

**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**

---

REFERATE

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

---

REFERATE

**Workshop der AG „Böden in Schleswig-Holstein“  
„Bodenschutz: Anspruch und Wirklichkeit“  
08. April 2003 in Rendsburg-Osterrönfeld**

## 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. WOCHER; 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 Verschlämmung. 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**

BOTSCHEK, J.	Erfassung der Tunnelerosion in Experiment und Modell	81-82
HENN, D.; J. BOTSCHEK	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. BOTSCHEK; A. SKOWRONEK	Niederschlagserosivität in Äthiopien	89-90
SCHMIDT, R.-G.	Schneeschnitz-Erosion – Vorgänge und Formen der Bodenerosion durch Schneeschnitz	91-92
WINNIGE, B.; M. FRIELINGHAUS; Y. LI	Bedeutung der Bearbeitungserosion im Jungmoränengebiet	93-94
WINZEN, A.; J. BOTSCHEK	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. KIENAST, F.	Sensitivity of Canadian Peatlands to Climate Change Changes of Vegetation and Environment at the Lap- tev-Sea Coast in Northern Siberia During the Late Quaternary Reconstructed by Means of Plant Macroremains	139-140 141-142
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

**MITTEILUNGEN  
DER  
DEUTSCHEN BODENKUNDLICHEN  
GESELLSCHAFT**

**NACHTRAG**

**zum Workshop Kommission VII zusammen mit  
der Bodenkundlichen Gesellschaft der Schweiz  
01. und 02. April 2003 in Zürich**

---

**REFERATE**

**Workshop Kommission VIII „Eigenschaften, Systematik und Problematik  
subhydrischer und semi-subhydrischer Böden“  
21. und 22. Juli 2003 in Hamburg**

---

**REFERATE**

**Tagung der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft  
30. August bis 07. September 2003 in Frankfurt/Oder**

---

Band 102

Heft 1

2003

## INHALT

### Band 102, Heft 1

#### Nachtrag zum Workshop Kommission VII zusammen mit der Bodenkundlichen Gesellschaft der Schweiz

01. und 02. April 2003 in Zürich

GREGOR, H.-D.; H.-D. NAGEL; G. SCHÜTZE	Critical Loads als Kriterien des vorsorgenden Bodenschutzes	3-4
RÖMKENS; P.; S. MOOLENAAR; DE VRIES, W.; D. BRUS SCHÜTZE, G.	Heavy Metal Balances in the Netherlands: From Concept to Practical Use Berechnung von Critical Loads für Schwermetalle in terrestrischen Ökosystemen	5-6 7-8
WEIGEL, H.-J.; G. SCHÜTZE; R. BECKER; U. DÄMMGEN; H.-D. NAGEL; A. SCHLUTOW	Risikoabschätzung der Cadmium-Belastung für Mensch und Umwelt infolge der Anwendung von cadmiumhaltigen Düngemitteln	9-10

#### Workshop Kommission VIII „Eigenschaften, Systematik und Problematik subhydrischer und semi-subhydrischer Böden“

21. und 22. Juli 2003 in Hamburg

BLUME, H.-P.	Eigenschaften und Systematik semi-subhydrischer und subhydrischer Böden	13-14
GRÖNGRÖFT, A.; R. SCHWARTZ; A. NEBELSIEK; G. MIEHLICH	Eigenschaften und systematische Stellung von Flussuferböden an der Mittel- und Unterelbe	15-16
RINKLEBE, J.; C. FRANKE	Kleinräumige Heterogenität der organischen Substanz und der Bodenreaktion in Auenböden	17-18
RINKLEBE, J.; H.-U. NEUE	Ableitbarkeit von Nähr- und Schadstoffkonzentrationen aus Auenbodenformen	19-20
RAHTKENS, K.	- Inseln im Fluss – Über die Rolle von Totholz und Schwemmgut bei ihrer Entstehung und die Auswirkungen auf die Genese von subhydrischen Böden	21-22
ISERMANN, K.	Nährstoff-Problematik subhydrischer und semi-subhydrischer Böden	23
SCHWARTZ, R.; F. KRÜGER; H.P. KOZERSKI; A. GRÖNGRÖFT; G. MIEHLICH	Schwebstoffrückhalt der unteren Mittel- und Unterelbe in Fluss und Aue	25-26
MIEHLICH, G.; A. GRÖNGRÖFT; A. KEINE	Schadstoffe in subhydrischen, semisubhydrischen Böden und Marschen der Unterelbe	27-28

#### Tagung der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft

30. August bis 07. September 2003 in Frankfurt/Oder

#### Referat des Trägers des Fritz-Scheffer-Preises 2003

AMELUNG, W.	Stickstoff-Biomarker und ihre Dynamik im Boden	31-38
-------------	--	-------

**Referate, Poster Kommission I mit Symposium Kommission I und VI**

BAUER, B.; H. TAUBNER; R. TIPPKÖTTER	Strukturbildung in der mineralischen Komponente von Deponiedichtungen	39-40
BAUMANN, K.; B.U. SCHNEIDER; E. HANGEN; H.H. GERKE; R.F. HÜTTL	Heterogenität von Rhizosphärenchemismus und Phytomasseverteilung auf einem forstlich rekultivierten ( <i>Pinus nigra</i> , Arn.) Kippstandort	41-42
BAYER, A.; H.J. VOGEL; K. ROTH	Röntgenabsorptionsmessungen zur Quantifizierung hydraulischer Eigenschaften am Übergang von gesättigter zu ungesättigter Zone	43-44
<u>BECHER, H.H.</u>	Ist die Druckverteilung und damit der Konzentrationsfaktor $k$ im Boden zeitlich und räumlich konstant?	45-46
BECKERS, N.; T. RAAB; J. VÖLKEL	Grundlagen des Stofftransfers in der Pedosphäre einer rekultivierten Halde im Gebiet des ehemaligen Uranbergbaus Ostthüringens	47-48
BENS, O.; O. STOCK; R.F. HÜTTL	Physikalische Bodeneigenschaften an Neulandstandorten aus pleistozänen Sedimenten – Das Phänomen der temporalen Substratverfestigung	49-50
BERGER, W.; J. ECKARDT; U. KALBE, G. CHRISTOPH	Untersuchungen zur Elution eines stark anthropogen belasteten Bodens	51-52
BUCZKO, U.; H.H. GERKE; R.F. HÜTTL	Ein- und zweidimensionale Modellierung der Wasserflüsse in heterogenen, forstlich rekultivierten Kippböden des Braunkohletagebaues	53-54
CIGLASCH, H.; W. AMELUNG; S. TOOTRAKOOL; M. KAUPENJOHANN	Diversität des Wasserflusses in Acrisols, N-Thailand	55-56
DEURER, M.; J. BÖTTCHER	Der Transfer von Wasser und Stoffen von der Atmosphäre ins Grundwasser in einem Kiefernwald Ökosystem – Messungen und Modellierungsansätze	57-58
DURNER, W.; K. FOIT; C. BEYER; S. IDEN	Effektive hydraulische Eigenschaften heterogener Bodenstrukturen	59-60
EINECKE, M.; H.H. GERKE; R.F. HÜTTL	Zur Textur- und Porositätsbestimmung kohlehaltiger Kippböden	61-62
ELLERBROCK, R. H.; H.H. GERKE	Physikochemische Charakterisierung von Bodenaggregatrandschichten und -kernen einer ackerbaulich genutzten Pararendzina	63-64
ENGELHARDT, S.; B. HUWE	Analyse von natürlichen und modellgenerierten Zeireihen mit Komplexitäts- und Informationsmaßen	65-66
GALLMEISTER, K.; R. AZZAM	Statistische, bildanalytische Auswertung von Röntgen-Computertomographischen (CT) Aufnahmen eines Lössbodens	67-68
GERKE, H.H.	Ansätze zur Parameterisierung des Bodengefüges in 2-Regionen Transportmodellen	69-70
GERNANDT, P.; B. MEYER	Pendelnder präferentieller Fluss und Stofftransport in Sanden mit Kaskaden-Anlage der Fließbahnen	71-72
GÖBEL, M.-O.; J. BACHMANN; S.K. WOCHÉ; W.R. FISCHER	Stabilisierung von organischer Substanz durch hydrophobe Grenzflächen auf Aggregaten und Primärartikeln	73-74
GODLINSKI, F.; B. LENNARTZ; R. MEISSNER; E.W. REICHE	Simulation der Phosphorausträge aus Lysimetern unter landwirtschaftlicher Nutzung	75-76
GRAF, H.; H.J. VOGEL; K. ROTH	Experimentelle Untersuchung von Mehrphasenfluss in porösen Medien	77-78
GREIFFENHAGEN, A.; G. WESSOLEK; M. RENGER;	Hydraulische Eigenschaften von Humusaufgaben des nordostdeutschen Tieflands	79-80

HANGEN, E.; H.H. GERKE; W. SCHAAF; R.F. HÜTTL HOEPFNER, U.; K. WEIß; H. ZEPP	Transportverhalten verschiedenartiger Tracer in einem schwefelsauren kohlehaltigen Kippboden	81-82
HOFMANN, B.; S. ULRICH; O. CHRISTEN	Zur Vorhersage der $\theta(\psi)$ -Beziehung von künstlichen Rohböden mittels Pedotransferfunktion	83-84
HUWE, B.; M. SCHLATHER; M. MERTENS	Auswirkungen unterschiedlicher Bewirtschaftung auf bodenphysikalische Eigenschaften im Langzeitversuch „Ewiger Roggenbau“	85-86
IDEN, S.; N. GRONWALD; A. PETERS; U. BUCZKO; W. DURNER	Nutzerfreundliche Programme zur Modellierung des Stickstoffhaushaltes und des Wasser- und Lösungstransportes	87-88
KALBE, U.; J. ECKARDT; W. BERGER; G. CHRISTOPH; M. KOLEPKI	Erfassung der Parameterunsicherheit im Rahmen der Sickerwasserprognose durch Markov-Chain-Monte-Carlo-Simulation (MCMC)	89-90
KASTLER, M.; S. ZIKELI; B. HUWE; R. JAHN	Probleme bei Bodenwasseruntersuchungen mit organischen Schadstoffen	91-92
KNAPPE, S.; H. RUPP; R. WENNRICH; J. MATTUSCH; R. MEIBNER	Dynamik des Porensystems in Böden aus Braunkohleaschen: Einfluss der verwitterungsbedingten Stofflösung und -ausfällung	93-94
KOSZINSKI, S.; O. WENDROTH	Entwicklung der Boden-, Sicker- und Grundwasserbeschaffenheit in der Kippe Niemeck (Bitterfeld) im Zuge der Restlochflutung	95-96
KRETSCHMAR, E.; N. LAMERSDORF	Räumliches Kontinuum von Bodeneigenschaften in einer Bodengesellschaft im Nordostdeutschen Jungmöränengebiet	97-98
LAMBRECHT, H.; H.-J. VOGEL; K. ROTH	Physikochemische Charakterisierung von gesättigten Sedimenten – Untersuchungen zum bakteriellen Befall von Holzgründungskonstruktionen und archäologischen Funden	99-100
LAMERS, M.; J. INGVERSEN; T. STRECK	Experimentelle Untersuchungen zum Stofftransport bei transientem Wasserfluss	101-102
LAMPARTER, A.; M. DEURER; W.H.M. DUIJNISVELD; J. BACHMANN	Messung und Modellierung der Bodenwasserdynamik und der N <sub>2</sub> O-Emission an einem stauwasserbeeinflussten Hang im Schwarzwald	103-104
LANDGRAF, D.; M. GAST; M. HAUBOLD-ROSAR	Der Einfluss hydrophober Porenoberflächen auf die Variabilität der hydraulischen Leitfähigkeit und des mobilen Wassergehaltes in einem sandigen Podsol unter Kiefernwald	105-106
LEOPOLD, A.; H. HOFFMANN; H.J. VOGEL; K. ROTH	Mikrobieller Abbau von DOC und DON in Sickerwässern quartärer und tertiärer Kippsubstrate	107-108
NEHLS, T.; H. STOFFREGEN; G. WESSOLEK	Modellierung der Rissdynamik in tonigen Böden	109-110
NEUMANN, T.; B.U. SCHNEIDER; R.F. HÜTTL	Wasser- und Stoffhaushalt teilversiegelter urbaner Böden Berlins	111-112
PETER, A.; N. GRONWALD; S. IDEN; U. BUCZKO; W. DURNER	Auswirkungen technogener Reliefgestaltung auf Lagerungs- und Wasserverhältnisse eines Lausitzer Rekultivierungsstandortes	113-114
ROGASIK, H.; I. ONASCH; H.H. GERKE	Sickerwassergewinnung im „ungestörten“ Boden mit freidränenden Lysimetern	115-116
	Quantifizierung des Bodengefüges auf Grundlage der Varianz von CT-Daten unterschiedlicher räumlicher Auflösung	117-118

RÜHLMANN, J.; E. BAURIEGEL	Fluoreszenzmikroskopische Untersuchungen zur mikrobiellen Besiedlung auf Partikeloberflächen aus Ap-Horizonten mittels LSM	119
RUPP, H.; D. BETHGE-STEFFENS; R. MEIßNER	Quantifizierung von Wasserhaushaltsgrößen auf Au-enstandorten mit Hilfe eines wägbaren Grundwasserlysimeters	121-122
SCHELLER, E.; C. CUENDET; J. MÜLLER; D. WERREN	Aminosäuren- und Proteingabe durch Böden und Pflanzen an die Atmosphäre und ihr Niederschlag durch Tau und Regen	123-124
SCHLATHER, M.; B. HUWE	Ein Ansatz zur Charakterisierung des Gefährdungspotentials bei Böden	125-126
SCHNEIDER, R.; G. SCHÜLER; M. REICHARDT; D. SCHRÖDER SCHÖN, H.-G.	Waldbodenregeneration nach Befahrung mit einer Forstmaschine Pflanzenbauliche Aussagekraft des Eindringwiderstandes eines ackerbaulich genutzten Plaggeneschs im Osnabrücker Hügelland	127-128 129-130
SCHRADER, S.; R. ANLAUF; H.-C. FRÜND	Auswirkungen konservierender Bearbeitung auf physikalische und biologische Eigenschaften von Böden	131-132
SCHRÖDER, D.; R. SCHNEIDER	Bodenverdichtungen durch schwere Rübenroder mit Breitreifen auf Lößböden	133-134
SCHULZ, K.; A. JARVIS; V. STAUCH; W. DURNER	Daten-basierte Modellierungsstrategien zur Beschreibung von Boden-Atmosphäre-Wechselwirkungen	135-136
SCHWÄRZEL, K.; L. IKELS; H. STOFFREGEN, G. WESSOLEK	Skalierung bodenhydraulischer Eigenschaften eines Salzwiesenstandortes	137-138
SPOHRER, K.; L. HERRMANN; T. KLODPENG; K. STAHR	2D Drainage Versuch zur Ermittlung lateraler Fließvorgänge in Hangböden	139-140
TÄUMER, K.; H. STOFFREGEN; G. WESSOLEK	Räumlich-zeitliche Dynamik der Bodenfeuchte hydrophober Standorte	141-142
VOGEL, H.-J.; A. LEOPOLD; K. ROTH	Charakterisierung der Dynamik von Rissmustern in tonigen Böden	143-144
WECKER, B.; W. SCHAAF; H.H. GERKE; R.F. HÜTTL	Einfluss kohligter Substanz auf den Stoffaustrag gestörter Standorte	145-146
WEIGEL, H.-J.; A. PACHOLSKI; R. MANDERSCHIED; K. WALOSZCZYK	Der Einfluss einer erhöhten CO <sub>2</sub> -Konzentration in der Atmosphäre (FACE) auf die Bodenatmung unter Zuckerrüben und Winterweizen	147-148
WEIHERMÜLLER, L.; R. KASTEEL; H. VEREECKEN	Räumliche Wirkung einer Saugkerze bei der Extraktion von Bodenwasser – Ergebnisse numerischer Simulationen	149-150
WEYER, T.; B. WEYERS; B. CRAMER	Zur Validierung von Modellen zur mechanischen Belastbarkeit lössbürtiger Böden Nordrhein-Westfalens	151-152
WÖLLECKE, B.; S. WOCHÉ; J. BACHMANN; R.F. HÜTTL	Einfluss der organischen Bodensubstanz auf das Wasseraufnahmevermögen sandiger Böden bei unterschiedlicher Landnutzung	153-154
ZEILINGER, J.; B. HUWE	Simulation of Water Flow in Stone Rich Soils – A Case Study in Southern Ecuador	155-156

**Referate, Poster Kommission II mit Symposium Kommission II und III und Symposium Kommission II und VII**

ABELMANN, K.; H. KNICKER; I. KÖGEL-KNABNER	Structural Differences of Organic Materials in Anthropogenic and Natural Soils	157-158
---	--	---------

AUST, M.-O.; S. THIELE-BRUHN	Sorption von Sulfonamid-Antibiotika nach Applikation mit Wirtschaftsdünger auf Boden	159-160
BECK, J.; K.-U. TOTSCHKE; I. KÖGEL-KNABNER; B. SCHIFFER; H.H.D. MEYER	Schnelle Verlagerung von Hormonen in einer Parabraunerde im Säulenexperiment	161-162
BREUER, J.; A.G. HARDIE; M.V. FEY; L. HERMANN; Y. KUZYAKOV	Veränderung der Mobilität von Bodenkontaminanten durch chemische Aktivierung mit Säuren und Basen	163-164
BRODOWSKI, S.; W. AMELUNG; L. HAUMAIER; W. ZECH	Black Carbon in Soils of the Longterm Field Experiments in Halle and Bad Lauchstädt	165-166
BÜCHERL, B.; J. INGWERSEN; T. STRECK	Optimierungsversuch zur Phytosanierung: Co-Anbau eines Hyperakkumulators ( <i>Thlaspi caerulescens</i> ) und einer Hohertragspflanze ( <i>Brassica juncea</i> ) im Vergleich zur chelatorinduzierten Phytoextraktion	167-168
DOHLEN, M.; S. WESSEL-BOTHE	Ein neues Verfahren zur flächenhaften Sickerwassergewinnung – Erste Ergebnisse aus Waldoberböden	169-170
GUGGENBERGER, G.; K. KAISER; A. RODIONOV; E.-D. SCHULZE	Die Bedeutung von Mineraloberfläche und –porosität für die Stabilisierung der organischen Bodensubstanz – Hinweise aus Gasadsorption, Mikroskopie und <sup>14</sup> C-Datierung	171
HAGEDORN, F.; S. HÄTTENSCHWILER; R. SIEGWOLF	Die Herkunft von DOM in Waldböden – Hinweise aus Feldversuchen mit markiertem <sup>13</sup> CO <sub>2</sub>	173-174
HAMER, U.; B. MARSCHNER; S. BRODOWSKI; W. AMELUNG	Priming Effekte beim Abbau von pyrogenem Kohlenstoff durch Glucose	175-176
HAUBOLD-ROSAR, M.; M. GAST; J. KATZUR	Zum Schwermetallhaushalt von Kippenstandorten des Lausitzer Braunkohlereviere nach Einsatz organischer Abfälle	177-178
HOPP, L.; S. PFEIFFER; W. DURNER	Lassen sich Säulenversuche für die Sickerwasserprognose standardisieren?	179-180
HORN, A.; R.-A. DÜRING; S. GÄTH	Optimierung der Prognoseeffizienz von erweiterten Freundlich-Sorptionsisothermen – Modellwahl und das Verfahren der lokalen Kalibrierung	181-182
HÜRKAMP, K.; T. RAAB; J. VÖLKEL	Retention und Mobilisierungspotential montanhistorischer Schwermetalleinträge in Auenböden am Oberlauf der Vils/Opf	183-184
HURRASS, J.; G.E. SCHAUMANN	Wasseraufnahmeverhalten von hydrophoben und benetzbaren Böden	185-186
JAESCHE, P.; K.-U. TOTSCHKE; I. KÖGEL-KNABNER	Mobilisierung von Eisen und Mangan durch den Eintrag von Enteisungsmitteln	187-188
JÄGER, F.; A. SCHEINOST; D. VANTELON; I. XIFRA; R. KRETZSCHMAR	Einfluss präferentieller Fließwege auf die Verlagerung von Pb und Sb in einem Schiessplatzboden	189-190
JANN, S.; K.-U. TOTSCHKE; I. KÖGEL-KNABNER	Freisetzung und Transport von PAK an einem Altlastenstandort in der Münchner Schotterebene	191-192
Ji, R.; R. VINKEN; A. SCHÄFFER	Abiotic binding of Naturally Occurring Phenols and their Transformation Products in Soil	193-194
KAISER, K.; G. GUGGENBERGER	Biogeochemie gelösten organischen Schwefels in zwei Waldökosystemen	195-196
KAISER, M.; R.H. ELLERBROCK; A. HÖHN; L. BEYER	Charakterisierung unterschiedlich biologisch stabiler Fraktionen der organischen Bodensubstanz	197-198

KIM, R.-Y.; G. WELP; G.W. BRÜMMER	Kinetik der Cr(III)-Oxidation durch MnO <sub>2</sub>	199-200
KLEIN, C.; S. PÄTZOLD; G.W. BRÜMMER	Abbau und Sorption von Metolachlor, Terbutylazin und Pendimethalin in Böden – Bedeutung für den flächenhaften Austrag mit dem Zwischenabfluss	201-202
LANG, F.; M. KAUPENJOHANN	Metall-organische Verbindungen – Die Kolloide sau- rer Böden?	203-204
LEMKE, S.; S. GLATZEL; G. GEROLD	Porenwasseruntersuchungen im Pietzmoor zur De- tektion der Torfmineralisierung	205-206
LIEDTKE, M.; W.R. FISCHER	Physikalisch-chemische Untersuchungen organi- scher Substanzen sorbiert an Dreischichtsilicaten	207-208
LOBE, I.; C.C. DU PREEZ; W. AMELUNG	Einfluss der Landnutzungsdauer auf die organische Bodensubstanz in Plinthustalfts des südafrikanischen Highvelds	209-210
MARSCHNER, B.; A. QUECKE	Blei-Bindungsformen und Blei-Immobilisierung im Boden eines ehemaligen Schrotschiessplatzes	211-212
MATSCHONAT, G.; J. INGWERSEN; T. STRECK	Die ESS-Labormethode zur Bestimmung der Zu- sammensetzung der Bodenlösung: I. Eignung für landwirtschaftliche Böden	213-214
MICHEL, K.; B. LUDWIG; A. KÖLBL	Modellierung des Kationenaustauschs in gestörten und ungestörten Böden	215-216
MIKUTTA, C.; F. LANG; M. KAUPENJOHANN	Ist der Porenverschlusseffekt organischer Beläge auf Mineraloberflächen real?	217
NARIMANIDZE, E.; D. STEFFENS; S. SCHUBERT; L. WICHMANN; P. FELIX-HENNIGSEN	Bergbaubedingte Schwermetallbelastung und Bio- verfügbarkeit der Schwermetalle in Kastonozemen eines Bewässerungsgebiets südlich von Tif- lis/Georgien	219-220
OVERESCH, M.; J. RINKLEBE; G. BROLL	Bindungsformen von Pb und Zn in belasteten Auen- böden der Mittleren Elbe	221-222
PAGEL-WIEDER, S.; F. GESSLER; J. NIEMEYER; D. SCHRÖDER	Sorptionsverhalten des Toxins aus <i>Bacillus thurin- giensis</i> (Bt-Toxin) an Montmorillonit und an Tonfrak- tionen von Böden unterschiedlicher Untersuchungs- standorte	223-224
PRIETZEL, J.; J. THIEME; U. NEUHÄUSLER; J. SUSINI; I. KÖGEL-KNABNER	Quantifizierung unterschiedlicher Schwefel- Bindungsformen in Böden und Bodenpartikeln mittels Röntgenspektromikroskopie	225-226
RADTKE, U.; H. THIEMÉYER; J. LACH; E. STRICKRODT	Verteilung und Konzentration von Platingruppenele- menten (PGE) entlang zweier Profilsequenzen Strasse-Wald	227-228
REEMTSMA, T.; R. BECKER	Wasserchemische Einflüsse auf die Freisetzung or- ganischer Stoffe aus urbanen Böden	229-230
SCHAUMANN, G.E.; E.J. LEBOEUF	Glass Transitions in a Peat Soil: Influence of Water	231-232
SCHÖNBUCHNER, H.; M. LEITERER; B. MACHELETT; H. BERGMANN	Mobilität und Boden-Pflanze-Transfer von Schwer- metallen auf/in uranhaltigen Haldenböden	233-234
SCHWARZ, J.; H. KNICKER; S. THIELE-BRUN	Transformation und Festlegung antibiotischer phar- mazeutischer Substanzen in Gegenwart von Hu- minstoffmonomeren	235-236
SCHWEMMER, S.; M.W.I. SCHMIDT; G.L.B. WIESENBERG; L. SCHWARK	Quellenidentifikation von polyzyklischen aromati- schen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Böden des „E- wigen Roggenbaus“	237-238

SPIELVOGEL, S.; J. PRIETZEL; I. KÖGEL-KNABNER	Wie beeinflusst Borkenkäferbefall im Nationalpark Bayerischer Wald die Zusammensetzung der organischen Bodensubstanz im Oberboden	239-240
THIELE-BRUHN, S.; D. PETERS; B. HALLING-SØRENSEN; P. LEINWEBER	Alterung und Photodegradation pharmazeutischer Antibiotika nach Applikation auf Bodenoberflächen	241-242
TURYBAHIKA, F.; K. CHEVTSOVA; Y. KUZYAKOV; N. WERMBTER	Decomposition of <sup>14</sup> C Labeled Organic Substances and Induced Priming Effekt	243-244
VOEGELIN, A.; R. KRETZSCHMAR	Beschreibung der Sorption von Kadmium und Zink in Böden mittels skaliertes Austauschkoeffizienten	245-246
WEHRER, M.; K.-U. TOTSCHKE; F. STORCK; B. HUWE	Optimierung von Durchflussverfahren zur Quellstärkeermittlung kontaminierter natürlicher und anthropogener Schüttgüter	247-248
WELL, R.	Steuerung der Produktion und Reduktion von N <sub>2</sub> O bei der Denitrifikation im Unterboden hydromorpher Standorte	249-250
WELP, G.; A. BOLHÖFER; I. MEINE; K. DOMEYER; H.W. SCHERER	Chelat- und säureinduzierte Phytosanierung schwermetallbelasteter Böden	251-252
WILCKE, W.	Rekonstruktion der natürlichen Hintergrundgehalte von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Böden	253-254
ZUBER, T.; W. BORKEN; E.A. DAVIDSON	Ist der Q <sub>10</sub> -Wert ein zuverlässiger Parameter zur Schätzung zukünftiger Bodenrespirationsraten?	255-256

### Referate, Poster Kommission III mit Symposium Kommission III und AG Bodenökologie

AMMER, S.; J. PRIETZEL	Auswirkungen eines Umbaus von Kiefernreinbeständen in laubholzreiche Mischbestände auf Bodenchemie und Lumbricidenfauna	257-258
BAUM, C.; K. HRYNKIEWICZ	Der Einfluss der Ektomykorrhizierung auf den Transport von Schwermetallen in die Phytomasse von <i>Salix viminalis</i> und <i>Populus trichocarpa</i>	259-260
BERGHOFF, A.; H. HÖPER; G. BROLL	Auswirkungen von Tetracyclin auf die Bodenmikroorganismen zweier Acker-Dauerbeobachtungsflächen in Niedersachsen	261-262
BIERKE, A.; S. TISCHER; R. JAHN	Veränderungen der Bodennährstoffverhältnisse und der mikrobiellen Aktivitäten durch Schweinefreilandhaltung	263-264
BÖHME, C.; D. LANDGRAF; F. MAKESCHIN	Dynamik der L-Asparaginase- und L-Glutaminaseaktivität in Abhängigkeit zu ausgewählten N-Fractionen einer Sand-Braunerde unter Berücksichtigung verschiedener landwirtschaftlicher Nutzungsintensitäten	265-266
BÖTTCHER, J.	Ungenauigkeiten bei der Ermittlung von Mineralisierungsparametern mit nicht-linearen Verfahren und Sicherheiten	267
DYCKMANS, J.; H. FLESSA; T. VOR; F. BEESE	Wärme- und CO <sub>2</sub> -Produktion als mikrobielle Aktivitätsparameter im Übergang von oxischen zu anoxischen Bedingungen	269-270
EHRMANN, O.	Vorkommen von Regenwürmern in zwei unterschiedlich strukturierten Kleinlandschaften Südwestdeutschlands	271-272

EICKHORST, T.; R. TIPPKÖTTER	Lokalisierung und Identifizierung von Mikroorganismen in strukturierten Böden mit Hilfe der FISH-Technik	273-274
EMMERLING, C.; H. GÖHLER; J. ALTMEIER	Beziehungen zwischen modifizierter Arten/Lebensform-Diversität von Regenwürmern (Lumbricidae) und Bodeneigenschaften	275-276
FELIX-HENNINGSSEN, P.; B. RUMMEL	Eigenschaften und bodenökologische Bedeutung biologischer Krusten in einem semiariden Dünen-Ökosystem der Negev/Israel	277-278
FRIEDEL, J.K.; R. FARTHOFFER; G. PIETSCH; B. FREYER	Auswirkungen unterschiedlich genutzter Luzernebestände auf labile Bodenstickstoff-Fractionen im pan-nonischen Klimaraum Östösterreichs	279-280
GEBERT, J.; A. GRÖNGRÖFT; S. EIL	Methanbildung von Sedimenten aus Bodenwasserstraßen - Bedeutung der Sedimenteigenschaften -	281-282
GRAEFE, U.	Die räumliche Vielfalt der Bodenbiozönose: Typendiversität versus Artendiversität	283-284
HEIM, A.; B. FREY	Bodenbiologische Aktivität auf 5 Dauerbeobachtungsflächen der Langfristigen Waldökosystemforschung (LWF) Schweiz	285-286
HÖPER, H.	Atmungskurven nach ISO 17155: Validierung der Schwellenwerte für ökotoxikologische Bedenklichkeit und Abgleich mit der Substrat-Induzierten Respiration	287-288
JOERGENSEN, R.G.; F. WICHERN; C. RICHTER	Der Verlust von Bodenfruchtbarkeit auf einer als Hausgarten genutzten Vertisolfläche des subtropischen Südafrikas	289-290
JOSCHKO, M.; P. LENTZSCH; W. HIEROLD; S. KRÜCK; D. BARKUSKY	Ansätze für eine Untersuchung der funktionellen Bedeutung von Bodentieren für bodenökologische Prozesse auf Landschaftsebene	291-292
JÜSCHKE, E.	Confocale Laserscanning Mikroskopie (CLSM) zur Untersuchung der Mikroorganismenaktivität an Wurzeln	293-294
KARRASCH, M.; C. WACHENDORF; F. TAUBE	Bewirtschaftungsbedingte Veränderungen der C- und N-Flüsse eines Grünlandstandortes und ihr Einfluss auf C- und N-Fractionen im Oberboden	295-296
KRÜCK, S.; M. JOSCHKO; G. EISENBEIS	Einfluss von Bodentieren auf den Streuabbau und die C/N-Dynamik auf sandigem Ackerboden im nordostdeutschen Trockengebiet	297-298
LANGER, U.; J. RINKLEBE	PLFA and Soil Microbial Biomass in an Eutric Gleysol, Eutric Fluvisol, and Mollic Fluvisol at the Elbe River	299-300
MAI, M.; B.-M. WILKE; A. GATTINGER; P. GONG	Wirkung frischer und gealterter Kupferkontamination auf Bodenmikroorganismen	301
MARSCHNER, A.	Konzeption zur Ableitung von Bodenwerten zum Schutz des Lebensraumes von Bodenorganismen	303-304
MEHRANFAR, O.; R. WELL	Laboratory Studies to Quantify Actual and Long-Term Denitrification Potential in the Saturated Zone of Hydromorphic Soils	305-306
MICHELS, A.; S. GÄTH	Transport von Mikroorganismen und Partikeln in einem Lössboden unter differenzierter Bearbeitung	307-308
MODELL, A.; U. BECKMANN; R. RUSSOW; H. KOLBE	N <sub>2</sub> O- und CH <sub>4</sub> -Flüsse in zwei Anbausystemen des Ökologischen Landbaus	309-310
MÜLLER, T.; P. FRAGSTEIN VON; P. NIEMSDORFF	Einfluss der Temperatur auf den Umsatz von Pflanzenresiduen mit engem C/N-Verhältnis	311-312

PETERSEN, A.	Bedeutung der Termiten für die Pedodiversität südamerikanischer Trockengebiete	313-314
POLL, C.; M. STEMMER; J. INGWERSEN; E. KANDELER	Effect of Water Supply on the Soil-Litter Interface as a Microbial Habitat	315-316
POTTHOF, M.; K. STEENWERTH; L. JACKSON	Soil Biological Properties of Restored Perennial Grassland in California	317-318
RACH, J.; S. ZEISS	Ursachen des N-Freisetzungs potentials an entwässerten Erlenbruchwaldstandorten	319-320
SCHENK ZU SCHWEINSBERG- MICKAN, M.; T. MÜLLER	Einfluss des mikrobiellen Präparats EM auf den Kohlenstoff- und Stickstoffumsatz im Boden	321-322
SCHÖNING, A.; G.W. BRÜMMER	Reaktion von Lumbriciden im Kottenforst (Bonn) auf Veränderungen des bodenchemischen Milieus nach Kalkung und Düngung	323-324
SCHRADER, S.; M. BÖNING	Bodenökologische Untersuchungen extensiver Dachbegrünung in der Stadtlandschaft anhand der Collembolen-Zönose	325-326
TISCHER, S.; H. TANNEBERG	Artendiversität und Schwermetallgehalte von Lumbriciden auf Boden-Dauerbeobachtungsflächen mit unterschiedlicher Nutzung in Sachsen-Anhalt	327-328
WILKE, B.-M.; R. SKORUPSKI	Bestimmung der mikrobiellen Biomasse – ein Methodenvergleich	329

## Band 102, Heft 2

### Referate, Poster Kommission IV

AHL, C.; B. MEYER	Das Göttinger E-Feld – Betrachtung der PK-Bilanz nach 130 Jahren Versuchsdauer – Ein Beitrag zur Frage der „Nachhaltigkeit“	333-334
BÖHME, F.; I. MERBACH; A. WEIGEL; R. RUSSOW	Einfluss von Pflanzenart und Stickstoffversorgung auf die Höhe des atmosphärischen Stickstoffeintrages	355-336
BOY, J.; W. WILCKE; R. GOLLER; K. FLEISCHBEIN; C. VALAREZO; W. ZECH	Nährstoffdynamik in einem ecuadorianischen Bergregenwald: Einfluss der Hangneigung	337-338
BRANDT, M.; M. HAMMER-WEISS	Freilandhaltung von Mastschweinen als Fruchtfolgeglied im Ökologischen Landbau – Auswirkungen auf die N-, P- und K-Einträge im System Boden-Pflanze	339-340
FENG, Z.; N. LAMERSDORF; R. BRUMME; M. CORRE	Untersuchungen zum N-Umsatz unter veränderten Stoffeinträgen in einem Fichtenwaldökosystem im Solling	341-342
GERZABEK, M.H.; G. HABERHAUER; M. STEMMER; S. KLEPSCH; E. HAUNOLD	Über das Langzeitverhalten von Stickstoff in einem alpinen Ökosystem	343-344
GIESEMANN, A.; C. STICHT; S. SCHRADER; O. LARINK; H.-J. WEIGEL	C-Isotopenzusammensetzung und Collembolenzönose eines Agrarökosystems unter C-Anreicherung der Atmosphäre	345-346
HELMERT, M.; H. HEUWINKEL; G. POMMER; R. GUTSER; U. SCHMIDHALTER	N-Flüsse in gemulchtem und geschnittenem Klee-gras: Warum Brache im Ökologischen Landbau nicht die Erträge der Folgefrucht erhöht	347-348
ILG, K.; J. SIEMENS; M. KAUPENJOHANN	Mobilisierungspotential kolloidalen Phosphors in sandigen Böden als Funktion der P-Düngung	349
JOHN, B.; T. YAMASHITA; H. FLESSA; B. LUDWIG	Kohlenstoffumsatz in aggregierten Böden – Messung anhand der natürlichen <sup>13</sup> C-Verteilung	351-352
KÖHLER, S.; A. HÄBERLE; Y. KUZYAKOV; K. STAHR	Einfluss der Bodenbearbeitung auf den Nitrataustrag auf ökologisch bewirtschafteten Flächen	353-354
KÜHN, J.; R. RIPPEL; U. SCHMIDHALTER	Bodenbedingte Ursachen für das Auftreten der Rhizoctonia-Rübenfäule: Erste Ergebnisse	355-356
KUHN, K.; D. VETTERLEIN; R. JAHN	Einfluss genotypischer Unterschiede in der Na <sup>+</sup> -Aufnahme auf das osmotische Potential in der Rhizosphäre – Bedeutung für den Wasserhaushalt der Pflanzen	357-358
KUZYAKOV, Y.	Separate Estimation of Root Respiration and Rhizomicrobial Respiration by Means of $\delta^{13}\text{C}$ of Soil Microbial Biomass	359-360
LANFER, N.	Gibt es nachhaltige Landnutzungssysteme in Amazonien?	361-362
LANGE, F.M.; T. GAISER; K. STAHR	Vergleich der Bodenwasserdynamik unterschiedlicher Mais/Bohnen-Mischkulturen in der Region Picos/Piauí (Nordostbrasilien)	363
LEIFELD, J.; S. BASSIN; J. FUHRER	Kohlenstoffvorräte- und Bindungspotentiale in landwirtschaftlichen Böden der Schweiz	365-366
LINDENMAIR, J.; E. MATZNER;	Bedeutung von Grobwurzeln für die Wasseraufnahme von Fichte, Buche und Eiche – Messungen im Nährlösungsmilieu und im Bodenmaterial -	367-368

