

MITTEILUNGEN
DER
DEUTSCHEN BODENKUNDLICHEN
GESELLSCHAFT

REFERATE

Sitzung Kommission I
„Dynamik physikalischer Bodeneigenschaften und deren Auswirkungen auf
Wasserbewegung und Stofftransport“
22. und 23. November 2002 in Hannover

REFERATE

Sitzung des AK „Boden in Schule und Weiterbildung“
14. und 15. Februar 2003 in Stuttgart-Hohenheim

REFERATE

Sitzung der Kommissionen I und VI mit dem
AK „Abfall, Altlasten und Bodenhygiene“
25. und 26. Februar 2003 in Gießen

REFERATE

Workshop der AG Bodenerosion
„Spezielle Prozesse des Bodenabtrages und
ihre Erfassung in Experiment und Modell“
07. und 08. März 2003 in Bonn

REFERATE

Workshop Kommission II zusammen mit Kommissionen I, III, IV und VII
„Kinetics of Soil Physico-Chemical Processes“
31. März bis 02. April 2003 in Berlin

REFERATE

Workshop der Kommission VII zusammen mit
der Bodenkundlichen Gesellschaft der Schweiz
„Schadstoffbilanzierung – ein Instrument der Bodenschutzvorsorge“
01. und 02. April 2003 in Zürich

INHALT Band 101

Referate Sitzung Kommission I „Dynamik physikalischer Bodeneigenschaften und deren Auswirkungen auf Wasserbewegung und Stofftransport“ 22. und 23. November 2002 in Hannover

ALTFELDER, S.; T. STRECK	Zeitabhängigkeit von Parametern der kinetischen Sorption organischer Chemikalien im Boden	3-4
BACHMANN, J.	Beziehungen zwischen physiko-chemischen Parametern der festen Phase und zeitabhängigen Prozessen in Boden	5-6
BAUMGARTL, T.	Bedeutung von Quellung und Schrumpfung für den Verlauf von pF-Kurven	7-8
BERKENHAGEN, J.H.; C.J. HICKEY; J.M. SABATIER	Seismisch-akustisches Monitoring von Änderungen der Bodenmechanik während eines Befeuchtungs-Trocknungs-Zyklus	9-10
BUCZKO, U.	Räumliche und zeitliche Variabilität der Hydrophobie eines schwermetallbelasteten Altlaststandortes und Beziehungen zu Sickerwasserprozessen	11-12
DEURER, M.; J. BACHMANN; W.H.M. DUIJNISVELD; J. BÖTTCHER; G. KLUMP	Die Dynamik der Desorption der Wassercharakteristik in einem sandigen Podsol unter Kiefernwald	13-14
FLEIGE, H.; R. HORN; S. GEBHARDT	Mechanische Kennwerte von Watt- und Marschböden	15-16
GERKE, H.H.	Wasserabsorptions- und Diffusionseigenschaften von Bodenaggregaten mit und ohne Randschichten	17-18
GÖBEL, M.-O.; J. BACHMANN; S.K. WOCHÉ; W.R. FISCHER	Stabilisierungsprozesse durch hydrophobe Grenzflächen auf Aggregaten und Primärpartikeln	19-20
GREIFFENHAGEN, A.; U. WOLF; G. WESSOLEK; M. RENGER	Videsequenz zur Wasserbewegung im Boden unter Kiefernforst – Aspekte zur Benetzungshemmung	21-22
HANGEN, E.; H.H. GERKE; W. SCHAAF; R.F. HÜTTL	Markierte Fließwege im Vergleich zur räumlichen Verteilung von Wurzeln, Kippstrukturen und Hydrophobie in einem rekultivierten Kippboden	23-24
HECKER, J.-M.; J. BERKENHAGEN; H. DIESTEL	Computertomographie in der Bodenkunde: Methoden und Anwendungen	25-26
HECKER, J.-M.; J. BERKENHAGEN; H. DIESTEL	Gefügeveränderungen an der Bodenoberfläche durch Verschlammung. Eine computertomographisch-morphometrische Untersuchung	27-28
HOEPFNER, U.; P. SCHNEIDER	Parametrisierung von Wasserhaushaltsmodellen mit zeitlich variablen hydraulischen Bodenkenngrößen: Ein Praxisbeispiel aus der Sanierungstätigkeit der WISMUT	29-30
HURRAß, J.; G.E. SCHAUMANN	Phasenumwandlungen von Wasser unter veränderlichen Feuchtebedingungen	31-32
PETH, S.; R. HORN; M. BÖLTER	Einfluss der Trittbelastung von Böden auf hydraulische Leitfunktionen am Beispiel von borealen Wald- und Tundrenstandorten	33-34
ROGASIK, H.; I. ONASCH; H.H. GERKE	Varianz von CT-Daten unterschiedlicher räumlicher Auflösung zur Beurteilung des Bodengefüges und seiner Dynamik	35-36
SCHÄFER, B.; O. BENS; N.A. WAHL; R.F. HÜTTL	Einfluss von Waldumbaumaßnahmen auf die Infiltrationseigenschaften differenziert bestockter Forststandorte	37-38

