DGÖ-Methoden Workshop Bodenbiologie, Bodenchemie, Bodenökologie. GHS Kassel-Witzenhausen, März 2004.
30. Labortests zu Abbau und Verlagerung von Pharmaka-Rückständen in Böden. Expertengespräch beim Umweltbundesamt, Berlin, Mai 2004.
31. Abschwemmung von Veterinärpharmaka von Ackerland und Weide: Das Runoff-Projekt. Veranstaltung des Umweltbundesamtes "Arzneimittel in der Umwelt – Zu Risiken und Nebenwirkungen fragen Sie das Umweltbundesamt. Berlin, September 2004.
32. Untersuchungen zum Abflußverhalten von Arzneimitteln bei Ausbringung von Gülle auf Ackerland und Weide. SETAC, GDCh, 2. Jahrestagung, Aachen, Oktober, 2004.
33. Fate and Behaviour of Veterinary Medicinal Products in Liquid Manure and Manured Soil: Development of Standard Operating Procedures for Laboratory Tests. Workshop des Umweltbundesamtes zum Forschungsvorhaben Erarbeitung einer Prüfrichtlinie zum Abbau von Tierarzneimitteln in Gülle mit Einstellung in die EMEA/OECD zwecks Harmonisierung im Rahmen des Zulassungsverfahrens. Braunschweig, September 2005.
34. Sulfonamide in güllegedüngten Böden: Vom Labortest zur Testplot-Studie. Fachgespräch des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz. Braunschweig, Dezember, 2005.

35. Stabilitätstests von Tierarzneimitteln in Gülle. Jahrestagung der GDCh-Fachgruppe Umweltchemie und Ökotoxikologie, Halle, Oktober 2006.
36. Eigenschaften von Umweltchemikalien: Untersuchungsstrategien und Bewertungskriterien. Fachtagung "Chemikalien in der Umwelt: Vorkommen, Belastungspfade, Regelungen", Infozentrum UmweltWissen, Bayerisches Landesamt für Umwelt, Augsburg, Oktober 2006.
37. Verhalten von Sulfonamiden in güllegedüngten Böden: Labortest und Testplot-Studien. Institut für Umweltsystemforschung, Universität Osnabrück. November, 2006.
38. Zum Rückstandsverhalten von Veterinärpharmaka in Gülle und Boden: Eine Herausforderung an Labortestsysteme. Fachtagung Tierarzneimittel in der Umwelt. Bayerisches Landesamt für Umwelt, Zentrale Analytik, Stoffbewertung, München. November 2006.
39. Tierarzneimittel in güllegedüngten Böden: Gülleausbringung im Labortest ? Institut für Umweltforschung (Biologie V), RWTH Aachen, Februar 2007.
40. The Manure Project: Starting Position, Concept, Stability of VMP in Manure. UBA Expert Symposium, Braunschweig, Februar 2007.
41. The Manure Project: Degradation and sorption of VMP in manured soil. UBA Expert Symposium, Braunschweig, Februar 2007.
42. Phytoremediation: The potential of plants to clean up polluted soils. Workshop "Better Plants for a Better Life" within the German Egyptian Year of Science and Technology 2007 at Agriculture Research Centre, Cairo, Egypt, April 2007.
43. Veterinary Medicinal Products in Manure and Manured Soils: The Development of a Technical Protocol. Atomic Energy Authority, Cairo, Egypt, April 2007.
44. Veterinärpharmaka in Gülle und güllegedüngtem Boden: Die Entwicklung eines Methodenkataloges für Labortests. Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle, Department Analytik, Leipzig, Mai 2007.
45. VMP in Manures and Manured Soils: The Technical Protocol for Laboratory Tests. ERAPharm Conference, York, UK, September 2007.
46. Veterinary Medicinal Products in Manure and Manured Soils: The Development of a Technical Protocol. Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft. Institut für Pflanzenvirologie, Mikrobiologie und biologische Sicherheit. Braunschweig, Oktober 2007.
47. Degradation Tests of Biocides in Manures: Development of a Technical Guidance. SETAC, GDCh, 3. Jahrestagung, Frankfurt/Main, Oktober, 2008.
48. Laboratory tests of VMP in Manures and Manured Soils: Development of a Technical Guidance. Chemical Industries Regulations Conference on Environmental Risk Assessment of Pharmaceuticals, Berlin, Oktober 2008.
49. Veterinary Medicines in Manures and Manured Soils: Problems and Solutions. NATO

Advanced Research Workshop, Chisinau, Moldova, Oktober 2008.