LUDWIG, B.; B. JOHN; R. ELLERBROCK; M. KAISER; H. FLESSA	Stabilisierung des maisbuertigen Kohlenstoffs in einem sandigen Boden: experimentelle und Modellierungsergebnisse	369
MACK, U.; K.H. FEGER; K. STAHR	Untersuchungen zu Bodenwasserhaushalt und Nitratauswaschung in der Nordchinesischen Tiefebene	371-372
MASHALI, S.A.; A. BALBA; E. ALWAKIEL; A. ABOU EL-KHIR; S. NAEEM	Minimizing the Loss of Ammonia by Volatilization from Paddy Soils in Egypt	373-374
MAYER, J.; F. BUEGGER; E.S. JENSEN; M. SCHLOTTER; J. HEß	Einflüsse der Rhizodeposition von Körnerleguminosen auf den Umsatz ihrer Residuen im Boden	375-376
NENDEL, C.; K.-C. KERSEBAUM; S. REUTER; R. KUBIAK; R. NIEDER	Biokompostverwertung auf Rebflächen – Simulation der N-Dynamik	377-378
NIEDER, R.; S. BRINKMANN	Humuskörper norddeutscher Kiefernforste: Senken- oder Quellensysteme für C und N?	379-380
OELMANN, Y.; W. WILCKE	Reduziert steigende Biodiversität die Stickstoffauswaschung aus dem Oberboden in einem Grünland-ökosystem?	381-382
PACHOLSKI, A.; G.X. CAI; M. ROELCKE; R. NIEDER	Simulation der NH <sub>3</sub> -Volatilisation nach Harnstoff-Düngung in einem kalkhaltigen Alluvialboden in China	383-384
PUHLMANN, M.; U. FRANKO; E. SCHULZ	Bedeutung des C <sub>hw1</sub> für die NO <sub>3</sub> -Auswaschung unter Acker	385-386
RAUBUCH, M.; C. PYTLIK	Die N-Dynamik des N <sub>min</sub> , N <sub>org</sub> und N <sub>mic</sub> im Wurzelraum eines Zweikulturnutzungssystems	387-388
REIHER, W.; Y. KUZYAKOV	Kohlenstofffestlegung unter perennierenden Energiepflanzen	389-390
ROELCKE, M.; Y. HAN; K.-H. SCHLEEF; J.G. ZHU; G. LIU; Z.C. CAI	Neue Trends und Empfehlungen zur Stickstoff-Düngung in intensiv genutzten Anbausystemen Ostchinas	391-392
SAPRONOV, D.; Y. KUZYAKOV	CO <sub>2</sub> Sources by Freezing-Thawing of Soil	393-394
SCHAD, P.	Das Savannenproblem in der Chiquitania: Bodenmerkmale und ihre Beziehungen zur Nährstoffversorgung von Wald- und Cerradobäumen in Ost-Bolivien	395-396
SCHMIDT, O.; J. DYCKMANS; K. BLACK	Bodenalgen als C-Quelle für die mikrobielle Biomasse und Bodentiere	397-398
SCHRUMPF, M.; H. LYARUU; J. AXMACHER; W. ZECH	Einfluss des Störungsgrades der Vegetation auf interne Nährstoffkreisläufe und Stoffflüsse in der Bergwaldstufe des Mt. Kilimanjaro, Tansania	399-400
SIEMENS, J.; K. ILG; M. KAUPENJOHANN	Gelöster und kolloidialer Phosphor in Böden, Sickerwasser und Grundwasser in Münster/Westfalen	401-402
STALLFORTH, R.; I. LOBE; C. DU PREEZ; W. AMELUNG	Einfluss der Landnutzungsdauer auf die P-Dynamik im Boden – eine Fallstudie im semiariden Südafrika	403-404
STANGE, F.	SimKIM – Ein Simulationsmodell zur Auswertung von Messungen nach der Kinetischen <sup>15</sup> N Isotopen Methode	405-406
VELTY, S.; A. BEHRENDT; J. ZEITZ	Bodenchemische Dynamik bei der Wiedervernäsung von Niedermoor-Lysimeter mit gereinigtem kommunalem Abwasser	407-408

VETTERLEIN, D.; R. JAHN	Gradienten in der Bodenlösungszusammensetzung zwischen Gesamtboden und Rhizosphäre – in <i>situ</i> Messung bei bekanntem aber variablen Bodenwasser-gehalt	409-410
WERTH, M.; H.-J. BRAUCKMANN; G. BROLL	Modellierung der Nährstoff- und Humusgehalte (1975 – 2002) von Grünlandstandorten in Südwest-deutschland	411-412
WIEDERHOLD, J.G.; N. TEUTSCH; R. KRETZSCHMAR; S.M. KRÄMER; A.N. HALLIDAY	Fraktionierung von Eisen-Isotopen – Entwicklung einer neuen Tracermethode für den biogeo-chemischen Eisen-Kreislauf in Böden	413-414
WIESENBERG, G.L.; M.W. SCHMIDT; J. SCHWARZBAUER; L. SCHWARK	Herkunft und Stabilität von Lipiden in natürlich mar-kierten Ackerböden	415-416

**Referate, Poster Kommission V mit Symposium Kommission V und Kommission VIII und Symposium Kommission V mit AK Humusformen**

ALBRECHT, C.; B. HUWE; R. JAHN	<i>Fuzzy-set</i> -basierte Verfahren für die Bodenklassifika-tion	417-418
ALBRECHT, C.; P. KÜHN	Eigenschaften und Genese der schwarzerdeartigen Böden auf der Insel Poel	419-420
ALTERMANN, M.; M. STEININGER; O. ROSCHE	Kriterien zur Ausweisung und Bewertung von Böden mit Archivfunktion im Land Sachsen-Anhalt	421-422
BARTELS, C.; H.-G. SCHÖN; D. TRAUTZ	Beurteilung der Aussagekraft von Wertzahlen der Bodenschätzung für die Abschätzung der Ertragsfä-higkeit von ackerbaulich genutzten Flächen Nord-westdeutschlands auf der Basis von Ertragskarten	423-424
BECKMANN, S.; T. RAAB; J. VÖLKEL	Untersuchung von Auensedimenten und Kolluvien als Geoarchive im Einflussbereich eines historischen Montanstandortes	425-426
BEHRENS, T.; A. V. ESCHWEGE; O. SCHNEIDER; P. FELIX-HENNINGSSEN; T. SCHOLTEN	Methoden zur Auswahl räumlich repräsentativer Un-tersuchungsflächen in bodenkundlichen Fragestel-lungen	427-428
BENNE, I.; J. BOESS; A. CAPELLE; E. GEHRT; S. LANGNER; H. SPONAGEL	Die BK50 im NIBIS® - Ein neuer Standard – Die Standards bei der Erstellung der Karten -	429-430
BILLEN, N.; K. STAHR; D. LEHMANN; R. LENZ	Mit neuronalen Netzen entwickelte Konzeptboden-karte mit GIS-Erstellung einer flächendeckenden Planungsgrundlage	431-432
BOCK, M.; R. KÖTHE; J. BÖHNER; E. GEHRT	Quantitative Ansätze zur Bodenregionalisierung – dargestellt am Beispiel von Grundwasserneubil-dungsrate und Bodenerosion	433-434
BOESS, J.; G. LÖSEL; V. HENNINGS	Beitrag und Kosteneffizienz verschiedener konventi-oneller und geophysikalischer Methoden zur Erstel-lung einer Hofbodenkarte für die teilflächenspezifi-sche Bewirtschaftung	435-436
BRONGER, A. CAPELLE, A.; I. BENNE; J. BOESS; E. GEHRT; S. LANGNER; H. SPONAGEL	Löß als Produkt der Verwitterung und Bodenbildung? Die BK50 im NIBIS® - Ein neuer Standard – Stan-dardisierte Auswertungen der Bodenschätzung für die GK50 -	437-438 439-440

CASPARI, T.; R. BÄUMLER; TSHERING DORJI	Bodenentwicklung und Klimaindikation am Beispiel eines der weltgrößten Flussterrassensysteme (Zentralbhotan)	441-442
CHMIELESKI, J.; J. ZEITZ	Bodenfunktionen von Mudden: Flächenverbreitung, Zustand der Flächen und Bewertungsparameter	443-444
DÖRING, J.; T. CHUDY; W. KAINZ	Die klimatische Gliederung Sachsen-Anhalts – eine neue Informationsebene im Boden-Landschafts-Modell	445-446
DUNTZE, O.; F. WATERMANN; L. GIANI	Charakterisierung der Geo-Pedogenese von „Brackmarschen“ durch Daten der Röntgenfluoreszenzspektroskopie sowie aus Diatomeen- und Pyritkristalluntersuchungen	447-448
DÜWEL, O.; I. NAGEL; J. UTERMANN	Die Europäische Bodenschutzstrategie – Anspruch und Wirklichkeit bei der Bereitstellung geeigneter bodenschutzrelevanter Daten -	449-450
ECKELMANN, W.; R. HARTWICH; F. KRONE; D. KRUG; C.S. SIEBNER; U. STEGGER; W. STOLZ	Das Fachinformationssystem Bodenkunde der BGR – Status 2003	451-452
ECKMEIER, E.; R. GERLACH; M.W.I. SCHMIDT; H. BAUMEWERD-SCHMIDT	Schwarzerderrelikte: Böden oder archäologischer Befund?	453-454
EISENMANN, V.; J. RINKLEBE; M. ALTERMANN	Zur Kohlenstoffspeicherung in Auenböden der Mittleren Elbe	455-456
ERBER, C.; G. BROLL	Humusformenausprägung basenarmer nasser Waldstandorte im Sauerland – Ein Beitrag zur Weiterentwicklung der Humusformensystematik	457-458
ERTL, H.; W. BURGHARDT	Muster der montanindustriell verursachten Schadmetallgehalte in einer Grünfläche zwischen zwei Wohnblöcken – ein Beitrag zur Kartierung der Bodenbelastung in Städten	459-460
ESCHWEGE, A. VON; T. BEHRENS; F. HEBELER; O. SCHNEIDER; T. SCHOLTEN; P. FELIX-HENNINGSSEN	Großräumige Erhebung bodenchemischer Kennwerte auf Grundlage räumlich repräsentativer Messnetzsysteme	461-462
FETZER, K.D.; K. DRESCHER-LARRES; J. WEYRICH	Stadtböden im saarländischen Bodeninformationssystem SAARBIS	463-464
FIEDLER, S.; B.S. HÖLL; H.P.F. JUNGKUNST	Gelöstes Methan innerhalb einer hydromorphen Bodengesellschaft des Mittleren Schwarzwaldes (Wildmooswald)	465-466
FRANKE, C.; J. RINKLEBE	Heterogenität von Cd, Zn, Cu, Cr in Auenböden der Elbe in Abhängigkeit von Bodenform, Überflutungsdauer, organischem Kohlenstoff und Bodenreaktion	467-468
FRIEDRICH, K.; B. KEIL	Bodenfunktionsbezogene Auswertung von Bodenschätzungsdaten für Hessen und Rheinland-Pfalz	469-470
GARBE, M.; R. GIERSE; P. REINIRKENS	Digitale Bodenbelastungskarte Wuppertal - Fortführung Siedlungsböden	471-472
GEBHARDT, C.; L. GIANI	Plaggenesche in Nordwest-Russland?	473-474
GEHRT, E.; I. BENNE; J. BOESS; A. CAPELLE; S. LANGNER; H. SPONAGEL	Die BK50 im NIBIS® - Ein neuer Standard – Die Standards im Produkt	475-476
GIANI, L.; S. BUHMANN	Pedogenese von Dünenböden der Ostfriesischen Inseln – am Beispiel Spiekeroogs -	477-478

GRABE, M.; M. KLEBER; K.-J. HARTMANN; R. JAHN	Inventur der Kohlenstoffvorräte in Böden von Sachsen-Anhalt mittels GIS und der Bodenprofilatendatenbank SABO_P	479-480
GRAEF, F.; G. SCHMIDT; W. SCHRÖDER; U. STACHOW	Prüfung der Repräsentativität von BDF an ökologischen Räumen Brandenburgs mit CART (Classification and Regression Trees)	481-482
GRÜNEWALD, G.; M. STOLLE; R. JAHN	Kohlenstoffdynamik auf Rückstandshalden der Soda-industrie: Grundlagen der Bodenbildung auf jungen anthropogenen Rohböden unter Bedingungen einer natürlichen Sukzession	483-484
GUNREBEN, M.; J. BOESS; I. DAHLMANN; U. MÜLLER	Schutzwürdige Böden in Niedersachsen - Verfahrensweg zur Umsetzung der Archivfunktion im Bodenschutz	485-486
HANNEMANN, J.; D. KÜHN	Räumliche Ausweisung von Substratarten unter Anwendung eines alternativen Ansatzes	487-488
HARTMANN, K.-J.	Bereitstellung bodenkundlicher Informationen zur Beschreibung von Bodenfunktionen auf Grundlage von Substrathorizontgruppen	489-490
HOCHFELD, B.; A. GRÖNGRÖFT; G. MIEHLICH HOFFMANN, A.; J. VÖLKE	Neufassung des Hamburger Verfahrens zur Bodenfunktionsbewertung Untersuchungen zur prähistorischen Landnutzung und ihrem Einfluss auf die Bodengenese am Beispiel der spätlatènezeitlicher Viereckschanzen von Sal-lach/Niederbayern	491-492 493-494
HÖKE, S.	Identifikation und Quantifizierung von Exstaub in urban-industriellen Böden im Ruhrgebiet	495-496
HÖLL, B.S.; S. FIEDLER; F. HERMANN; H.F. JUNGKUNST; K. STAHR	Gelöstes N <sub>2</sub> O in einer landschaftstypischen Pedochore des Mittleren Schwarzwaldes (Wildmooswald)	497-498
JAHN, R.; H. JOISTEN; C. KABALA	Vorschlag einer einfachen Substratsystematik für die World Reference Base of Soil Resources (WRB)	499-500
JOISTEN, H.; R. JAHN; R. SINAPIUS; C. KABALA; M. TOMASEK; A. KOWALKOWSKI	Erste Internationale gemeinsame Bodenkarte von Deutschland, Tschechien und Polen im Maßstab 1:50.000, „Blatt Zittau“	501-502
KAHLE, P.	Bodenphysikalische Eigenschaften anthropogener Böden im Stadtgebiet von Rostock	503-504
KAINZ, W.	Substrat-Horizont-Gruppen – Bausteine zur Kennzeichnung von Bodeneinheiten	505-506
KEHL, M.; A. SKOWRONEK	Zur Klimaindikation jungquartärer Paläoböden aus kalkreichen Lössen und Hangsedimenten im Becken von Persepolis/Südiran	507-508
KEIL, B.	Die Behandlung von Überschwemmungsschäden durch die Bodenschätzung	509-510
KRUG, D.; W. STOLZ	Ermittlung der Sickerwasserrate aus dem Boden auf Grundlage der BÜK 200	511-512
KRUSE, K.; H. LAMBRECHT; A. ROHR	Zusammenfassung und Strukturierung relevanter Methoden und Verfahren zur Klassifikation und Bewertung von Bodenfunktionen für Planungs- und Genehmigungsverfahren mit dem Ziel der Vergleichbarkeit	513-514

KÜHN, D.; A. BAURIEGEL	Die Flächendatenbank zur Bodenübersichtskarte des Landes Brandenburg 1:300.000 – Möglichkeiten und Grenzen zur Ableitung von Bodenfunktions- und Bodenpotentialkarten	515-516
KÜHN, P.	Vorschlag zur Neueinordnung von Braunerde-Lessivés und Lessivé-Braunerden in die deutsche Bodensystematik	517-518
LANGNER, S.; I. BENNE; J. BOESS; A. CAPELLE; E. GEHRT; H. SPONAGEL LANTZSCH, P.; J. ZEITZ	Die BK50 im NIBIS® - Ein neuer Standard – Die Standards bei der Erstellung der Konzeptkarten -  Methodische Untersuchungen zur Kennzeichnung von Böden mit Funktionen der Natur- und Kulturgeschichte nach dem BBodSchG in Brandenburg am Beispiel der BÜK 1:50.000 (Blatt Potsdam)	519-520  521-522
LEHMANN, A.	Vorsorgender Bodenschutz in Stadtregionen - Strategien und Instrumente	523-524
LÖSEL, G.; V. HENNINGS	Legendenerweiterung kleinmaßstäbiger Bodenkarten durch Heterogenitätsmaße	525-526
MARKUSSEN, M.; G. GEROLD	Pedologische Untersuchungen als Grundlage für die Implementierung von Bodenfunktionen in die nationale Biodiversitätsstrategie Guatemalas	527-528
MENGEDE, R.; W. BURGHARDT MICHEL, R.; D. KOPP; M. ALTERMANN; W. SCHWANECKE	Zur Störung der Gasdiffusion in Friedhofsböden Einrichtung eines Schutzflächensystems natürlicher Waldböden für Sachsen-Anhalt und Brandenburg mit Archivfunktion für den primär natürlichen Zustand und als Vergleichsbasis anthropogenen Zustandswandels	529-530  531-532
MILBERT, G.; C. ERBER	Gliederung und Definition der Humusformen (AK Humusformen der DBG)	533-534
MOSIMANN, T.; U. MEER	Disaggregierungsmodell zur Optimierung mittelmaßstäbiger Bodenkarten für die Ableitung von Boden- und Landschaftshaushaltsfunktionen	535-536
NEUFELDT, H.; M. SCHÄFER; E. ANGENENDT PÄTZOLD, S.	Einfluss der Landnutzung auf die Kohlenstoffvorräte in Baden-Württemberg Archivfunktion einer Auenparabraunerde: Rekonstruktion der Landschaftsgeschichte anhand der Zeugnisse von 2.500 Jahren menschlichen Einflusses	537-538  539-540
POETSCH, T.; G. WERNER; S. SEDOV; E. SOLLEIRO	Tonverlagerung in einer jungen kolluvialen Deckschicht im zentralen Hochland von Mexiko - Ergebnisse bodenmikromorphologischer Untersuchungen	541-542
RAAB, T.; S. BECKMANN; K. HÜRKAMP; N. RICHARD; J. VÖLKEL	Auswirkungen vorzeitiger Bodenerosion auf Verbreitung und Eigenschaften von Böden im Umfeld historischer Montanstandorte an der Vils in der Oberpfalz	543-544
REINIRKENS, P.; O. PERONNE; B. HÜTTER	Pedogene Arsenanreicherungen in Brauneisengleyen im südwestlichen Münsterland (Kreis Recklinghausen)	545-546
RICHTER, A.; G.H. ADLER; W. ECKELMANN	Räumliche und inhaltliche Präzisierung der Bodenübersichtskarte der Bundesrepublik Deutschland 1:1.000.000 (BÜK 1000)	547-548
RIEK, W.; N. WELLBROCK; B. STROHBACH	Eigenschaften typischer Waldböden des Nordostdeutschen Tieflands – Bewertung des Wasser- und Stoffhaushalts	549-550
RINKLEBE, J.	Eigenschaften und Dynamik von Auenböden	551-552

SABEL, K.-J.; K. FRIEDRICH	Die Bodenflächendaten 1:50.000 Hessen (BFD50) als Basis für die Auswertung „Bodenkarte“	553-554
SAUER, D.	Äolische Anteile in periglaziären Lagen - Abschätzung anhand der Spurenelementgehalte und Rückschlüsse auf die Paläoklimatischen Bedingungen der Lagengenese	555-556
SAUER, S.; R. MILLER; M. PETER; V. VORDERBRÜGGE	Bodenfunktionsbezogene Auswertung von Bodenschätzungsdaten für Hessen und Rheinland-Pfalz - Methodenentwicklung -	557-558
SAUERBREY, R.; H. LEHRKAMP; F. GÖBEL	Die Böden der Rimpau'schen Moordammkulturen in Brandenburg	559-560
SCHAWE, M.; S. GLATZEL; G. GEROLD	Bodengenese entlang eines Vertikaltranssekts in bolivianischen Bergregenwäldern	561-562
SCHINDLER, U.; J. STEIDL; J. THIÈRE; L. MÜLLER	Einfluss von Boden und Landnutzung auf die Abflusshöhe in ausgewählten Einzugsgebieten Nordostdeutschlands	563-564
SCHNECKENBERGER, K.; S. FIEDLER; K. STAHR; M. GRAW	Charakterisierung von Nekrosolen mit sog. Fettwachsleichen-Bildung	565-566
SCHNEIDER, J.; I. DAHLMANN; T. HERNANDEZ; U. KALLERT	Brachflächen-Management in Niedersachsen	567-568
SCHOLTEN, T.; T. BEHRENS; K.-J. HARTMANN; M. GOLDSCHMITT; D. SPIES	Synthetische Bodenkarten als Grundlage für die Bereitstellung planungsrelevanter Bodeninformationen	569-570
SCHÖNING, I.; K.-U. TOTSCHKE; I. KÖGEL-KNABNER	Räumliche Variabilität von Kohlenstoff- und Stickstoffvorräten in Parabraunerden unter einem Buchenbestand	571-572
SCHWANK, S.; A. GRÖNGRÖFT	Indikatorwert von Altmarschböden Süderdithmarschens für Bodengenese und Landschaftsentwicklung	573-574
SCHWARTZ, R.; A. GRÖNGRÖFT; G. MIEHLICH	Beschreibung und Typisierung des Feuchtereimes von Auenböden der unteren Mittelelbe	575-576
SCHWEIKLE, V.; M. KÜSTLER	Genese einer Lixi-Ferral-Gley-Bodenschafte auf Migmatit in S-Tanzania	577-578
SEDOV, S.; E. SOLLEIRO-REBOLLEDO; J. GAMA-CASTRO; P. MORALES-PUENTE; G. WERNER; T. POETSCH	Tephra-Paleosol Sequences of Transmexican Volcanic Belt: A Paleopedological Record of Late Quaternary Environmental Change in the Central Mexican Highlands	579-580
SELLE, B.; B. HUWE; H. LANGE	Effektive Modellierung und Klassifikation von Bodenstandorten auf der Landschaftsebene	581-582
SIEBNER, C.S.; O. DÜWEL; J. UTERMANN	Bundesweite Auswertung von organischen C-Gehalten und Bodenarten in Oberböden	583-584
SPONAGEL, H.; I. BENNE; J. BOESS; A. CAPELLE; E. GEHRT; S. LANGNER	Die BK50 im NIBIS® - Ein neuer Standard	585-586
STASCH, D.; O. BECK; K. STAHR	Empfehlungen für die Ableitung von Kennwerten des Stoff- und Wasserhaushaltes für anthropogene Böden des Stuttgarter Raumes	587-588
STROHBACH, B.; W. RIEK	Zur Bodenentwicklung anthropogen beeinflusster Niedermoore des Spreewaldes	589-590
STRZYSZCZ, Z.; T. MAGIERA	Magnetic Susceptibility of Soils in Poland	591-592
SWATON, T.; J. RINKLEBE; H. TANNEBERG; R. JAHN	Verteilungsmuster von Quecksilber und Zink in Auenböden des Saale-Elbe-Winkels	593-594

THIERE, J.; J. KIESEL; L. LAACKE; J. LENTZ-WOROBJEW; L. VÖLKER TILLMANN, J.E.; D. FREUDENBERGER	Agrarflächen der Neuen Bundesländer im Standortvergleich auf der Grundlage der Mittelmaßstäbigen Landwirtschaftlichen Standortkartierung (MMK)	595-596
TOLKSDORF-LIENEMANN, E.	Evaluierung der „Landscape Function Analysis“ im klimatisch gemäßigten Australien unter besonderer Berücksichtigung des Infiltrations-Indizes	597-598
ULONSKA, H.J.	Kriterien zu Bewertung und Schutz von Plaggeneischen und historischen Kultsolen	599-600
	Bodenschätzungsparameter im Kontext zu funktionsbezogenen Kriterien des landwirtschaftlichen Bodenschutzes	601-602
VOGLER, E.; M. ALTERMANN; F. VOGLER	Zur Bodenschätzung anthropogener, landwirtschaftlich nutzbarer Standorte	603-604
WEINZIERL, W.; S. FIEDLER; F. WALDMANN; M. GRAW	Studie zur Zersetzungsproblematik auf Friedhöfen – Fallbeispiel Baden-Württemberg	605-606
ZIKELI, S.; M. KASTLER; R. JAHN	Austragsverhalten vorverwitterter Braunkohlenaschen: Veränderung der Mineralphase und der Schwermetallgehalte	607-608

#### Referate, Poster Kommission VI mit Symposium Kommission VI und VIII

ALTFELDER, S.; C. BEYER; W.H.M. DUIJNISVELD; T. STRECK	Sickerwasserprognose in einem immissionsbelasteten urbanen Raum unter Berücksichtigung von Prüfwerten des Bodenschutzes	609-610
ANLAUF, R.; R. ESCH; J. ANDRESEN	Modellrechnungen zur zukünftigen Entwicklung der Grundwasserqualität in einem Wasserschutzgebiet	611-612
ASCHE, N.	Critical Loads für Säure – Wurden bodenkundliche Basisdaten ausreichend berücksichtigt?	613-614
BACH, M.; L. BREUER; H.-G. FREDE	ITE <sup>2M</sup> : Integration ökologischer und ökonomischer Kriterien in der Landnutzungsentscheidung	615-616
BECKER, K.-W.	Bodenbearbeitung ohne Pflug: Auswirkungen auf die Dichte des Bodens und die Speicherung von Humus	617-618
BERGER, K.	Simulation des Wasserhaushaltes von Oberflächenabdichtungssystemen – Stand und Entwicklungsperspektiven des HELP-Modells	619-620
BERNSDORF, F.; N. BÖHLMANN; R. MEISSNER; H. BORG; U. WEGENER; F. BÖHME; R. RUSSOW	N-Stoffflüsse in einem soligenen Hangmoor (Nationalpark Hochharz)	621-622
BISCHOFF, W.A.; S. KÖHLER; M. KAUPENJOHANN	Auswirkungen der Klärschlammverwertung in der Landwirtschaft und auf das Grundwasser	623-624
BREUER, L.; J.A. HUISMAN; H.-G. FREDE	Kombinierte Auswirkungen von Landnutzungsänderungen auf den Wasser- und Stoffhaushalt	625-626
CRAM, S.; L. OLVERA-VARGAS; J.M. RAMIREZ-CRUZ; A. HERRE; Y. RAMOS; C. SIEBE	Mangantransport in der Landschaft in Abhängigkeit von der Bodennutzung im Bergbaubezirk Molango, Mexiko	627-628
DILLING, J.; M. JONECK	Regionalisierung der relativen Immissionsbelastungen von organischen Schadstoffen in bayerischen Böden unter Nadelwald	629-630
DOBER, S.; B. MEYER	Veränderung von Penetrometerwiderständen auf Lössböden im Fläming in Abhängigkeit von der Landnutzung	631-632

DÜRING, R.; A. HORN; S. KOCTÜRK; W. REIHER; S. GÄTH	Einfluss der Landnutzung auf den Schadstoffstatus der Böden im Untersuchungsgebiet des SFB 299	633-634
EULENSTEIN, F.; J. OLEJNIK; A. KEDZIORA; L. MÜLLER; U. SCHINDLER; M. WILLMS; A. WERNER	Vergleich zwischen Messung und Modellierung zur Bestimmung der Komponenten des Wasser- und Energiehaushaltes in heterogenen Landschaften	635-636
FREYER, N.; J. BÖTTCHER; G. KUHN; J. UTERMANN GÄTH, S.; D. LAVES	Erhebliche Freisetzung von Schwermetallen aus kleingärtnerisch genutzten Böden Nährstoffliche Verwertung von Bioabfällen und Wirt- schaftsdüngern im Kontext von Kreislaufwirtschaft und Bodenschutz – Anforderungen an ein geeigne- tes Grenzwertkonzept	637-638 639-640
GERBER, R.; T. SCHOLTEN; D. SAUER; P. FELIX-HENNINGSSEN GLATZEL, S.; G. BARETH	Darstellung von Wurzelraumeigenschaften in ske- letthaltigen Böden mittels GPR in Mittelgebirgsregio- nen Räumliche Modellierung von Methanflüssen auf regi- onalem Maßstab	641-642 643-644
GRÖNGRÖFT, A.; K. TRESSELT; K. BERGER; G. MIEHLICH	Hydrologisches Verhalten eines Oberflächenabdich- tungssystems mit aufbereitetem Baggergut als mine- ralische Dichtung	645-646
GRUNEWALD, K.; A.K. BÖHM; J. SCHEITHAUER	Torfböden der Hochmoore im Erzgebirge – Quellen für (unerwünschte) Huminstoffe in Trinkwasser- Talsperren	647-648
HEIDKAMP, A.; J. UTERMANN; J. BÖTTCHER HEUMANN, S.; G. BAUMGÄRTEL; J. BÖTTCHER; W.H.M. DUIJNISVELD; W. SCHÄFER HUISMAN, J.A.; L. BREUER; H.-G. FREDE	Pedotranfer-Funktionen zur Sorption von Schwerme- tallen in Waldböden Zeitlicher Verlauf der Auswirkung reduzierter N- Düngung auf die Nitratauswaschung sandiger A- ckerböden – Untersuchungsergebnisse und Modell- schätzungen	649-650 651
IKELS, L.; K. SCHWÄRZEL; M. FACKLAM; G. WESSOLEK	Spatial Consistency of Automatically Calibrated SWAT Simulations in the Dill Catchment and Three of its Sub-Catchments Ableitung von Kartiereinheiten anhand von geophy- sikalischen Messung auf einer Salzwiese der Vor- pommerschen Boddenlandschaft	653-654 655-656
JANSEN, M.; T. KOHORST; K.J. MEIWES; J. SABOROWSKI; F. BEESE	Chemische Eigenschaften von Waldböden im Solling	657-658
KLAMMER, O.; B. STEINWEG; H. MEUSER KOCH, I.; K. STAHR	Geogene und atmogene Schadstoffbelastungen im Höhen- und Tiefenprofil des Eggegebirges Reduktion der CO <sub>2</sub> -Emission aus landwirtschaftlich genutzten Böden durch Anpassung der Bewirtschaf- tung	659-660 661-662
KRAHE, S.; R.-A. DÜRING; S. GÄTH KUZJAKOVA, I.F.; K. STAHR; F.R. TURYABAHKA	Aufnahmepfade von Nonylphenol in Gerstenpflanzen Erfassung der langjährigen Dynamik von Komponen- ten des N-Haushaltes in Lößböden des Kraichgau mittels Zeitreihenanalyse	663-664 665-666
LAVES, D.; S. GÄTH	Plausibilitätsprüfung des BMVEL/BMU-Konzeptes „Gute Qualität und sichere Erträge“	667-668
LENHART, T.; T. POHLERT; L. BREUER; H.-G. FREDE	Modellierung des Stoffhaushaltes in mesoskaligen Einzugsgebieten	669-670

LORENZ, M.; K. SCHWÄRZEL; G. WESSOLEK	Auswirkungen von Klima- und Grundwasserstands- änderungen auf den Grünlandertrag und die Le- bensdauer der Niedermoore im Spreewald	671-672
MAKOWSKY, L. VON; P. KÄSTNER; H. MEUSER; J. HEMMER MEYER, B.; K.-W. BECKER	Rückschlüsse auf die Verlandungsentwicklung des Dümmer Sees durch den Nachweis von <sup>137</sup> CS und Nährstoffparametern Struktur-Veränderungen in Ackerkrumen (Ap- Horizonten) nach Umstellung der Bodenbearbeitung von „tief wendend“ auf „flach lockernd“	673-674 675-676
MÜLLER, J.	Wasserhaushalt von Kiefern- und Buchen- Reinbeständen und von Kiefern- und Buchen- Mischbeständen im nordostdeutschen Tiefland	677-678
NESTROY, O.	Strategien zur Verminderung des Nitrat-Eintrags in das Grundwasser im Leibnitzer Feld (Steiermark)	679-680
OLEJNIK, J.; F. EULENSTEIN; A. KEDZIORA; L. RYSZKOWSKI; M. WILLMS; A. WERNER PFEIFFER, B.; S. GÄTH	Energie- und Wasserhaushalt unter heutigen und zukünftigen klimatischen Bedingungen – Fallbeispiel Main-Einzugsgebiet Einsatz einer Kapillarsperre aus mineralischen Abfäl- len als Deponieoberflächenabdichtung	681-682 683-684
RABER, B.; O. DÜWEL; J. UTERMANN	Flächenrepräsentative Hintergrundwerte für anorga- nische Spurenelemente in Unterböden im bundes- weiten Maßstab	685-686
RIESBECK, F.; CHUNG MYUNG-HEE	Möglichkeiten und Grenzen der Verwendung minera- lischer und organischer Massenreststoffe zur Her- stellung kulturfähiger Substrate im Rahmen der O- berflächenabdeckung von Deponiestandorten im Land Brandenburg	687-688
RINGE, H.; B. AHRENDIS; G. GROß; J. BÖTTCHER	Inhomogenitäten im Aufbau eines Kie- fern/Buchenmischbestandes als Ursache räumlich differenzierter Stoffeinträge durch Deposition	689-690
SCHEUNER, E.T.; U. BÜTTNER; F. MAKESCHIN; P.C. CARTER; E.D. WELLS SCHWARZ, A.; M. KAUPENJOHANN	Bestimmung der Bodenatmung: Vergleich von 3 un- terschiedlichen CO <sub>2</sub> -Messgeräten PREFER – Ein einfacher Schlüssel zur Abschätzung des Auswaschungsrisikos von Pflanzenschutzmitteln aus Böden via preferential flow	691-692 693-694
SCHWEIGERT, P.	Die herbstliche Nitratdynamik im Boden eines Was- erschutzgebietes	695-696
SCHWEITZER, K.; A. BAURIEGEL	Definition von Boden-Phosphor-Typen zur Quantifi- zierung von Phosphorparametern konkreter Boden- formen und ihre Anwendung zur standortbezogenen Bewertung des P-Austrages	697-698
SCHWIEDE, M.; J. BÖTTCHER; W.H.M. DUIJNISVELD	Anreicherung von Nitrat in Böden und im Grundwas- ser der semiariden Kalahari Region in Botswana und Erforschung der beteiligten Prozesse	699
SIEBE, C.; A. HERRE; N. FERNÁNDEZ-BUCES	Umweltwirkung von Schwefel- und Schwermetall- emissionen eines Thermokraftwerkes: eine Fallstudie aus Mexiko	701-702
TAUBNER, H.; R. TIPPKÖTTER	Auswirkungen der Grüngutapplikationen auf Boden- eigenschaften und Ertrag bei Ackerböden	703-704
TAUCHNITZ, S.; S. BERNSDORF; H. BORG; R. MEISSNER	Einsatz von Klärschlammkompost im nicht sensiblen Landschaftsbau	705-706

UNTERSEHER, E.	Auswirkungen unterschiedlicher Bodenbearbeitung zu Silomais auf den Gehalt mineralischen Stickstoffs im Boden und den Ertrag	707-708
WESSOLEK, G.;	Ein neues Verfahren zur Berechnung der Sickerwasserrate aus dem Boden	709-710
W.H.M. DUIJNISVELD;		711-712
WILDHAGEN, H.	Stoffverlagerung nach Sekundärrohstoff-Düngung	
WILLMS, M.; F. EULENSTEIN;	Änderung der latenten Energie in Agrarlandschaften bei zu erwartender Klimaveränderung	713-714
J. OLEJNIK; A. WERNER		
ZEPP, H.; K. WEIß	Wasserhaushalt und Wirksamkeit von Oberflächenabschlusssystemen mit mineralischer Dichtschicht	715-716
ZIRLEWAGEN, D.	Regionalisierung bodenchemischer Eigenschaften in Waldlandschaften mit multiplen Regressionsmodellen	717-718

### Referate, Poster Kommission VII

BUTZ-BRAUN, R.; G. SCHÜLER	Der Einfluss des anstehenden Ausgangsgesteins (Buntsandstein) auf die Waldernährung	719-720
DOHRMANN, R.; R. JAHN;	Quantification of Allophanes in Soils	721-722
S. KAUFHOLD; M. KLEBER		
EUSTERHUES, K.; C. RUMPEL;	Mineral-organische Komplexe in zwei sauren Waldböden: Die Bedeutung von Silikat-, Fe-Oxid und Mikroporenoberflächen für die Fixierung von organischem Material an Bodenmineralen	723-724
I. KÖGEL-KNABNER		
HAMER, M.; G.W. BRÜMMER	Säureneutralisationskapazität (SNK) und H <sup>+</sup> -Pufferraten bodenbildender Minerale	725-726
HERRE, A.; F. LANG;	Die Bildung von Oberflächenpräzipitaten bei der Mineralverwitterung in Vulkanascheböden	727
M. KAUPENJOHANN; C. SIEBE		
HÖHN, A.	Geochemie von Phosphor, Eisen und Aluminium in Böden eines Kiefernbestandes mit unterschiedlichem Auflichtungsgrad	729-730
HORNBURG, V.	Vergleich von Methoden zur Bestimmung der Gesamtgehalte von Haupt- und Spurenelementen in Böden (Königswasser-Extrakt : Flusssäure-Aufschluss)	731-732
INGWERSEN, J.;	Die ESS-Labormethode zur Bestimmung der Zusammensetzung der Bodenlösung: II. Methodenoptimierung durch Modellrechnungen	733-734
G. MATSCHONAT; T. STRECK		
KAHLE, M.; M. KLEBER;	Kohlenstoffspeicherung in Grob- und Feintonfraktionen illitischer Böden	735-736
M.S. TORN; R. JAHN		
KLEBER, M.; R. MIKUTTA;	Poorly Crystalline Minerals Stabilize Organic Matter: I. Mineral Properties and the Resistance of Organic Matter Against Oxidative Attack	737-738
M.S. TORNA. SIREGAR;		
R. JAHN		
KOHLER, M.; E.E. HILDEBRAND	Die experimentelle Bestimmung der Silikatverwitterung an natürlich gelagerten Bodensäulen aus Cv-Horizonten von Waldstandorten im Schwarzwald	739-740
MIKUTTA, R.; M. KLEBER;	Poorly crystalline Minerals Stabilize Organic Matter: II: The Quantitative Importance of the Ligand Exchange Mechanism: A Preliminary Estimate	741-742
A. SIREGAR; R. JAHN		
MOUNKAILA, M.; L. HERMANN;	Spectral and Mineralogical Properties of Potential Dust Sources on a Transect from Sahara to Sahel in Chad	743-744
T. MAURER; T. GAISER;		
K. STAHR		