SCHAUMANN, G.E.; E. HOBLEY; J. HURRAß; W. ROTARD	Changes of Porosity and Soil Physical Chemistry due to Drying and Re-Moistening Cycles	39-40
SCHNEIDER, R.; K.H. HARTGE; D. SCHRÖDER	Dynamische Gefügeentwicklung von tonigem Hafenschlick-Neuland in einem Zeitraum von 45 Jahren	41-42
SCHOBEL, S.; D. NIEBES; R. SCHNEIDER; D. SCHRÖDER	Methodische Probleme bei der Ableitung von bodenhydrologischen Modellparametern aus der KA4 bei skelettreichen und/oder strukturierten Böden	43-44
SCHRÖDER, D.; R. SCHNEIDER	Kontaktflächendruck – bezogene Radlast als Indikator des vorsorgenden Boden(verdichtungs)schutzes	45-46
SIMUNEK, J.; O. WENDROTH	Bodenhydraulisches Ungleichgewicht bei aufwärtsgerichteter Wasserinfiltration	47-48
STANGE, C.F.; R. HORN	Einfluss der saugspannungsbedingten Bodendeformation auf den Wasserhaushalt	49-50
TRESSEL, E.; A. KREIN; C. KNEISEL	Varianzen von Wasserbewegung und damit verbundenem Stofftransport im ungesättigten Bodenbereich in Abhängigkeit der Bodenfeuchte	51-52
WEBER, L.; R. GIESE; S. BEIDATSCH	Gefügedynamik beim Gas-Sparging: Transportexperimente Wasser-Gas unter triaxialer mechanischer Einspannung	53-54
WETZEL, H.; H. FLEIGE; R. HORN	Physiko-chemische Eigenschaften von Palsaböden in unterschiedlichen Entwicklungsstadien	55-56
ZIMMERLING, B.; W. SCHMIDT; O. NITZSCHE	Einfluss veränderter Bodeneigenschaften auf den Infiltrationsverlauf bei unterschiedlichen Bearbeitungssystemen	57-58

**Referate der Sitzung des AK „Boden in Schule und Weiterbildung“
14. und 15. Februar 2003 in Stuttgart-Hohenheim**

BAILLY, F.; J. RIMMEK	Verwendung des Animationsprogramms FLASH im Rahmen der bodenkundlichen Ausbildung	61-62
-----------------------	---	-------

**Referate der gemeinsamen Sitzung der Kommissionen I und VI mit dem AK „Abfall, Altlasten und Bodenhygiene“
25. und 26. Februar 2003 in Gießen**

