

# Habilitationen, Promotionen, Diplomarbeiten und Publikationen der beteiligten Fachgebiete mit Tagungsbezug

## Promotionen und Habilitationen

- BOWO, C. (1997): Wasserhaushalt eines ehemaligen Rieselfeldstandortes in Berlin-Buch. Dissertation am FB Bodenkunde der TU-Berlin: 1-90.
- DÖRING, U. M. (1997): Untersuchungen zum Verteilungsverhalten von BaP und PCB 52 unter chemischen und physikochemischen Einflüssen an ausgewählten Böden. Dissertation am FG Bodenkunde der TU-Berlin.
- DREWES, J. E. (1997): Untersuchungen zum Verhalten organischer Abwasserinhaltsstoffe bei der Wiederverwendung kommunaler Kläranlagenabläufe zur künstlichen Grundwasseranreicherung. Dissertation am FG Wasserreinhaltung der TU-Berlin. Fortschritt-Berichte VDI, Reihe 15 **174**: 1-195.
- MARSCHNER, B. (1997): Chemische und biologische Einflußfaktoren der PAK- und PCB-Mobilisierung im Boden. Habilitation am FG Bodenkunde der TU-Berlin. *Bodenökologie & Bodengene* 25: 1-191.

## Diplomarbeiten

- ARING, A. (1995): Festphasenextraktion und GC-MS-Analyse zur Untersuchung polarer organischer Substanzen aus Perkolaten Berliner Rieselfelder. Diplomarbeit am FG Wasserreinhaltung der TU-Berlin.
- BASCHIEN, C. (1996): Wechselwirkungen zwischen der Bodenpilzflora, dem pH-Wert und der Freisetzung von PCB 52 in einem Rieselfeldboden. Diplomarbeit am FG Bodenkunde der TU-Berlin & dem FB Biologie der FU-Berlin.
- BENDFELDT, K. & PAPASSOTIRIOU, J. (1996): Vergleich von Biomasse und Stoffwechsel der Mikroorganismen in Rieselfeldböden - Versuche mit Feld- und Säulenproben. Diplomarbeit am FG Umweltmikrobiologie & Techn. Hygiene der TU-Berlin.
- BREDOW, A. (1997): Untersuchungen zur Eluierbarkeit organischen Materials aus Rieselfeldböden. Diplomarbeit am FG Wasserreinhaltung der TU-Berlin.
- GAPPISCH, S. (1998): Elution abwasserbürtiger organischer Verbindungen aus Rieselfeldböden. Diplomarbeit am FG Wasserreinhaltung der TU-Berlin.
- GEHRING, M. (1997): Elution organischer Stoffe aus Rieselfeldböden: Kinetik und Charakterisierung. Diplomarbeit am FG Wasserreinhaltung der TU-Berlin.