SIREGAR, A.; M. KLEBER; R. MIKUTTA; R. JAHN	Poorly Crystalline Minerals Phase Stabilize Soil Organic Matter: III. Effect of Wet Oxidation (NaOCl) on Soil Minerals	745-746
STAHR, K.;	Ausbildung und Eigenschaften des Zements bei Ortssteinpodsolon aus dem Schwarzwald	747-748
I. ANDRUSCHKEWITSCH; M. SOMMER; M. ZAREI		
USMANN, A.R.A.; S. FIEDLER; Y. KUZYAKOV; K. STAHR	Effekte von Fe-Oxiden, pH und Redox auf die Mobilität der Schwermetalle in einem mit Klärschlamm belasteten Boden	749-750
ZAREI, M.; J. SCHNEIDER; L. HERMANN; K. STAHR	Monomineralische Tonmineralbildung in vulkanischen Schloten der Schwäbischen Alb	751-752

### Referate, Poster Kommission VIII

AÜBENDORF, M.; D. FELDHAUS; V. HENNINGS; U. MÜLLER; H.-P. SCHREY; B. SIEMER; T. VORDERBRÜGGE; A. WOURTSAKIS	Bodenbewertung im bundesweiten Kontext – Der „Methodenkatalog Bodenfunktionsbewertung“ der Staatlichen Geologischen Dienste Deutschlands	753-754
DEUMLICH, D.; J. THIÈRE; L. VÖLKER; J. KIESEL	Mehrstufige Nutzung primärer Standortinformationen	755-756
DITTRICH, K.;	Hintergrundkonzentrationen für anorganische Spurenstoffe im Sickerwasser und oberflächennahen Grundwasser repräsentativer Standorte	757-758
W.H.M. DUIJNISVELD; G. KLUMP; H.-E. GÄBLER; J. UTERMANN		
FRANKO, U.; M. PUHLMANN	Bewertung der Umweltverträglichkeit von Bewirtschaftungssystemen im Hinblick auf die Versorgung der Böden mit organischer Substanz	759-760
FRIELINGHAUS, M.; K. SEIDEL; H. PETELKAU	Standort- und nutzungsbedingte Risikoabschätzung der Bodenschadverdichtung für Jungmoränenstandorte	761-762
FRÖHLICH, H.; C. OPP; T. SCHOLTEN;	Kolluvium oder Hauptlage – Holozäne Kolluvienbildung unter Wald	763-764
FUNK, R.; D. DEUMLICH; J. STEIDL; L. VÖLKER	GIS Anwendung zur Bestimmung der Winderosionsgefährdung in Brandenburg	765-766
GAISER, T.; K. STAHR	Integrierte Modellierung von Einzugsgebieten zur Entwicklung von Strategien für den nachhaltigen Gewässerschutz	767-768
GENSOR, A.; K.-H. MELLERT; C. KÖLLING	Leicht zu erhebende Kennwerte als Indikatoren für den Stickstoffstatus von Waldböden im Rahmen des vorsorgenden Bodenschutzes am Beispiel der Stickstoffinventur bayerischer Waldböden	769-770
ISERMANN, K.; R. ISERMANN	Auswirkungen einer gesunden Ernährung insbesondere mit tierischen Nahrungsmitteln auf den Umweltschutz unter besonderer Berücksichtigung des Boden- und Gewässerschutzes	771-772

JESSEN-HESSE, V.; K. TERYTZE; J. RÖMBKE; S. JÄNSCH; A. EISENTRÄGER; P. FILZEK; E. GRABERT; S. HÜTTNER; K. HUND-RINKE; J.P.JANDER; H. NEUMANN-HENSEL;	Preparation and Performance of Ecotoxicological Test Methods under Practical Conditions – A Project Overview and First Results	773-774
JUNGE, B.; A. SKOWRONEK	Bodendegradation durch Wassererosion in der Feuchtsavanne Benins, Westafrika	775-776
KIENZLER, K.; R. FUNK	Zeitliche Variabilität der Bodenerodierbarkeit durch Wind	777-778
KOPP, D.; G. BÖTTCHER	Spurenmehalle in den Waldböden des nordostdeutschen Tieflandes und ihre Ableitbarkeit aus der Bodenform	779-780
MAGIERA, T.; Z. STRZYSZCZ	Using of Magnetic Susceptibility as an Ecological Tracer for Preventive and Sanitative Actions in Soil Projection	781-782
MAURER, T.; L. HERRMANN; T. GAISER; M. MOUNKAILA; K. STAHR	Konzeption und Einsatz eines portablen Windtunnels zur Erfassung des Staubemissionspotentials von Bodenoberflächen im Sahelgebiet	783-784
MERTENS, M.; C. HARTMANN; B. HUWE	Nachhaltige Landnutzung im Weißenstädter Becken – woher kommt der Phosphor?	785-786
MÜLLER, L.; U. SCHINDLER; T. KAISER; A. BEHRENDT; M. FRIELINGHAUS PRASUHN, V.	Analyse von Standortbedingungen in der Flussaue der Oder als Grundlage für einen schonenden Umgang mit Boden und Landschaft Zunahme der Bodenerosion von Ackerflächen im Winterhalbjahr?	787-788 789-790
SCHÄFER, W.; A. THIERMANN; K. SEVERIN; T. MOSIMANN; S. SANDERS; J. BRUNOTTE	Pilotberatungsprojekt zur Verminderung von Bodenerosion durch gute fachliche Praxis	791-792
SCHILLI, C.; M. HÜTTER; P. REINIRKENS	Vorratsbasierte digitale Bodenbelastungskarten für das Stadtgebiet von Essen	793-794
SCHLEUß, U.; L. REXILILUS	Zum Einsatz kupferhaltiger Pflanzenschutzmittel im ökologischen Landbau aus Sicht des Boden-, Pflanzen- und Verbraucherschutzes	795-796
SIEWERT, C.; J. ZEITZ	Überlegungen zur experimentellen Unterscheidung naturnaher und genutzter Böden mittels Thermogravimetrie	797-798
SKOWRONEK, A.; A. KLEWINGHAUS; F. TURKELBOOM	Soil Erosion Assessment for Sustainable Land Management in Semiarid NW-Syria	799-800
TANNEBERG, H.; R. JAHN; K.-J. HARTMANN; A. KRAUS	Zur Korrelation von Reflexionsmessungen an Schwarzerden mit dem Gehalt an organischem und pyrogenem Kohlenstoff	801-802
THIEL, E.; W. SCHMIDT; O. NITZSCHE; H. NEUMEISTER	Einfluss des Mikroreliefs und unterschiedlicher Bearbeitungsintensitäten auf die horizontale und vertikale Humusverteilung im Ackerboden	803-804
UTERMANN, J.; B. RABER; O. MELZER; H.E. GÄBLER; R. HINDEL	Freisetzung von anorganischen Spurenstoffen aus Böden mit erhöhten Hintergrundgehalten	805-806
VORDERBRÜGGE, T.	Vorsorge-, Prüf- und Maßnahmenwerte zur Bodenverdichtung – Voraussetzung für die Entwicklung von Umweltindikatoren als Instrument des Bodenschutzes	807-808

WAGNER, S.; B. JUNGE; A. SKOWRONEK WERNER, G.; J. GALLARDO	Aggregatstabilität und Erosionsanfälligkeit von Savannenböden in Benin, W.-Afrika REhabilitation of Deteriorated VOLcanic Soils in Mexiko and Chile (REVOLSO). Project of European Union	809-810 811-812
WINNIGE, B.; M. FRIELINGHAUS ZIMMERLING, B.;	Untersuchungen zur Bodenverlagerung infolge der Bodenbearbeitung als eine Art der Bodenerosion Durchflusseexperimente an Bodensäulen zur Bestimmung der Wasserleitfähigkeit der Ackerkrume bei unterschiedlicher Bodenbearbeitung	813-814 815-816

### Referate, Poster AK „Boden in Unterricht und Weiterbildung“

BLUME, H.-P. FRITZSCH, D.; T. KLEIN; J. MAYER; B. NEUGIRG; T. VORDERBRÜGGE	Bodenkunde in der Philatelie Konzeption eines Bodenlehrpfades – am Beispiel des Bodenschutzpfades „Tatort Boden“	817-818 819-820
GEYER, K.; H.J. BRAUCKMANN; G. BROLL; M. FLATH HAUFFE, H.K.; H. REINFELDER; J. SCHNEIDER HERRMANN, L.	Einsatz und Evaluierung agrarökologischer Unterrichtsmaterialien in der Primarstufe Der Bodenlehrpfad Beuren – Neue Wege zu verborgenen Horizonten Chancen von und Voraussetzungen für den Einsatz von digitalen Medien im (bodenwissenschaftlichen) Unterricht	821-822 823-824 825-826
NIEDERNOSTHEIDE, N.	Vermittlung bodenkundlicher Inhalte mit den Möglichkeiten eines Umweltbildungszentrums/Museums	827-828
TOLKSDORF-LIENEMANN; C. DOELL; C. SELL ZEITZ, J.; J. CHMIELESKI	Die Kurve kriegen .... Hochwasserschutz und Bodenbewusstsein Neue Medien in der Lehre: Die interaktive Lernplattform Bodenkunde an der Humboldt-Universität – Konzept und Stand der Umsetzung	829 831-832

### Poster AG „Bodenökologie“

BRAUCKMANN, H.-J.; G. BROLL	Bodenorganismen-Gemeinschaften auf Grünlandstandorten in Baden-Württemberg – Ein Beitrag zur Bewertung von Böden als Lebensraum	833-834
EGBERT, E.; H.-C. FRÜND; G. DUMBECK HAAG, R.; S. FIEDLER; B. MARSCHNER; K. STAHR	Räumliche Verteilung von Regenwürmern auf Rekultivierungsböden des rheinischen Braunkohlenreviers Untersuchung der mikrobiellen Biomasse in anthropogen veränderten Böden im südbrasilianischen Araukarienwald	835-836 837-838
JOHANN, A.-C.; D. SOLOMON; F. FRITZSCHE; G. GUGGENBERGER; W. ZECH KOCH, O.; D. TSCHERKO; E. KANDELER STEINER, A.; F. HORNSCHUCH	Catena-Studie zum Umsatz von organischem C, N und S in stabilisotopen-markierter Streu an Waldstandorten im athiopischen Hochland Einfluss der Temperatur auf die Kohlenstoff- und Stickstoffumsetzung alpiner Böden Waldumbau im Nordostdeutschen Tiefland - Auswirkung auf chemischen Zustand, biologische Aktivität und <i>Lumbriciden</i> -Zönose des Bodens	839-840 841-842 843-844

## Inhalt nach Autoren

ABELMANN, K.; H. KNICKER; I. KÖGEL-KNABNER	157-158
AHL, C.; B. MEYER	333-334
ALBRECHT, C.; B. HUWE; R. JAHN	417-418
ALBRECHT, C.; P. KÜHN	419-420
ALTERMANN, M.; M. STEININGER; O. ROSCHE	421-422
ALTFELDER, S.; C. BEYER; W.H.M. DUIJNISVELD; T. STRECK	609-610
AMELUNG, W.	31-38
AMMER, S.; J. PRIETZEL	257-258
ANLAUF, R.; R. ESCH; J. ANDRESEN	611-612
ASCHE, N.	613-614
AUßENDORF, M.; D. FELDHAUS; V. HENNINGS; U. MÜLLER; H.-P. SCHREY; B. SIEMER; T. VORDERBRÜGGE; A. WOURTSAKIS	753-754
AUST, M.-O.; S. THIELE-BRUHN	159-160
BACH, M.; L. BREUER; H.-G. FREDE	615-616
BARTELS, C.; H.-G. SCHÖN; D. TRAUTZ	423-424
BAUER, B.; H. TAUBNER; R. TIPPKÖTTER	39-40
BAUM, C.; K. HRYNKIEWICZ	259-260
BAUMANN, K.; B.U. SCHNEIDER; E. HANGEN; H.H. GERKE; R.F. HÜTTL	41-42
BAYER, A.; H.J. VOGEL; K. ROTH	43-44
BECHER, H.H.;	45-46
BECK, J.; K.-U. TOTSCHKE; I. KÖGEL-KNABNER; B. SCHIFFER; H.H.D. MEYER	161-162
X BECKER, K.-W.	617-618
BECKERS, N.; T. RAAB; J. VÖLKE	47-48
BECKMANN, S.; T. RAAB; J. VÖLKE	425-426
BEHRENS, T.; A. V. ESCHWEGE; O. SCHNEIDER; P. FELIX-HENNINGSSEN; T. SCHOLTEN	427-428
BENNE, I.; J. BOESS; A. CAPELLE; E. GEHRT; S. LANGNER; H. SPONAGEL	429-430
BENS, O.; O. STOCK; R.F. HÜTTL	49-50
BERGER, K.	619-620
BERGER, W.; J. ECKARDT; U. KALBE; G. CHRISTOPH	51-52
BERGHOFF, A.; H. HÖPER; G. BROLL	261-262
BERNSDORF, F.; N. BOHLMANN; R. MEISSNER; H. BORG; U. WEGENER; F. BÖHME; R. RUSSOW	621-622
BIERKE, A.; S. TISCHER; R. JAHN	263-264
BILLEN, N.; K. STAHR; D. LEHMANN; R. LENZ	431-432
BISCHOFF, W.A.; S. KÖHLER; M. KAUPENJOHANN	623-624
BLUME, H.-P.	13-14
BLUME, H.-P.	817-818

BOCK, M.; R. KÖTHE; J. BÖHNER; E. GEHRT	433-434
BOESS, J.; G. LÖSEL; V. HENNINGS	435-436
BÖHME, C.; D. LANDGRAF; F. MAKESCHIN	265-266
BÖHME, F.; I. MERBACH; A. WEIGEL; R. RUSSOW	355-336
BÖTTCHER, J.	267
BOY, J.; W. WILCKE; R. GOLLER; K. FLEISCHBEIN; C. VALAREZO; W. ZECH	337-338
BRANDT, M.; M. HAMMER-WEISS	339-340
BRAUCKMANN, H.-J.; G. BROLL	833-834
BREUER, J.; A.G. HARDIE; M.V. FEY; L. HERMANN; Y. KUZYAKOV	163-164
BREUER, L.; J.A. HUISMAN; H.-G. FREDE	625-626
BRODOWSKI, S.; W. AMELUNG; L. HAUMAIER; W. ZECH	165-166
BRONGER, A.	437-438
BÜCHERL, B.; J. INGWERSEN; T. STRECK	167-168
BUCZKO, U.; H.H. GERKE; R.F. HÜTTL	53-54
BUTZ-BRAUN, R.; G. SCHÜLER	719-720
CAPELLE, A.; I. BENNE; J. BOESS; E. GEHRT; S. LANGNER; H. SPONAGEL	439-440
CASPARI, T.; R. BÄUMLER; T. SHERING DORJI	441-442
CHMIELESKI, J.; J. ZEITZ	443-444
CIGLASCH, H.; W. AMELUNG; S. TOOTRAKOOL; M. KAUPENJOHANN	55-56
CRAM, S.; L. OLVERA-VARGAS; J.M. RAMIREZ-CRUZ; A. HERRE; Y. RAMOS; C. SIEBE	627-628
DEUMLICH, D.; J. THIÈRE; L. VÖLKER; J. KIESEL	755-756
DEURER, M.; J. BÖTTCHER	57-58
DILLING, J.; M. JONECK	629-630
DITTRICH, K.; W.H.M. DUIJNISVELD; G. KLUMP; H.-E. GÄBLER; J. UTERMANN	757-758
DOBER, S.; B. MEYER	631-632
DOHLEN, M.; S. WESSEL-BOTHE	169-170
DOHRMANN, R.; R. JAHN; S. KAUFHOLD; M. KLEBER	721-722
DÖRING, J.; T. CHUDY; W. KAINZ	445-446
DUNTZE, O.; F. WATERMANN; L. GIANI	447-448
DÜRING, R.; A. HORN; S. KOCTÜRK; W. REIHER; S. GÄTH	633-634
DURNER, W.; K. FOIT; C. BEYER; S. IDEN	59-60
DÜWEL, O.; I. NAGEL; J. UTERMANN	449-450
DYCKMANS, J.; H. FLESSA; T. VOR; F. BEESE	269-270
ECKELMANN, W.; R. HARTWICH; F. KRONE; D. KRUG; C.S. SIEBNER; U. STEGGER; W. STOLZ	451-452
ECKMEIER, E.; R. GERLACH; M.W.I. SCHMIDT; H. BAUMEWERD-SCHMIDT	453-454
EGBERT, E.; H.-C. FRÜND; G. DUMBECK	835-836
EHRMANN, O.	271-272

EICKHORST, T.; R. TIPPKÖTTER	273-274
EINECKE, M.; H.H. GERKE; R.F. HÜTTL	61-62
EISENMANN, V.; J. RINKLEBE; M. ALTERMANN	455-456
ELLERBROCK, R. H.; H.H. GERKE	63-64
EMMERLING, C.; H. GÖHLER; J. ALTMEIER	275-276
ENGELHARDT, S.; B. HUWE	65-66
ERBER, C.; G. BROLL	457-458
ERTL, H.; W. BURGHARDT	459-460
ESCHWEGE, A. VON; T. BEHRENS; F. HEBELER; O. SCHNEIDER; T. SCHOLTEN; P. FELIX-HENNINGSSEN	461-462
EULENSTEIN, F.; J. OLEJNIK; A. KEDZIORA; L. MÜLLER; U. SCHINDLER; M. WILLMS; A. WERNER	635-636
EUSTERHUES, K.; C. RUMPEL; I. KÖGEL-KNABNER	723-724
FELIX-HENNINGSSEN, P.; B. RUMMEL	277-278
FENG, Z.; N. LAMERSDORF; R. BRUMME; M. CORRE	41-342
FETZER, K.D.; K. DRESCHER-LARRES; J. WEYRICH	463-464
FIEDLER, S.; B.S. HÖLL; H.P.F. JUNGKUNST	465-466
FRANKE, C.; J. RINKLEBE	467-468
FRANKO, U.; M. PUHLMANN	759-760
FREYER, N.; J. BÖTTCHER; G. KUHN; J. UTERMANN	637-638
FRIEDEL, J.K.; R. FARTHOFFER; G. PIETSCH; B. FREYER	279-280
FRIEDRICH, K.; B. KEIL	469-470
FRIELINGHAUS, M.; K. SEIDEL; H. PETELKAU	761-762
FRITZSCH, D.; T. KLEIN; J. MAYER; B. NEUGIRG; T. VORDERBRÜGGE	819-820
FRÖHLICH, H.; C. OPP; T. SCHOLTEN;	763-764
FUNK, R.; D. DEUMLICH; J. STEIDL; L. VÖLKER	765-766
GAISER, T.; K. STAHR	767-768
GALLMEISTER, K.; R. AZZAM	67-68
GARBE, M.; R. GIERSE; P. REINIRKENS	471-472
GÄTH, S.; D. LAVES	639-640
GEBERT, J.; A. GRÖNGRÖFT; S. EIL	281-282
GEBHARDT, C.; L. GIANI	473-474
GEHRT, E.; I. BENNE; J. BOESS; A. CAPELLE; S. LANGNER; H. SPONAGEL	475-476
GENSOR, A.; K.-H. MELLERT; C. KÖLLING	769-770
GERBER, R.; T. SCHOLTEN; D. SAUER; P. FELIX-HENNINGSSEN	641-642
GERKE, H.H.	69-70
GERNANDT, P.; B. MEYER	71-72
GERZABEK, M.H.; G. HABERHAUER; M. STEMMER; S. KLEPSCH; E. HAUNOLD	343-344
GEYER, K.; H.J. BRAUCKMANN; G. BROLL; M. FLATH	821-822

GIANI, L.; S. BUHMANN	477-478
GIESEMANN, A.; C. STICHT; S. SCHRADER; O. LARINK; H.-J. WEIGEL	345-346
GLATZEL, S.; G. BARETH	643-644
GÖBEL, M.-O.; J. BACHMANN; S.K. WOCHER; W.R. FISCHER	73-74
GODLINSKI, F.; B. LENNARTZ; R. MEISSNER; E.W. REICHE	75-76
GRABE, M.; M. KLEBER; K.-J. HARTMANN; R. JAHN	479-480
GRAEF, F.; G. SCHMIDT; W. SCHRÖDER; U. STACHOW	481-482
GRAEFE, U.	283-284
GRAF, H.; H.J. VOGEL; K. ROTH	77-78
GREGOR, H.-D.; H.-D. NAGEL; G. SCHÜTZE	3-4
GREIFFENHAGEN, A.; G. WESSOLEK; M. RENGER;	79-80
GRÖNGRÖFT, A.; R. SCHWARTZ; A. NEBELSIEK; G. MIEHLICH	15-16
GRÖNGRÖFT, A.; K. TRESSELT; K. BERGER; G. MIEHLICH	645-646
GRÜNEWALD, G.; M. STOLLE; R. JAHN	483-484
GRUNEWALD, K.; A.K. BÖHM; J. SCHEITHAUER	647-648
GUGGENBERGER, G.; K. KAISER; A. RODIONOV; E.-D. SCHULZE	171
GUNREBEN, M.; J. BOESS; I. DAHLMANN; U. MÜLLER	485-486
HAAG, R.; S. FIEDLER; B. MARSCHNER; K. STAHR	837-838
HAGEDORN, F.; S. HÄTTENSCHWILER; R. SIEGWOLF	173-174
HAMER, M.; G.W. BRÜMMER	725-726
HAMER, U.; B. MARSCHNER; S. BRODOWSKI; W. AMELUNG	175-176
HANGEN, E.; H.H. GERKE; W. SCHAAF; R.F. HÜTTL	81-82
HANNEMANN, J.; D. KÜHN	487-488
HARTMANN, K.-J.	489-490
HAUBOLD-ROSAR, M.; M. GAST; J. KATZUR	177-178
HAUFFE, H.K.; H. REINFELDER; J. SCHNEIDER	823-824
HEIDKAMP, A.; J. UTERMANN; J. BÖTTCHER	649-650
HEIM, A.; B. FREY	285-286
HELMERT, M.; H. HEUWINKEL; G. POMMER; R. GUTSER; U. SCHMIDHALTER	347-348
HERRE, A.; F. LANG; M. KAUPENJOHANN; C. SIEBE	727
HERRMANN, L.	825-826
HEUMANN, S.; G. BAUMGÄRTEL; J. BÖTTCHER; W.H.M. DUIJNISVELD; W. SCHÄFER	651
HOCHFELD, B.; A. GRÖNGRÖFT; G. MIEHLICH	491-492
HOEPFNER, U.; K. WEIß; H. ZEPP	83-84
HOFFMANN, A.; J. VÖLKEL	493-494
HOFMANN, B.; S. ULRICH; O. CHRISTEN	85-86
HÖHN, A.	729-730
HÖKE, S.	495-496

HÖLL, B.S.; S. FIEDLER; F. HERMANN; H.F. JUNGKUNST; K. STAHR	497-498
HÖPER, H.	287-288
HOPP, L.; S. PFEIFFER; W. DURNER	179-180
HORN, A.; R.-A. DÜRING; S. GÄTH	181-182
HORNBURG, V.	731-732
HUISMAN, J.A.; L. BREUER; H.-G. FREDE	653-654
HÜRKAMP, K.; T. RAAB; J. VÖLKE	183-184
HURRASS, J.; G.E. SCHAUMANN	185-186
HUWE, B.; M. SCHLATHER; M. MERTENS	87-88
IDEN, S.; N. GRONWALD; A. PETERS; U. BUCZKO; W. DURNER	89-90
IKELS, L.; K. SCHWÄRZEL; M. FACKLAM; G. WESSOLEK	655-656
ILG, K.; J. SIEMENS; M. KAUPENJOHANN	349
INGWERSEN, J.; G. MATSCHONAT; T. STRECK	733-734
ISERMANN, K.	23
ISERMANN, K.; R. ISERMANN	771-772
JAESCHE, P.; K.-U. TOTSCHKE; I. KÖGEL-KNABNER	187-188
JÄGER, F.; A. SCHEINOST; D. VANTELON; I. XIFRA; R. KRETZSCHMAR	189-190
JAHN, R.; H. JOISTEN; C. KABALA	499-500
JANN, S.; K.-U. TOTSCHKE; I. KÖGEL-KNABNER	191-192
JANSEN, M.; T. KOHORST; K.J. MEIWES; J. SABOROWSKI; F. BEESE	657-658
JESSEN-HESSE, V.; K. TERYTZE; J. RÖMBKE; S. JÄNSCH; A. EISENTRÄGER; P. FILZEK; E. GRABERT; S. HÜTTNER; K. HUND-RINKE; J.P. JANDER; H. NEUMANN-HENSEL;	773-774
Ji, R.; R. VINKEN; A. SCHÄFFER	193-194
JOERGENSEN, R.G.; F. WICHERN; C. RICHTER	289-290
JOHANN, A.-C.; D. SOLOMON; F. FRITZSCHE; G. GUGGENBERGER; W. ZECH	839-840
JOHN, B.; T. YAMASHITA; H. FLESSA; B. LUDWIG	351-352
JOISTEN, H.; R. JAHN; R. SINAPIUS; C. KABALA; M. TOMASEK; A. KOWALKOWSKI	501-502
JOSCHKO, M.; P. LENTZSCH; W. HIEROLD; S. KRÜCK; D. BARKUSKY	291-292
JUNGE, B.; A. SKOWRONEK	775-776
JÜSCHKE, E.	293-294
KAHLE, M.; M. KLEBER; M.S. TORN; R. JAHN	735-736
KAHLE, P.	503-504
KAINZ, W.	505-506
KÄISER, K.; G. GUGGENBERGER	195-196
KÄISER, M.; R.H. ELLERBROCK; A. HÖHN; L. BEYER	197-198
KALBE, U.; J. ECKARDT; W. BERGER; G. CHRISTOPH; M. KOLEPKI	91-92
KARRASCH, M.; C. WACHENDORF; F. TAUBE	295-296
KASTLER, M.; S. ZIKELI; B. HUWE; R. JAHN	93-94

KEHL, M.; A. SKOWRONEK	507-508
KEIL, B.	509-510
KIENZLER, K.; R. FUNK	777-778
KIM, R.-Y.; G. WELP; G.W. BRÜMMER	199-200
KLAMMER, O.; B. STEINWEG; H. MEUSER	659-660
KLEBER, M.; R. MIKUTTA; M.S. TORNA. SIREGAR; R. JAHN	737-738
KLEIN, C.; S. PATZOLD; G.W. BRÜMMER	201-202
KNAPPE, S.; H. RUPP; R. WENNRICH; J. MATTUSCH; R. MEIBNER	95-96
KOCH, I.; K. STAHR	661-662
KOCH, O.; D. TSCHERKO; E. KANDELER	841-842
KOHLER, M.; E.E. HILDEBRAND	739-740
KÖHLER, S.; A. HÄBERLE; Y. KUZYAKOV; K. STAHR	353-354
KOPP, D.; G. BÖTTCHER	779-780
KOSZINSKI, S.; O. WENDROTH	97-98
KRAHE, S.; R.-A. DÜRING; S. GÄTH	663-664
KRETSCHMAR, E.; N. LAMERSDORF	99-100
KRÜCK, S.; M. JOSCHKO; G. EISENBEIS	297-298
KRUG, D.; W. STOLZ	511-512
KRUSE, K.; H. LAMBRECHT; A. ROHR	513-514
KÜHN, D.; A. BAURIEGEL	515-516
KÜHN, J.; R. RIPPEL; U. SCHMIDHALTER	355-356
KUHN, K.; D. VETTERLEIN; R. JAHN	357-358
KÜHN, P.	517-518
KUZYAKOV, Y.	359-360
KUZYAKOVA, I.F.; K. STAHR; F.R. TURYABAIKA	665-666
LAMBRECHT, H.; H.-J. VOGEL; K. ROTH	101-102
LAMERS, M.; J. INGVERSEN; T. STRECK	103-104
LAMPARTER, A.; M. DEURER; W.H.M. DUIJNISVELD; J. BACHMANN	105-106
LANDGRAF, D.; M. GAST; M. HAUBOLD-ROSAR	107-108
LANFER, N.	361-362
LANG, F.; M. KAUPENJOHANN	203-204
LANGE, F.M.; T. GAISER; K. STAHR	363
LANGER, U.; J. RINKLEBE	299-300
LANGNER, S.; I. BENNE; J. BOESS; A. CAPELLE; E. GEHRT; H. SPONAGEL	519-520
LANTZSCH, P.; J. ZEITZ	521-522
LAVES, D.; S. GÄTH	667-668
LEHMANN, A.	523-524
LEIFELD, J.; S. BASSIN; J. FUHRER	365-366

LEMKE, S.; S. GLATZEL; G. GEROLD	205-206
LENHART, T.; T. POHLERT; L. BREUER; H.-G. FREDE	669-670
LEOPOLD, A.; H. HOFFMANN; H.J. VOGEL; K. ROTH	109-110
LIEDTKE, M.; W.R. FISCHER	207-208
LINDENMAIR, J.; E. MATZNER;	367-368
LOBE, I.; C.C. DU PREEZ; W. AMELUNG	209-210
LORENZ, M.; K. SCHWÄRZEL; G. WESSOLEK	671-672
LÖSEL, G.; V. HENNINGS	525-526
LUDWIG, B.; B. JOHN; R. ELLERBROCK; M. KAISER; H. FLESSA	369
MACK, U.; K.H. FEGER; K. STAHR	371-372
MAGIERA, T.; Z. STRZYSZCZ	781-782
MAI, M.; B.-M. WILKE; A. GATTINGER; P. GONG	301
MAKOWSKY, L. VON; P. KÄSTNER; H. MEUSER; J. HEMMER	673- 674
MARKUSSEN, M.; G. GEROLD	527-528
MARSCHNER, A.	303-304
MARSCHNER, B.; A. QUECKE	211-212
MASHALI, S.A.; A. BALBA; E. ALWAKIEL; A. ABOU EL-KHIR; S. NAEEM	373-374
MATSCHONAT, G.; J. INGWERSEN; T. STRECK	213-214
MAURER, T.; L. HERRMANN; T. GAISER; M. MOUNKAILA; K. STAHR	783-784
MAYER, J.; F. BUEGGER; E.S. JENSEN; M. SCHLOTTER; J. HEß	375-376
MEHRANFAR, O.; R. WELL	305-306
MENGEDE, R.; W. BURGHARDT	529-530
MERTENS, M.; C. HARTMANN; B. HUWE	785-786
X MEYER, B.; K.-W. BECKER	675-676
MICHEL, K.; B. LUDWIG; A. KÖLBL	215-216
MICHEL, R.; D. KOPP; M. ALTERMANN; W. SCHWANECKE	531-532
MICHELS, A.; S. GÄTH	307-308
MIEHLICH, G.; A. GRÖNGRÖFT; A. KEINE	27-28
MIKUTTA, C.; F. LANG; M. KAUPENJOHANN	217
MIKUTTA, R.; M. KLEBER; A. SIREGAR; R. JAHN	741-742
MILBERT, G.; C. ERBER	533-534
MODELL, A.; U. BECKMANN; R. RUSSOW; H. KOLBE	309-310
MOSIMANN, T.; U. MEER	535-536
MOUNKAILA, M.; L. HERMANN; T. MAURER; T. GAISER; K. STAHR	743-744
MÜLLER, J.	677-678
MÜLLER, L.; U. SCHINDLER; T. KAISER; A. BEHRENDT; M. FRIELINGHAUS	787-788
MÜLLER, T.; P. FRAGSTEIN VON; P. NIEMSDORFF	311-312

NARIMANIDZE, E.; D. STEFFENS; S. SCHUBERT; L. WICHMANN; P. FELIX-HENNINGSEN	219-220
NEHLS, T.; H. STOFFREGEN; G. WESSOLEK	111-112
NENDEL, C.; K.-C. KERSEBAUM; S. REUTER; R. KUBIAK; R. NIEDER	377-378
NESTROY, O.	679-680
NEUFELDT, H.; M. SCHÄFER; E. ANGENENDT	537-538
NEUMANN, T.; B.U. SCHNEIDER; R.F. HÜTTL	113-114
NIEDER, R.; S. BRINKMANN	379-380
NIEDERNOSTHEIDE, N.	827-828
OELMANN, Y.; W. WILCKE	381-382
OLEJNIK, J.; F. EULENSTEIN; A. KEDZIORA; L. RYSZKOWSKI; M. WILLMS; A. WERNER	681-682
OVERESCH, M.; J. RINKLEBE; G. BROLL	221-222
PACHOLSKI, A.; G.X. CAI; M. ROELCKE; R. NIEDER	383-384
PAGEL-WIEDER, S.; F. GESSLER; J. NIEMEYER; D. SCHRÖDER	223-224
PÄTZOLD, S.	539-540
PETER, A.; N. GRONWALD; S. IDEN; U. BUCZKO; W. DURNER	115-116
PETERSEN, A.	313-314
PFEIFFER, B.; S. GÄTH	683-684
POETSCH, T.; G. WERNER; S. SEDOV; E. SOLLEIRO	541-542
POLL, C.; M. STEMMER; J. INGWERSEN; E. KANDELER	315-316
POTTHOF, M.; K. STEENWERTH; L. JACKSON	317-318
PRASUHN, V.	789-790
PRIETZEL, J.; J. THIEME; U. NEUHÄUSLER; J. SUSINI; I. KÖGEL-KNABNER	225-226
PUHLMANN, M.; U. FRANKO; E. SCHULZ	385-386
RAAB, T.; S. BECKMANN; K. HÜRKAMP; N. RICHARD; J. VÖLKEL	543-544
RABER, B.; O. DÜWEL; J. UTERMANN	685-686
RACH, J.; S. ZEISS	319-320
RADTKE, U.; H. THIEMEYER; J. LACH; E. STRICKRODT	227-228
RAHTKENS, K.	21-22
RAUBUCH, M.; C. PYTTLIK	387-388
REEMTSMA, T.; R. BECKER	229-230
REIHER, W.; Y. KUZYAKOV	389-390
REINIRKENS, P.; O. PERONNE; B. HÜTTER	545-546
RICHTER, A.; G.H. ADLER; W. ECKELMANN	547-548
RIEK, W.; N. WELLBROCK; B. STROHBACH	549-550
RIESBECK, F.; CHUNG MYUNG-HEE	687-688
RINGE, H.; B. AHRENDS; G. GROB; J. BÖTTCHER	689-690
RINKLEBE, J.	551-552
RINKLEBE, J.; C. FRANKE	17-18

RINKLEBE, J.; H.-U. NEUE	19-20
ROELCKE, M.; Y. HAN; K.-H. SCHLEEF; J.G. ZHU; G. LIU; Z.C. CAI	391-392
ROGASIK, H.; I. ONASCH; H.H. GERKE	117-118
RÖMKENS, P.; S. MOOLENAAR; DE VRIES, W.; D. BRUS	5-6
RÜHLMANN, J.; E. BAURIEGEL	119
RUPP, H.; D. BETHGE-STEFFENS; R. MEISNER	121-122
SABEL, K.-J.; K. FRIEDRICH	553-554
SAPRONOV, D.; Y. KUZYAKOV	393-394
SAUER, D.	555-556
SAUER, S.; R. MILLER; M. PETER; V. VORDERBRÜGGE	557-558
SAUERBREY, R.; H. LEHRKAMP; F. GÖBEL	559-560
SCHAD, P.	395-396
SCHÄFER, W.; A. THIERMANN; K. SEVERIN; T. MOSIMANN; S. SANDERS; J. BRUNOTTE	791-792
SCHAUMANN, G.E.; E.J. LEBOEUF	231-232
SCHAWE, M.; S. GLATZEL; G. GEROLD	561-562
SHELLER, E.; C. CUENDET; J. MÜLLER; D. WERREN	123-124
SCHENK ZU SCHWEINSBERG-MICKAN, M.; T. MÜLLER	321-322
SCHNEUR, E.T.; U. BÜTTNER; F. MAKESCHIN; P.C. CARTER; E.D. WELLS	691-692
SCHILLI, C.; M. HÜTTER; P. REINIRKENS	793-794
SCHINDLER, U.; J. STEIDL; J. THIÈRE; L. MÜLLER	563-564
SCHLATHER, M.; B. HUWE	125-126
SCHLEUß, U.; L. REXILILUS	795-796
SCHMIDT, O.; J. DYCKMANS; K. BLACK	397-398
SCHNECKENBERGER, K.; S. FIEDLER; K. STAHR; M. GRAW	565-566
SCHNEIDER, J.; I. DAHLMANN; T. HERNANDEZ; U. KALLERT	567-568
SCHNEIDER, R.; G. SCHÜLER; M. REICHARDT; D. SCHRÖDER	127-128
SCHOLTEN, T.; T. BEHRENS; K.-J. HARTMANN; M. GOLDSCHMITT; D. SPIES	569-570
SCHÖN, H.-G.	129-130
SCHÖNBUCHNER, H.; M. LEITERER; B. MACHELETT; H. BERGMANN	233-234
SCHÖNING, A.; G.W. BRÜMMER	323-324
SCHÖNING, I.; K.-U. TOTSCHKE; I. KÖGEL-KNABNER	571-572
SCHRADER, S.; M. BÖNING	325-326
SCHRADER, S.; R. ANLAUF; H.-C. FRÜND	131-132
SCHRÖDER, D.; R. SCHNEIDER	133-134
SCHRUMPF, M.; H. LYARUU; J. AXMACHER; W. ZECH	399-400
SCHULZ, K.; A. JARVIS; V. STAUCH; W. DURNER	135-136
SCHÜTZE, G.	7-8