50. The formation of non-extractable residues in manures and soils: Effective elimination or reversible sequestration? Workshop: Nicht-extrahierbare Rückstände. Umweltbundesamt, Dessau. Dezember 2008.
51. Technical Guidance: Degradation of Veterinary Medicinal Products in Manures and Manured Soils. European Medicines Agency, London, UK, January 2009.
52. Technical Protocol: Transformation of Biocides in Manures and Manured Soils. International Expert Meeting of the Federal German Environmental Agency (UBA), Braunschweig, Mai 2009.
53. The Reference Manure Concept. European Medicines Agency, London, UK. January 2009.
54. Bewertung des Rückstandsverhaltens von Veterinärpharmaka und Bioziden in Gülle und güllegedüngten Böden. GDCh-Wissenschaftsforum, Frankfurt. September 2009.
55. Pharmaceuticals in Water, Sediment and Soil: Regulatory Aspects. DAAD Alumni Seminar. Braunschweig. Oktober 2009.
56. Monitoring on Chemical Quality Criteria of Tea Production in Japan: Sustainable Protection of Consumers and Environment. Shizuoka University, Japan, November 2009.
57. Laboratory Tests of Veterinary Medicines and Biocides in Liquid Manures and Manured Soil. Workshop "Persistenz von Chemikalien in komplexen und naturnahen Prüfsystemen". Umweltbundesamt, Dessau. Mai 2010.
58. Laboratory Tests for the Prospective Evaluation of Biologically Active Chemicals in Soils. Shizuoka University, Japan, September 2010.
59. Fate of Veterinary Medicines and Biocides in Manures and Soils: Laboratory Tests for Prospective Evaluation Concepts. Kolloquium "15 Jahre Bodenmonitoring in Sachsen", Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Dresden, Germany.
60. Leistungsfähigkeit ausgewählter Behandlungsverfahren zum beschleunigten Abbau von Antibiotika und zur Verminderung der Antibiotikaresistenz in Gülle. BMELV, Referat 225 "Forschung und Innovation". Bonn, Oktober 2010.
61. Prospective Evaluation of Biologically Active Substances in Soil: Let's Shift from Relative to Realistic Laboratory Test Strategies ! Conference Better Soils for Better Life. Sao Paulo, Brazil, April 2011.
62. The Impact of Soil Amendments on Fate and Behavior of Soil Pollutants. Leibniz-Institut für Agrartechnik. Potsdam-Bornim, Juli 2011.
63. Xenobiotics in the Environment. Shizuoka University, Japan, September 2011.
64. Pesticide Application in Japanese Green Tea Production: Fate Monitoring in the Tea Plant/Soil System. Shizuoka University International Conference. Shizuoka University, Japan, November 2011.

65. The impact of soil amendments on fate and behavior of soil pollutants. Conference EUROSIL 2012, Bari, Italy, July 2012.
66. Investigations on occurrence and removal of antibiotics and antibiotic resistance genes in liquid manures of different pig husbandry systems and manure treatment technologies. Julius Kühn-Institut, Institute of Epidemiologie and Pathogen Diagnostic, Braunschweig, Germany, July 2012.
67. Gibt es problematische Inhaltsstoffe in organischen Düngern? Fachtagung des Netzwerkes Ackerbau Niedersachsen und der Landwirtschaftskammer Niedersachsen, Sehnde, Germany, August 2013.
68. Pharmaceuticals in municipal and agricultural waste streams. Exceed Summer School, Braunschweig, Germany, Oktober 2013.
69. Antibiotika-Rückstände in der Gülle: Vorkommen und Einflußfaktoren. BfR-Symposium "Antibiotikaresistenzen in der Lebensmittelkette". Berlin, Germany, November 2013.
70. Fate Monitoring on pesticides and veterinary medicines in soil: A challenge for laboratory testing. National Institute of Agro-Environmental Science, Tsukuba, Japan. November 2013.
71. Biologically active chemicals in aquatic and terrestrial ecosystems: A challenge for environmental research. Shizuoka University, Japan. November 2013.
72. Studies on mitigation strategies for antibiotics and antibiotic resistance genes in liquid manures of different pig husbandry systems and manure treatment technologies. Shizuoka University, Japan. November 2013.
73. The Role of Natural Sciences in Sustainable Water Management. Excellence Center for Development Cooperation. Closing Symposium on Five Years of Exceed. Braunschweig, September 2014.
75. Antibiotika in der konventionellen Schweinehaltung: Untersuchungen zum Pfad Wirtschaftsdünger – Boden – Pflanze. Niedersächsisches Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz, Cloppenburg, Dezember 2015.
76. Antibiotika-Einsatz in ausgewählten Schweinemast- und Schweinezuchtbetrieben in Niedersachsen: Untersuchungen zum Pfad Wirtschaftsdünger – Boden – Pflanze. Arbeitskreis Nährstoffmanagement, Niedersächsisches Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz, Januar 2016.