SCHRÖDER, D.; R. SCHNEIDER	Bodenphysikalische, -chemische und -biologische Eigenschaften von Neu- und Altlandböden verschiedener Ausgangssubstrate im Mitteldeutschen Braunkohlenrevier	65-66
SCHNEIDER, R.; D. SCHRÖDER	Melioration schadverdichteter Neulandböden aus Löß im Rheinischen Braunkohlenrevier durch Tieflockerung	67-68
CLEVER, U.; H. MEUSER	Unterschiedliche Rekultivierungsansätze einer Altablagerung aus Hausmüll im Raum Osnabrück	69-70
GERKE, H.H.; W. SCHAAF; R.F. HÜTTL	Untersuchungen zur präferenziellen Wasser- und Stoffverlagerung in forstlich rekultivierten Kippen der Lausitz	71-72
BERGER, K.	Simulation des Wasserhaushalts von Abdichtungssystemen – das HELP-Modell	73-74
BUCZKO, U.	Ein- und zweidimensionale Modellierung von Wasserflüssen in einem forstlich rekultivierten, heterogenen Braunkohletagebauabraum-Boden	75-76
PFEIFFER, B.; V. BLENCKE; S. GÄTH	Einsatz einer Kapillarsperre aus mineralischen Abfällen als alternative Deponieoberflächenabdichtung – Anforderungen und erste Ergebnisse	77-78

Referate Workshop der AG Bodenerosion

**„Spezielle Prozesse des Bodenabtrages und ihre Erfassung in Experiment und Modell“
07. und 08. März 2003 in Bonn**

BOTSCHKEK, J.	Erfassung der Tunnelerosion in Experiment und Modell	81-82
HENN, D.; J. BOTSCHKEK	Tunnelerosion im Bergischen Land – Identifikation und bodenkundlich-geomorphologische Parametrisierung	83-84
KASTEN, P.	Heterogenität von Erosionsursachen im Niederbergischen Hügelland	85-86
LIERMANN, R.	Untersuchungen zum Bodenabtrag und zur Oberflächenabflussbildung im Weinanbaugebiet „Saale-Unstrut“	87-88
SAUERBORN, P.; M. OSMAN; J. BOTSCHKEK; A. SKOWRONEK	Niederschlagserosivität in Äthiopien	89-90
SCHMIDT, R.-G.	Schneeschnmelz-Erosion – Vorgänge und Formen der Bodenerosion durch Schneeschnmelze	91-92
WINNIGE, B.;	Bedeutung der Bearbeitungserosion im Jungmoränengebiet	93-94
M. FRIELINGHAUS; Y. LI WINZEN, A.; J. BOTSCHKEK	Zur Verbreitung von Tunnelerosion in Deutschland – Standortermittlung mit Hilfe von Öffentlichkeitsarbeit und internet-gestützten Umfragen	95-96

Referate Workshop Kommission II zusammen mit Kommissionen I, III, IV und VII

„Kinetics of Soil Physico-Chemical Processes“

31. März bis 02. April 2003 in Berlin

KUHL, T.; H.-P. HELFRICH; G.W. BRÜMMER	Modelling Transport and Sorption of Zn and Ca in Soils Considering Cation Exchange and Diffusion Reactions	99-100
---	--	--------

Referate Workshop der Kommission VII zusammen mit der Bodenkundlichen Gesellschaft der Schweiz „Schadstoffbilanzierung – ein Instrument der Bodenschutzvorsorge“

01. und 02. April 2003 in Zürich

BÖHM, B.; W.R. FISCHER	Mobilität von Cr(VI) als Folge der Oxidation von Chrom(III) in Böden und durch bodenbürtige Katalysatoren	103-104
DESAULES, A.; A. KELLER; N. ROSSIER	Vergleich von indirektem und direktem Monitoring von Schadstoffflüssen auf NABO-Parzellen	105-106
ECKEL, H.; H. DÖHLER; U. ROTH	Konzertierte Aktion der EU „AROMIS“ Assessment and Reduction of Heavy Metal Input into Agro-Ecosystems	107-108
FREYER, N.; J. BÖTTCHER; G. KUHN; J. UTERMANN	Quantifizierung von Schwermetallen in Böden städtischer Kleingärten auf unterschiedlichen Skalenebenen	109-110
INGWERSEN, J.; T. STRECK	Ein analytisches Modell zur Bilanzierung von Cadmiumflüssen in landwirtschaftlich genutzten Böden	111-112
KELLER, A.; A. DESAULES; N. ROSSIER	Unsicherheit von Schadstoffflüssen auf Parzellen des Nationalen Boden-Beobachtungsnetzes (NABO) der Schweiz	113-114
LAVES, D.	Cadmium-Bilanz als Entscheidungshilfe für die landbauliche Sekundärrohstoffverwertung	115-116