SCHWANK, S.; A. GRÖNGRÖFT	573-574
SCHWARTZ, R.; A. GRÖNGRÖFT; G. MIEHLICH	575-576
SCHWARTZ, R.; F. KRÜGER; H.P. KOZERSKI; A. GRÖNGRÖFT; G. MIEHLICH	25-26
SCHWARZ, A.; M. KAUPENJOHANN	693-694
SCHWARZ, J.; H. KNICKER; S. THIELE-BRUN	235-236
SCHWÄRZEL, K.; L. IKELS; H. STOFFREGEN, G. WESSOLEK	137-138
SCHWEIGERT, P.	695-696
SCHWEIKLE, V.; M. KÜSTLER	577-578
SCHWEITZER, K.; A. BAURIEGEL	697-698
SCHWEMMER, S.; M.W.I. SCHMIDT; G.L.B. WIESENBERG; L. SCHWARK	237-238
SCHWIEDE, M.; J. BÖTTCHER; W.H.M. DUIJNISVELD	699
SEDOV, S.; E. SOLLEIRO-REBOLLEDO; J. GAMA-CASTRO; P. MORALES-PUENTE; G. WERNER; T. POETSCH	579-580
SELLE, B.; B. HUWE; H. LANGE	581-582
SIEBE, C.; A. HERRE; N. FERNÁNDEZ-BUCES	701-702
SIEBNER, C.S.; O. DÜWEL; J. UTERMANN	583-584
SIEMENS, J.; K. ILG; M. KAUPENJOHANN	401-402
SIEWERT, C.; J. ZEITZ	797-798
SIREGAR, A.; M. KLEBER; R. MIKUTTA; R. JAHN	745-746
SKOWRONEK, A.; A. KLEWINGHAUS; F. TURKELBOOM	799-800
SPIELVOGEL, S.; J. PRIETZEL; I. KÖGEL-KNABNER	239-240
SPOHRER, K.; L. HERRMANN; T. KLODPENG; K. STAHR	139-140
SPONAGEL, H.; I. BENNE; J. BOESS; A. CAPELLE; E. GEHRT; S. LANGNER	585-586
STAHR, K.; I. ANDRUSCHKEWITSCH; M. SOMMER; M. ZAREI	747-748
STALLFORTH, R.; I. LOBE; C. DU PREEZ; W. AMELUNG	403-404
STANGE, F.	405-406
STASCH, D.; O. BECK; K. STAHR	587-588
STEINER, A.; F. HORNSCHUCH	843-844
STROHBACH, B.; W. RIEK	589-590
STRZYSZCZ, Z.; T. MAGIERA	591-592
SWATON, T.; J. RINKLEBE; H. TANNEBERG; R. JAHN	593-594
TANNEBERG, H.; R. JAHN; K.-J. HARTMANN; A. KRAUS	801-802
TAUBNER, H.; R. TIPPKÖTTER	703-704
TAUCHNITZ, S.; S. BERNSDORF; H. BORG; R. MEISSNER	705-706
TÄUMER, K.; H. STOFFREGEN; G. WESSOLEK	141-142
THIEL, E.; W. SCHMIDT; O. NITZSCHE; H. NEUMEISTER	803-804
THIELE-BRUHN, S.; D. PETERS; B. HALLING-SØRENSEN; P. LEINWEBER	241-242
THIERE, J.; J. KIESEL; L. LAACKE; J. LENTZ-WOROBJEW; L. VÖLKER	595-596

TILLMANN, J.E.;D. FREUDENBERGER	597-598
TISCHER, S.; H. TANNEBERG	327-328
TOLKSDORF-LIENEMANN, E.	599-600
TOLKSDORF-LIENEMANN;C. DOELL; C. SELL	829
TURYBAHIKA, F.;K. CHEVTSOVA; Y. KUZYAKOV; N. WERMBTER	243-244
ULONSKA, H.J.	601-602
UNTERSEHER, E.	707-708
USMANN, A.R.A.; S. FIEDLER;Y. KUZYAKOV; K. STAHR	749-750
UTERMANN, J.; B. RABER;O. MELZER; H.E. GÄBLER;R. HINDEL	805-806
VELTY, S.; A. BEHRENDT;J. ZEITZ	407-408
VETTERLEIN, D.; R. JAHN	409-410
VOEGELIN, A.; R. KRETZSCHMAR	245-246
VOGEL, H.-J.; A. LEOPOLD;K. ROTH	143-144
VOGLER, E.; M. ALTERMANN;F. VOGLER	603-604
VORDERBRÜGGE, T.	807-808
WAGNER, S.; B. JUNGE;A. SKOWRONEK	809-810
WECKER, B.; W. SCHAAF;H.H. GERKE; R.F. HÜTTL	145-146
WEHRER, M.; K.-U. TOTSCHKE; F. STORCK; B. HUWE	247-248
WEIGEL, H.-J.; A. PACHOLSKI;R. MANDERSCHIED;K. WALOSZCZYK	147-148
WEIGEL, H.-J.; G. SCHÜTZE;R. BECKER; U. DÄMMGEN;H.-D. NAGEL; A. SCHLUTOW	9-10
WEIHERMÜLLER, L.; R. KASTEEL; H. VEREECKEN	149-150
WEINZIERL, W.; S. FIEDLER;F. WALDMANN; M. GRAW	605-606
WELL, R.	249-250
WELP, G.; A. BOLHÖFER;J. MEINE; K. DOMEYER; H.W. SCHERER	251-252
WERNER, G.; J. GALLARDO	811-812
WERTH, M.; H.-J. BRAUCKMANN; G. BROLL	411-412
WESSOLEK, G.; W.H.M. DUIJNISVELD;	709-710
WEYER, T.; B. WEYERS;B. CRAMER	151-152
WIEDERHOLD, J.G.; N. TEUTSCH; R.KRETZSCHMAR;S.M. KRÄMER; A.N. HALLIDAY	413-414
WIESENBERG, G.L.; M.W. SCHMIDT; J. SCHWARZBAUER; L. SCHWARK	415-416
WILCKE, W.	253-254
WILDHAGEN, H.	711-712
WILKE, B.-M.; R. SKORUPSKI	329
WILLMS, M.; F. EULENSTEIN;J. OLEJNIK; A. WERNER	713-714
WINNIGE, B.; M. FRIELINGHAUS	813-814
WÖLLECKE, B.; S. WOCHKE;J. BACHMANN; R.F. HÜTTL	153-154
ZAREI, M.; J. SCHNEIDER;L. HERMANN; K. STAHR	751-752
ZEILINGER, J.; B. HUWE	155-156

ZEITZ, J.; J. CHMIELESKI	831-832
ZEPP, H.; K. WEIß	715-716
ZIKELI, S.; M. KASTLER; R. JAHN	607-608
ZIMMERLING, B.; F. ZIMMERMANN; W. SCHMIDT; H. NEUMEISTER	815-816
ZIRLEWAGEN, D.	717-718
ZUBER, T.; W. BORKEN; E.A. DAVIDSON	255-256

**MITTEILUNGEN  
DER  
DEUTSCHEN BODENKUNDLICHEN  
GESELLSCHAFT**

**Statuspapier zum Bearbeitungsstand der  
Bodengesellschaftssystematik AK „Bodensystematik“  
März 2004**

---

**REFERATE**

**Der gemeinsamen Veranstaltung der Kommissionen III und II,  
der AG „Bodenökologie“ sowie der AG „Bodenökologie“ der GfÖ  
„Bodenbiologie – Bodenchemie – Bodenökologie“  
04. und 05. März 2004 in Witzenhausen**

---

**Tagung der AG „Bodeninformationssysteme“ und AG „Bodenschätzung“  
23. bis 24. März in Gotha**

---

**Jahrestagung der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft  
Deutsch-Polnischer-Workshop  
05. September 2003 in Slubice**

---

**Nachtrag: Jahrestagung Frankfurt/Oder 2003**

Band 103

2004

## INHALT Band 103

### Statuspapier zum Bearbeitungsstand der Bodengesellschaftssystematik AK „Bodensystematik“, März 2004

ARBEITSKREIS FÜR BODEN- SYSTEMATIK DER DEUTSCHEN BODENKUNDLICHEN GESELL- SCHAFT	Statuspapier zum Bearbeitungsstand der Bodenge- sellschaftssystematik	3-16
<b>Referate der gemeinsamen Veranstaltung der Kommissionen III und II, der AG „Boden- ökologie“ sowie der AG „Bodenökologie“ der GfÖ „Bodenbiologie – Bodenchemie – Bodenökologie“ 04. und 05. März 2004 in Witzenhausen</b>		
ANDERSON, T.-H.	Isolierung von dsDNA aus Boden-Mikroorganismen – Bedeutung mechanischer und enzymatischer Verfah- ren für den Zellaufschluss	19-20
APPUHN, A.; R.G. JÖRGENSEN; M. RAUBUCH; E. SCHELLER; B. WILKE	Die Bestimmung von Aminosuktern an Wurzeln und Böden mit HPLC	21-22
EHRMANN, O.	Protozoen in Bodendünnschliffen	23-24
FRÜND, H.-C.; B. JORDAN	Eignung verschiedener Senfzubereitungen als Alter- native zu Formalin für die Austreibung von Regen- würmern	25-26
GRAEFE, U.	Das vertikale Verteilungsmuster der Kleinringel- wurmzönose als Indikator der Prozessdynamik im Humusprofil	27-28
JÖRGENSEN, R.G.; M. RAUBUCH	Die Beziehung der N-Versorgung von Bodenmikro- organismen mit ihrem Adenylat-Gehalt	29-30
KUZYAKOV, A.; E. SHEVTZOVA; K. PUSTOVOYTOV	Re-crystallization of loess CaCO <sub>3</sub> by rhizosphere respiration and initial rates of pedogenic carbonate formation	31-32
LUDWIG, B.; R. TEEPE	N <sub>2</sub> O-Emissionen in Frost-Tau-Perioden: Einfluss der Frostdauer und der Textur	33-34
NORRA, S.; P. AGARWALA; Z. BERNZER; D. CHANDRASEKHARAM; U. KRAMAR; D. STÜBEN; F. WAGNER	Geochemische und mineralogische Aspekte des Bewässerungsfeldbaus mit geogen Arsen belaste- tem Grundwasser – eine Fallstudie aus Maldah, West-Bengalen	35-36
RAUBUCH, M.; A. CAMPOS; R.G. JÖRGENSEN	Bestimmung des pilzlichen Biomasseanteils in Bö- den mittels Adenylatbestimmung und spezifischer Hemmung mit Cycloheximid	37-38
RÜHRER, J.; J.K. FRIEDEL; B. FREYER	N-Priming-Effekte bei gleichzeitiger Düngung mit Leguminoseschroten und Stallmistkompost im öko- logischen Gemüsebau	39-40
STICHT, C.; S. SCHRADER; A. GIESEMANN; H.-J. WEIGEL	Beeinflussung der stabilen C-Isotopensignatur durch praxisübliche Chemikalien zur Untersuchung der Bo- denfauna	41-42
WASSMANN, R.; K. BUTTERBACH-BAHL	Quantifizierung der bodenbürtigen Emissionen von CH <sub>4</sub> und N <sub>2</sub> O in Verbindung mit Simulationsmodellen	43-44
WILKE, B.; R.G. JÖRGENSEN	Probleme bei der Bestimmung des δ <sup>13</sup> C-Wertes der mikrobiellen Biomasse in K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> -Extrakten	45-46

**Tagung der AG „Bodeninformationssysteme“ und AG „Bodenschätzung“  
23. bis 24. März 2004 in Gotha**

ALTERMANN, M.; U. GUTTECK; K.-J. HARTMANN; O. ROSCHE; M. STEININGER DOBLER, L.	Zur Ableitung von Bodenparametern aus den Unter- lagen der Bodenschätzung als Grundlage zur Bo- denkennzeichnung in Sachsen-Anhalt Bodenschätzung und geostatistische Regionalisierung von Bodeneigenschaften	49-50 51-52
GEHRT, E.; H.-U. BARTSCH	Speicherung und Auswertung der Bodenschät- zungsdaten im NIBIS®	53-54
HANNEMANN, J.; K. SCHWEITZER	Möglichkeiten und Grenzen der Nutzung von Boden- schätzungsdaten zur Ableitung einer Bodenkonzept- karte	55-56
LIMMERT, R.	Digitale Bodenschätzung in Hessen (ALK-Folie 042, Migration nach ALKIS	57-58
MILLER, R.; M. PETER; S. SAUER; T. VORDERBRÜGGE	Bodenfunktionsbezogene Auswertung von Boden- schätzungsdaten für Hessen und Rheinland-Pfalz – Methodenvalidierung	59-60
RÖTSCHER, T.; J. SEIDELBACH	Aktualisierung der Bodenschätzung, Bereitstellung und Nutzung digitaler Schätzungsdaten in Thüringen	61-62
SCHNEIDER, J.; B. MURSCHEL	Vergleich von Ergebnissen der Bodenfunktionsbe- wertung aus Daten der Bodenkarte 1:25.000 und der Bodenschätzung im Projektraum Bruchsal	63-64
WIEGMANN, S.; E.-W. REICHE; W.D. KNEIB	Landesweite Digitalisierung der Bodenschätzungsda- ten Schleswig-Holsteins	65-66

**Jahrestagung der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft  
Deutsch-Polnischer-Workshop  
05. September 2003 in Slubice**

DOMERATZKY, J.	Die Vorbereitung des EU-Beitritts unter agrarpoliti- schen Rahmenbedingungen	69-70
PIORR, H.-P.	Landnutzung und EU – Welche Fördermöglichkeiten gibt es?	71-72
ADLER, G.H.; O. DÜWEL; R. BARITZ	Schaffung von grenzüberschreitenden Boden- Datenbanken – Stand, Zukunft und Probleme -	73-74
KOĆMIT, A.; E. NIEDŹWIECKI; Z. ZABLOCKI; M. ROY	Problems of Soil Protection within the Area of North- Western Poland; Part I. Hazards for Arable Soils and their Protection	75-76
KOĆMIT, A.; E. NIEDŹWIECKI; Z. ZABLOCKI; M. ROY	Problems of Soil Protection within the Area of North- Western Poland; Part II. Protection of Soils in Non- Agricultural Usage	77-78
KABALA, C.; A. KARCEWSKA; T. CHODAK; L. SZERSZEN	The Need for Soil Reclamation in the Light of Polish and European Soil Quality Standards – The Case of Polluted Area Surrounding Copper Smelters Glogow (SW Poland)	79-80
ŁACHACZ, A.; J. GOTKIEWICZ; P. SOWIŃSKI	Trends in Soil Use and Conservation in the Warmiń- sko-Mazurskie Voivodeship (NE Poland)	81-82
SZAFRANEK, A.; P. SKŁODOWSKI	Properties and Agricultural Usefulness of Orthic Lu- visols of Wysokomazowiecka Upländ Developed from Load	83-84

ZAGÓRSKI, Z.	Influence of Pedo- and Lithogenetic Processes on the Primary Mineral Content in Non-Uniform Soils Developed from Glacial Deposits of the Wartanian Glaciation (Mindel)	85-86
DANNOWSKI, R.; J. STEIDL; D. DEUMLICH	GIS-based, Spatially Differentiated Regional Quantification of Nutrient Entries into the Water Bodies of the South-Baltic Unconsolidated Rock Region	87-88
DANNOWSKI, R. J. STEIDL; W. MIODUSZEWSKI; I. KAJEWSKI	GIS-based Modelling Subsurface Non-Point Source Nitrogen Transport at the Regional Scale	89-90
DANNOWSKI, R.; J. STEIDL; K.-C. KERSEBAUM; I. MICHELS	Implementing the EC Water Framework Directive: Developing an Information and Simulation System for Evaluating, Nutrient Input into Water Bodies – ISSNEW	91-92
QUAST, J.; V. EHLERT; K. MÜLLER	Integrated Management of Land- and Water Resources along Poldered Reaches of Rivers in the Southern Baltic	93-94
FUNK, R.; D. DEUMLICH; J. STEIDL	GIS Application to Estimate the Wind Erosion Risk	95-96
FRIELINGHAUS, M.; R. BRANDHUBER; W. SCHMIDT	Experiences with the German Soil Protection Act to Realise Best Management Practice – the Precaution Bases Against Soil Erosion	97-98
DRAB, MICHAŁ	Problems of Reclamation of Land Changed by Aggregate Mining Industry, Discussed on the Base of the "Dobroszów Wielki" Deposit in Lubuskie Province	99-100
GREINERT, A.; H. GREINERT	The Long-Term Effects of Post-Mine Dump Areas Reclamation	101-102
GREINERT, A.	Heavy Metal Status of the Urban Soils in Zielona Góra Area	103-104
MOCEK, A.; W. SPYCHALSKI; E.J. BIELIŃSKA	Fractions of Selected Heavy Metals in Soils of the Sanitary Protection Zone of the "Legnica" Copper Smelter	105-106
STRZYSZCZ, Z.; R. BEDNAREK	Magnetic Susceptibility and Heavy Metal Content in Upper Horizons of Forest Soil in Areas with Low Pollution Influx	107-108
STRZYSZCZ, Z.; T. MAGIERA	Magnetic Susceptibility of Forest Soil in Poland – Germany Border Area	109-110
STEPNIEWSKA, Z.; W. STEPNIEWSKI; R.P. BENNICELLI; J. GLIŃSKI	Soil as a Biofilter of Waste-Waters	111-112
WŁODARCZYK; T.; Z. STEPNIEWSKA; M. BRZEZIŃSKA; W. STEPNIEWSKI	Conditions Favourable to Sorption of N <sub>2</sub> O in the Soil	113-114
ROGASIK, H.; I. ONASCH; H.H. GERKE	Characterizing Soil Structure by CT-Data Variance as a Function of the Spatial Resolution	115-116
STEPNIEWSKI, W.; J. GLIŃSKI; J. OSTROWSKI; Z. STEPNIEWSKA	Mapping of Soil Redox Properties	117-118
WALCZAK, R.T.; J. OSTROWSKI; B. WITKOWSKA-WALCZAK; C. SŁAWIŃSKI	Hydrophysical Properties of Arable Soils of Poland – Water Useful for Plants	119-120

**Nachtrag: Jahrestagung Frankfurt/Oder**

BOBE, J.; M. WACHENDORF; M. BÜCHTER; F. TAUBE DÖRNER, J.; R. HORN	Vergleich der Nitratkonzentration im Grund- und Sickerwasser unter Grünland auf einem Geeststandort Untersuchungen zum mehrdimensionalen Wasserfluss in einer Jungmoränenlandschaft	123-124 125-126
FAZEKAS, O.; R. HORN; S. BECKER FEGER, K.-H.; M. ARMBRUSTER; K. FEIGE	Auflastabhängige Änderung der Wasserspannung in Drucksetzungsversuchen Nadel- und blattanalytische Charakterisierung der Nährstoffaufnahme in Traubenkirschen-Kiefern-Beständen – Einfluss von Standortstrophie und Deposition sowie Reaktion auf Kalkung	127-128 129-130
FLEIGE, H.; B. SCHMEHE; R. HORN; G. DUMBECK HERING, J.; A. BAURIEGEL; M. KAYSER IPPISCH, O.; H. GRAF; H.-J. VOGEL; P. BASTIAN ISERMANN, K.	Verdichtungswirkung durch Braunkohlebagger auf landw. Flächen im Rheinischen Braunkohlenrevier Zur Genese ziegelroter Böden in den quartären Landschaften Brandenburgs Bestimmung hydraulischer Parameter in heterogenen Böden mit inverser Modellierung Nährstoff-Problematik subhydrischer und semisubhydrischer Böden	131-132 133-134 135-136 137-138
JASINSKA, E.; R. HORN; T. BAUMGARTL; H. WETZEL JUNGKUNST, H.F.; S. FIEDLER; B.S. HÖLL; K. STAHR	Physikalische Prozesse und organische Substanz in strukturierten Böden Vom Punkt zur Fläche auf der Basis der Bodensystematik – N <sub>2</sub> O-Emissionen aus Waldböden des Mittleren Schwarzwaldes (Wildmooswald)	139-140 141-142
KACZOREK, D.; M. SOMMER; L. OKTABA KLITZKE, S.; F. LANG; M. KAUPENJOHANN KRUMREI, S.; K.-H. FEGER; K. LORENZ; C.M. PRESTON	Mineralogische Eigenschaften von Raseneisengleyen in Polen Einfluss von pH und DOM Konzentration auf die Mobilisierung kolloidgebundenen Bleis Dynamik des Massenverlustes sowie der Elementfreisetzung bei der Zersetzung von Blatt- bzw. Nadelstreu von Kiefer, Buche, Eiche und Traubenkirsche auf einem armen Sandstandort in der Nördlichen Oberrheinebene	143-144 145-146 147-148
LAMPE, C.; F. TAUBE; M. WACHENDORF; B. SATTELMACHER; K. DITTERT PETH, S.; R. HORN; M. BÖLTER	Quantifizierung der N <sub>2</sub> O-Emissionen aus Grünlandböden Bedeutung der Vegetationsschädigung bei der Rentireweidewirtschaft für den Wasser- und Wärmehaushalt von Tundrenböden	149-150 151-152
RICHTER, F.-H.; H. FLEIGE; R. HORN STOFFREGEN, H.; J. SCHMALZHOLZ; K. TÄUMER; U. YARAMANCI; G. WESSOLEK VOGEL, H.	Verteilung von Bodentypen, Subtypen und Varietäten in einer Jungmoränenlandschaft in Schleswig-Holstein Wassergehaltsmessungen im Oberboden in hoher räumlicher Auflösung mittels Georadar Erstellung eines einheitlichen Bewertungsrahmens von Kipp-Rohböden im Niederlausitzer und Mitteldeutschen Braunkohlenrevier	153-154 155-156 157-158
VOßBRINK, J.; R. HORN; S. BECKER; P. KÖSTER WAHL, N.A.	Auflastabhängige Änderung der ökologischen Kenngrößen als Folge der Holzernte Mögliche Auswirkungen eines Grundwasserspiegelanstiegs auf die landwirtschaftliche Nutzung sandiger Böden, NW- Jütland/Dänemark	159-160 161-162
WETZEL, H.; A. ZEDDEL	Bodenbelastung auf Schiessplätzen - Untersuchungen von Böden, Sickerwasser und Perkolaten am Beispiel dreier Schiessplätze in Schleswig-Holstein	163-164

## Inhalt nach Autoren

ADLER, G.H.; O. DÜWEL; R. BARITZ	73-74
ALTERMANN, M.; U. GUTTECK; K.-J. HARTMANN; O. ROSCHE; M. STEININGER	49-50
ANDERSON, T.-H.	19-20
APPUHN, A.; R.G. JÖRGENSEN; M. RAUBUCH; E. SCHELLER; B. WILKE	21-22
ARBEITSKREIS FÜR BODENSYSTEMATIK DER DEUTSCHEN BODENKUNDLICHEN GESELLSCHAFT	3-16
BOBE, J.; M. WACHENDORF; M. BÜCHTER; F. TAUBE	123-124
DANNOWSKI, R. J. STEIDL; W. MIODUSZEWSKI; I. KAJEWSKI	89-90
DANNOWSKI, R.; J. STEIDL; D. DEUMLICH	87-88
DANNOWSKI, R.; J. STEIDL; K.-C. KERSEBAUM; I. MICHELS	91-92
DOBLER, L.	51-52
DOMERATZKY, J.	69-70
DÖRNER, J.; R. HORN	125-126
DRAB, MICHAŁ	99-100
EHRMANN, O.	23-24
FAZEKAS, O.; R. HORN; S. BECKER	127-128
FEGER, K.-H.; M. ARMBRUSTER; K. FEIGE	129-130
FLEIGE, H.; B. SCHMEHE; R. HORN; G. DUMBECK	131-132
FRIELINGHAUS, M.; R. BRANDHUBER; W. SCHMIDT	97-98
FRÜND, H.-C.; B. JORDAN	25-26
FUNK, R.; D. DEUMLICH; J. STEIDL	95-96
GEHRT, E.; H.-U. BARTSCH	53-54
GRAEFE, U.	27-28
GREINERT, A.	103-104
GREINERT, A.; H. GREINERT	101-102
HANNEMANN, J.; K. SCHWEITZER	55-56
HERING, J.; A. BAURIEGEL; M. KAYSER	133-134
IPPISCH, O.; H. GRAF; H.-J. VOGEL; P. BASTIAN	135-136
ISERMANN, K.	137-138

JASINSKA, E.; R. HORN; T. BAUMGARTL; H. WETZEL	139-140
JÖRGENSEN, R.G.; M. RAUBUCH	29-30
JUNGKUNST, H.F.; S. FIEDLER; B.S. HÖLL; K. STAHR	141-142
KABALA, C.; A. KARCZEWSKA; T. CHODAK; L. SZERSZEN	79-80
KACZOREK, D.; M. SOMMER; L. OKTABA	143-144
KLITZKE, S.; F. LANG; M. KAUPENJOHANN	145-146
KOĆMIT, A.; E. NIEDŹWIECKI; Z. ZABLOCKI; M. ROY	75-76
KOĆMIT, A.; E. NIEDŹWIECKI; Z. ZABLOCKI; M. ROY	77-78
KRUMREI, S.; K.-H. FEGER; K. LORENZ; C.M. PRESTON	147-148
KUZYAKOV, A.; E. SHEVTZOVA; K. PUSTOVOYTOV	31-32
ŁACHACZ, A.; J. GOTKIEWICZ; P. SOWIŃSKI	81-82
LAMPE, C.; F. TAUBE; M. WACHENDORF; B. SATTELMACHER; K. DITTERT	149-150
LIMMERT, R.	57-58
LUDWIG, B.; R. TEEPE	33-34
MILLER, R.; M. PETER; S. SAUER; T. VORDERBRÜGGE	59-60
MOCEK, A.; W. SPYCHALSKI; E.J. BIELIŃSKA	105-106
NORRA, S.; P. AGARWALA; Z. BERNZER; D. CHANDRASEKHARAM; U. KRAMAR; D. STÜBEN; F. WAGNER	35-36
PETH, S.; R. HORN; M. BÖLTER	151-152
PIORR, H.-P.	71-72
QUAST, J.; V. EHLERT; K. MÜLLER	93-94
RAUBUCH, M.; A. CAMPOS; R.G. JÖRGENSEN	37-38
RICHTER, F.-H.; H. FLEIGE; R. HORN	153-154
ROGASIK, H.; I. ONASCH; H.H. GERKE	115-116
RÖTSCHER, T.; J. SEIDELBACH	61-62
RÜHRER, J.; J.K. FRIEDEL; B. FREYER	39-40
SCHNEIDER, J.; B. MURSCHEL	63-64
STEPNIEWSKA, Z.; W. STEPNIEWSKI; R.P. BENNICELLI; J. GLIŃSKI	111-112
STEPNIEWSKI, W.; J. GLIŃSKI; J. OSTROWSKI; Z. STEPNIEWSKA	117-118
STICHT, C.; S. SCHRADER; A. GIESEMANN; H.-J. WEIGEL	41-42

STOFFREGEN, H.; J. SCHMALZHOLZ; K. TÄUMER; U. YARAMANCI; G. WESSOLEK	155-156
STRZYSZCZ, Z.; R. BEDNAREK	107-108
STRZYSZCZ, Z.; T. MAGIERA	109-110
SZAFRANEK, A.; P. SKŁODOWSKI	83-84
VOGEL, H.	157-158
VOßBRINK, J.; R. HORN; S. BECKER; P. KÖSTER	159-160
WAHL, N.A.	161-162
WALCZAK, R.T.; J. OSTROWSKI; B. WITKOWSKA-WALCZAK; C. SŁAWIŃSKI	119-120
WASSMANN, R.; K. BUTTERBACH-BAHL	43-44
WETZEL, H.; A. ZEDDEL	163-164
WIEGMANN, S.; E.-W. REICHE; W.D. KNEIB	65-66
WILKE, B.; R.G. JÖRGENSEN	45-46
WŁODARCZYK, T.; Z. STEPNIEWSKA; M. BRZEZIŃSKA; W. STEPNIEWSKI	113-114
ZAGÓRSKI, Z.	85-86

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

**Gemeinsamer Workshop AK „Boden in Unterricht und Weiterbildung“  
und AK „Bodenökologie“ der GfÖ  
„Nachhaltige Konzepte zum E-Learning“  
26. und 27. Januar 2004 in Witzenhausen**

---

**Tagung der Kommission IV zusammen mit der  
Gesellschaft für Pflanzenernährung  
01. bis 03. September 2004 in Göttingen**

---

**REFERATE**

**der Gemeinsamen Tagung der AG „Bodenschätzung und Bodenbewertung“,  
OFD München und FiFL, AG Informationssysteme  
20. bis 22. September 2004 in Kempten/Allgäu**

---

**Workshop der AG „Bodenerosion“  
„Konzepte zur Umsetzung der Europäischen Wasserrahmen-Richtlinie  
14. und 15. Oktober 2004 in Kiel**

---

**Nachtrag: Jahrestagung Frankfurt/Oder 2003**

Band 104

2004

## INHALT Band 104

### **Gemeinsamer Workshop AK „Boden in Unterricht und Weiterbildung“ und AK „Boden- ökologie“ der GfÖ „Nachhaltige Konzepte zum E-Learning“ 26. und 27. Januar 2004 in Witzenhausen**

BOLDT, K.-W.; R. GLASER; S. BÜHN; S. KANZOK; M. LECHNER	Per Mausclick durch den Boden, e-Learning und vir- tuelle Realität mit den Projekten Webgeo und Pemo	3-4
HERRMANN, L.; M. RAUBUCH	e-Learning in den Bodenwissenschaften – Chancen – Notwendigkeiten – Tendenzen	5-6
RAUBUCH, M.	Nachhaltige Einrichtung und Integration eines e- Learning Angebotes in einen projektorientierten Stu- diengang	7-8
SCHEURER, M.; N. WÖHRLE	Forstökologie <i>Online</i> – Wie lässt sich e-Learning in die universitäre Lehre einbinden?	9-10

### **Tagung der Kommission IV zusammen mit der Gesellschaft für Pflanzenernährung 01. bis 03. September 2004 in Göttingen**

BOSAK, V.; A. SMEYANOVICH	Biologischer Wert des Winterweizens in Abhängig- keit vom Düngungsniveau	13-14
---------------------------	---	-------

### **Referate der Gemeinsamen Tagung der AG „Bodenschätzung und Bodenbewertung“, OFD München und IfL, AG Informationssysteme 20. bis 22. September 2004 in Kempten/Allgäu**

CAPELLE, A.; H.-J. ULONSKA	Außersteuerliche Nutzungsebenen für Bodenschä- tzungsdaten	17-18
HARRACH, T.	Interpretation der Bodenschätzungsdaten, insbeson- dere der Daten am höchsten und niedrigsten bewer- teter Böden in unterschiedlichen Naturräumen	19-20
HARTMANN, K.-J.	Bereitstellung bodenschutzrelevanter Parameter und Kennwerte auf Grundlage der Bodenschätzung – ein Verfahrensvergleich	21-22
HEIN, F.J.; M. BECK	Einbindung der ALS in die Ausbildung von Landwir- ten	23-24
HENNINGS, V.	Vergleich von Ansätzen zur Ermittlung ausgewählter Teilfunktionen des BBodSchG auf der Basis von Bo- denschätzungsdaten/von Bodenkartierungsdaten	25-26
KLEINER	Bodenschätzungen und Hutungen	27
KÜHNER-ADAMS, C.	70 Jahre Bodenschätzungsgesetz	29-30
MAYR	Spezifische Probleme der Bodenschätzung in den Alpen	31
VORDERBRÜGGE, T.; R. MILLER; M. PETER; S. SAUER	Ableitung der nutzbaren Feldkapazität aus den Klas- senzeichen der Bodenschätzung	33-34

**Workshop der AG „Bodenerosion“ und der Kommission VI  
„Konzepte zur Umsetzung der Europäischen Wasserrahmen-Richtlinie – Was können wir  
aus Sicht der Erosions- und Landschaftsforschung dazu beitragen?“  
14. und 15. Oktober 2004 in Kiel**

BEISECKER, R.; R. MAUDEN; W. HERZOG	WRRL-Modellvorhaben Flussgebietsmanagement Weida: Reduzierung des diffusen Stickstoffeintrages aus landwirtschaftlich genutzten Flächen im Ein- zugsgebiet der Weida (Thüringen)	37-38
BERKHOFF, K.; S. LAUTENBACH; J. BERLEKAMP; C. PAHL-WOSTL DEUNERT, F.; N. FOHRER	GIS-basierte Ermittlung des Grundwasser- Gefährdungspotentials zur Maßnahmenplanung in einer agrarischen Intensivregion	39-40
DEY, T.; A.L. HORN; G. HÖRMANN; N. FOHRER GEBEL, M.; M. KAISER; K. GRUNEWALD; S. HALBFAß	Erfassung und Modellierung der Dränwassergüte bei semi-intensiver Landnutzung (Ökologischer Land- bau)	41-42
DEY, T.; A.L. HORN; G. HÖRMANN; N. FOHRER GEBEL, M.; M. KAISER; K. GRUNEWALD; S. HALBFAß	Räumlich differenzierte Einzugsgebietsmodellierung für den tidefreien Bereich der Treene	43-44
HECKER, J.-M.; O. ARNDT; H. VON WALDOW HERZIG, A.	Quantifizierung diffuser Nährstoffeinträge in Fluss- gebieten – vergleichende Anwendung und Diskussi- on verschiedener Modell im Einzugsgebiet der Jahna ISSNEW: Ein Simulationssystem für die Einzugsge- bietmodellierung – Konzeption der Software - Lokalisierung und Abschätzung oberirdischer Stof- fausträge aus landwirtschaftlichen Nutzflächen mit dem Landnutzungsmanagementsystem Lumass	45-46 47-48 49-50
HORN; A.-L.; M. ZEIGER; H. SCHWARZ; N. FOHRER	Untersuchungen zum Zusammenhang zwischen Bo- denenzymaktivität und Zustand der Bodenoberfläche bei verschiedenen Landnutzungen	51-52
KLEWINGHAUS, A.; A. SKOWRONEK	GPS/GIS-gestützte Schadenskartierung zur Ab- schätzung aktueller Bodenerosion im mediterranen Raum – Erfahrungen aus Nordwest-Syrien	53-54
PRASUHN, V.	Abschätzung der Phosphor- und Stickstoffeinträge aus diffusen Quellen in die Gewässer mit dem me- soskaligen Emissionsmodell MODIFFUS	55-56
THIEL, E.; W. SCHMIDT	Erosion 3D & Web-GIS ArcIMS – Kombinierte Nut- zung zweier Werkzeuge für das Einzugsgebietsma- nagement	57-58
SCHMIDT, W.; O. NITZSCHE; C.-P. REICHEL	Nachhaltiges Einzugsgebietsmanagement im Hin- blick auf Stoffeinträge durch Erosion am Beispiel der Trinkwassertalsperre Saidenbach (Erzgebirge)	59-60
SCHOB, A.; J. SCHMIDT; R. TENHOLTERN	Standortbezogene Umweltqualitätsziele und Um- welthandlungsziele zur Minimierung der Bodenerosi- on für Einzugsgebiete innerhalb des Mittelsächsi- schen Lösshügellandes mit Unterstützung des Mo- dells EROSION 3D	61-62
SCHWARZ, H.; M. ZEIGER; A.L. HORN; N. FOHRER	Vergleichende Betrachtung der Bodenatmung und Enzymaktivität ausgewählter brasilianischer und deutscher Böden	63-64
MÜLLER-THOMSEN, U.; C. VON BUTTLAR; A. RODE	Erfahrungen aus der Grundwasserschutzberatung für Wassergewinnungsgebiete verschiedener Bun- desländer und Ableitung von Konzepten zur Umset- zung der WRRL	65-66

ZEIGER, M.; P. MARZAHN; A.L. HORN; N. FOHRER	Digitale Bildanalyse der Oberflächenstruktur von A- ckerböden	67-68
<b>Nachtrag</b>		
<b>Jahrestagung der DBG</b>		
<b>30. August bis 07. September 2003 in Frankfurt/Oder</b>		
BOSAK, V.; A. SMEYANOVICH	Bodenfruchtbarkeit und Produktivität der Agrarpflan- zen in Abhängigkeit von Düngerkombination im Dau- erfeldversuch	71-72

## Boden @ Landschaft



*Die dünne Haut  
der Erde*



## Exkursionsführer

**P. Felix-Henningsen, P. Kühn & C. Opp (Hrsg.)**



## Vielfalt, Funktion und Schutz der Böden in Hessen

---

*„Es gibt in der Natur keinen wichtigeren, keinen der Betrachtung würdigeren Gegenstand als den Boden! Es ist ja der Boden, welcher die Erde zu einem freundlichen Wohnsitz des Menschen macht; er allein ist es, welcher das zahllose Heer der Wesen erzeugt und ernährt, auf welchem die ganze belebte Schöpfung und unsere eigene Existenz letztlich beruhen.“*

Diese Aussage des Naturwissenschaftlers F. A. FALLOU, der im 19. Jahrhundert lebte, ist zeitlos gültig. Dennoch ist der Boden nicht immer dementsprechend behandelt worden, denn er unterliegt vielfältigen Nutzungen und divergierenden Nutzungsinteressen. So bedurfte es mehr als hundert Jahre später einer gesetzlichen Regelung, die sicherstellen soll, dass die nötige Vorsorge im Umgang mit dem Boden und bei seiner Nutzung betrieben wird und dass einmal eingetretene schädliche Bodenveränderungen in geregelter Weise saniert werden.

