

**MITTEILUNGEN**  
**DER**  
**DEUTSCHEN BODENKUNDLICHEN**  
**GESELLSCHAFT**

**Referate**

Sitzung Kommission III  
"Biologische Kennzeichnung von Böden"  
17. und 18. November 1994  
BRAUNSCHWEIG

**Band 75**

1995

## I N H A L T

Band 75

<b>Sitzung Kommission III</b>		<b>Seite</b>
Weidemann, G.:	Biologische Kennzeichnung von Böden. - Einführung in die Thematik.	3
Babel, U. und E. Belotti:	Morphologische Kennzeichen für Organismentätigkeit in Böden	7
Graefe, U.:	Gibt es bodentyp-spezifische Tiergesellschaften?	11
Larink, O.:	Gibt es bei Collembolen typische Ackerarten?	15
Brauckmann, H.J., G. Broll und K.-F. Schreiber:	Regenwurmzönosen extensiv beweideter Grünlandflächen der Schwäbischen Alb und des Südschwarzwaldes	19
Diedrich, C., G. Broll und D. Sturhan:	Einfluß unterschiedlich extensiver Nutzung auf die Nematodenfauna ausgewählter Feuchtgrünlandstandorte Nordwestdeutschlands	23
Moormann, H. und H. Koehler:	Die Gamasinenfauna (Acari, Mesostigmata) im Feuchtgrünland unter dem Einfluß periodischer Überschwemmungen und unterschiedlicher landwirtschaftlicher Nutzung	27
Filser, J., H. Fromm, S. Mommertz, R.F. Nagel und K. Winter:	Einsatzmöglichkeiten von Regenwürmern, Collembolen und Mikroorganismen als Indikatoren für Bodenzustände	31
Förster, B., T. Knacker und J. Römbke:	Charakterisierung von zwei terrestrischen Ökosystemen anhand bodenmikrobiologischer Langzeituntersuchungen	35
Bach, H.-J., H.J. Schulten und J.-C. Munch:	Typische Bakteriengesellschaften in Böden im Bereich der Bornhöveder Seenkette	39
Mogge, B., O. Heinemeyer, E.-A. Kaiser und J.-C. Munch:	Denitrifikationsverluste und N <sub>2</sub> O- Emissionen dreier Standorte der Bornhöveder Seenkette - zeitliche Variabilität und beeinflussende Parameter	43

		Seite
Müller, T., L. Stoumann Jensen, J. Magid und N.E. Nielsen:	Temporal variation of microbial biomass and respiration in a Danish sandy loam and a sandy soil (in situ) as affected by rape straw incorporation	47
Kaiser, E.-A., E. Wicker, A.R. Mosier, J.C. Munch und O. Heinemeyer:	Umsatzleistungen der mikrobiellen Biomasse. - Vergleich arider Prärieböden mit semi-humiden Ackerböden	51
Mäder, P., U. Niggli, W. Jäggi und A. Wiemken:	Mikrobielle Aktivitäten und metabolischer Quotient von Böden aus biologischen und konventionellen Anbausystemen unter besonderer Berücksichtigung der angebauten Kultur	55
Albers, B.P., L. Zelles und A. Hartmann:	Struktur und Funktion der mikrobiellen Population in Bodenaggregaten im Wechsel zwischen aeroben und anaeroben Verhältnissen	59
Kreitz, S. und T.-H. Anderson:	Extraktion von Pilzen und Bakterien aus Boden	63
Dilly, O. und J.-C. Munch:	Die Argininammonifikation: Bestimmung der mikrobiellen Aktivität oder des Stickstoff-Status in Böden?	67
Elsner, D.-C. und H.-P. Blume:	Eignung verschiedener Methoden zur Untersuchung der mikrobiellen Aktivitäten in zwei benachbarten Böden	71
Friedel, J.K.:	Erfassung von Bodenbearbeitungs- und Fruchtfolgewirkungen auf Bodenmikro- organismen durch Bestimmung von Adenylatgehalten	75
Hintze, T. und D. Schröder:	Perspektiven der Enzymkinetik für die Bodenmikrobiologie - dargestellt am Beispiel der sauren Phosphomonoesterasen	79
Führ, A. und R. Kubiak:	Darstellung der mikrobiellen Diversität im Boden mit Hilfe der denaturierenden Gradientengelelektrophorese (DGGE) von 16S rDNA PCR-Produkten	83
Matejko, C., U. Bachmann und E.-M. Klimanek:	Vergleich der Bioindikationsfunktion von Biotests mit mikrobiologischen Aktivitätsparametern bei unterschiedlich kontaminierten Böden	87
Mölter, K., L. Zelles, Q.Y. Bai und A. Hartmann:	Verwendung von Phospholipid-Biomarkern zur Untersuchung der Wirkung von Kupferbelastungen auf die mikrobielle Populationsstruktur zweier landwirtschaftlich genutzter Böden	91

	Seite
Wiemken, V., K. Ineichen und A. Wiemken:	Der Einfluß von globalen Umweltveränderungen (CO <sub>2</sub> -Anstieg und erhöhter Stickstoffeintrag) auf die Rhizosphäre und den Boden in einem Fichten-Modellökosystem 95
Kelm, J. und S. Schrader:	Grableistungen verschiedener Regenwurm- arten in einem Ton-Boden und in einem Lehm-Boden 99
Schrader, S. und H. Zhang:	Zusammenhang zwischen der Stabilität des Regenwurmkotes und den Eigenschaften des Ausgangsbodens 103
Helling, B. und O. Larink:	Einfluß unterschiedlicher Stickstoff- Dünger auf die mit dem Köderstreifentest gemessene biologische Aktivität in Ackerböden 107
Römbke, J., L. Beck, B. Förster, M. Scheurig und F. Horak:	Ergebnisse einer Literaturstudie zum Komplex Bodenfauna und Umwelt 111
Maraun, M., H. Coenen, M. Bonkowski, R. Buryń, J. Alpei und S. Scheu:	Bauten von <i>Lumbricus terrestris</i> als bedeutende Mikrohabitate im Waldboden 115
Bonkowski, M.:	Bodenprotozoen in Gängen und Faeces von <i>Octolasion lacteum</i> (Oligochaeta, Lumbricidae) 119
Theenhaus, A.:	Mikrosukzession in alterndem Kot von <i>Arion rufus</i> (Gastropoda) 123
Maraun, M. und S. Scheu:	Die zellulolytische Aktivität der Mikroflora in Buchenlaubstreu ( <i>Fagus sylvatica</i> ) und in Kotpellets des Diplopoden <i>Glomeris marginata</i> 129
Emmerling, C.:	Methodenvergleich zur Eignung von Senf als Extraktionsmittel für Regenwürmer 133
Scheuer, M. und H. Koehler:	Untersuchungen zur relativen Effizienz verschiedener Extraktionsgeräte zur dynamischen Trockenextraktion von Bodenarthropoden 137
Handelmann, D. und S. Heldt:	Boden-Mikroarthropoden (Collembola, Gamasina) in den Küstendünen der südlichen Ostsee 141
Koehler, H. und G. Weidemann:	Biogene Gefügebildung in Küstendünen 145

Thom, E.,  
G. Benckiser und  
J.C.G. Ottow:

Abbau des Triazolfungizids Difenoconazol  
auf zwei verschiedenen Standorten

149