- GRÖTZSCHEL, S. (1997): Vergleichende Untersuchungen der Nitrifikation und Denitrifikation in den Böden der Rieselfelder Berlin-Buch und Berlin-Gatow. Diplomarbeit am FG Umweltmikrobiologie & Techn. Hygiene der TU-Berlin.
- GRUBE, R. (1996): Charakterisierung von organischer Bodensubstanz und deren Wechselwirkung mit Kupfer. Diplomarbeit am FG Bodenkunde der TU-Berlin.
- HARTIG, C. (1996): Methodische Untersuchungen zum Nachweis von verzweigten Alkylbenzolsulfonaten (ABS) aus Böden. Diplomarbeit am FG Wasserreinigung der TU-Berlin.
- HARTNIK, T. (1996): Die Mobilisierung von organischer Bodensubstanz und Kupfer in Rieselfeldböden bei unterschiedlichen pH-Werten und Ionenkonzentrationen. Diplomarbeit am FG Bodenkunde der TU-Berlin.
- HECKERT, G. (1996): Schwermetallmobilisierung in Rieselfeldböden - Batch-Versuch, GBL-Versuch und Säulenexperiment im Methodenvergleich. Diplomarbeit am FG Bodenkunde der TU-Berlin.
- HEILMANN, A. (1996): Enzymatische Elution von Rieselfeldböden. Diplomarbeit am FG Wasserreinigung der TU-Berlin.
- MAIER, U. (1997): Bewertung von Böden aus Rieselfeldökosystemen mit Hilfe biologischer Testmethoden am Beispiel der Berliner Rieselfelder Buch und Gatow. Diplomarbeit am FG Umweltmikrobiologie & Techn. Hygiene der TU-Berlin.
- MEHRTENS, J. (1995): Untersuchung der Eluierbarkeit polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAH) aus Rieselfeldböden. Diplomarbeit am FG Wasserreinigung der TU-Berlin.
- SARNES, M. (1998): Wirkung von Temperatur und Substratgaben auf die Mobilisierbarkeit von Benzo(a)pyren in einem Rieselfeldboden. Diplomarbeit am FG Bodenkunde der TU-Berlin.
- SCHIRMEIER, A. (1996): Schwermetall-Untersuchungen auf einem anthropogen beeinflussten Standort (Rieselfelder Buch) Diplomarbeit am FG Bodenkunde der TU-Berlin.
- SZEBERÉNYI, M. (1994): Die Wirkung von Schwermetallen auf die Aktivität von Mikroorganismen im Rieselfeld Berlin-Buch. Diplomarbeit am FG Umweltmikrobiologie & Techn. Hygiene der TU-Berlin.
- TAHERI-MUSAVI, S. (1996): Wirkung von PAK-, PCB-Belastungen auf die N- und S-Mineralisation in Böden. Diplomarbeit am FG Bodenkunde der TU-Berlin.
- VOGT, S. (1997): Desorptionsisothermen ausgewählter Schwermetalle von Bodenproben ehemaliger Rieselfeldstandorte. Diplomarbeit am FG Bodenkunde der TU-Berlin.

WAHLMANN, I. (1997): Entwicklung eines Bodentests mit Feldproben und *Eisenia fetida* als Versuchstier unter besonderer Berücksichtigung der Atmungsrate als subletalem Parameter. Diplomarbeit am FG Umweltmikrobiologie & Techn. Hygiene der TU-Berlin.

WENSKE, G. (1996): Charakterisierung und Untersuchung von organischen Substanzen in Rieselfeldböden mittels Ultrafiltration. Diplomarbeit am FG Wasserreinigung der TU-Berlin.

### Publikationen

DÖRING, U. M. & B. MARSCHNER (199x): Water solubility enhancement of benzo(a)pyrene and 2,2',5,5'-tetrachlorobiphenyl by dissolved organic matter (DOM). *Nonlinear Proc. Geophys.* (in press)

HAJNOS, M.; SOKOLOWSKA, Z.; JOSEFACIUK, G.; HOFFMANN, C. & RENGER, M. (199x): Effect of leaching of DOC on pore characteristic of a sandy soil. *Z. Pflanzenernähr. Bodenk.* (subm.)

HOFFMANN, C.; MARSCHNER, B. & RENGER, M. (199x): Influence of DOM-quantity, DOM-quality and water regime on the transport of selected heavy metals. *Phys. Chem. Earth.* (in press)

JOSEFACIUK, G.; SOKOLOWSKA, Z.; HAJNOS, M.; HOFFMANN, C. & RENGER, M. (1996): Large effect of leaching of DOC on water adsorption properties of a sandy soil. *Geoderma* **74**, 125-137.

KRATZ, W.; MARSCHNER, B. (1995): Untersuchungen zu organisch-chemischen Bodenbelastungen in den ehemaligen Rieselfeldern in Berlin-Buch. *Verh. Ges. Ökol.* **24**: 593-599.

KRATZ, W.; PIEPER, S. & BROSE, A. (1998): Ökotoxikologische Bewertung von BaP und PCB 52 für den Bereich der Vorsorge am Beispiel von Rieselfeldböden. *Bodenschutz* (in press).

MARSCHNER, B. (199x): Das Sorptionsverhalten hydrophober organischer Umweltchemikalien im Boden am Beispiel der polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) und der polychlorierten Biphenyle (PCB). [The sorptive behaviour of hydrophobic organic xenobiotics in soils - a review] *Z. Pflanzenernähr. Bodenkde.* (submitted).

MARSCHNER, B. (199x): DOM-enhanced PAH- and PCB-mobilization in contaminated soils under different chemical conditions. *Phys. Chem. Earth* (in press).