Bodenschutz braucht wissenschaftliche Grundlagen. Wir müssen die Böden in ihrer räumlichen Verbreitung sowie ihre unterschiedlichen Eigenschaften und Funktionen kennen. Dazu müssen diese Informationen allen, die mit Böden umgehen – von der Planung bis zur Bewirtschaftung – zur Verfügung gestellt und Methoden entwickelt werden, wie diese Bodendaten zu bewerten sind. Die Bodenkartierung durch die Geologischen Landesdienste, die durch die Universitäten unterstützt wird, ist die Ausgangsbasis unseres Wissens über die Böden. Mit Hilfe moderner Informationstechnik werden kontinuierlich weitere Datenquellen, wie die Bodenschätzung und anlassbezogene Bodenuntersuchungsergebnisse in das Bodeninformationssystem integriert.

Bodenschutz ist Daseinsvorsorge für heutige und künftige Generationen. Dies ist eine Daueraufgabe, für die die Bodenwissenschaften nicht nur die Datenbasis liefern, sondern auch anwendungsbezogene Fragen beantworten müssen. Der wissenschaftliche Austausch und die praktische Anschauung von Böden und Problemfällen vor Ort sind hierfür unerlässlich.

Die Böden in Hessen sind in ihrer Vielfalt und Fruchtbarkeit einmalig. Das Mosaik der Böden entspricht den abwechslungsreichen Landschaften mit unterschiedlicher Vegetation und Nutzung, wie etwa:

- die landwirtschaftlich wertvollen, fruchtbaren Lössböden in der Wetterau oder der Fritzlarer Börde,
- die durch den Weinanbau geprägten Böden im Rheingau,
- die flachgründigen, steinigen Böden im Taunus, Vogelsberg oder in der Rhön sowie
- die nährstoffarmen Böden in den Flugsandgebieten der Rheinebene mit benachbarten fruchtbaren Schwemmlandböden.

Dieser Exkursionsführer spiegelt mit seinen Veranstaltungen die Vielfalt der Böden und Bodenlandschaften in Hessen wider. Dabei werden unter anderem die ökologischen Funktionen der Böden betrachtet, aber auch die heutige Bodennutzung mit den damit verbundenen Problemen wird nicht ausgespart. Es werden sogar einige der erstaunlichen Geheimnisse gelüftet, die der Boden in Hessen als Archiv der Natur- und Kulturgeschichte birgt. Ich wünsche allen Teilnehmerinnen und Teilnehmern interessante Erlebnisse auf ihrer Entdeckungsreise durch Hessen!



Hessischer Minister für Umwelt, Ländlichen Raum und Verbraucherschutz

## Vorwort der Tagungspräsidenten

Vor 32 Jahren fand die letzte Tagung der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft in Gießen statt, die seinerzeit von den MitarbeiterInnen des Instituts für Bodenkunde und Bodenerhaltung der Justus Liebig-Universität organisiert wurde. Seither ist der Erkenntnisgewinn über die Böden und ihre bedeutenden Funktionen in den Landschaften Mittelhessens beständig angewachsen und verdient es im Rahmen einer DBG-Tagung vorgestellt zu werden. Mittelhessen ist als bodenkundlicher Exkursionsraum in einem hohen Maße attraktiv, da die Region durch Landschaften sehr unterschiedlichen Alters mit einer großen Vielfalt der Bodengesellschaften und ihrer Funktionen geprägt ist. Hier grenzen das Rheinische Schiefergebirge (Devon, Karbon), das nordhessische Bergland (Mesozoikum), der Vogelsberg (Miozän) und die lößgefüllten Beckenregionen und Flusstäler (Quartär) aneinander.

Die diesjährige Tagung wird unter dem Motto *Boden@Landschaft - Die dünne Haut der Erde* in Kooperation zwischen dem Institut für Bodenkunde und Bodenerhaltung der Justus Liebig-Universität Gießen und dem Fachbereich Geographie der Philipps-Universität Marburg vorbereitet und in Marburg durchgeführt.

An der Ausrichtung der großen Vielzahl an Exkursionen beteiligen sich zudem zahlreiche weitere Institute der Universitäten Gießen, Marburg, Frankfurt und Kassel, sowie bodenwissenschaftliche arbeitende Institutionen aus Hessen. Neben dem wissenschaftlichen Erkenntnisgewinn sollen die Exkursionen insbesondere die Erfahrung vermitteln, dass die Existenz der heutigen Böden in den geologisch alten, periglaziär überprägten Mittelgebirgsregionen in eine lange Geschichte der Landschaftsentwicklung eingebettet ist. Ohne ihre Kenntnis ist ein tieferes Verständnis der Eigenschaften, Funktionen, Nutzungspotenziale und räumliche Variabilität der Böden nicht zu erlangen.

Allen Beteiligten an den Tagungs- und Exkursionsvorbereitungen sei hiermit unser Dank und unsere Anerkennung ausgesprochen. Dieses gilt insbesondere den Verfassern der Beiträge für die Einführung in den Exkursionsraum, die uns damit einen leichten und umfassenden Einstieg in den Naturraum sowie die Natur- und Kulturgeschichte der Landes Hessen ermöglichen. Alle Exkursionsleiter bereiteten mit Engagement und Kreativität die Exkursionen vor und werden sich für einen reibungslosen und interessanten Verlauf nach Kräften einsetzen. Aus verschiedensten Gründen hat die Teilnahme an den Exkursionen der DBG-Tagungen in den letzten Jahren abgenommen. Doch wir sollten uns als aktive BodenwissenschaftlerInnen bewusst machen, dass die Geländeuntersuchungen von Böden in einer Vielzahl von Landschaften eine bewährte Grundlage unserer Fachdisziplin ist. Deshalb freuen wir uns darauf, allen TagungsteilnehmerInnen ein in hohem Maße interessantes Exkursionsprogramm in den vielfältigen Landschaften Hessens anbieten zu können. Möge ihre zahlreiche Teilnahme und der aus spannenden Diskussionen an den Profilen resultierende Erkenntnisgewinn den großen Aufwand der Exkursionsvorbereitungen rechtfertigen.

Gießen und Marburg im Februar 2005

Prof. Dr. Peter Felix-Henningsen  
Prof. Dr. Christian Opp

# Inhaltsverzeichnis

## Einführung in den Exkursionsraum

Die geologisch-geomorphologischen Grundlagen Hessens.....	7
W.W. Jungmann, H. Brückner	
Das Klima in Hessen und im rheinland-pfälzischen Rheinhessen.....	12
K. Mollenhauer	
Hydrogeologie und Grundwasserverhältnisse in Hessen und im rheinland-pfälzischen Rheinhessen.....	17
K. Mollenhauer	
Die Bodenlandschaften Hessens.....	21
K.-J. Sabel	
Die naturräumliche Gliederung und Naturraumtypen Hessens.....	27
T. Harrach	
Die Besiedlung Hessens in ur- und frühgeschichtlicher Zeit.....	31
L. Fiedler	
Vegetation und Kulturlandschaftsentwicklung in Hessen: Rot-Buchen-Wälder und ihre Ersatzgesellschaften.....	34
A. Otte	
Forstwirtschaft in Hessen.....	38
K.-P. Rödiger	
Landwirtschaft in Hessen.....	41
K. Graß	
Sonderkultur Wein.....	45
K. Schaller	
Bodenschutz und Bodenbelastung in Hessen.....	49
K.-H. Emmerich	

## Exkursionen

### Zweitagesexkursionen

Z 1: Bodenlandschaften Südhessens.....	52
K.-J. Sabel, H. Thiemeyer, R. Dambeck	

### Ganztagesexkursionen

G 1: Periglaziäre Lagen, Bodenökologie und Bodenwasserhaushalt in den Hessischen Mittelgebirgen.....	68
Th. Scholten, D. Sauer, Th. Behrens, L. Breuer, H.-G. Frede, H. Fröhlich, R. Gerber, A. Otte, R. Waldhardt	
G 2: Genese, Funktionen und Nutzungseigenschaften von Böden im Vogelsberg.....	82
H.-R. Wegener	
G 3: Forstökologische Exkursion in die Rhön.....	90
R. Hocke, K.-J. Sabel, T. Ullrich	
G 4: Zur geographischen Landeskunde des Marburger Landes unter besonderer Berück- sichtigung der geologischen, geomorphologischen und bodenkundlichen Grundstrukturen.....	97
W. W. Jungmann	
G 5: Karst und Paläoböden im Limburger Becken.....	105
H. Brückner, M. Hottenrott, D. Kelterbaum, K.-H. Müller, H. Rittweger, A. Zander, H. Zankl	

G 6: Weinbergböden und Bodenschutz in den Weinbaugebieten Rheingau und Mittelrhein.....	115
K. Emde, K. Friedrich, O. Löhnertz	
G 7: Langjährige Bodenbearbeitungsversuche in Hessen.....	123
R. Düring, S. Gäth, U. Groß, T. Harrach, H. Seufert, F. Tebrügge	
G 8: Bodenschätzung im Rheinischen Schiefergebirge und Westerwald.....	131
B. Keil, V. Herche	
G 9: Bodenhorizonte und Lagen im Taunus und dessen südlichem Vorland.....	143
A. Semmel, H. Thiemeyer	
G10: Böden in Nordhessen unter ökologischer Bewirtschaftung.....	154
H. Wildhagen, M. Brandt unter Mitwirkung von J. Godt, J. Heß, R.G. Jörgensen	
G 11: Aufbau, Genese und quartäre Überprägung der Mesozoisch-Tertiären Verwitterungs- decke (MTV) im Hintertaunus (Rheinisches Schiefergebirge).....	164
P. Felix-Henningsen und E. Eberhardt	

### Halbtagesexkursionen

H 1: Alternative Oberflächenabdichtung von Deponien.....	176
S. Gäth, B. Pfeiffer	
H 2: Bodenentwicklung und Bodenvergesellschaftung auf Buntsandstein im Burgwald.....	178
C. Opp	
H 3: H 3: Bodenlehr- und -erlebnispfad "Tatort Boden" in Wetzlar.....	182
T. Klein, D. Fritsch, B. Neugirg, Th. Vorderbrügge	
H 4: Naturwaldreservate und 150-jährige Beobachtungsflächen Rockenberg und Laubach.....	186
K.-J. Sabel, J. Willig, T. Ullrich	
H 5: Wüstungen am Rande des Amöneburger Beckens. Geographischsiedlungs-archäologische Befunde und Deutungen von Flurrelikten.....	190
A. Pletsch	
H 6: Drei Ansätze zur Standortbewertung landwirtschaftlich genutzter Böden im Amöneburger Becken...	193
T. Harrach, W. Ernst, B. Keil, L. Schrader	
H 7: Bodenbildung auf einer Düne aus Laacher See-Tephra.....	197
T. Poetsch, G. Werner	
H 8: Böden der nördlichen Wetterau und am Obergermanischen Limes.....	202
P. Kühn, S. Bender, L. Popa, P. Felix-Henningsen	
H 9: Das Lahntal bei Waldgirmes in römischer Zeit.....	205
H. Thiemeyer, A. Becker, G. Rasbach	
H 10: Probleme des Grundwasser- und Bodenschutzes unter dem Einfluss einer Rüstungsalzlast.....	208
A. Look, H. J. Wolff	
Methoden.....	211

**MITTEILUNGEN  
DER  
DEUTSCHEN BODENKUNDLICHEN  
GESELLSCHAFT**

**Referate der gemeinsamen Sitzung der Kommissionen I und II  
18. und 19. Februar 2005, Schloß Wulkow, Müncheberg**

---

**REFERATE  
des gemeinsamen Workshops des  
Instituts für Geographie der Friedrich-Schiller-Universität Jena  
und der AG  
Informationssysteme in der Bodenkunde der DBG  
„Methoden zur Datenaggregation und –regionalisierung  
in der Bodenkunde, der Bodengeographie und in Nachbardisziplinen“  
15. und 16. März 2005, Jena**

---

## INHALT Band 106

### Referate der gemeinsamen Sitzung der Kommissionen I und II 18. und 19. Februar 2005, Schloß Wulkow, Müncheberg

BUCZKO, U.; H.H. GERKE	Möglichkeiten und Grenzen der Abschätzung der pF-Kurve in kohlearmen und kohlehaltigen Kippenböden mit dem Arya-Paris-Modell	3-4
DEC, D.; R. HORN; B. MARLÄNDER	Auswirkung verschiedener Bearbeitungsvarianten auf die thermische Diffusität und Berechnungsmöglichkeiten	5-6
EINECKE, M.; H.H. GERKE; R.F. HÜTTL	Untersuchungen zur Mehrregionalität und Entwicklung einer Pedotransferfunktion hydraulischer Eigenschaften kohlehaltiger Kippböden	7-8
DÖRNER, J.; R. HORN	Anisotropie von Porenfunktionen und ihre Auswirkung auf die Wasserbewegung in einer Jungmoränenlandschaft Schleswig-Holstein	9-10
EULENSTEIN, F.; M. WILLMS; J. OLEJNIK; K.W. BECKER; B. MEYER; A. WERNER FAZEKAS, O.; R. HORN	Steigende Sulfatgehalte im Sickerwasser eines Trinkwassereinzugsgebietes durch autotrophe Denitrifikation	11-12
GEBHARDT, S.; H. FLEIGE; R. HORN	Auswirkung schwerer landwirtschaftlicher Maschinen auf die mechanische Stabilität	13-14
	Veränderung von Porenfunktionen unterschiedlicher Böden nach Überschreitung ihrer mechanischen Stabilität	15-16
GRONWALD, N.; I. ANDRÁ; S. IDEN; W. DURNER	Abschätzung mobilisierbarer Schadstoffvorräte und des Schadstoffverteilungsverhaltens aus multiplen Schüttelversuchen	17-18
HARRACH, T.; T. VORDERBRÜGGE HAUBOLD-ROSAR, M.; R. SCHNEIDER	Offene Fragen zur nFK von natürlichen und anthropogenen Böden	19-20
	Entwicklung bodenphysikalischer Eigenschaften junger Kippböden im Lausitzer Braunkohlenrevier in Abhängigkeit von Substrat und Melioration	21-22
HERBST, R.; J. LAMP	Effiziente Geosondierung zur tiefendifferenzierten Bodeninventur	23-24
HOEPFNER, U.; M.D. FREDLUND	The $\theta(\psi)$ -function of Waste Rock: Measurements and Pedotransfer Functions	25-26
HORNSCHUCH, F.; W. RIEK	Bodenheterogenität: Indikator für Biodiversität und Naturnähe? – Problemstellung, Ziele, Methodik -	27-28
IDEN, S.; W. DURNER	Abschätzung mobilisierbarer Schadstoffvorräte und des Schadstoffverteilungsverhaltens aus multiplen Schüttelversuchen	29-30
JANßEN, I.; J. KRÜMMELBEIN; E. JASINSKA; R. HORN	Bedeutung von Textur und Bodenstruktur für die Sorptivitäten unterschiedlicher Böden	31-32
JANSSEN, M.; A. MUTH; B. LENNARTZ	Bodenhydrologische Eigenschaften von Paddy-Reisfeldern in SE-China	33-34
KÖHNE, J.M.; B.P. MOHANTY	Wasserströmung in einer gepackten Bodensäule mit präferentiellem Fliessweg: Experiment und Hierarchische Modellierung	35-36
KÖHNE, S.; B. LENNARTZ; J.M. KÖHNE; J. ŠIMŮNEK	Bromidtransportexperiment an einem Dränstandort: Ein- und zweidimensionale numerische Modellierung von physikalischen Ungleichgewichtsprozessen	37-38

KRÜMMELBEIN, J.; S. PETH; R. HORN	Einfluss unterschiedlicher Beweidungsintensitäten auf Bodenstabilität, Bodenstruktur und Wasserhaushalt in der Inneren Mongolei, V.R. China	39-40
LIPSIUS, K.; W. DURNER	Auswirkungen anthropogen verursachter Hydrophobizität im Oberboden auf Wasserbewegung und Stofftransport im Untergrund	41-42
MARKGRAF, W.; R. HORN; S. PETH	Einführung der Rheometrie in die Bodenmechanik: (Mikro-)Strukturelles Verhalten von Böden in Abhängigkeit von Salzkonzentration und Wassergehalt	43-44
MÜLLER, L.; S. WIRTH; J. AUGUSTIN; M. TAUSCHKE; U. SCHINDLER; A. BEHRENDT; F. EULENSTEIN; R. MEIßNER	Verlagerung von Agrochemikalien und Enzymen durch Dränsysteme (Lysimeterexperimente)	45-46
ROGASIK, H.; I. ONASCH; O. TOMANOVA; H.-J. KOCH; H.H. GERKE	Morphologische Gefügedifferenzierung bei "natürlichen" und gestörten Lößböden auf der Grundlage röntgencomputertomographischer Untersuchungen	47-48
SCHAAF, W.; B. WECKER; H.H. GERKE; R.F. HÜTTL	Säulenversuche zum Einfluss der kleinräumigen Verteilung kohligter Substanz auf den Stofftransport in Kippenböden	49-50
SCHINDLER, U.; L. MÜLLER	Sickerwasserabschätzung aus bodenhydrologischen Messungen im Vergleich mit Lysimeterergebnissen	51-52
SCHNEIDER, R.; D. SCHRÖDER	Beziehungen zwischen Gefügeentwicklung und bodenphysikalischen sowie –mechanischen Eigenschaften schluffiger Neulandböden im rheinischen Braunkohlenrevier	53-54
SCHRÖDER, D.; R. SCHNEIDER TIEMEYER, B.; P. KAHLE; B. LENNARTZ	Prävention gegen Bodenschadverdichtungen Wasser- und Stoffflüsse in künstlich entwässerten kleinen Einzugsgebieten – experimentelle Untersuchungen und Modellansätze	55-56 57-58
TRESSEL, E.; R. SCHNEIDER	Bodenwasserhaushalt und Sickerwasserbildung in der Trier-Bitburger Mulde	59-60
WILLMS, M.; F. EULENSTEIN; J. OLEJNIK; K.W. BECKER; B. MEYER; A. WERNER	Bilanzierung und Modellierung des Schwefelhaushaltes eines landwirtschaftlich genutzten Trinkwasser-einzugsgebietes mit hoher Sulfatkonzentration im Sickerwasser	61-62
WÖLLECKE, B.; U. BUCZKO; O. BENS; R.F. HÜTTL	Ausprägung von physikalischen Unterschieden in der Bodenmatrix durch bodenkonservierende und konventionelle Landbewirtschaftung	63-64

**Referate des gemeinsamen Workshops des Instituts für Geographie der Friedrich-Schiller-Universität Jena und der AG Informationssysteme in der Bodenkunde der DBG „Methoden zur Datenaggregation und –regionalisierung in der Bodenkunde, der Bodengeographie und in Nachbardisziplinen“  
15. und 16. März 2005, Jena**

DOBERS, S.E.	Verbesserung und Erweiterung digitaler Bodenkarten unter Verwendung des <i>Transferable Belief Models</i>	67-68
DOBER, L.	Anwendung geostatistischer Methoden – Wichtige Aspekte im Vorfeld	69-70
FÖRSTER, H.; T. BEHRENS; T. SCHOLTEN	Übertragbarkeit von Bodenformgesellschaften des Pfälzer Waldes in das Mittlere Saaletal mit Künstlichen Neuronalen Netzen	71-72

HANNEMANN, J.	Ableitung von Bodenkarten unter Berücksichtigung unscharfer Grenzen auf der Grundlage der Fuzzy-Jet-Theorie	73-74
HARTMANN, K.-J.; T. BEHRENS; T. SCHOLTEN	Synthetische Konzeptbodenkarte für das Schwarzerdegebiet in Sachsen-Anhalte	75-76
HEINRICH, M.; M. MÖLLER	Strukturierung von kontinuierlichen Rasterdaten mithilfe eines regionenbasierten Segmentierungsalgorithmus	77-78
HERRMANN, L.; M. SOMMER; B. SCHUTTE; M. WEHRHAHN; S. GRAEFF; M. ZIPPRICH KAINZ, W.	Nutzung von Fern- und Naherkundungsverfahren insbesondere EM38 zur Ableitung räumlich kontinuierlicher Bodendaten auf der Feldskala Substrat-Horizont-Gruppen – Bausteine für Bodeneinheiten	79-80 81-82
KIESEL, J.; D. DEUMLICH; J. THIERS; G. LUTZE	Ableitung einer flächendeckenden Bodenkarte des Landes Brandenburg im mittelmaßstäbigen Bereich	83-84
KLINGE, M.; J. BOHNER; T. SELIGE; R. KÖTHE	Parametrisierung Spät-Quartärer Hangentwicklungen als Grundlage für die Regionalisierung von Deck-schichtverbreiterungen und –mächtigkeiten	85-86
LEMMNITZ, C.; M. KUHNERT; S. HAUBROCK; O. BENS; R.F. HÜTTL	Trockenheitsinduzierte Veränderungen hydrologischer Eigenschaften von Oberböden eines gestörten Standorts in der Bergbaufolgelandschaft	87-88
MEER, U.; T. MOSIMANN	Heterogenitätsmaße zur Beurteilung diskreter Kartiereinheiten sowie deren Anwendung bei der Disaggregation von Bodenarealen mittlerer Maßstäbe	89-90
MÖLLER, M.	Automatisierte Reflieglierung auf der Grundlage multihierarchischer Objektstrukturen	91-92
NEUMANN, T.	Geoelektrik zur Unterstützung der Standortkartierung von Rekultivierungsflächen – Erfahrungen aus der Praxis	93-94
SCHMIDT, K.; T. BEHRENS; T. SCHOLTEN; F. REINHARDT; W. BRANDTNER	Räumliche Zuweisung und Extrapolation von Attributen der MMK in der BGK Thüringens	95-96
STEINRÜCKEN, U.; T. BEHRENS; T. SCHOLTEN; M. GOLDSCHMITT	Die räumliche Prognose von Einheiten der BK 50 Rheinland-Pfalz mittels Data Mining – Ein Verfahren zur Erstellung von Bodenkarten	97-98
SUMFLETH, K.; B. KOOP; R. DUTTMANN; B. LENNARTZ; Y. ZHAO	Räumliche Variabilität ausgewählter Bodeneigenschaften und Standortpotenziale von Reiskulturlandschaften in SE-China	99-100
SWABODA, D.; R. GIESE; L. CLAUSNITZER; S. LENK	Altlastenbearbeitung – Grenzfälle der Gültigkeit hydraulischer Zustandfunktionen Prüfen und Parametrisieren	101-102

**MITTEILUNGEN  
DER  
DEUTSCHEN BODENKUNDLICHEN  
GESELLSCHAFT**

**REFERATE / POSTER  
der gemeinsamen Veranstaltung der Arbeitskreise „Bodenökologie“ und  
„Ökosystemforschung“ der GfÖ  
mit der AG „Bodenökologie“ und der Kommission III der DBG  
22. und 23. März 2005, Kassel-Witzenhausen**

---

**REFERATE / POSTER  
Jahrestagung 2005 der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft  
02. bis 09. September 2005 in Marburg**

---

Band 107

Heft 1

2005

## INHALT

### Band 107, Heft 1

#### Referate der gemeinsamen Veranstaltung der Arbeitskreise „Bodenökologie“ und „Ökosystemforschung“ der GfÖ mit der AG „Bodenökologie“ und der Kommission III der DBG 22. und 23. März 2005, Kassel-Witzenhausen

APPUHN, A.; R.G. JÖRGENSEN	Die Bestimmung von Aminoazuckern an Wurzeln und Böden mit HPLC	3-4
BEDANO, J.C.; A. RUF	The Community Structure of Soil Mites in Four Different Management Systems with Different Types of Vegetation Composition in Agroecosystems of the Subhumid Pampa (Argentina)	5-6
EISENHAUER, N.; S. SCHEU	Invasion europäischer Lumbriciden in einen kanadischen Espenwald: Auswirkungen auf Bodenchemie, Mikroflora, Bodenmesofauna und Vegetation	7-8
JÜSCHKE, E.; B. MARSCHNER	Increase of Bacterial Activity through Effluent Irrigation in Israeli Soils	9-10
MUHAMMAD, S.; T. MÜLLER; R.G. JÖRGENSEN	Interaktionen von Kompost und Tripel-Superphosphat auf das Wachstum von Mais ( <i>Zea Mays</i> ) in einem salinen pakistanischen Boden	11-12
PARTSCH, S.; A. MILCU; S. SCHEU	Einfluss von Regenwürmern und Collembolen auf Pflanzenperformance	13-14
POTTHOFF, M.;	Fate of Nitrogen Derived from Wheat and Oil Seed Rape Residues – Clean Plowing vs Chisel Plowing -	15-16
H.-H. STEINMANN; F. BEESE	Adenylatgehalte als Instrument zur Ermittlung der Biotoxizität von Substanzen in Böden	17-18
RAUBUCH, M.; A. CAMPOS; R.G. JÖRGENSEN	Diversität und Aktivität von autotrophen Bodenbakterien: Untersuchungen mit klassischen und molekulargenetischen Techniken	19-20
DRAŽENKA, S.; S. STEIN; I. PATTIS; M. SCHMID; A. HARTMANN		

#### Referate und Posterpräsentationen der Jahrestagung 2005 der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft

02. bis 09. September 2005, Marburg

#### Referate, Poster Kommission I

BECHER, H.H.	Auswirkung von Reifenbreite, Spurbreite und Radstand auf die Druckverteilung unter einem landwirtschaftlichen Fahrzeug	23-24
BECHTHOLD, I.; M.A. YOUSSEF; S. KÖHNE; B. LENNARTZ; R.W. SKAGGS	Stickstoffdynamik eines gedrähten Marschbodens in Nordwestdeutschland: Langjährige Untersuchungen und numerische Modellierung	25-26
BUCZKO, U.; O. BENS; R.F. HÜTTL	Quantifizierung von Hydrophobie und ihrer kleinskaligen Variabilität in sandigen Waldböden mit der Wassertröpfchenmethode und Goniometermessungen	27-28
DEC, D.; D.; R. HORN	Auswirkung von Wassergehalt und Lagerungsdichte auf bodenthermische Eigenschaften	29-30
DÖRNER, J.; R. HORN	Anisotropie von Porenfunktionen	31-32
DUTTMANN, R.; K. SUMFLETH	Räumliche Variabilität ausgewählter Bodeneigenschaften von Reiskulturlandschaften in SE-China unter Anwendung von morphometrischen und radio-metrischen Analysetechniken	33-34

EICKHORST, T.; H. TAUBNER; R. TIPPKÖTTER	Charakterisierung der Mikrostruktur und mikrobiellen Populationen von Reisböden in China	35-36
EINECKE, M.; H.H. GERKE; R.F. HÜTTL	Simulation hydraulischer Prozesse in einem kohlehaltigen Kippbodensubstrat mit zwei Porenregionen	37-38
FAZEKAS, O.; R. HORN; S. HAMANN	Bodenstabilitätsänderung unter schweren landwirtschaftlichen Maschinen bei unterschiedlichen Bodenbearbeitungen	39-40
FRUHNER, K.; R. HORN; H. FLEIGE	Auswirkung der Gefügestabilität als steuernde Größe für die Bodenerosion durch Wasser unter konventioneller und konservierender Bewirtschaftung eines Olivenhaines in Südspanien	41-42
GEBHARDT, S.; H. FLEIGE; R. HORN	Veränderung des Porensystems unterschiedlicher Böden nach mechanischer Belastung und Auswirkungen auf Porenfunktionen	43-44
GERKE; H.H.; M. EINECKE	Beschreibung der Wasserbewegung in einem kleinräumig heterogenen kohlehaltigen Kippboden mit lokalem Ungleichgewicht	45-46
GERMER, K.; A. PETERS; W. DURNER	Sickerwassererfassung in der ungesättigten Bodenzone – Ein Vergleich von Geräten unterschiedlicher Bauart	47-48
GÖBEL, M.-O.; J. BACHMANN; S.K. WOCHER; W.R. FISCHER	Die Bedeutung der Benetzbarkeit für die Stabilität von organischer Substanz im Boden	49-50
HOEFER, G.; J. BACHMANN; R. HORN; W. SCHÄFER	Regionalisierung der Unterbodenverdichtung von landwirtschaftlich genutzten Böden als Folge von Bodenverdichtung durch Befahren	51-52
HOFMANN, B.; S. BOTH; S. TISCHER; O. CHRISTEN	Beeinflussung physikalischer Bodeneigenschaften und des Kohlenstoffgehaltes im Boden durch Aufforstung von ehemals landwirtschaftlich genutzten Flächen im Gebiet des „Süßen Sees“ Seeburg	53-54
JANSSEN, I.; R. HORN; B. ZHANG	Hydraulische und mechanische Bodeneigenschaften von Reisböden	55-56
JANSSEN, M.; B. LENNARTZ; A. MUTH	Bodenhydrologie von Paddy-Reisfeldern in Südost-China	57-58
JASINSKA, E.; R. HORN, P. HALLETT	Benetzungshemmung von Bodenaggregaten in Abhängigkeit von der Verteilung der organischen Substanz	59-60
KAHL, G.; P. NUTNIYOM; J. INGWERSEN; S. TOTRAKOOL; K. PAMSOMBAT; P. THAVORNYUTIKARN; T. STRECK	Lateral Water Flow and Transport of Agrochemicals in Sloped Soils	61-62
KASTEEL, K.; B. BOUS; L. WEIHERMÜLLER; A. VERWEERD; H. VERECKEN	Entwicklung und Optimierung eines Teststandes zur Ermittlung des Einflussbereiches einer Saugkerze mittels ERT und bodenphysikalischer Messmethoden	63-64
KERN, A.; B. HUWE	Einfluss der Gasphase auf die Bestimmung bodenhydrologischer Parameter	65-66
KÖHNE, J.M.; J. SIMUNEK; B.P. MOHANTY	Lässt sich präferenzielle Wasserströmung invers mit einem Dual-Permeabilitätsmodell simulieren?	67-68
KÖHNE, S.; B. LENNARTZ; J.M. KÖHNE; J. SIMUNEK	Numerische Simulation von simultaner Nitrifikation und Denitrifikation am Beispiel eines gedränten Grünlandstandortes. – Erste Ergebnisse -	69-70
KOSZINSKI, S.; H.H. GERKE; R. BARTSCH	Untersuchungen zur raum-zeitlichen Dynamik bodenphysikalischer Eigenschaften einer Ackeraufforstungsfläche	71-72

KRÜMMELBEIN, J.; S. PETH; R. HORN	Einfluss unterschiedlicher Beweidungsintensitäten auf Bodenstabilität und Bodenwasserhaushalt auf der Feldskala	73-74
LAMPARTER, A.; J. BACHMANN; S.K. WOCHÉ; M. DEURER; M.O. GOEBEL	Influence of Hydrophobic Pore Surfaces on Water Retention and Hydraulic Conductivity	75-76
LENNARTZ, B.; B. KOOP	Räumliche Variabilität ausgewählter Boden- und Ertragsseigenschaften von Reiskulturlandschaften in SE-China	77-78
MARKGRAF, W.; R. HORN	Rheologie in der Bodenmechanik: Anwendung eines Rotationsrheometers zur Untersuchung mikrostruktureller Veränderungen an schluff- und tonreichen Bodensubstraten	79-80
MEISSNER, R.; T. NEEF; M. RODE; J. SPINDLER	Stickstofftransport und -umsatz in der gewässernahen und hyporheischen Zone im pleistozänen Tiefland des Elbegebietes – Konzeption und erste Ergebnisse	81-82
PETERS, A.; W. DURNER	Verbesserte Methode zur Bestimmung der Retentionsfunktion aus statischen Säulenexperimenten	83-84
PETH, S.; J. KRÜMMELBEIN; Z. WANG; Z. YING; R. HORN	Bodenwasserhaushalt in Graslandökosystemen der Inneren Mongolei/VR China	85-86
PENG, X.; R. HORN	Changes of Nonrigid Soil Structure Upon Wetting and Drying Cycles	87-88
ROGASIK, H.; I. ONASCH; O. TOMANOVA; H.-J. KOCH	Röntgen-computertomographische Charakterisierung von Gefügeveränderungen im Umfeld einer wachsenden Zuckerrübe	89-90
SANDER, T.; H.H. GERKE	Beschreibung von Fließstrukturen und präferentiellem Fluss in Paddy-Reisfeldern	91-92
SAUER, T.; S. SEELING; C. MÜLLER	Kombination langjähriger Bodenfeuchtemessungen mit verschiedenen polarisierten SAR-Datenreihen zur Untersuchung des Bodenwasserhaushaltes kleiner Einzugsgebiete – Erste Ergebnisse	93-94
SCHNEIDER, R.	Initiale bodenphysikalische und –mechanische Auswirkungen einer Waldbodenbefahrung mit einer schweren Forstmaschine	95-96
SCHWARZEL, K.	Einfluss des Kontaktmaterials bei Tensionsinfiltrometer-Messungen	97-98
STOCK, O.; O. BENS; R.F. HÜTTL	Bestimmung des Spannungszustandes an gelockertem Geschiebemergel nach wasserinduzierter Rückverdichtung mit Hilfe eines 2-Parameter-Modells	99-100
STRECK, T.; J. INGWERSEN; B. SCHUTTE; H.-D. KRUTZBACH; J. BREUER	Geostatistische Auswertung von Zugkraftmessungen bei der Bodenbearbeitung zur Abschätzung von Tongehaltsverteilungen im Oberboden	101-102
TAUBNER, H.; B. ROTH; R. TIPPKÖTTER	Methodenvergleich zur Korngrößenanalyse	103-104
TIEMEYER, B.; R. MOUSSA; B. LENNARTZ	Abschätzung der Auswirkungen von Dränmaßnahmen auf die Abflussbildung in einem kleinen Tieflandeinzugsgebiet mittels räumlich differenzierter Modellierung	105-106
TRINKS, S.; R. PLAGGE; H. STOFFREGEN; G.WESSOLEK	Hydraulisches Verhalten des technogenen Skeletts von urbanen Böden	107-108
ULRICH, S.; J. RÜCKNAGEL; B. HOFMANN; O. CHRISTEN	Einfluss langjähriger organischer Düngung auf physikalische und mechanische Bodeneigenschaften einer Löß-Schwarzerde	109-110

WEIHERMÜLLER, L.; R. KASTEEL; H. VEREECKEN POCHE, S.K.; J. BACHMANN	Einfluss der Bodenheterogenität auf den durch Saugkerzen ermittelten Stoffdurchbruch Kontaktwinkelbestimmung an Bodenproben mit der Wilhelmy-Platte-Methode	111-112 113-114
ZUBER, T.; W. BORKEN; B. HUWE	Wasserhaushalt organischer Auflagehorizonte - Entwicklung eines Lindenholzsensors zur Bestimmung von Matrixpotentialen in organischen Substraten	115-116

## Referate, Poster Kommission II

ACKERMANN, J.; D. VETTERLEIN; H. TANNEBERG; J. MATTUSCH; H.-U. NEUE; R. JAHN	Bioverfügbarkeit von Arsen unter dem Einfluss zeitweilig reduzierender Bedingungen - Bodenlösungsuntersuchung versus Extraktionsmethoden	119-120
AHL, C.; S. BECKMANN; F. GESSLER; J. NIEMEYER; S. PAGEL-WIEDER	Ein thermodynamischer Ansatz zur Bestimmung der Inneren Oberfläche von Böden	121-122
CIGLASCH, H.; J. BUSCHE; W. AMELUNG; M. KAUPENJOHANN	Feldalterung von Pflanzenschutzmitteln in einer thailändischen Litschiplantage	123-124
DIEHL, D.; G.E. SCHAUMANN	Zeitliche Änderung des Boden-Wasser-Kontaktwinkels im Verlaufe der Benetzung	125-126
DOHLEN, M.; S. WESSEL-BOTHE FEIND, N.; S. KISSNER; F. LANG; A. HERRE; M. KAUPENJOHANN	Stoffhaushaltliche Untersuchungen in urbanen Waldökosystemen im Ruhrgebiet Historische und aktuelle Schwermetallbelastung auf den Inseln der Lagune von Venedig	127-128 129-130
GILDEMEISTER, D.; G.E. SCHAUMANN; W. ROTARD GRÜNEWALD, G.; K. KAISER; R. JAHN	Konzept zur Untersuchung der dermalen Resorptionsverfügbarkeit bodenassoziierter Schadstoffe Anionische Tone (layered double hydroxides) in alkalischen Rückstandshalden der Sodaindustrie bewirken rasche Akkumulation organischer Substanz	131-132 133-134
HAUBRICH, F.; F. MAKESCHIN; M. UNGER; M. RÖDERSTEIN	Natürliche <sup>13</sup> C- und <sup>15</sup> N-Isotopensignaturen in einem tropischen Bergregenwald in Süd-Ecuador: Einfluss von Nutzung und Meereshöhe	135-136
HUSCHEK, G.; J. SIEMENS; C. SIEBE; M. KAUPENJOHANN JÄGER, F.; M. ÖZASLAN; G.E. SCHAUMANN	Hohe Konzentrationen von Arzneimittelrückständen in Rieselfeldern Mexiko Citys <sup>1</sup> H NMR Relaxometrie in porösen Medien: Die Bedeutung von gelösten paramagnetischen und organischen Substanzen	137-138 139-140
KLITZKE, S.; F. LANG; M. KAUPENJOHANN KRAUSS, M.; J. MOERING; M. KAUPENJOHANN	Trocknung von Boden führt nicht zur Mobilisierung hydrophober Kolloide Transfer von PCB aus belasteten Böden in ausgewählte Früchte aus Kleingartenanlagen	141-142 143-144
KRÄMER, S.M.; P.U. REICHARD; R. KRETZSCHMAR	Bodenchemische Mechanismen der pflanzlichen Eisenakquisition	145-146
LOBE, I.; T. V. TÜMPLING JR.	Eintrag von HCHs, DDT und PCBs in Auenböden der Elbe infolge von regelmäßigen Hochwasserereignissen	147-148
MASHALI, S.; A.M. ABÔU EL-KHEIR; C. AHL; K.W. BECKER	Extractability of some Polluting Elements in Egyptian Soils with Special Reference to Extraction Methods	149-150