MALBURG-GRAF, B.; W.D. BLÜMEL	Schwermetallbilanzen als Indikatoren nachhaltiger landwirtschaftlicher Bodennutzung in der Region Stuttgart	117-118
ROSSIER, N.; A. KELLER; A. DESAULES	Schadstoffflüsse auf NABO-Parzellen	119-120
SCHULIN, R.	Resumé zur Tagung "Schadstoffbilanzen – ein In- strument der Bodenschutzvorsorge"	121-122

Referate Workshop AG Bodenökologie

„Agriculture in Northern Ecosystems – Effects of Global Change on Soil Ecological Processes“
02. bis 04. April 2003 in Vechta

ARNOLDUSSEN, A.	Norwegian Agriculture and its Soil Related Chal- lenges	125-126
BÖLTER, M.	RENMAN – an Integrative Study on Sustainable Management of Reindeer Herding in Northern Europe	127
GORYACHKIN, S. V.	Land Use in Northern Ecosystems of Russia and Consequences for Soils	128
KIMBLE, J.	Overview of the Effects of Global Climate Change at High Latitudes	129-130
MAZHITOVA, G.; I. ARCHEGOVA	Cultivation of Tundra Soils in the European Russian Arctic and Soil Sensitivity to Changes in Land Use	131-132
PING, C.-L.	Agriculture Development and Soil Management in Subarctic Alaska	133-134
TARNOCAI, C.	The Effect of Climate Change on Northern Agricul- ture in Canada	135-136
RÄISÄNEN, M. L.	Contribution of Drainage and Cultivation in Acidifica- tion of Histosols in the Black Schist Area, Eastern Finland	137-138
TARNOCAI, C.	Sensitivity of Canadian Peatlands to Climate Change	139-140
KIENAST, F.	Changes of Vegetation and Environment at the Lap- tev-Sea Coast in Northern Siberia During the Late Quaternary Reconstructed by Means of Plant Macroremains	141-142
PFEIFFER, E.M.; D. WAGNER, L. KUTZBACH; S. KOBABE	Permafrost Related Methane Fluxes and their Impor- tance for Climate Change Effects	143-144
STOLBOVOI, V.	Carbon Cycle in Natural and Human-Impacted Eco- systems of Northern Eurasia	145-146

Referate Workshop der AG „Böden in Schleswig-Holstein“

„Bodenschutz: Anspruch und Wirklichkeit“ 08. April 2003 in Rendsburg-Osterrönfeld

FRIELINGHAUS, M.	Erfahrungen mit der Umsetzung der guten fachlichen Praxis im Bodenschutz	149-150
HORN, R.	Prognose der mechanischen Belastbarkeit von land- wirtschaftlichen Nutzflächen	151-152
LEHN VOM, B.	Nähr- und Schadstoffgehalte in Böden Schleswig- Holesteins	153-154
DAHLHAUS, M.W.; R. HORN; M. FILIPINSKI	Verwalten oder Handeln – Anmerkungen zur Dünge- verordnung	155-156
FILIPINSKI, M.; H.-S. GRUNWALDT; M. DAHLHAUS	Einfluss des Nutzungswandels auf die Böden in Schleswig-Holstein	157-158
KNEIB W. D.; B. SCHEMSCHAT; E.-W. REICHE	Bodenschutzprobleme anderer Regionen – Vergleich zwischen Schleswig-Holstein und Georgien	159-160