- MARSCHNER, B.; BASCHIEN, C.; SARNES & M., DÖRING, U. (1997): Effects of pH, electrolytes and microbial activity on the mobilization of PCB and PAH in a former sewage farm soil. Proceedings from ISMOM-conference, Nancy 3.-6. Sept. 1996 (in press).
- MARSCHNER, B.; HENKE, U. WESSOLEK, G. (1995): Effects of meliorative additives on the adsorption and binding forms of heavy metals in a contaminated topsoil from a former sewage farm. *Z. Pflanzenernähr. Bodenkde.* **158**: 9-14.
- PIEPER, S. & W. KRATZ (1998): Impact of benzo(a)pyrene and PCB 52 on litter decomposition. *Pedobiologica* (in press).
- REEMTSMA, T. & JEKEL, M. (1997): Potential of ethyl acetat for the determination of extractable organic halogens (EOX) from contaminated soil, sediment and sludge. *Chemosphere* **32**, 815-826.
- REEMTSMA, T. & JEKEL, M. (1997): Summarische Bestimmung Essigester-extrahierbarer organischer Halogenverbindungen (EOX<sub>E</sub>) aus belasteten Böden und Sedimenten. In: MATSCHULLAT, J.; TOBSCHALL, H.J. & VOIGT, H.-J. (Eds.) *Geochemie und Umwelt*, 161-165, Springer-Verlag, Berlin.
- REEMTSMA, T. & JEKEL, M. (in prep.): Infiltration of combined sewer overflow and tertiary municipal wastewater: An integrated laboratory and field study.
- REEMTSMA, T. & MEHRTENS, J. (199x): Determination of polycyclic aromatic hydrocarbon (PAH) leaching from contaminated soil by a column test with on-line solid phase extraction. *Chemosphere*.( in press)
- REEMTSMA, T.; BREDOW, A. & GEHRING, M. (199x): Effects of dissolved salts onto organic matter leaching from soils. (subm.)
- REEMTSMA, T.; SAVRIC, I.; HARTIG, C. & JEKEL, M. (1997): PCB and LAS as indicators of accumulation, biodegradation and transport processes in sewage farm soils. In: Eganhouse, R.B. (Ed.) *Molecular Markers in Environmental Geochemistry*, 213-230, Am. Chem. Soc. Symp. Ser., Washington.
- REINKE, M.; KALNOWSKI, G.; DOTT, W. (1995): Evaluation of an automated, miniaturized *Pseudomonas putida* growth inhibition assay. *Vom Wasser* **85**: 199-213
- RENGER, M. (1993): Bodenwasser- und Grundwasserhaushalt. 172-182. In: SUKOPP, H. & WITTIG, R. (Hrsg.): *Stadtökologie*. G. Fischer Verlag.
- SCHLENTHER, L.; MARSCHNER, B.; HOFFMANN, C. & RENGER, M. (1996): Ursachen mangelnder Anwuchserfolge bei der Aufforstung der Rieselfelder in Berlin-Buch – bodenkundliche Aspekte. *Verh. Ges. Ökol.* **25**: 349-359.
- SOKOLOWSKA, Z.; HAJNOS, M.; JOSEFACIUK, G.; HOFFMANN, C. & RENGER, M. (1997): Influence of Humic Acid on Water Adsorption Characteristics of Kaolin and Quartz. *Pflanzenernähr. Bodenk.* **160**, 327-331.

- STOLZENBERG, H.-C.; KALNOWSKI, G.; DOTt, W. (1995): Automated mechanical stimulation and measurement of bioluminescence in marine dinoflagellates. *Photochem. Photobiol.* **61**: 627-631
- VIGELAHN, L. (1997): Miniaturisierte Verfahren des Leuchtbakterientestes und Methoden zur Automatisierung. In: Heiden, S. & Dott, W. (Hrsg.) *Miniaturisierte und automatisierte Testverfahren zur human- und ökotoxikologischen Bewertung von Schadstoffen in Umweltproben*. Zeller Verlag, Osnabrück, 167-201
- WESSOLEK, G. & FACKLAM, M. (1997): Standorteigenschaften und Wasserhaushalt von versiegelten Flächen. *Z. Pflanzenernähr. Bodenkde.* **160**: 41-46.
- WESSOLEK, G. & FAHRENHORST, C. (1994): Immobilization of heavy metals in a polluted soil of a sewage farm by application of a modified Alumino-silicate: a laboratory and numerical displacement study. *Soil Technol.* **7**: 221-232.