MICHEL, K.; B. LUDWIG	Modellierung der pH-Pufferung und des Kationen- und Schwermetalltransportes unter ungesättigten Bedingungen	151-152
PAGEL-WIEDER, S.; F. GESSLER; J. NIEMEYER; D. SCHRÖDER STANGE, C.F.	Sorption/Desorption des Toxins aus <i>Bacillus thuringiensis</i> (Cry1Ab) in Böden unter Berücksichtigung bodenchemischer Parameter Ein neuartiger Ansatz zur Kombination von Response Funktionen in der mathematischen Modellierung	153-154 155-156
STUBBE, A.; J. RINKLEBE; H.-U. NEUE	Temporal Variability of Cadmium in a Mollic Fluvisol of the Elbe River	157-158
STUMPE, B.; B. MARSCHNER	Mineralisation und Sorption der Steroidhormone Testosteron und 17 $\beta$ -Östradiol in verschiedenen Böden	159-160
THIELE-BRUHN, S.	Einfluss der Adsorption auf die Wirkung pharmazeutischer Antibiotika auf Bodenmikroorganismen	161-162

### Referate, Poster Kommission III

BAUM, C.; K. HRYNKIEWICZ	Anpassungsstrategien der Ektomykorrhizierung von <i>Salix caprea</i> an Böden mit hohen Schwermetallgehalten	165-166
BÖHM, C.; D. LANDGRAF; F. MAKESCHIN	Dynamik des mikrobiell gebundenen Kohlenstoffs einer Sand-Braunerde in Bezug zu ausgewählten C-Fractionen und unter Berücksichtigung verschiedener landwirtschaftlicher Nutzungsintensitäten	167-168
GESSLER, F.; J. NIEMEYER; S. PAGEL-WIEDER; H. BÖHNEL HOFFMANN, H.; B.-M. WILKE	Persistenz und Interaktionen von <i>Clostridium botulinum</i> auf einer Parabraunerde auf Löß Verteilung der potenziellen Nitrifikation in Bodenaggregaten	169-170 171-172
OHM, H.; U. HAMER; B. MARSCHNER	Priming Effekte in Korngrößenfraktionen im Bhs-Horizont eines Podsoles nach Zugabe von Fructose und Alanin	173-174
RABER, B.; E.E. HILDEBRAND	Lebende Steine – Grobboden als Nährelementquelle und Lebensraum für Pilze	175-176
SCHÖN, H.-G.; S. HINCK	Transsektmessungen von Eindringwiderständen auf ackerbaulich genutzten Sandböden Nordwestdeutschlands	177-178
TIPPKÖTTER, R.; E. HAUPT; T. EICKHORST	Gaschromatographische Messungen der Bodenatmung in Bodenmikrokosmen unterschiedlicher Größe	179-180

### Gemeinsame Sitzung der Kommission III mit der Arbeitsgruppe „Bodenökologie“ und dem Arbeitskreis „Humusformen“

BEYLICH, A.; H. HÖPER; A. RUF; B.-M. WILKE BRAUCKMANN, H.-J.; G. BROLL	Bewertung des Bodens als Lebensraum für Bodenorganismen im Rahmen von Planungsprozessen Adultgewichte von <i>Lumbricus rubellus</i> in Abhängigkeit von den Konkurrenzbedingungen	183-184 185-186
EMMERLING; C.; O. EHRMANN; H. GOHLER; A. SCHWARTING; ERBER, C.; H.-C. FRÜND	Kriterien der Beurteilung von Ergebnissen aus Regenwurmuntersuchungen Möglichkeiten zum Einsatz bodenbiologischer Merkmale zur Ansprache von Oberböden	187-188 189-190
FRÜND, H.-C.; C. FRERICHS; F. RÜCK	Bewertung Schwermetall belasteter Böden mittels Regenwürmern – Siedlungsdichte und Vermeidungsverhalten im Fluchttest	191-192

GEISSEN, V.; G.M. GUZMAN	Fertility of Tropical Soils under Different Land Use Systems – A Case Study of Soils in Tabasco, Mexiko	193-194
GRAEFE, U.	Makroökologische Muster der Bodenbiozönose	195-196
HAAG, R.; I. STEMPELMANN	Bodenbiologische Untersuchungen auf Boden-Dauerbeobachtungsflächen in Nordrhein-Westfalen	197-198
HAUBOLD-ROSAR, M.; K. TONDER; M. GAST; C. EMMERLING	Zur Nachhaltigkeit der Wirkungen einmaliger Gaben organischer Sekundärrohstoffdünger auf die bodenbiologische Aktivität in Rekultivierungsböden	199-200
JUNGE, B.; A. SKOWRONEK; V. GEISSEN	Einfluss von Klima und Nutzung auf die Bodenfauna und ihre Aktivität in tropischen Böden Benins, Westafrika	201-202
MAIR, J.; P. ILLMER	Manometrische Bestimmung der mikrobiellen Atmung in alpinen Böden unterschiedlicher Höhenstufen	203-204
SCHRADER, S.; J.-A. THIELE; A. PACHOLSKI	Bodenökologische Bewertung eines Agrarökosystems anhand der räumlichen Variabilität ausgewählter Parameter	205-206
STEFFENS, M.; A. KÖLBL; I. KÖGEL-KNABNER	Ausgewählte Oberbodenparameter unter verschiedenen Beweidungsintensitäten in einem Steppe-Ökosystem	207-208
TISCHER, S.	Lumbricidenvorkommen in unterschiedlichen Ökosystemen	209-210
WEBER, A.; B.-M. WILKE	Einfluss von Sulfadiazin auf funktionelle Prozesse in Böden	211-212

#### Referate, Poster Kommission IV

AUGUSTIN, S.; F. MAKESCHIN; S. ANDERS; W. BECK; K. BUTTERBACH-BAHL; C. FÜRST; F. HORNSCHUCH; J. KOCH; J. MÜLLER; H. PAPAN; A.J.K. STEINER	Die ökosystemare Kohlenstoffbilanz im Zuge des Waldumbaus – Konsequenzen für den Stoffhaushalt	215-216
BERNSDORF, S.; N. BÖHLMANN; R. MEISSNER	Wasser- und Stickstoff-Haushalt eines soligen Hangmoores im Nationalpark Hochharz am Beispiel des Ilsemoores	217-218
BILLEN, N.; H. CHEN; B. HÖLL; S. TRIEBE; B. DELLER, K. STAHR	Bewertung von Maßnahmen zur Vermeidung von CO <sub>2</sub> -Emissionen aus der landwirtschaftlichen Bodennutzung	219-220
BOY, J.; W. WILCKE; C. VALAREZO	Ist der bodengeochemische Nährstoffkreislauf in einem tropischen Bergregenwald in Ecuador kronenraum- oder bodenkontrolliert?	221-222
CHMIELESKI, J.; J. ZEITZ	Geochemische Charakterisierung von entwässerten Kalk- und Detritusmudden	223-224
DREVES, A.; M.-J. NADEAU; P.M. GROOTES	Vergleich von <sup>14</sup> C-Tiefenprofilen der organischen Bodensubstanz zweier saurer Waldböden	225-226
FIEDLER, S.; B.S. HÖLL; K. STAHR; H.F. JUNGKUNST	Die Bedeutung von gelöstem CO <sub>2</sub> für den Kohlenstoffhaushalt eines Fichtenökosystems	227-228
FORBRICH, I.; C. KRÜGER; S. GLATZEL; G. GEROLD	Dynamik der Spurengasfreisetzung in einem renaturierendem Hochmoor in der Lüneburger Heide	229-230
GENSOR, A.; O. HEINEMEYER	Kohlenstoffvorräte in Böden und Biomasse der Landwirtschaftsfläche Deutschlands sowie deren Veränderung infolge von Landnutzung und Landnutzungsänderung	231-232

HAGEDORN, F.; T.I. HANDA, S. HATTENSCHWILER	Quellen der Bodenatmung an der alpinen Waldgrenze – ein <sup>13</sup> CO <sub>2</sub> -Tracerversuch	233-234
HEIDUK, K.; O. HEINEMEYER; A. PACHOLSKI; H.J. WEIGEL	Bilanzierung der CO <sub>2</sub> -Freisetzung aus Böden unter erhöhtem atmosphärischem CO <sub>2</sub> -Gehalt (FACE) – Verwendung zweier statischer Kammverfahren mit unterschiedlicher räumlich-zeitlicher Auflösung	235-236
HEINEMEYER, O.; K. HEIDUK; A. PACHOLSKI	Methoden zur Bilanzierung der CO <sub>2</sub> -Freisetzung aus Böden unter Berücksichtigung zeitlicher und räumlicher Variabilität der Messgröße – Vergleich zweier statischer Kammverfahren unterschiedlicher Auslegung	237-238
HERBST, F.; W. MERBACH; W. GANS	Einfluss von Bodenfeuchte und Einsatz eines Urea-seinhibitors auf die Ammoniakverflüchtigung nach Harnstoffdüngung	239-240
HILKE, I.; I. BISUTTE; M. RÄSSLER	Dual Temperature Combustion (DTC): The Simultaneous Determination of Organic and Inorganic Carbon in Soils	241-242
HÖLL, B.S.; S. FIEDLER; K. STAHR	Einfluss des Wassermanagements auf den Kohlenstoffhaushalt in Niedermooren	243-244
LOST, S.; G. MOSER; F. MAKESCHIN	Bodenatmung in einem tropischen Bergregenwald in Süd Ecuador: Dynamik und Einfluss der Meereshöhe	245-246
JORDAN, A.; S. GLATZEL	Kohlenstoffspeicherung in einem ungenutzten Kalkbuchenwald des Nationalparks Hainich	247-248
JORDAN, S.; VELTY, S.; J. ZEITZ	Zersetzungsgradabhängige Phosphorfreisetzungs-potentiale in Niedermoortorfen	249
KLUGE, B.; K. SCHWÄRZEL; M. FACKLAM; M. LORENZ; G. WESSOLEK	CO <sub>2</sub> -C-Freisetzung aus Niedermooren	251-252
KÜHN, J.; R. RIPPEL; U. SCHMIDHALTER	Einfluss bodenphysikalischer und bodenchemischer Faktoren auf die Späte Rübenfäule in Zuckerrüben	253-254
LANDGRAF, D.; F. LIEBNER; L. BÖCKER	First Results on the Application of a High Grade Artificial Humus and Long-lasting Fertilizer (NOVIHUM®) in the Loess Plateau of PR China	255-256
LAMERS, M.; J. INGWERSEN; T. STRECK	Messung und 2D-Modellierung der Bodenwasserdy-namik und der N <sub>2</sub> O-Emission an einem stauwasser-geenflussten Hang im Schwarzwald	257-258
LUDWIG, B.; M. HELFRICH; H. FLESSA MÜLLER, T.;	Modellierung der Kohlenstoffdynamik in Ackerböden mit dem Rothamsted Carbon Model	259
P.V.FRAGSTEIN U. NIEMSDORFF	Mineralisation und Pflanzenverfügbarkeit von N aus leicht umsetzbaren organischen Düngern pflanzlicher Herkunft	261-262
NEUFELDT, H.; M. SCHÄFER; E. ANGENENDT; M. KALTSCHMITT; J. ZEDDIES PACHOLSKI, A.;	Ex ante Simulationen des Einflusses agrarpolitischer Maßnahmen auf Treibhausgasemissionen landwirt-schaftlicher Böden Baden-Württembergs	263-264
R. MANDERSCHIED; R. GIESEMANN; O. HEINEMEYER; K. HEIDUK; H.J. WEIGEL	Modellierung und experimentelle Messung des Koh-lenstoffumsatzes in einem Agrarökosystem unter erhöhten CO <sub>2</sub> -Konzentrationen (FACE)	265-266
ROSENKRANZ, S.;	Reduziert steigende Biodiversität die Nährstoff-austräge aus dem Boden in einem Grünlandökosys-tem?	
Y. OELMANN; W. WILCKE; C. ROSCHER; J. SCHUMACHER; E.-D.SCHULZE, W.W. WEISSER		267-268

SCHARNAGL, B.; H.P. DAUCK; T. DUWE; S. GÄRTNER; M. GHARBI; A. GRUNST; A.HAGEMANN; B.HANDELMANN; R.LIEBENEINER; J.PAPENDIECK; A. REETSCH; N. SANDT; A.SCHWAN;R.THIES; R.NIEDER	C- und N-Dynamik entlang einer Hang-Catena im südniedersächsischen Berg- und Hügelland während der Vegetationszeit von Winterweizen	269-270
SCHNECKENBERGER, K.; D. DEMIN; Y. KUZYAKOV; K. STAHR	Auswirkungen unterschiedlicher Glukosegaben auf die Mineralisierung des organischen Kohlenstoffs im Boden	271-272
SCHRUMPF, M.; E.-D. SCHULZE; M. OLSSON	Kann die CO <sub>2</sub> -Senkenfunktion europäischer Laub- wälder durch Änderungen im C-Vorrat des Bodens nachgewiesen werden?	273-274
SCHWEIGERT, P.	P-Immobilisierung zur Verminderung gelöster P- Einträge aus Böden in Gewässer – eine Literatur- übersicht	275-276
SIEMENS, J.; K. HEIDUK; A. PACHOLSKI; A. GIESEMANN; M. KAUPENJOHANN; H.J. WEIGEL	Gelöster Kohlenstoff und Stickstoff in einem Acker- boden unter erhöhter atmosphärischer CO <sub>2</sub> Konzent- ration (FACE)	277-278
SZYSKA, B.; M. BACH; L. BREUER; H.-G. FREDE	Entwicklung von Indikatoren für eine nachhaltige Landnutzung – Schätzung der N-Emissionen aus der Pflanzenproduktion	279-280
THERHOEVEN-URSELMANS, T.; K. MICHEL; M. HELFRICH; H. FLESSA, B. LUDWIG	Nahinfrarot-Spektroskopie ist zur Qualitätsbeurtei- lung von Böden geeignet	281
THIERE, J.; M. SOMMER; D. DEUMLICH; L. VÖLKER	C- und N-Vorräte in Böden als Funktion von Land- nutzung und Pedogenese	283-284
WAGNER, A.; J. SIEMENS; C. SIEBE; M. KAUPENJOHANN	Nitrattiefenverteilung in Rieselfeldböden Mexiko Ci- tys in Abhängigkeit von Boden, Kultur und Bewässe- rungsqualität	285-286
WEYMANN, D.; F. JARADAT; R. WELL; H. FLESSA	N <sub>2</sub> O-Dynamik in der gesättigten Zone: Modellversu- che zur Quantifizierung der Produktion und Redukti- on bei der Denitrifikation	287-288

### Referate, Poster Kommission V

ALBRECHT, C.; B. HUWE; R. JAHN	Automatische Horizontidentifikation mit einem regel- basierten Fuzzy-Ansatz	291-292
ALBRECHT, M.C.; H.-C. FRÜND; A. WESTPHAL	Bodenkundlich-hygienische Untersuchungen zur Er- mittlung der Verwesung auf einem Friedhof unter besonderer Berücksichtigung durchgeführter techni- scher Verbesserungsmaßnahmen	293-294
BIGALKE, M.; M. SCHULZE; S. HÖKE; W. BURGHARDT	Staubablagerungen auf kiesbedeckten Flachdächern der Universität Essen	295-296
BÖHM, P.; S. DIEMER; E.-D. SPIES	Steine. Böden. Terroir. Weinbergsböden in Rheinland-Pfalz	297-298
BOTSCHKE, J.; N.B. ÖKTEN; B. CHAFIK; M. KEHL; A. SKOWRONEK	Bodenversalzung entlang des mittleren Drâa, Süd- marokko	299-300
BROLL, G.; C. ERBER	Ausbildung von Feuchtmoder-Humusformen in Ab- hängigkeit von der Sauerstoff-Verfügbarkeit	301-302
BURGHARDT, W.; M. BIGALKE; C.BENNERSCHIEDT; T.STÜTZEL	Wurzelwachstum über und um Kanalrohre unter Straßen	303-304

BUSSEMER, S.; T. MAYER	Permafrost und Bodenentwicklung in der Taiga am Unteren Jenissej (Nordsibirien)	305-306
DAVID, S.; A. LEHMANN; K. STAHR	Bodenbewertung in Deutschland und die neue TUSEC-Methode für den Alpenraum	307-308
DOBERS, E.S.; T. STUCZYŃSKI	Kombination von Informationen aus Bodenkarten und Luftbildern mit dem <i>Transferable Belief Model</i>	309-310
DÜMIG, A.; P. BEYERLEIN; P. SCHAD; H. KNICKER; I. KOGEL-KNABNER	Böden mit unterschiedlicher Nutzungsgeschichte im Grasland-Wald-Vegetationsmosaik der südbrasilianischen Araukarienwälder	311-312
FELL, H.; M. ZAUFT; J. ZEITZ	Entwicklung einer Methode zur Beschreibung flächenrepräsentativer Leitböden der Moore: Bereitstellen charakteristischer Leitprofile	313-314
FRIEDRICH, M.; K. SÄGER; S. HOKE	Böden eines forstwirtschaftlich genutzten heutigen Trockentals als Zeugen des frühen Ruhrbergbaus im Essener Süden	315-316
FÜLLNER, K.; A. S KOWRONEK; N. GÜNSTER	Zur Rubefizierung jungquartärer Böden auf Bodensedimente auf den Balearen (Ibiza, Mallorca, Menorca)	317-318
GAUER, J.	Zwischen Wissenschaft und Praxis – Probleme bei der Entwicklung einer bundesweiten, forstlichen Substratgliederung	319-320
GRABE, M.; K.-J. HARTMANN; T. SCHOLTEN; R. JAHN	Erstellung einer Bodenkzeptkarte für Auenbereiche der Schwarzen Elster	321-322
GRÖNGRÖFT, A.; N. CLASSEN; A. PETERSEN	Identification of Soil Patterns with LANDSAT Data in the Central Namibian Savannah Region	323-324
GEHRT, E.	Synopse zur Anthropogenese der mitteleuropäischen Schwarzerden	325-326
GERBER, R.; P. FELIX-HENNINGSSEN; T. BEHRENS; T. SCHOLTEN	Zerstörungsfreie Kartierung der Mächtigkeit periglazialer Lagen mittels Georadar	327-328
HAGEMANN, K.; U. MÜLLER; W. SCHÄFER; H.-U. BARTSCH	Der internetgestützte Infodienst Grundwasserschutz des NLfB	329-330
HANNEMANN, J.	Bildanalytische Auswertungen von Bodenprofilfotos zur objektivierten Horizontdifferenzierung	331-332
HARTWICH, R.; S. THIELE; R. BARITZ; M. FUCHS; D. KRUG	Karte der Bodenregionen der Europäischen Union und ihrer Nachbarstaaten im Maßstab 1:5.000.000	333-334
HEINRICH, J.; A. KRÜGER; K. OSTAZEWSKA	Genese und Aufbau periglazialer Lockersedimentdeckenkomplexe und ihre Bedeutung für die Bodensprache – Beispiele aus Mitteldeutschland und Kleinpolen	335-336
HEMPELMANN, N.; C. OPP; T. VORDERBRÜGGE	Entwicklung eines Validierungsverfahrens für eine Methode zur Bestimmung der Verschlammungsneigung auf der Basis der Klassenzeichen der Bodenschätzung	337-338
HERING, J.; A. BAURIEGEL	„Fuchserden“ in Brandenburg – eine anthropogene Bildung?	339-340
HOKE, S.	Die vertikale Verteilung von Cd, Pb und Ba über einer stark schadstoffbelasteten Industriebrache im Ruhrgebiet	341-342
HOHNSTEDTER, D.; D.A. HILLER	Gefährdungsabschätzung einer Alllastenverdachtsfläche am Beispiel ehemaliger Steinbrüche in Essen-Kupferdreh	343-344
HUWE, B.; C. ALBRECHT	Bestimmungsschlüssel für Bodenhorizonte und Bodensubtypen	345-346

JUNGKUNST, H.F.; S. FIEDLER; T. SCHOLTEN KAINZ, W.	Die Deutsche Bodenklassifikation hierarchisiert nach Entwicklungsintensität Braunfahlerden missverstanden, systematisch unter- geordnet – aber – landschaftsbestimmend	347 349-350
KAISER, K.	Sedge Turfs – a Widespread Topsoil Phenomenon on the Tibetan Plateau	351-352
KASTLER, M.; K.-J. HARTMANN; R. JAHN	Analyse des Auftretens bodensystematischer Einhei- ten in der Elbaue auf der Grundlage rasterorientierter Eingangsdaten	353-354
KAYSER, M.; A. BAURIEGEL	Ableitung von bodenphysikalischen Daten für Flä- chendatenbanken	355-356
KEHL, M.; Y. BÖRGENS; A. SKOWRONEK	Salzgehalte kalkreicher Solonchake und eines Gypsisols in der Ebene von Marvdasht/Südiran	357-358
KHANNA, M.; W. BURGHARDT	Untersuchung zur Herkunft von Staubeinträgen in Spalten der Gehwegplatten aus benachbarten Böden	359-360
KLEBER, M.; R. JAHN	Die Lockerbraunerde – ein taxonomisches Fossil	361-362
KLEMENT, K.; C. GRABENSTEDT; H. JOISTEN; T. KÖHLER; S. KRAUSE; C. LANGENBRUCH; S. NIELEBOCK; J. ROHLER; H. SPONAGEL; L. GIANI	Eigenschaften der eulitoralischen Böden „Nassstrand“ und „Normwatt“ am Beispiel der Ostfriesischen Insel Spiekeroog	363-364
KLINGELMANN, E.; T. NEHLS; H. SCHMIDT; W. PESTEMER; G. WESSOLEK	Sorptionseigenschaften von Pflasterfugenmaterial am Beispiel des Herbizids Glyphosat – Ein Konzept -	365-366
KOPCZYNSKI, A.; O. KALININA; L. GIANI	Plaggenesche in Nordrussland am Beispiel der Re- gion Archangelsk am Weißen Meer	367-368
KRETSCHMAR, E.; N. LAMERSDORF KÜHN, D.	Die Rolle des Stickstoffs bei der bakteriellen Holz- zersetzung im anoxischen Bereich von Sedimenten Betrachtungen zur Festlegung von bodenkundlichen Mindestdaten	369-370 371-372
KUZYAKOV, Y.; E. SHEVTZOVA; K. PUSTOVOYTOV	Genese der Bodenkarbonate durch Rekristallisation mit Rhizosphären-CO <sub>2</sub> : Experiment, Modell und An- wendung für Paläorekonstruktionen	373-374
LANG, F.; S. SCHIMPEL; M. KAUPENJOHANN	Pedogene Merkmale als Indikatoren für ökologische Funktionen von Salzwiesen	375
LEHMANN, A.; S. DAVID; K. STAHR	Bodenbewertung für Stadtregionen – das TUSEC- Verfahren	377-378
LUCKE, B.; M. SCHMIDT; R. BÄUMLER; Z. AL-SAAD	Die Dekapolis-Region (Nordjordanien) als Beispiel für historische Desertifikation?	379-380
MOUNKAILA, M.; L. HERRMANN; G. GAISER; T. MAURER; K. STAHR	Characterisation of Soil/Sediment Surfaces in the Arid and Semi-Arid Zones by Means of Remote Sensing	381-382
MUELLER, K.; R. BÖHME; F. RÜCK	Eigenschaften und Ökologie typischer Böden im O- ber-Eichsfeld (Thüringen)	383-384
OPP, C.; V.I. KHAKIMOV (†)	Feldaufnahme von Böden nach der russischen und deutschen Klassifikation. Probleme und Ergebnisse der Bodenverbreitung im Uvs-Nuur-Becken	385-386
PIETSCH, D.; C. OPP	Indikatoren der trockentropischen Bodenentwicklung auf Socotra (Jemen)	387-388
PUSTOVOYTOV, K.	<sup>14</sup> C-Datierung an Dünnschichten pedogener Karbo- nate aus archäologischen Fundstellen	389-390
RICHTER, F.-H.; H. FLEIGE; R. HORN; H.-P. BLUME	Vergesellschaftung von Böden und ihrer Substrate im Stormarner Jungmoränengebiet in Schleswig- Holstein	391-392

RINKLEBE, J.; H.-U. NEUE	Aggregation von Auenbodenformen als Instrument zur Prognose von Nähr- und Schadstoffgehalten	393-394
SAUER, D.; SCHELLMANN, G.; K. STAHR	Bodenbildende Prozesse im semi-ariden Klima - Untersuchungen an einer Bodenchronosequenz auf datierten Strandwällen in Patagonien	395-396
SCHINDLER, U.; J. STEIDL; F. EULENSTEIN; L. MÜLLER; J. THIÈRE	Abschätzung der Trockenheitsgefährdung von Ackerstandorten Nordost- und Mitteldeutschlands und deren Änderung infolge Klimawandels	397-398
SCHLEUB, U.; C. HAFFMANS	Zur Entwicklung der Bodennutzung in Deutschland unter besonderer Berücksichtigung der Siedlungs- und Verkehrsfläche	399
SCHMIDT, R.; M. ZEIDLER	Die Bodengesellschaftssystematik des AK Bodensystematik – Anwendung und Problematik im glazialen Tiefland	401-402
SCHÜLLI, I.; D. SAUER; K. STAHR; R. SPERSTAD; R. SØRENSEN	Entwicklung von Podsolen auf datierten Strandsanden in Süd-Norwegen	403-404
SCHULER, U.; L. HERRMANN; K. SPOHRER; K. STAHR	Vergleich von Bodengesellschaften auf Granit, Sandstein und Kalkstein in Nordthailand	405-406
SKOWRONEK, A.; R.N. MURTI	Bodengenese und Bodenvergesellschaftung in einem Inselberg-Pediment-Pediplainrelief bei Kolar/Südindien	407-408
ULONSKA, H.-J.	Bodenschätzungsdaten im Kontext zum vorsorgenden Bodenschutz unter besonderer Berücksichtigung Thüringens	409-410
TANNEBERG, H.; R. JAHN; K.-J. HARTMANN	Zur Korrelation von Reflexionsmessungen an Schwarzerden mit dem Gehalt an organischem Kohlenstoff	411-412
WIESMEIER, T.; A. GRÖNGRÖFT	Alters- und höhenabhängige Stoffanreicherungen in Böden des Strandwallsystems Graswarder von Heiligenhafen/Ostsee	413-414
ZAUFT, M.; H. FELL; J. ZEITZ	Entwicklung einer Methode zur Beschreibung flächenrepräsentativer Leitböden der Moore: Chemisch-Physikalische Kennzeichnung	415-416

**Beiträge des Deutsch-Osteuropäischen Symposiums der Kommission V „Bodengeographie und Bodenklassifizierung“**

BUIVYDAITE, V.V.; A. MOTUZAS; R. VAISVALAVIČIUS	WRB as Key to the New National Classification of Soils in Lethuania (1999)	419-420
HARTWICH, R.; R. BARITZ; S. THIELE	Translation of Nationally Classified Soil Maps into International Standard Nomenclatures - Methodological Approach in Germany -	421-422
JAHN, R.	An Approach for Classification of Soil Series within the World Reference Base of Soil Resources (WRB-RSS)	423-424
SPONAGEL, H.	The German Handbook for Soil Mapping and Soil Classification – Background of the Soil Mapping Guide	425-426
TONKONOGOV, V.; I. LEBEDEVA; M. GERASIMOVA	New Soil Classification System in Russia: Major Elements and Place of Human-Modified Soils	427-428

**Gemeinsame Sitzung der Kommission V mit dem Arbeitskreis „Paläoböden“**

EBERHARDT, E.;	Feuchtzeitböden der Sahara in Ost-Niger als Indikatoren globaler Klimaschwankungen	431-432
P. FELIX-HENNINGSSEN	Landschaft und Boden – eine solide Beziehung von gegenseitigem Nutzen	433-434
NESTROY, O.	Urbane Bodenlandschaften – ein geographisch-geoökologischer Ansatz	435-436
SAUERWEIN, M.	Rehabilitation of Deteriorated VOLcanic SOils in Mexico and Chile (REVOLSO) II	437-438
WERNER, G. ET AL.		

## Band 107, Heft 2

### Referate, Poster Kommission VI

ALTFELDER, S.; W.H.M. DUIJNISVELD; T. STRECK; G.H. MEYENBURG; J. UTERMANN	Sickerwasserprognose von Spurenelementen mit der „Deutschland-Isotherme“	443-444
BAASCH, A.; D. GOETZ	Stofffreisetzung aus Recycling-Baustoffen unter realen Einsatzbedingungen	445-446
BERGER, K.; S. MELCHIOR	Bodentemperaturen in der Oberflächenabdeckung der Deponie Hamburg-Georgswerder	447-448
BERGER, W.; U. KALBE; J. ECKARDT, H.-P. WALZEL	Kleinlysimeteruntersuchungen an Materialien aus dem Altlastenbereich	449-450
BETHGE-STEFFENS, D.; R. MEISSNER; H. RUPP	Lysimeterexperimente vs. In-situ-Untersuchungen Einsatzfelder, Methoden und Probleme	451-452
BEYME, B.; R. TIPPKÖTTER	Applikation von Bremer Baggergut (Hafenschlick) auf landwirtschaftlich genutzten Flächen	453-454
BREUER, L.; J.A. HUISMAN; T. KELLER; H.-G. FREDE	Vegetation oder Boden: Was bestimmt die Unterschiede im Wasserhaushalt bei unterschiedlichen Landnutzungen?	455-456
CLEVER, U.; H. MEUSER	Unterschiedliche Rekultivierungsansätze einer Altablagerung aus Hausmüll im Raum Osnabrück und die daraus resultierenden Stoffausträge in die Umweltkompartimente Boden, Grundwasser und Luft	457-458
DILLING, J.; W.H.M. DUIJNISVELD; H.-E. GÄBLER; J. UTERMANN; K. DITTRICH; G. KLUMP	Ermittlung flächenrepräsentativer Hintergrundkonzentrationen prioritärer Schadstoffe im Bodensickerwasser	459-460
DOBNER, I.; U. HOLTHUIS; W. HEYSER; J. WARRELMANN; B. MAHRO	Einsatz von Säulenversuchen nach DIN V 19736 zur Entwicklung mykorrhizierter Bodenfiltersubstrate	461-462
DÜWEL, O.; H. BÖKEN; V. HENNINGS; W. SCHÄFER; A. THIERMANN	Indikator basiertes Monitoring von Bodenerosion in Europa	463-464
EHLERS, K.; M. PETER; T. HARRACH	Standortkundliche Untersuchungen zur Umsetzung von Precision Farming in einem Wasserschutzgebiet	465
EHRMANN, O.; K.-H. FEGER	Meliorationskalkungen von biotisch aktiven sauren Waldböden in einem Trinkwasserschutzgebiet in der nördlichen Oberrheinebene – Auswirkungen auf Regenwürmer und Humusmorphologie	467-468
ESCHENBACH, A.; M. FARAHBAKHS; J. HENKE; R. WIENBERG; B. MAHRO	Eignung von Säulenversuchen zur Bestimmung der maximalen PAK-Quellstärke von im Boden zu verwertenden Materialien	469-470
EULENSTEIN, F.; M. WILLMS; J. OLEJNIK; S.L. SCHLINDWEIN; L. MÜLLER; U. SCHINDLER	Regionale Modellierung des Wasser- und Stoffhaushaltes einer Agrarlandschaft auf der Basis unterschiedlich aggregierter Landnutzungsdaten	471-472
FRÖHLICH, H.; L. BREUER; J.A. HUISMANN, H.-G. FREDE	Multitracermethoden zur räumlichen Validierung mesoskaliger hydrologischer Modelle	473-474
GAISER, T.; H. WEIPPERT; K. STAHR	Probleme der Regionalisierung eines Agrarökosystemmodells im Neckareinzugsgebiet	475-476
HELBACH, C.; O. BENS; O. STOCK; R.F. HÜTTL	REA-Gips in der Melioration von Neulandböden: Gefäßversuch mit <i>Secale multicaule</i> L. zur Abschätzung einer potentiellen Phytotoxizität von Schwermetallen	477-478

HEUMANN, S.; J. BÖTTCHER; G. BAUMGÄRTEL; A. LEGE; H. KAGE; U. MÜLLER; W. SCHÄFER	Weiterentwicklung eines Moduls zur N-Mineralisation für eine internetgestützte, standort- und kulturarten-spezifische N-Düngeberatung	479-480
HOEPFNER, U.; H. ZEPP	Das Konzept der ET-Caps – Eine Alternative zur Oberflächenabdichtung?	481-482
JANN, S.; K.U. TOTSCHKE; I. KÖGEL-KNABNER	Einfluss mobiler Sorbenten auf die Freisetzung polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoffe: Ergebnisse aus Säulen- und Lysimeterexperimenten	483-484
KAHLE, P.; B. TIEMEYER; B. LENNARTZ	Stoffaustrag aus gedränten landwirtschaftlichen Nutzflächen	485-486
KALBE, U.; W. BERGER; J. ECKARDT	Optimierung von Verfahren zur Untersuchung mobilisierbarer Schadstoffe in Böden und Abfallstoffen	487-488
KAUPENJOHANN, M.; F. LANG	Quellstärkeermittlung bei der Sickerwasserprognose: Ein kritisches Review	489
KOOP, B.; P. KAHLE; B. LENNARTZ	Evaluierung eines Alternativverfahrens mit schnellwachsenden Baumarten zur Abdeckung von Deponien	491-492
KRÜGER, A.; H. NEUMEISTER	Regenerierung entwässerter Hochmoore in bewaldeten Trinkwassereinzugsgebieten des Oberen West-erzgebirges – Auswirkungen auf den Stoffhaushalt und die Stoffdynamik	493-494
KUHNT, G.; G. HOEFER; J. BACHMANN; W. SCHÄFER	Berechnung der winterlichen Stickstoffauswaschung für zwei niedersächsische Trinkwasserschutzgebiete unter dem Aspekt des optimalen Zeitpunktes für die Nmin-Probenahme	495-496
LOZADA, A.S.; V. GEISSEN	Sediment and Element Transport in Overflowed Areas of Tabasco, Mexico	497-498
MAKOWSKY, L.; S. TAPERON; H. MEUSER	Schwermetallaustrag von Böden unterschiedlicher technogener Substrate im Dynamischen Batchtest	499-500
MELLERT, K.H.; A. GENSJÖR; A. GÖTTLEIN; C. KÖLLING	Risiko erhöhter Nitratkonzentrationen unter Wald in Bayern – Identifikation von Problemgebieten durch Regionalisierung von Inventurdaten	501-502
MENZER, A.; K.-H. FEGER	Räumliche Variabilität der chemischen Zusammensetzung von Quellbächen im Erzgebirge in Abhängigkeit von Geologie, Boden und Bestockung	503-504
MEYER, K.; C. RÜPPEL; R. WELL	Screening zur Denitrifikation in quartären Grundwasserleitern: Die N <sub>2</sub> /Ar-Methode als neues Instrument zur Erfolgskontrolle und innergebietlichen Prioritätensetzung im praktischen Grundwasserschutz	505-506
MÜLLER, L.; G. SHEPHERD; U. SCHINDLER; F. EULENSTEIN; A. BEHRENDT	Test of Field Methods to Assess Soil Quality under Arable and Grass Land	507-508
NOLTE, C.; R. FOHRMANN	Schadstoff-Einträge in das Grundwasser in einem forstwirtschaftlich genutzten Wassereinzugsgebiet am Niederrhein – Ursachen und Entwicklung -	509-510
POHLERT, T.; L. BREUER; J.A. HUISMAN; H.-G. FREDE	Kopplung und Test des prozessorientierten Stickstoffumsatzmodells DNDC mit dem Landschaftswasserhaushaltsmodell SWAT	511-512
PRASUHN, V.; P. LAZZAROTTO; C. STAMM; H. FLÜHLER	Modellierung von Phosphorverlusten durch Abschwemmung auf Einzugsgebietsebene	513-514
PRIETZEL, J.	Vergleich zweier Maßnahmen zur lokalen Sicherung der Trinkwasserqualität in stickstoffgesättigten versauerten Kiefernwaldstandorten	515-516

REIHER, W.; R.-A. DÜRING; S. GÄTH	Langfristige Schwermetallbilanzierung mit dem Modell ATOMIS (Assessment Tool for Metals in Soils)	517-518
RENGER, M.; FACKLAM, M.; B. KLUGE; L. SCHLENTHER; G. WESSOLEK	Wurzelwachstumsanomalien als Ursache fehlerhafter Ergebnisse bei langjährigen Wassergehalts- und Wasserspannungsmessungen von Waldstandorten	519-520
RÜCKNAGEL, J.; B. HOFMANN; O. CHRISTEN	Abschätzung der Vorbelastung strukturierter Böden aus Aggregatdichte und Trockenrohdichte	521-522
SCHÜLER, G.; C. SIMON-BIHL; I. WEISMÜLLER	Die Eignung von Sekundärrohstoffen für Bodenschutzmaßnahmen im Wald	523-524
TAPERON, S.; L. MAKOWSKY; H. HEUSER	Charakterisierung und Dynamik der Randbedingungen des Schwermetallaustrags von Böden aus technologischen Substraten im Dynamischen Batchtest	525-526
TAUCHNITZ, S.; S. BERNSDORF; R. MEISSNER	Einsatz von Klärschlammkompost im nicht sensiblen Landschaftsbau	527-528
TRESSEL, E.; S. WINTRICH; R. SCHNEIDER; S. SCHOBEL	Niederschlagswasserbewirtschaftung im urbanen und ländlichen Raum	529-530
VORDERBRÜGGE, T.; R. MILLER; M. PETER; S. SAUER	Ableitung bodenphysikalischer Kennwerte aus den Klassenzeichen der Bodenschätzung am Beispiel der Feldkapazität	531-532
WEHRER, M.; K. U. TOTSCHKE	Quantifizierung des Quelltherms – Möglichkeiten und Grenzen von Säulenexperimenten	533-534
WILLMS; M.; F. EULENSTEIN; J. OLEJNIK; S.L. SCHLINDWEIN; K.C. KERSEBAUM	Modellbasierte Abschätzung des tolerierbaren Stickstoff-Bilanzüberschusses zum Erreichen einer Ziel-Nitratkonzentration im Sickerwasser	535-536

#### Referate, Poster Kommission VII

BOSAK, V.; K. STAHR; M. ZAREI	Säurepufferung und Mineralverwitterung von Granit und Granitsand im Modellexperiment	539-540
BUTZ-BRAUN, R.; G. SCHÜLER	Wirkung der Bodenschutzkalkung in versauerten Waldböden auf die Bodenmineralogie	541-542
DULTZ, S.; H. BEHRENS; A. SIMONYAN; J. MILTZ	Porenräume und diffusiver Stofftransport in mikroporösen Feldspäten	543-544
HERRE, A.; F. LANG; C. SIEBE; M. KAUPENJOHANN	Säurepufferung in Andosolen: Konsequenzen für die Al- und Si-Dynamik	545-546
HILDEBRAND, E.E.; M. KERN; B. RABER	Nährstoffpotential des Grobbodens: Integration in ein Waldboden-Monitoring	547-548
PÄLCHEN, W.; Z. STRZYSZCZ; G. RANK; T. MAGIERA	Die magnetische Suszeptibilität sächsischer Böden und ihre Ursachen	549-550
RÜPING, K.B.; R. DOHRMANN; R. JAHN; M. KLEBER	Texturmessungen an Sedimentationspräparaten von Tonmineralien	551-552
STAHR, K.; M. ZAREI; R. JAHN; D. SAUER	Divergierende Tonmineralentwicklung terrestrischer Böden im mediterranen Portugal in Abhängigkeit von Gestein und Alter der Bodenbildung	553-554
STEIN, C.; D. SAUER; S. WAGNER; H. BRÜCKNER; K. STAHR	Untersuchungen zur Bodenentwicklung in einer Bodenchronosequenz auf marinen Terrassen in Süd-Italien	555-556
STRZYSZCZ, Z.; M. RACHWAL; T. MAGIERA	Magnetic Susceptibility and Heavy Metal Content of Soil Around the Coking Plants in Silesia	557-558
TOLKSFORF-LIENEMANN, E.	Biogene Apatite Eigenschaften und Reaktionen im Boden	559-560
WAGNER, S.; D. SAUER; E.A.C. COSTANTINI; K. STAHR	Bodengenese im Mediterranraum am Beispiel einer Chronosequenz auf marinen Terrassen in SW-Sizilien	561-562

ZAREI, M.; L. HERRMANN; U. SCHULER; N. ANONGRAK; K. STAHR	Gibbsitbildung im Bergland von Nord-Thailand	563-564
---	--	---------

### Referate, Poster Kommission VIII

FELDMANN, M.; S. KRETSCHMER; W. BURGHARDT	Erosionsbedingte Verteilung von Phosphor in Sedi- menten des Trockenflusses <i>El Albuñón</i> (Murcia, Spa- nien)	567-568
FRIELINGHAUS, M.; J. STARSONEK; A. WÜNSCH; W. PROCHNOW	Indikation der Bodenerosion im ökologischen Land- bau – ein Betriebsbeispiel	569-570
HIEKE, F.; R. TACKMANN; J. SCHMIDT; H.-B. HORLACHER ISERMANN, K.	Der Einfluss von Lagerungsdichte und Durchfluss auf die Rillenerosion Die 10 Hauptbedrohungen der (semi-)terrestrischen und (semi-)subhydrischen Böden – insbesondere durch den Ernährungsbereich - und ihre Vermeidung durch die aktuelle und zukünftig notwendige integ- rierte Gesetzgebung	571-572 573-574
KOCH, H.-J.; O. TOMANOVA; H. HEUER	Einfluss einmaliger Befahrung mit einem 6-reihigen Zuckerrübenroder auf den Unterboden bei differen- zierter Bodenbearbeitung	575-576
KRETSCHMER, S.; S. HÖKE; W. BURGHARDT	Erosionsbedingter Nährstoffeintrag in einen Trocken- fluss in Südfrankreich	577-578
LOPEZ DE LLERGO JUÁREZ, J.J.G.; V. GEISSEN; C. KAMPICHLER	Wassererosion in Südost-Mexiko – Status quo - Prognose	579-580
LORDICK, A.; S. KRETSCHMER; S. HÖKE; W. BURGHARDT	Erosionsableitungen durch Kupferaustrag auf einem Weinfeld in Südfrankreich	581-582
MÜLLER, I.; B. MARSCHNER	Ist die Immobilisierung von Schadstoffen durch Bo- denzusätze ein geeignetes Sanierungsverfahren für belastete Gartenböden?	583-584
RICHTER, A.; U. STEGGER; C. SIEBNER	Hinweise zur Auswertung heterogener Kartiereinhei- ten am Beispiel der nutzungsdifferenzierten Boden- übersichtskarte (BÜK 1000 N)	585-586
SCHOBEL, S.; B. HEYEN; M. VOHLAND; D. SCHRÖDER	Hochwassergefährdung durch extensive Grünland- nutzung?	587-588
TACKMANN, R.; F. HIEKE; H.-B. HORLACHER; J. SCHMIDT	Hydraulische Modellversuche zur Rillenerosion ko- häsiver Böden	589-590
UNTERSEHER, E.; J. MAIER; J. WINCKLER	Pflug, Mulch- und Direktsaat im langjährigen Ver- gleich – Ergebnisse Bodenbearbeitungsversuch am Standort Efringen-Kirchen -	591-592

### Gemeinsame Sitzung der Kommissionen I, II und III

ELLERBROCK, R. H.; H.H. GERKE; M. KAISER	Beziehung zwischen Kationenaustauschkapazität und der Zusammensetzung der pyroprophatlösli- chen organischen Bodensubstanz	595-596
INGWERSEN, J.; B. BÜCHERL; T. STRECK	Ist ein biophysikalischer Prozess an der Cadmium- Hyperakkumulation von <i>Thlaspi caerulescens</i> betei- ligt? Experimentelle Befunde und Simulationsergeb- nisse	597-598

SEEGER, J.; I. KISTNER; G. OLLESCH; R. MEISSNER; M. RODE	Prozessbasierte Modellierung der Dynamik der mobilen P-Fraktion im Oberboden eines Kleineinzugsgebietes	599-600
SZEGEDI, K.; D. VETTERLEIN; H.-U. NEUE; R. JAHN	The Development of a Rhizosphere Model with Chemical Speciation for the Identification of the Dominant Processes in Arsenic Transfer	601-602

### Gemeinsame Sitzung der Kommissionen I, VI und VIII

ERKOSSA, T.; K. STAHR; T. GAISER	Runoff and Soil Erosion from a Vertisol in the Highlands of Ethiopia as Affected by Land Preparation Methods	605-606
FUNK, R.; H.I. REUTER; C. HOFFMANN; L. VÖLKER; D. ÖTTL	PM10 – Freisetzungspotentiale von Böden	607-608
GIESKA, M.; M. ALTERMANN; PLOEG VAN DER, R.R.	Aggregatstabilität als Indikator für physikalische Bodendegradierung	609-610
LEMMNITZ, C.; M. KUHNERT; S. HAUBROCK; O. BENS; R.F. HÜTTL	Auftreten von Benetzungshemmung in Oberböden und Auswirkung auf die Bildung von Oberflächenabfluss im Stadium initialer Bodenentwicklung	611-612
MAURER, T.; L. HERRMANN; T. GAISER; M. MOUNKAILA; K. STAHR	Regionalisierung des Winderosionspotentials im sahelischen SW-Niger	613-614
MÖLLER, A.; U. RANKE	Abschätzung der „On-site“ Kosten von Bodenerosion in Sleman, Indonesien	615-616
MOSIMANN, T.; S. SANDERS	Erosionsschutz durch Intervallbegrünung in Fahr-gassen – Ergebnisse aus Versuchen in Winterweizen	617-618
OVERESCH, M.; G. BROLL; H. HÖPER; B. KLEEFISCH	Versorgung niedersächsischer Sandböden mit organischer Substanz	619-620
SCHRÖDER, D.; R. SCHNEIDER	Schutz vor anthropogenen Bodenschadverdichtungen – Mindestanforderungen an Versuchsdurchführung und Indikatoren	621-622
SIEBERT, S.; P. RIEß; I. LEIFERT; V. MAX; S. HACKENBERG	Stabilitätsindex – ein Indikator für den im Boden langfristig verbleibenden Anteil an organischer Substanz aus Dünge- und Bodenverbesserungsmittel, insbesondere Komposten	623-624
THIERMANN, A.; W. SCHÄFER	Ermittlung der Erosionsgefährdung in Niedersachsen Ein Anwendungsbeispiel im Rahmen der EU-Wasserrahmenrichtlinie	625-626
WINNIGE, B.; M. FRIELINGHAUS; U.-K. SCHKADE	Räumliches Muster der Bodenneuverteilung und Quantifizierung der Bodenerosion am Beispiel einer Catena im Jungmoränengebiet Nordostdeutschlands	627-628
ZEIGER, M.; A.L. HORN; N. FOHRER	Einfluss von Managementsystemen auf die Dynamik von biotischen und abiotischen Prozessen an der Bodenoberfläche	629-630

### Gemeinsame Sitzung der Kommissionen II, III und IV

AUST, M.-O.; S. THIELE-BRUHN; P. LEINWEBER	Sorptions- und Transportverhalten mit Gülle applizierter Sulfonamid-Antibiotika in Böden	633-634
BECK, J.; K.U. TOTSCHKE; I. KÖGEL-KNABNER	Natürliche Östrogene in Acker- und Grünlandböden nach Ausbringung von Milchviehgülle	635-636

DÜRING, R.-A.; S. KRAHE; J.A. HUISMANN, S. GÄTH HABERMANN, J.; R.H. ELLERBROCK; M. KAISER	Statistische Betrachtung der Sorption von Nonylphenol im Boden Einfluss partikulären organischen Materials auf Stabilität und funktionelle Zusammensetzung unterschiedliche löslicher Fraktionen organischer Bodensubstanz	637-638 639-640
HEIM, A.; M.W.I. SCHMIDT	Rascher Ligninumsatz in Feldversuchen mit natürlicher <sup>13</sup> C Markierung	641-642
HELFRICH, M.; B. LUDWIG; H. FLESSA	Bewertung chemischer Fraktionierungsverfahren zur Gewinnung stabiler Pools der organischen Bodensubstanz	643-644
HÖPER, H.; G. HAMSCHER	Kinetik der Sorption und Elimination von Tetracyclinen und Sulfonamiden in Böden	645-646
KÖBL, A.; I. KÖGEL-KNABNER	Abbau und Verteilung von <sup>13</sup> C/ <sup>15</sup> N markierter Senfstreu ( <i>Sinapis alba</i> ) in Bodenfraktionen ackerbaulich genutzter Hoch- und Niederertragsflächen	647-648
KRAMER, C.; G. GLEIXNER	Natürliche <sup>13</sup> C-Markierung von Phospholipidfettsäuren als Indikator mikrobieller Kohlenstoffquellen	649-650
OELMANN, Y.; W. WILCKE; R. BOL	Reaktivität von organischen N-Pools im Boden unter leguminosenhaltigem Grünland: Neue Erkenntnisse durch die Analyse von Nitrat-Isotopomeren?	651-652
PAUL, S.; H. FLESSA; E. VELDAMP	Einfluss der Aggregation auf die C-Speicherung in tropischen Böden in Abhängigkeit von Bodeneigenschaften und Landnutzung	653-654
SCHEUNER, E.T.; A. KRUMBEIN; I. SCHONHOF; M. SCHREINER	Führt eine steigende Aminosäurekonzentration im Brokkoli zu einer erhöhten Wurzelausscheidung stickstoffhaltiger Substanzen im Boden? – Eine <sup>15</sup> N Bilanzstudie	655-656
SCHWARZ, J.; S. THIELE-BRUHN; G.E. SCHAUMANN; H. KNICKER	Wechselwirkungen von Huminstoffmonomeren mit antibiotischen pharmazeutischen Substanzen	657-658
SCHWARZ, U.; W. YUNJING; J. INGWERSEN; J. XIAOTANG; T. STRECK	Simultane isotoopenfreie Messung von N-Umsatzraten in landwirtschaftlich genutzten Böden mit Hilfe der Barometrischen Prozessseparation – eine Konzeptdarstellung	659-660
SPOTT, O.; C. STANGE; B. APELT	Online-Messung der N <sub>2</sub> O- und N <sub>2</sub> -Freisetzung aus Modellböden unterschiedlicher Textur	661-662
STICHT, C.; S. SCHRADER; A. GIESEMANN; E. BANTELMANN; H.-J. WEIGEL	C-Eintrag in den Lebensraum Boden eine Agrarökosystems unter atmosphärischer CO <sub>2</sub> -Anreicherung	663-664
TURYABAHIKA, F.; A. KUZYAKOV; T. LYSENKO; D. DEMIN; H. FISCHER	δ <sup>13</sup> C-Werte der OBS in den Mikrosenken der Halbwüste Baskunchak widerspiegeln die Besiedlung der C <sub>3</sub> - und C <sub>4</sub> -Vegetation	665-666
WACHENDORF, C.	Umsetzung von Exkrementstickstoff im Boden: Differenzmethode versus <sup>15</sup> N-Markierung	667-668
WELL, R.; F. JARADAT; E. KURGANOVA; V. LOPES; H. FLESSA	Measurement of Isotopomer Signatures of N <sub>2</sub> O Emitted from Arable Soils – A Microcosm Study to Characterize the Source Processes and the Isotopic Fingerprint of Soil-derived N <sub>2</sub> O	669-670
WERTH, M.; Y. KZUYAKOV	Trennung von Wurzelatmung und rhizomikrobieller Atmung mit Hilfe der natürlichen <sup>13</sup> C-Abundanz in Pflanzen, Boden, mikrobieller Biomasse und CO <sub>2</sub>	671-672

WIEDERHOLD, J.G.; N. TEUTSCH; S.M. KRAEMER; P.M. BORER; A.N. HALLIDAY; R. KRETZSCHMAR	Stabile Eisen-Isotope in der Bodenkunde - Untersuchung der Fraktionierungsmechanismen in der Natur und im Labor	673-674
WIESENBERG, G.L.B.; J. SCHWARZBAUER; K. SCHNECKENBERGER; Y. KUZYAKOV; L. SCHWARK	Bildung und Transport von Lipiden in Pflanzen und Böden – Ergebnisse eines Labor-Markierungsexperiments	675-676
WILCKE, W.; M. KAUPENJOHANN	Stabile Isotope von Cd, Cu, Pb und Zn als Tracer anthropogener Schwermetallbelastung	677-678

### Gemeinsame Sitzung der Kommissionen II und III

HILSCHER, A.; F.J. GONZÁLEZ-VILA; J.A. GONZALEZ-PÉREZ; T. BOSKI; H. KNICKER KALININA, O.; L. GIANI	Black Carbon ein wichtiger Bestandteil der partikulären organischen Substanz in feuerbeeinflussten Arenosolen	681-682
PAGELS, B.; A. FRITZSCHE; K.U. TOTSCHKE; I. KÖGEL-KNABNER SCHAAF, W.; B. WECKER	Charakterisierung der organischen Substanz in Plaggeneschen Nordwesteuropas, Nordwest- und Nordrusslands	683-684
	Freisetzung und Austrag von gelösten und kolloidalen Stoffen unter variablen Redoxbedingungen in Auenböden – Erste Ergebnisse -	685-686
	Die kleinräumige Verteilung kohligter Substanz und ihr Einfluss auf chemische Eigenschaften von Kippenböden	687-688
TYUFEKCHIEVA, N.; J. PRIETZEL; J. THIEME; I. KÖGEL-KNABNER; D. PATERSON; I. MCNULTY	Röntgenspektromikroskopische Methoden zur Erfassung der Schwefel-Bindungsformen in einer Brauerde-Stagnogley-Niedermoor-Toposequenz	689-690
WEBER, F.-A.; A. VOEGELIN; R. KRETZSCHMAR	Schadstoffdynamik in Auenböden unter variablen Redox-Bedingungen: Einfluss von kolloidalem Transport	691-692

### Gemeinsame Sitzung der Kommissionen II und VII

DOMINIK, P.; K. ILG; J.SIEMENS; M. KAUPENJOHANN HURRAß, J.; G.E. SCHAUMANN	Phosphatsorption dispergiert an Quarzsand haftende Fe-Oxide	695-696
	Sind Glasübergänge ein typisches Merkmal humoser Bodenproben?	697-698
MIKUTTA, R.; M. KLEBER; M.S. TORN; R. JAHN	Beitrag von mineralorganischen Assoziationen und rekalkitranter organischer Substanz zur C-Stabilisierung	699-700
MÖDL, C.; C. MIKUTTA; H. WORMANN; M. KAUPENJOHANN; W. AMELUNG	Coating Efficiency of Organic Matter on Goethite Depends on Organic Matter Quality	701-702
VETTERLEIN, D.; J. MATTUSCH; H.TANNEBERG; J. ACKERMANN; K. SZEGEDI; H.-U. NEUE; R. JAHN	Die Bedeutung von Rhizosphärenprozessen für die Bioverfügbarkeit von Arsen – Fallbeispiel Goethit	703-704
VOEGELIN, A.; R. KRETZSCHMAR	Bildung und Auflösung von reinen und gemischten Zn- und Ni-Präzipitaten im Boden: Resultate von Säulenversuchen und EXAFS Spektroskopie	705-706

ZEISIG, A.; R. DOHRMANN; R. JAHN	Allophanreicher Ton aus Ecuador Boden – Ton – Rohstoff?	707-708
-------------------------------------	--	---------

### Gemeinsame Sitzung der Kommissionen V und VIII

ADLER, G.H.; B. BOCK; E. GEHRT; R. KÖTHE; U. STEGGER BAURIEGEL, A.; J. ZEITZ	Automatisierte Erstellung der digitalen Geomorphographischen Karte der Bundesrepublik Deutschland im Maßstab 1:1.000.000 (GMK 1000) Zur Aussagesicherheit von abgeleiteten flächenbezogenen Profil-Horizontdaten	711-712 713-714
BETZER, H.J.; D. ELHAUS; H.P. SCHREY	Zur Aussagesicherheit einer Ableitung der nutzbaren Feldkapazität aus den Klassenzeichen und Wertzahlen der Bodenschätzung	715-716
ECKELMANN, W.	FISBo BGR – Das Fachinformationssystem Bodenkunde der BGR – Status 2005	717-718
EMMERICH, K.-H.; U. DROLSHAGEN; K. LÜGGER; S. STERN	Bodendauerbeobachtung in Hessen: Auswertung Schwermetalle	719-720
FIER, A.; W. SCHÄFER; U. MÜLLER	Quantifizierung und Darstellung von Phosphorausträgen aus drei diffusen P-Quellen für Niedersachsen	721-722
FRIEDRICH, K.; M. SCHMANKE	Erfahrungen zur landesweiten Auswertung von Daten zum Schätzungsnachweis (ALB Folie 32) und Vergleich mit Auswertungen der Folie 042 (ALK) für Belange des Bodenschutzes in Hessen	723-724
GUNREBEN, M.	Bodenbewertung in Planungs- und Zulassungsverfahren	725-726
HARRACH, T.	Prioritäten bei der behutsamen Reform der Bodenschätzung	727-728
HARTMANN, K.-J.; K. FRIEDRICH; V. HENNINGS; U. MÜLLER	„Mindestdatensatz Bodenparameter“ zur Anwendung bodenschutzrelevanter Methoden	729-730
HELBIG, H.	Das Umweltdatenraster 40x40m von Sachsen-Anhalt (UDR 40 ST) als räumliches Datenmodell für die Bodenfunktionsbewertung	731-732
HENNINGS, V.; A. RICHTER; O. DÜWEL; U. STEGGER; W. ECKELMANN	Bundesweite Darstellung bodenkundlicher Kennwerte für Aufgaben zum Bodenschutz – das Projekt "Bodenatlas" der BGR	733-734
HINCK, S.; K. MÜLLER; M. EMEIS	Erfassungsmöglichkeiten verschiedener Bodenparameter mit Hilfe einer Multi-Sensortechnik	735-736
KRUG, D.; J. HAGEDORN; G.H. ADLER; M. BOCK; E. GEHRT; R. KÖTHE; U. STEGGER	Die Geomorphographischen Karten der Bundesrepublik Deutschland im Maßstab 1:1.000.000 (GMK 1000)	737-738
LANTZSCH, P.; J. ZEITZ	Einsatz und Nutzung der Bodengeologischen Karte 1:50.000 (Blatt Potsdam) und anderer landesweit verfügbarer Kartenwerke für die Kennzeichnung und Bewertung von Böden als Archive der Naturgeschichte	739-740
LAVES, D.; R. KLOSE	Anpassungsmaßnahmen zur Bewirtschaftung Cadmium belasteter landwirtschaftlich genutzter Böden	741-742
LÜGGER, K.; U. DROLSHAGEN; K.-H. EMMERICH; S. STERN	Bodendauerbeobachtung in Hessen: Auswertung organischer Spurenstoffe	743-744

MEER, U.; T. MOSIMANN	Beurteilung und Verminderung der Heterogenität von Bodenbasisdaten mittelmaßstäbiger Karten	745-746
MESCHÉDE, D.; K. FRIEDRICH; C. OPP	Anwendungsbeispiele der bodenkundlichen Weinbergskartierung in Hessen – Von der Datenaufbereitung zur GIS-gestützten Analyse der Weinbergslagen	747-748
MILLER, R.; M. PETER; S. SAUER; T. VORDERBRÜGGE	Landesweite Auswertungskarten zum Bodenschutz für Hessen und Rheinland-Pfalz	749-750
PETER, M.; R. MILLER	Kommunales Bodenschutzkonzept für eine Kommune mittlerer Größe im Ballungsraum Rhein-Main	751-752
SAUER, S.; J. GAUER; D. WILL	Entwicklung eines großmaßstäbigen und bodenfunktionsbezogenen Kartenwerkes für Rheinland-Pfalz	753-754
SCHWEITZER, K.	Kennzeichnung des P-Status von Böden zur flächenbezogenen Vorhersage des P-Austrages	755-756
UTERMANN, J.; O. DÜWEL; A. MÖLLER; I. NAGEL	Flächenbezogene Auswertung zu Hintergrundwerten für Spurenelemente in Ober- und Unterböden im bundesweiten Maßstab	757-758
WEIPPERT, H.; T. GAISER; K. STAHR	Disaggregation von Bodendaten als Beitrag zum integrierten Wassermanagement im Neckareinzugsgebiet	759-760

#### **Referate, Poster des Arbeitskreises „Böden in Unterricht und Weiterbildung“**

ANLAUF, R.; F. RÜCK	Bekanntheitsgrad und Interesse an bodenkundlichen Fragestellungen bei Oberstufenschülerinnen und -schülern	763-764
AUBENDORFER, M.; E. DIETZ	Präsentationsbausteine Boden	765-766
BOHME, K.	Spielidee: Was krabbelt denn da?	767-768
GEYER, K.; H.-J. BRAUCKMANN; G. BROLL; M. FLATH	Aufbau einer virtuellen Lehr-Lernumgebung „Landwirtschaft – Boden – Wasserschutz“	769-770
HELD, G. V.; K. BÖHME; K. MUELLER; V. MUELLER	Medienkatalog zur Einführung bodenkundlicher Inhalte in den schulischen Unterricht	771
HERRMANN, L.	Bodenbildung in Deutschland – Was haben wir erreicht, was ist noch zu tun	773-774
JOST, I.; C. OPP	Zur Vermittlung von Kenntnissen über Böden eines Bodenlehrpfades. Beispiele, Möglichkeiten und Grenzen des Einsatzes unterschiedlicher Medien	775-776
TIARKS, T.; H.-J. BRAUCKMANN; G. BROLL; M. FLATH; K. GEYER	Landwirtschaft – Boden – Wasserschutz Eine Lernwerkstatt an einer Grundschule in Niedersachsen	777-778

**Inhalt nach Autoren**

ACKERMANN, J.; D.VETTERLEIN; H. TANNEBERG; J. MATTUSCH; H.-U. NEUE; R. JAHN	119-120
ADLER, G.H.; B. BOCK; E. GEHRT; R. KÖTHE; U. STEGGER	711-712
AHL, C.; S. BECKMANN; F. GESSLER; J. NIEMEYER; S. PAGEL-WIEDER	121-122
ALBRECHT, C.; B. HUWE; R. JAHN	291-292
ALBRECHT, M.C.; H.-C. FRÜND; A. WESTPHAL	293-294
ALTFELDER, S.; W.H.M. DUIJNISVELD; T. STRECK; G.H. MEYENBURG; J. UTERMANN	443-444
ANLAUF, R.; F. RÜCK	763-764
APPUHN, A.; R.G. JØRGENSEN	3-4
AUGUSTIN, S.; F. MAKESCHIN; S. ANDERS; W. BECK; K. BUTTERBACH-BAHL; C. FÜRST; F. HORNSCHUCH; J. KOCH; J. MÜLLER; H. PAPAN; A.J.K. STEINER	215-216
AUßENDORFER, M.; E. DIETZ	765-766
AUST, M.-O.; S. THIELE-BRUHN; P. LEINWEBER	633-634
BAASCH, A.; D. GOETZ	445-446
BAUM, C.; K. HRYNKIEWICZ	165-166
BAURIEGEL, A.; J. ZEITZ	713-714
BECHER, H.H.	23-24
BECHTHOLD, I.; M.A. YOUSSEF; S. KÖHNE; B. LENNARTZ; R.W. SKAGGS	25-26
BECK, J.; K.U. TOTSCHKE; I. KÖGEL-KNABNER	635-636
BEDANO, J.C.; A. RUF	5-6
BERGER, K.; S. MELCHIOR	447-448
BERGER, W.; U. KALBE; J. ECKARDT, H.-P. WALZEL	449-450
BERNSDORF, S.; N. BÖHLMANN; R. MEISSNER	217-218
BETHGE-STEFFENS, D.; R. MEISSNER; H. RUPP	451-452
BETZER, H.J.; D. ELHAUS; H.P. SCHREY	715-716
BEYLICH, A.; H. HÖPER; A. RUF; B.-M. WILKE	183-184
BEYME, B.; R. TIPPKÖTTER	453-454
BIGALKE, M.; M. SCHULZE; S. HÖKE; W. BURGHARDT	295-296

BILLEN, N.; H. CHEN; B. HÖLL; S. TRIEBE; B. DELLER, K. STAHR	219-220
BÖHM, C.; D. LANDGRAF; F. MAKESCHIN	167-168
BÖHM, P.; S. DIEMER; E.-D. SPIES	297-298
BÖHME, K.	767-768
BOSAK, V.; K. STAHR; M. ZAREI	539-540
BOTSCHKEK, J.; N.B. ÖKTEN; B. CHAFIK; M. KEHL; A. SKOWRONEK	299-300
BOY, J.; W. WILCKE; C. VALAREZO	221-222
BRAUCKMANN, H.-J.; G. BROLL	185-186
BREUER, L.; J.A. HUISMAN; T. KELLER; H.-G. FREDE	455-456
BROLL, G.; C. ERBER	301-302
BUCZKO, U.; O. BENS; R.F. HÜTTL	27-28
BUIVYDAITE, V.V.; A. MOTUZAS; R. VAISVALAVIČIUS	419-420
BURGHARDT, W.; M. BIGALKE; C. BENNERSCHIEDT; T. STÜTZEL	303-304
BUSSEMER, S.; T. MAYER	305-306
BUTZ-BRAUN, R.; G. SCHÜLER	541-542
CHMIELESKI, J.; J. ZEITZ	223-224
CIGLASCH, H.; J. BUSCHE; W. AMELUNG; M. KAUPENJOHANN	123-124
CLEVER, U.; H. MEUSER	457-458
DAVID, S.; A. LEHMANN; K. STAHR	307-308
DEC, D.; D.; R. HORN	29-30
DIEHL, D.; G.E. SCHAUMANN	125-126
DILLING, J.; W.H.M. DUIJNISVELD; H.-E. GÄBLER; J. UTERMANN; K. DITTRICH;	
G. KLUMP	459-460
DOBERS, E.S.; T. STUCZYŃSKI	309-310
DOBNER, I.; U. HOLTHUIS; W. HEYSER; J. WARRELMANN; B. MAHRO	461-462
DOHLEN, M.; S. WESSEL-BOTHE	127-128
DOMINIK, P.; K. ILG; J. SIEMENS; M. KAUPENJOHANN	695-696
DÖRNER, J.; R. HORN	31-32
DRAŽENKA, S.; S. STEIN; I. PATTIS; M. SCHMID; A. HARTMANN	19-20

DREVES, A.; M.-J. NADEAU; P.M. GROOTES	225-226
DULTZ, S.; H. BEHRENS; A. SIMONYAN; J. MILTZ	543-544
DÜMIG, A.; P. BEYERLEIN; P. SCHAD; H. KNICKER; I. KÖGEL-KNABNER	311-312
DÜRING, R.-A.; S. KRAHE; J.A. HUISMANN, S. GÄTH	637-638
DUTTMANN, R.; K. SUMFLETH	33-34
DÜWEL, O.; H. BÖKEN; V. HENNINGS; W. SCHÄFER; A. THIERMANN	463-464
EBERHARDT, E.; P. FELIX-HENNINGSSEN	431-432
ECKELMANN, W.	717-718
EHLERS, K.; M. PETER; T. HARRACH	465
EHRMANN, O.; K.-H. FEGER	467-468
EICKHORST, T.; H. TAUBNER; R. TIPPKÖTTER	35-36
EINECKE, M.; H.H. GERKE; R.F. HÜTTL	37-38
EISENHAUER, N.; S. SCHEU	7-8
ELLERBROCK, R. H.; H.H. GERKE; M. KAISER	595-596
EMMERICH, K.-H.; U. DROLSHAGEN; K. LÜGGER; S. STERN	719-720
EMMERLING, C.; O. EHRMANN; H. GÖHLER; A. SCHWARTING;	187-188
ERBER, C.; H.-C. FRÜND	189-190
ERKOSSA, T.; K. STAHR; T. GAISER	605-606
ESCHENBACH, A.; M. FARAHBAKHS; J. HENKE; R. WIENBERG; B. MAHRO	469-470
EULENSTEIN, F.; M. WILLMS; J. OLEJNIK; S.L. SCHLINDWEIN; L. MÜLLER; U. SCHINDLER	471-472
FAZEKAS, O.; R. HORN; S. HAMANN	39-40
FEIND, N.; S. KISSNER; F. LANG; A. HERRE; M. KAUPENJOHANN	129-130
FELDMANN, M.; S. KRETSCHMER; W. BURGHARDT	567-568
FELL, H.; M. ZAUFT; J. ZEITZ	313-314
FIEDLER, S.; B.S. HÖLL; K. STAHR; H.F. JUNGKUNST	227-228
FIER, A.; W. SCHÄFER; U. MÜLLER	721-722
FORBRICH, I.; C. KRÜGER; S. GLATZEL; G. GEROLD	229-230
FRIEDRICH, K.; M. SCHMANKE	723-724
FRIEDRICH, M.; K. SÄGER; S. HÖKE	315-316

FRIELINGHAUS, M.; J. STARSONEK; A. WÜNSCH; W. PROCHNOW	569-570
FRÖHLICH, H.; L. BREUER; J.A. HUISMANN, H.-G. FREDE	473-474
FRUHNER, K.; R. HORN; H. FLEIGE	41-42
FRÜND, H.-C.; C. FRERICHS; F. RÜCK	191-192
FÜLLNER, K.; A. SKOWRONEK; N. GÜNSTER	317-318
FUNK, R.; H.I. REUTER; C. HOFFMANN; L. VÖLKER; D. ÖTTL	607-608
GAISER, T.; H. WEIPPERT; K. STAHR	475-476
GAUER, J.	319-320
GEBHARDT, S.; H. FLEIGE; R. HORN	43-44
GEHRT, E.	325-326
GEISSEN, V.; G.M. GUZMAN	193-194
GENSOR, A.; O. HEINEMEYER	231-232
GERBER, R.; P. FELIX-HENNINGSSEN; T. BEHRENS; T. SCHOLTEN	327-328
GERKE; H.H.; M. EINECKE	45-46
GERMER, K.; A. PETERS; W. DURNER	47-48
GESSLER, F.; J. NIEMEYER; S. PAGEL-WIEDER; H. BÖHNEL	169-170
GEYER, K.; H.-J. BRAUCKMANN; G. BROLL; M. FLATH	769-770
GIESKA, M.; M. ALTERMANN; PLOEG VAN DER, R.R.	609-610
GILDEMEISTER, D.; G.E. SCHAUMANN; W. ROTARD	131-132
GÖBEL, M.-O.; J. BACHMANN; S.K. WOCHER; W.R. FISCHER	49-50
GRABE, M.; K.-J. HARTMANN; T. SCHOLTEN; R. JAHN	321-322
GRAEFE, U.	195-196
GRÖNGRÖFT, A.; N. CLASSEN; A. PETERSEN	323-324
GRÜNEWALD, G.; K. KAISER; R. JAHN	133-134
GUNREBEN, M.	725-726
HAAG, R.; I. STEPELMANN	197-198
HABERMANN, J.; R.H. ELLERBROCK; M. KAISER	639-640
HAGEDORN, F.; T.I. HANDA, S. HÄTTENSCHWILER	233-234
HAGEMANN, K.; U. MÜLLER; W. SCHÄFER; H.-U. BARTSCH	329-330

HANNEMANN, J.	331-332
HARRACH, T.	727-728
HARTMANN, K.-J.; K. FRIEDRICH; V. HENNINGS; U. MÜLLER	729-730
HARTWICH, R.; R. BARITZ; S. THIELE	421-422
HARTWICH, R.; S. THIELE; R. BARITZ; M. FUCHS; D. KRUG	333-334
HAUBOLD-ROSAR, M.; K. TONDER; M. GAST; C. EMMERLING	199-200
HAUBRICH, F.; F. MAKESCHIN; M. UNGER; M. RÖDERSTEIN	135-136
HEIDUK, K.; O. HEINEMEYER; A. PACHOLSKI; H.J. WEIGEL	235-236
HEIM, A.; M.W.I. SCHMIDT	641-642
HEINEMEYER, O.; K. HEIDUK; A. PACHOLSKI	237-238
HEINRICH, J.; A. KRÜGER; K. OSTAZEWSKA	335-336
HELBACH, C.; O. BENS; O. STOCK; R.F. HÜTTL	477-478
HELBIG, H.	731-732
HELD, G. v.; K. BÖHME; K. MUELLER; V. MUELLER	771
HELFRICH, M.; B. LUDWIG; H. FLESSA	643-644
HEMPELMANN, N.; C. OPP; T. VORDERBRÜGGE	337-338
HENNINGS, V.; A. RICHTER; O. DÜWEL; U. STEGGER; W. ECKELMANN	733-734
HERBST, F.; W. MERBACH; W. GANS	239-240
HERING, J.; A. BAURIEGEL	339-340
HERRE, A.; F. LANG; C. SIEBE; M. KAUPENJOHANN	545-546
HERRMANN, L.	773-774
HEUMANN, S.; J. BÖTTCHER; G. BAUMGÄRTEL; A. LEGE; H. KAGE; U. MÜLLER; W. SCHÄFER	479-480
HIEKE, F.; R. TACKMANN; J. SCHMIDT; H.-B. HORLACHER	571-572
HILDEBRAND, E.E.; M. KERN; B. RABER	547-548
HILKE, I.; I. BISUTTE; M. RÄSSLER	241-242
HILSCHER, A.; F.J. GONZÁLEZ-VILA; J.A. GONZALEZ-PÉREZ; T. BOSKI; H. KNICKER	681-682
HINCK, S.; K. MÜLLER; M. EMEIS	735-736
HOEFER, G.; J. BACHMANN; R. HORN; W. SCHÄFER	51-52

HOEPFNER, U.; H. ZEPP	481-482
HOFFMANN, H.; B.-M. WILKE	171-172
HOFMANN, B.; S. BOTH; S. TISCHER; O. CHRISTEN	53-54
HOHNSTEDTER, D.; D.A. HILLER	343-344
HÖKE, S.	341-342
HÖLL, B.S.; S. FIEDLER; K. STAHR	243-244
HÖPER, H.; G. HAMSCHER	645-646
HURRAß, J.; G.E. SCHAUMANN	697-698
HUSCHEK, G.; J. SIEMENS; C. SIEBE; M. KAUPENJOHANN	137-138
HUWE, B.; C. ALBRECHT	345-346
INGWERSEN, J.; B. BÜCHERL; T. STRECK	597-598
IÖST, S.; G. MOSER; F. MAKESCHIN	245-246
ISERMANN, K.	573-574
JÄGER, F.; M. ÖZASLAN; G.E. SCHAUMANN	139-140
JAHN, R.	423-424
JANN, S.; K.U. TOTSCHKE; I. KÖGEL-KNABNER	483-484
JANSSEN, I.; R. HORN; B. ZHANG	55-56
JANSSEN, M.; B. LENNARTZ; A. MUTH	57-58
JASINSKA, E.; R. HORN, P. HALLETT	59-60
JORDAN, A.; S. GLATZEL	247-248
JORDAN, S.; VELTY, S.; J. ZEITZ	249
JOST, I.; C. OPP	775-776
JUNGE, B.; A. SKOWRONEK; V. GEISSEN	201-202
JUNGKUNST, H.F.; S. FIEDLER; T. SCHOLTEN	347
JÜSCHKE, E.; B. MARSCHNER	9-10
KAHL, G.; P. NUTNIYOM; J. INGWERSEN; S. TOTRAKOOL; K. PAMSOMBAT; P. THAVORNYUTIKARN; T. STRECK	61-62
KAHLE, P.; B. TIEMEYER; B. LENNARTZ	485-486
KAINZ, W.	349-350

KAISER, K.	351-352
KALBE, U.; W. BERGER; J. ECKARDT	487-488
KALININA, O.; L. GIANI	683-684
KASTEEL, K.; B. BOUS; L. WEIHERMÜLLER; A. VERWEERD; H. VEREECKEN	63-64
KASTLER, M.; K.-J. HARTMANN; R. JAHN	353-354
KAUPENJOHANN, M.; F. LANG	489
KAYSER, M.; A. BAURIEGEL	355-356
KEHL, M.; Y. BÖRGENS; A. SKOWRONEK	357-358
KERN, A.; B. HUWE	65-66
KHANNA, M.; W. BURGHARDT	359-360
KLEBER, M.; R. JAHN	361-362
KLEMENT, K.; C. GRABENSTEDT; H. JOISTEN; T. KÖHLER; S. KRAUSE; C. LANGENBRUCH; S. NIELEBOCK; J. ROHLER; H. SPONAGEL; L. GIANI	363-364
KLINGELMANN, E.; T. NEHLS; H. SCHMIDT; W. PESTEMER; G. WESSOLEK	365-366
KLITZKE, S.; F. LANG; M. KAUPENJOHANN	141-142
KLUGE, B.; K. SCHWÄRZEL; M. FACKLAM; M. LORENZ; G. WESSOLEK	251-252
KOCH, H.-J.; O. TOMANOVA; H. HEUER	575-576
KÖHNE, J.M.; J. SIMUNEK; B.P. MOHANTY	67-68
KÖHNE, S.; B. LENNARTZ; J.M. KÖHNE; J. SIMUNEK	69-70
KÖLBL, A.; I. KÖGEL-KNABNER	647-648
KOOP, B.; P. KAHLE; B. LENNARTZ	491-492
KOPCZYNSKI, A.; O. KALININA; L. GIANI	367-368
KOSZINSKI, S.; H.H. GERKE; R. BARTSCH	71-72
KRAMER, C.; G. GLEIXNER	649-650
KRÄMER, S.M.; P.U. REICHARD; R. KRETZSCHMAR	145-146
KRAUSS, M.; J. MOERING; M. KAUPENJOHANN	143-144
KRETZSCHMAR, E.; N. LAMERSDORF	369-370
KRETZSCHMER, S.; S. HÖKE; W. BURGHARDT	577-578
KRUG, D.; J. HAGEDORN; G.H. ADLER; M. BOCK; E. GEHRT; R. KÖTHE; U. STEGGER	737-738

KRÜGER, A.; H. NEUMEISTER	493-494
KRÜMMELBEIN, J.; S. PETH; R. HORN	73-74
KÜHN, D.	371-372
KÜHN, J.; R. RIPPEL; U. SCHMIDHALTER	253-254
KUHNT, G.; G. HOEFER; J. BACHMANN; W. SCHÄFER	495-496
KUZYAKOV, Y.; E. SHEVTZOVA; K. PUSTOVOYTOV	373-374
LAMERS, M.; J. INGWERSEN; T. STRECK	257-258
LAMPARTER, A.; J. BACHMANN; S.K. WOCHER; M. DEURER; M.O. GOEBEL	75-76
LANDGRAF, D.; F. LIEBNER; L. BÖCKER	255-256
LANG, F.; S. SCHIMPEL; M. KAUPENJOHANN	375
LANTZSCH, P.; J. ZEITZ	739-740
LAVES, D.; R. KLOSE	741-742
LEHMANN, A.; S. DAVID; K. STAHR	377-378
LEMMNITZ, C.; M. KUHNERT; S. HAUBROCK; O. BENS; R.F. HÜTTL	611-612
LENNARTZ, B.; B. KOOP	77-78
LOBE, I.; T. V. TÜMPLING JR.	147-148
LOPEZ DE LLERGO JUÁREZ, J.J.G.; V. GEISSEN; C. KAMPICHLER	579-580
LORDICK, A.; S. KRETSCHMER; S. HÖKE; W. BURGHARDT	581-582
LOZADA, A.S.; V. GEISSEN	497-498
LUCKE, B.; M. SCHMIDT; R. BÄUMLER; Z. AL-SAAD	379-380
LUDWIG, B.; M. HELFRICH; H. FLESSA	259
LÜGGER, K.; U. DROLSHAGEN; K.-H. EMMERICH; S. STERN	743-744
MAIR, J.; P. ILLMER	203-204
MAKOWSKY, L.; S. TAPERON; H. MEUSER	499-500
MARKGRAF, W.; R. HORN	79-80
MASHALI, S.; A.M. ABOU EL-KHEIR; C. AHL; K.W. BECKER	149-150
MAURER, T.; L. HERRMANN; T. GAISER; M. MOUNKAILA; K. STAHR	613-614
MEER, U.; T. MOSIMANN	745-746
MEISSNER, R.; T. NEEF; M. RODE; J. SPINDLER	81-82

MELLERT, K.H.; A. GENSIO; A. GÖTTLEIN; C. KÖLLING	501-502
MENZER, A.; K.-H. FEGER	503-504
MESCHEDE, D.; K. FRIEDRICH; C. OPP	747-748
MEYER, K.; C. RÜPPEL; R. WELL	505-506
MICHEL, K.; B. LUDWIG	151-152
MIKUTTA, R.; M. KLEBER; M.S. TORN; R. JAHN	699-700
MILLER, R.; M. PETER; S. SAUER; T. VORDERBRÜGGE	749-750
MÖDL, C.; C. MIKUTTA; H. WÖRMANN; M. KAUPENJOHANN; W. AMELUNG	701-702
MÖLLER, A.; U. RANKE	615-616
MOSIMANN, T.; S. SANDERS	617-618
MOUNKAILA, M.; L. HERRMANN; G. GAISER; T. MAURER; K. STAHR	381-382
MUELLER, K.; R. BÖHME; F. RÜCK	383-384
MUHAMMAD, S.; T. MÜLLER; R.G. JØRGENSEN	11-12
MÜLLER, I.; B. MARSCHNER	583-584
MÜLLER, L.; G. SHEPHERD; U. SCHINDLER; F. EULENSTEIN; A. BEHRENDT	507-508
MÜLLER, T.; P.V.FRAGSTEIN U. NIEMSDORFF	261-262
NESTROY, O.	433-434
NEUFELDT, H.; M. SCHÄFER; E. ANGENENDT; M. KALTSCHMITT; J. ZEDDIES	263-264
NOLTE, C.; R. FOHRMANN	509-510
OELMANN, Y.; W. WILCKE; R. BOL	651-652
OHM, H.; U. HAMER; B. MARSCHNER	173-174
OPP, C.; V.I. KHAKIMOV (†)	385-386
OVERESCH, M.; G. BROLL; H. HÖPER; B. KLEEFISCH	619-620
PACHOLSKI, A.; R. MANDERSCHIED; R. GIESEMANN; O. HEINEMEYER; K. HEIDUK; H.J. WEIGEL	265-266
PAGELS, B.; A. FRITZSCHE; K.U. TOTSCHKE; I. KÖGEL-KNABNER	685-686
PAGEL-WIEDER, S.; F. GESSLER; J. NIEMEYER; D. SCHRÖDER	153-154
PÄLCHEN, W.; Z. STRZYSZCZ; G. RANK; T. MAGIERA	549-550

PARTSCH, S.; A. MILCU; S. SCHEU	13-14
PAUL, S.; H. FLESSA; E. VELDKAMP	653-654
PENG, X.; R. HORN	87-88
PETER, M.; R. MILLER	751-752
PETERS, A.; W. DURNER	83-84
PETH, S.; J. KRÜMMELBEIN; Z. WANG; Z. YING; R. HORN	85-86
PIETSCH, D.; C. OPP	387-388
POCHE, S.K.; J. BACHMANN	113-114
POHLERT, T.; L. BREUER; J.A. HUISMAN; H.-G. FREDE	511-512
POTTHOFF, M.; H.-H. STEINMANN; F. BEESE	15-16
PRASUHN, V.; P. LAZZAROTTO; C. STAMM; H. FLÜHLER	513-514
PRIETZEL, J.	515-516
PUSTOVOYTOV, K.	389-390
RABER, B.; E.E. HILDEBRAND	175-176
RAUBUCH, M.; A. CAMPOS; R.G. JÖRGENSEN	17-18
REIHER, W.; R.-A. DÜRING; S. GÄTH	517-518
RENGER, M.; FACKLAM, M.; B. KLUGE; L. SCHLENTHER; G. WESSOLEK	519-520
RICHTER, A.; U. STEGGER; C. SIEBNER	585-586
RICHTER, F.-H.; H. FLEIGE; R. HORN; H.-P. BLUME	391-392
RINKLEBE, J.; H.-U. NEUE	393-394
ROGASIK; H.; I. ONASCH; O. TOMANOVA; H.-J. KOCH	89-90
ROSENKRANZ, S.; Y. OELMANN; W. WILCKE; C. ROSCHER; J. SCHUMACHER; E.-D. SCHULZE, W.W. WEISSER	267-268
RÜCKNAGEL, J.; B. HOFMANN; O. CHRISTEN	521-522
RÜPING, K.B.; R. DOHRMANN; R. JAHN; M. KLEBER	551-552
SANDER, T.; H.H. GERKE	91-92
SAUER, D.; SCHELLMANN, G.; K. STAHR	395-396
SAUER, S.; J. GAUER; D. WILL	753-754
SAUER, T.; S. SEELING; C. MÜLLER	93-94

SAUERWEIN, M.	435-436
SCHAAF, W.; B. WECKER	687-688
SCHARNAGL; B.; H.P. DAUCK; T. DUWE; S. GÄRTNER; M. GHARBI; A. GRUNST; A.HAGEMANN; B.HANDELMANN; R.LIEBENEINER; J.PAPENDIECK; A. REETSCH; N. SANDT; A.SCHWAN;R.THIES; R.NIEDER	269-270
SCHAUER, E.T.; A. KRUMBEIN; I. SCHONHOF; M. SCHREINER	655-656
SCHINDLER, U.; J. STEIDL; F. EULENSTEIN; L. MÜLLER; J. THIERS	397-398
SCHLEUß, U.; C. HAFMANS	399
SCHMIDT, R.; M. ZEIDLER	401-402
SCHNECKENBERGER, K.; D. DEMIN; Y. KUZJAKOV; K. STAHR	271-272
SCHNEIDER, R.	95-96
SCHOBEL, S.; B. HEYEN; M. VOHLAND; D. SCHRÖDER	587-588
SCHÖN, H.-G.; S. HINCK	177-178
SCHRADER, S.; J.-A. THIELE; A. PACHOLSKI	205-206
SCHRÖDER, D.; R. SCHNEIDER	621-622
SCHRUMPF, M.; E.-D. SCHULZE; M. OLSSON	273-274
SCHÜLER, G.; C. SIMON-BIHL; I. WEISMÜLLER	523-524
SCHULER, U.; L. HERRMANN; K. SPOHRER; K. STAHR	405-406
SCHÜLLI, I.; D. SAUER; K. STAHR; R. SPERSTAD; R. SØRENSEN	403-404
SCHWARZ, J.; S. THIELE-BRUHN; G.E. SCHAUMANN; H. KNICKER	657-658
SCHWARZ, U.; W. YUNJING; J. INGWERSEN; J. XIAOTANG; T. STRECK	659-660
SCHWÄRZEL, K.	97-98
SCHWEIGERT, P.	275-276
SCHWEITZER, K.	755-756
SEEGER, J.; I. KISTNER; G. OLLESCH; R. MEISSNER; M. RODE	599-600
SIEBERT, S.; P. RIEß; I. LEIFERT; V. MAX; S. HACKENBERG	623-624
SIEMENS, J.; K. HEIDUK; A. PACHOLSKI; A. GIESEMANN; M. KAUPENJOHANN; H.J. WEIGEL	277-278
SKOWRONEK, A.; R.N. MURTI	407-408

SPONÄGEL, H.	425-426
SPOTT, O.; C. STANGE; B. APELT	661-662
STAHR, K.; M. ZAREI; R. JAHN; D. SAUER	553-554
STANGE, C.F.	155-156
STEFFENS, M.; A. KÖLBL; I. KÖGEL-KNABNER	207-208
STEIN, C.; D. SAUER; S. WAGNER; H. BRÜCKNER; K. STAHR	555-556
STICHT, C.; S. SCHRADER; A. GIESEMANN; E. BANTELMANN; H.-J. WEIGEL	663-664
STOCK, O.; O. BENS; R.F. HÜTTL	99-100
STRECK, T.; J. INGWERSEN; B. SCHUTTE; H.-D. KRUTZBACH; J. BREUER	101-102
STRZYSZCZ, Z.; M. RACHWAL; T. MAGIERA	557-558
STUBBE, A.; J. RINKLEBE; H.-U. NEUE	157-158
STUMPE, B.; B. MARSCHNER	159-160
SZEGEDI, K.; D. VETTERLEIN; H.-U. NEUE; R. JAHN	601-602
SZYSKA, B.; M. BACH; L. BREUER; H.-G. FREDE	279-280
TACKMANN, R.; F. HIEKE; H.-B. HORLACHER; J. SCHMIDT	589-590
TANNEBERG, H.; R. JAHN; K.-J. HARTMANN	411-412
TAPERON, S.; L. MAKOWSKY; H. HEUSER	525-526
TAUBNER, H.; B. ROTH; R. TIPPKÖTTER	103-104
TAUCHNITZ, S.; S. BERNSDORF; R. MEISSNER	527-528
THERHOEVEN-URSELMANS, T.; K. MICHEL; M. HELFRICH; H. FLESSA, B. LUDWIG	281
THIELE-BRUHN, S.	161-162
THIERE, J.; M. SOMMER; D. DEUMLICH; L. VÖLKER	283-284
THIERMANN, A.; W. SCHÄFER	625-626
TIARKS, T.; H.-J. BRAUCKMANN; G. BROLL; M. FLATH; K. GEYER	777-778
TIEMEYER, B.; R. MOUSSA; B. LENNARTZ	105-106
TIPPKÖTTER, R.; E. HAUPT; T. EICKHORST	179-180
TISCHER, S.	209-210
TOLKSFORF-LIENEMANN, E.	559-560
TONKONOGOV, V.; I. LEBEDEVA; M. GERASIMOVA	427-428

TRESSEL, E.; S. WINTRICH; R. SCHNEIDER; S. SCHOBEL	529-530
TRINKS, S.; R. PLAGGE; H. STOFFREGEN; G.WESSOLEK	107-108
TURYABAHIKA, F.; A. KUZYAKOV; T. LYSENKO; D. DEMIN; H. FISCHER	665-666
TYUFEKCHIEVA, N.; J. PRIETZEL; J. THIEME; I. KÖGEL-KNABNER; D. PATERSON; I. MCNULTY	689-690
ULONSKA, H.-J.	409-410
ULRICH, S.; J. RÜCKNAGEL; B. HOFMANN; O. CHRISTEN	109-110
UNTERSEHER, E.; J. MAIER; J. WINCKLER	591-592
UTERMANN, J.; O. DÜWEL; A. MÖLLER; I. NAGEL	757-758
VETTERLEIN, D.; J. MATTUSCH; H.TANNEBERG; J. ACKERMANN; K. SZEGEDI; H.-U. NEUE; R. JAHN	703-704
VOEGELIN, A.; R. KRETZSCHMAR	705-706
VORDERBRÜGGE, T.; R. MILLER; M. PETER; S. SAUER	531-532
WACHENDORF, C.	667-668
WAGNER, A.; J. SIEMENS; C. SIEBE; M. KAUPENJOHANN	285-286
WAGNER, S.; D. SAUER; E.A.C. COSTANTINI; K. STAHR	561-562
WEBER, A.; B.-M. WILKE	211-212
WEBER, F.-A.; A. VOEGELIN; R. KRETZSCHMAR	691-692
WEHRER, M.; K. U. TOTSCHKE	533-534
WEIHERMÜLLER, L.; R. KASTEEL; H. VEREECKEN	111-112
WEIPPERT, H.; T. GAISER; K. STAHR	759-760
WELL, R.; F. JARADAT; E. KURGANOVA; V. LOPES; H. FLESSA	669-670
WERNER, G. ET AL.	437-438
WERTH, M.; Y. KZUYAKOV	671-672
WEYMANN, D.; F. JARADAT; R. WELL; H. FLESSA	287-288
WIEDERHOLD, J.G.; N. TEUTSCH; S.M. KRAEMER; P.M. BORER; A.N. HALLIDAY; R. KRETZSCHMAR	673-674
WIESENBERG, G.L.B.; J. SCHWARZBAUER; K. SCHNECKENBERGER; Y. KUZYAKOV; L. SCHWARK	675-676

WIESMEIER, T.; A. GRÖNGRÖFT	413-414
WILCKE, W.; M. KAUPENJOHANN	677-678
WILLMS, M.; F. EULENSTEIN; J. OLEJNIK; S.L. SCHLINDWEIN; K.C. KERSEBAUM	535-536
WINNIGE, B.; M. FRIELINGHAUS; U.-K. SCHKADE	627-628
ZAREI, M.; L. HERRMANN; U. SCHULER; N. ANONGRAK; K. STAHR	563-564
ZAUFT, M.; H. FELL; J. ZEITZ	415-416
ZEIGER, M.; A.L. HORN; N. FOHRER	629-630
ZEISIG, A.; R. DOHRMANN; R. JAHN	707-708
ZUBER, T.; W. BORKEN; B. HUWE	115-116

**MITTEILUNGEN  
DER  
DEUTSCHEN BODENKUNDLICHEN  
GESELLSCHAFT**

REFERATE

**Des gemeinsamen Workshops der AG „Bodenökologie“ und der  
AG „Bodenökologie“ der GfÖ  
„Upscaling: Soil Organisms and Soil Ecological Processes up to the  
Landscape Scale“  
23. und 24. Februar 2006, Vechta**

---

REFERATE

**Workshop Kommission V  
„Die Bodenkarten 1 : 50.000 der Bundesrepublik Deutschland –  
Methoden der Erstellung, Qualität und Möglichkeiten der Auswertung“  
11. und 12. April 2006, Hannover**

---

REFERATE

**Workshop AG „Bodenerosion“  
„Bodenerosion durch Wasser und Wind –  
Modelle, Gegenmaßnahmen und Nachweismöglichkeiten“  
10. bis 12. Mai 2006, Leipzig**

---

REFERATE, POSTER

**Kolloquium AG „Bodenschätzung und Bodenbewertung“  
12. bis 14. September 2006, Oldenburg**

---

REFERATE, POSTER

**Der gemeinsamen Sitzung der Kommissionen III und VIII  
„Leistungen und Gefährdungen von Bodenorganismen in genutzten Böden“  
27. bis 29. September 2006, Braunschweig**

---

NACHTRAG

**75 Jahre Hallenser Lackfilmmethode zur Präparation von Bodenprofilen**

---

## INHALT Band 108

### Referate des gemeinsamen Workshops der AG „Bodenökologie“ und der AG „Bodenökologie“ der GfÖ

#### „Upscaling: Soil Organisms and Soil Ecological Processes up to the Landscape Scale“ 23. und 24. Februar 2006, Vechta

BEYLICH, A.; G. BROLL; U. GRAEFE; H. HÖPER; J. RÖMBKE; A. RUF; B.-M. WILKE	Mapping Soil Organism Communities – A Tool to Integrate the Assessment of the Soil Habitat Function into Planning Processes	3-4
GOEDE, DE R.G.M.; L. BRUSSAARD	Initiatives for Upscaling Soil Biota-Soil Processes Interactions to the Landscape Scale in The Netherlands	5
GRAEFE, U.; A. BEYLICH	Humus Forms as Tool for Upscaling Soil Biodiversity Data to Landscape Level?	6-7
HARTMANN, A.; M. ROTHBALLER; B. HENSE; C. KUTTER; H. MÜLLER; M. SCHMID	Qualitative and Quantitative <i>in situ</i> Assessment of Bacterial Colonization and Interaction in the Rhizosphere Using Fluorescence Labeling Techniques and Laser Scanning Microscopy	8-9
MUHAMMAD, S.; T. MÜLLER; R.G. JOERGENSEN	Soil Biological Properties in Saline and Alkaline Arable Soils from the Pakistani Punjab	10-11
JOSCHKO, M.; C.A. FOX; P. LENTZSCH; R. GEBBERS; J. TIMMER; J. KIESEL	Spatial Variability Pattern as Key to Upscaling	12-13
MARHAN, S.; M. ERBS; A. FANGMEIER; Y. KUZYAKOV; E. KANDELER; D. DEMIN	Soil Microorganisms and Carbon Turnover in an Arable Field under Elevated Atmospheric CO <sub>2</sub>	14-15
MRKONJIC FUKA, M.; M. ENGEL; J.C. MUNCH; M. SCHLOTER	Spatial and Seasonal Variability of Proteolytic Genes and Activity in an Arable Field	16
POLL, C.; J. INGWERSEN; M. STEMMER; M.H. GERZABEK; E. KANDELER	Mechanisms of Solute Transport Affect Small-scale Abundance and Function of Soil Microorganisms in the Detritosphere	17
REICHSTEIN, M.	Modelling Soil Ecological Processes, Decomposition and Carbon Balance: Scaling from Process to Regional Level	18-19
RUESS, L.; A. MICHELSEN	Diversity of Decomposer Food Webs in Arctic Soils – Relation to Soil Processes	20
SCHOLTEN, T.	Data-based Modelling of Soil Properties on a Landscape Scale	21
SCHRADER, S.; T. GAUGER; C. RÖSEMANN	Linking Soil Biological Processes and Atmospheric Deposition on Different Scales – Perspectives for Future Research	22-23
SCHRÖDER, B.	Modelling in Landscape Ecology – Regionalisation by Means of Habitat Modelling	24-25
SULIEMAN, H.N.A.	Crop Residues Decomposition by Earthworms ( <i>Lumbricus terrestris</i> L.)	26
TSCHERKO, D.; E. KANDELER; A. BARDOSSY	Modelling Soil Quality Based on Soil Microbial Biomass, Enzyme Activity and Fuzzy Set Classification	27-28
WÖLLECKE, J.; S. GEBHARDT; R.F. HÜTTL	Distribution Pattern of Ectomycorrhizae on Different Scales	29-30

**Referate des Workshops der Kommission V**

**„Die Bodenkarten 1 : 50.000 der Bundesrepublik Deutschland – Methoden der Erstellung, Qualität und Möglichkeiten der Auswertung“**

**11. und 12. April 2006, Hannover**

BAURIEGEL, A.; D. KÜHN; J. HERING	Das Flächendatenkonzept des Landes Brandenburg	33
BEHRENS, T.; K. SCHMIDT; H. KIPKA; T. SCHOLTEN	Prognose und Korrektur von Bodenkarten mit Techniken des Data Minings	34-35
BRANDTNER, W.; F. REINHARDT	Digitale Bodenkartierung am Beispiel der BK L5130 Erfurt West	36-37
DEHNER, U.	Geothermische Energie aus dem Boden – eine Auswertung der BK 50, Rheinland-Pfalz	38-39
FRIEDRICH, K.; K.-J. SABEL	Die Bodenflächendaten 1 : 50.000 von Hessen - Aspekte der Zielsetzung und Qualitätssicherung	40-41
GOLDSCHMITT, M. GUNREBEN, M.	Stand der BK50 in Rheinland-Pfalz Möglichkeiten und Grenzen der Auswertung von Bodenkarten im Maßstab 1 : 50.000 am Beispiel von schutzwürdigen Böden in Niedersachsen	42-43 44-45
HANNEMANN, J.	Objekt- und Ebenenprinzip bei der GIS-gestützten Erstellung der BK50	46-47
HARTMANN, K.-J.	Entwicklung und Bereitstellung bodenkundlicher Informationen in Sachsen-Anhalt	48-49
NESTROY, O.	Bodenkarten 1 : 50.000 und großmaßstäbiger: Erstellung und Umsetzung – ein Werkstattbericht	50-51
SCHULZ, R.; N. ASCHE	Die Nutzung der BK50 bei der Forstlichen Standorterkundung in NRW	52-53
STEINRÜCKEN, U.; T. BEHRENS; T. SCHOLTEN; N. DEMUTH	Die Prognose von Abflussprozesspotenzialen auf Basis der Bodenkarte 1 : 50.000, Rheinland Pfalz	54-55

**Referate des Workshops der AG „Bodenerosion“**

**„Bodenerosion durch Wasser und Wind – Modelle, Gegenmaßnahmen und Nachweismöglichkeiten“**

**10. bis 12. Mai 2006, Leipzig**

BACH, M.; R. DUTTMANN	Anwendung der DIN 19706 zur Abschätzung der Bodenerosionsgefährdung durch Wind als Grundlage für eine nachhaltige Landnutzungsplanung Das Beispiel Goldelund	59-60
DEUMLICH, D.; J. KIESEL; L. VÖLKER	Erosionsgefährdungseinstufung zur Erfüllung von Cross Compliance im Bundesland Brandenburg	61-62
DEUMLICH, D.; J. KIESEL; J. THIÈRE; L. VÖLKER	Berechnung von Hangneigungsflächentypen für Feldblöcke in Brandenburg	63-64
KÄNDLER, M.; I. BÄRLUND; C. SEIDLER	Anwendung des Modells EROSION 2D auf Tonböden in Südwestfinland	65-66
KITKA, G.; A. FARSANG; K. BARTA	Erosion Modelling with E3D to Serve of Watershed Management in the Velence Mountains	67-68
KOSCHITZKI, T.; D. WURBS	Die Anwendung eines ABAG-basierten modularen Modellansatzes zur Abschätzung von Bodenabtrag, Transportpfaden und Sedimenteintrag in die Gewässer	69-70

MÖLLER, M.	Detektion von Ackerschlagobjekten aus Fernerkundungsdaten als Bezugseinheiten der Bodenerosionsbewertung	71-72
PRASUHN, V.	Evaluation der Ökomaßnahmen in der Schweiz – Fallstudie Bodenerosion	73-74
RÜTER, S.	Modellanalytische Untersuchungen zum Einfluss der Landschaftsstruktur auf die Oberflächenabflussretention	75-76
SANDERS, S.; T. MOSIMANN	Erosionsschutz durch Intervallbegrünung in Fahrgassen: Wirkung der Bodenbearbeitung und der Fahrgassenrichtung	77-78
SCHRÖDER, A.; M. V. WERNER; M. THIEME SEIDEL, N.	Krippen/Oberelbe: Maßnahmenentwicklung unter ‚schwierigen‘ Standortverhältnissen Wirkung verschiedener Landnutzungen auf den Direktabfluss – Simulationen mit EROSION 3D - Arbeitsstand	79-80 81-82
UNTERSEHER, E.; R. CESARZ; T. HÖLSCHER; K. MÜLLER-SÄMANN WEIGERT, A.	Anwendung des Modells „EROSION 3D“ in badischen Lössgebieten Modellierung winterlicher Erosions- und Abflussprozesse mit dem Modell EROSION 3D	83-84 85-86
WERNER, M. VON; A. SCHRÖDER; W. SCHMIDT	Softwaretool zur weitgehend automatisierten Ableitung der Eingabeparameter für EROSION 3D aus Datengrundlagen des Freistaates Sachsen	87-88
WESTPHAL, H.; T. MOSIMANN	Einfluss von Klimaänderungen auf die Bodenerosion in Niedersachsen – Simulation der Entwicklung des Erosionsgeschehens mit EROSION 3D auf der Grundlage der Klimaprognose des Modells REMO	89-90

**Referate und Poster des Kolloquiums der AG „Bodenschätzung und Bodenbewertung“  
12. bis 14. September 2006, Oldenburg**

RÖTSCHER, T.; O. CHRISTEN; J. SPILKE	Zusammenhänge zwischen Wertzahlen der Bodenschätzung und dem Naturalertrag auf einem Ackerschlag in Thüringen	93-94
NESTROY, O.	Zur Bewertung von Kultusolen nach der Österreichischen Bodenschätzung	95-96
ULONSKA, H.-J.	Die außersteuerliche Nutzung von Bodenschätzungsdaten im Kontext der Europäischen Wasser-rahmenrichtlinie	97-98
GUNREBEN, M.; D. PRAUSE	Die Nutzung von Boden(schätzungs)daten in der bodenkundlichen Beratung	99-100
SENGER, M.	Bodenerosionsschätzung – auf den Standort und die Nutzung kommt es an -	101-102
GIANI, L.	Verbreitung, ökologische Bewertung und Schutzwürdigkeit von Plaggeneschen	103-104
KALININA, O.	Degradation von Plaggeneschen und Konsequenzen für ihre ökologische Bewertung	105-106
KUNZMANN, S.; G. FRANK; U. MEYERHOLT; L. GIANI KNEIB, W.; A. RINKER	Bodenbewertung nach einem neuen Rangfolgemodell – am Beispiel der Stadt Achim Sicherung und Auswertung der Bodenschätzungsdaten in Schleswig-Holstein	107-108 109-110

SAUER, S.; R. MILLER; M. PETER; T. VORDERBRÜGGE	Maßnahmen der Qualitätssicherung bei der bodenkundlichen Interpretation digitaler Bodenschätzungsdaten	111-112
HARTMANN, K.-J.; U. DEHNER	Bereitstellung bodenkundlicher Parameter und Kennwerte für Klassenzeichen der Bodenschätzung	113-114
KESKIN, B.; L. GIANI	Aspekte der Bodenschätzung in der Türkei	115-116
GUNREBEN, M.	Land unter – Flächeninanspruchnahme und Bodenversiegelung in Niedersachsen	117-118

**Referate und Poster der gemeinsamen Sitzung der Kommissionen III und VIII  
„Leistungen und Gefährdungen von Bodenorganismen in genutzten Böden“  
27. bis 29. September 2006, Braunschweig**

KLOFAT, S., D.; S. SCHRADER; J. BRUNOTTE	Zusammenhang zwischen Regenwurmaktivität und ausgewählten Bodenparametern im Feldversuch mit unterschiedlicher Bodenbearbeitung	121-122
METZKE, M.; M. POTTHOFF; M. QUINTERN; J. HEß; R.G. JOERGENSEN	Earthworm Communities in Systems of Reduced Tillage in an Organic Rotation	123-124
MUHAMMAD, S.; T. MÜLLER; R.G. JOERGENSEN	Abbau von Kompost in Böden des pakistanischen Punjab entlang eines Gradienten in Salinität	125-126
STICHT, C.; S. SCHRADER; A. GIESEMANN; H.-J. WEIGEL	Einfluss der atmosphärischen CO <sub>2</sub> -Anreicherung auf die Collembolengemeinschaft eines Agrarökosystems	127-128

**Nachtrag**

JAHN, R.	75 Jahre Hallenser Lackfilmmethode zur Präparation von Bodenprofilen	131-132
----------	--	---------

## Inhalt nach Autoren

BACH, M.; R. DUTTMANN	59-60
BAURIEGEL, A.; D. KÜHN; J. HERING	33
BEHRENS, T.; K. SCHMIDT; H. KIPKA; T. SCHOLTEN	34-35
BEYLICH, A.; G. BROLL; U. GRAEFE; H. HÖPER; J. RÖMBKE; A. RUF; B.-M. WILKE	3-4
BRANDTNER, W.; F. REINHARDT	36-37
DEHNER, U.	38-39
DEUMLICH, D.; J. KIESEL; J. THIERS; L. VÖLKER	63-64
DEUMLICH, D.; J. KIESEL; L. VÖLKER	61-62
FRIEDRICH, K.; K.-J. SABEL	40-41
GIANI, L.	103-104
GOEDE, DE R.G.M.; L. BRUSSAARD	5
GOLDSCHMITT, M.	42-43
GRAEFE, U.; A. BEYLICH	6-7
GUNREBEN, M.	44-45
GUNREBEN, M.	117-118
GUNREBEN, M.; D. PRAUSE	99-100
HANNEMANN, J.	46-47
HARTMANN, A.; M. ROTHBALLER; B. HENSE; C. KUTTER; H. MÜLLER; M. SCHMID	8-9
HARTMANN, K.-J.	48-49
HARTMANN, K.-J.; U. DEHNER	113-114
JAHN, R.	131-132
JOSCHKO, M.; C.A. FOX; P. LENTZSCH; R. GEBBERS; J. TIMMER; J. KIESEL	12-13
KALININA, O.	105-106
KÄNDLER, M.; I. BÄRLUND; C. SEIDLER	65-66
KESKIN, B.; L. GIANI	115-116
KITKA, G.; A. FARSANG; K. BARTA	67-68
KLOFAT, S., D.; S. SCHRADER; J. BRUNOTTE	121-122
KNEIB, W.; A. RINKER	109-110

KOSCHITZKI, T.; D. WURBS	69-70
KUNZMANN, S.; G. FRANK; U. MEYERHOLT; L. GIANI	107-108
MARHAN, S.; M. ERBS; A. FANGMEIER; Y. KUZYAKOV; E. KANDELER; D. DEMIN	14-15
METZKE, M.; M. POTTHOFF; M. QUINTERN; J. HEß; R.G. JOERGENSEN	123-124
MÖLLER, M.	71-72
MRKONJIC FUKA, M.; M. ENGEL; J.C. MUNCH; M. SCHLOTER	16
MUHAMMAD, S.; T. MÜLLER; R.G. JOERGENSEN	10-11
MUHAMMAD, S.; T. MÜLLER; R.G. JOERGENSEN	125-126
NESTROY, O.	50-51
NESTROY, O.	95-96
POLL, C.; J. INGWERSEN; M. STEMMER; M.H. GERZABEK; E. KANDELER	17
PRASUHN, V.	73-74
REICHSTEIN, M.	18-19
RÖTSCHER, T.; O. CHRISTEN; J. SPILKE	93-94
RUSS, L.; A. MICHELSEN	20
RÜTER, S.	75-76
SANDERS, S.; T. MOSIMANN	77-78
SAUER, S.; R. MILLER; M. PETER; T. VORDERBRÜGGE	111-112
SCHOLTEN, T.	21
SCHRADER, S.; T. GAUGER; C. RÖSEMANN	22-23
SCHRÖDER, A.; M. V. WERNER; M. THIEME	79-80
SCHRÖDER, B.	24-25
SCHULZ, R.; N. ASCHE	52-53
SEIDEL, N.	81-82
SENGER, M.	101-102
STEINRÜCKEN, U.; T. BEHRENS; T. SCHOLTEN; N. DEMUTH	54-55
STICHT, C.; S. SCHRADER; A. GIESEMANN; H.-J. WEIGEL	127-128
SULIEMAN, H.N.A.	26
TSCHERKO, D.; E. KANDELER; A. BARDOSSY	27-28

ULONSKA, H.-J.	97-98
UNTERSEHER, E.; R. CESARZ; T. HÖLSCHER; K. MÜLLER-SÄMANN	83-84
WEIGERT, A.	85-86
WERNER, M. VON; A. SCHRÖDER; W. SCHMIDT	87-88
WESTPHAL, H.; T. MOSIMANN	89-90
WÖLLECKE, J.; S. GEBHARDT; R.F. HÜTTL	29-30

**MITTEILUNGEN  
DER  
DEUTSCHEN BODENKUNDLICHEN  
GESELLSCHAFT**

REFERATE

**Sitzung der Kommission I**

**„Strukturgenese und –dynamik in Böden mit Konsequenzen  
für den Wasser-, Gas-, Stoff- und Energiehaushalt“  
17. und 18. November 2006, Leipzig**

---

REFERATE

**Workshop**

**Der Kommission VI und der AG  
„Abfall, Altlasten und Bodenhygiene“  
28. und 29. November 2006, Müncheberg**

---

Band 109

2006

## INHALT Band 109

### Referate der Sitzung der Kommission I

### „Strukturgenese und –dynamik in Böden mit Konsequenzen für den Wasser-, Gas-, Stoff- und Energiehaushalt“

17. und 18. November 2006, Leipzig

BADORRECK, A.; H. H. GERKE; R. F. HÜTTL	3D-Modellierung der Wasserflüsse in einem heterogenen forstlich rekultivierten kohlehaltigen Kippenboden der Lausitzer Bergbaufolgelandschaft	3
BÖHM, C.; R. H. ELLERBROCK; H. H. GERKE	Spektroskopische Charakterisierung von Eigenschaften heterogener Oberflächen an Gefügeelementen von Böden	4-5
FRUHNER, K.; R. HORN; H. FLEIGE	Einfluss von Wasserspannung und Humusgehalt auf die Bodenstabilität und Benetzungshemmung eines gley-Podsols in der Schleswig-Holsteinischen Vorgeest	6-7
GERKE, H.H.; R. O. KUCHENBUCH	Bedeutung und Variabilität des Wassergehaltsanteils in der Wurzelbiomasse am Beispiel von Mais in einem sandigen Niedermoorboden	8-9
HARTMANN, P.; R. HORN; H. FLEIGE; S. PETH HORNSCHUCH, F.; W. RIEK	Benetzungshemmung von flugaschebeeinflussten Waldböden in der Dübener Heide Kleinräumige Heterogenität der organischen Bodenst substanz in Abhängigkeit von Naturnähe und Waldtyp	10-11 12-13
IBRAHIM, J.; H. BORG; B. HOFMANN; O. CHRISTEN	Einfluss unterschiedlicher Berechnungsraten auf die Auswaschung von Nitrat, Chlorid und Sulfat aus Löß-Schwarzerde im Unterdrucksäulenversuch	14-15
JANSEN, I.; R. HORN	Auswirkungen der Bodengefügedynamik unter Nassreisanbau auf Porengrößenverteilung und Schrumpungsverhalten	16-17
KRÜMMELBEIN, J.; S. PETH; R. HORN	Verhalten eines Steppenbodens aus der Inneren Mongolie, V. R. China, unter zyklischer Belastung	18-19
MARKGRAF, W.; R. HORN	Mikrostrukturelle Veränderungen in Böden auf der Partikel-Partikel-Ebene mittels rheologischer Untersuchungen (AST) und REM/EDX Analysen	20
SANDER, T.; H. H. GERKE; H. ROGASIK	Bodenstruktur von Paddy Reisfeldern unterschiedlichen Alters mittels Computertomographie	21-22
SCHWÄRZEL, K.; T. GRÜNWALD; U. EICHELHANN; K.-H. FEGER; C. BERNHOFER	Langjähriger Vergleich der gemessenen und modellierten Bodenwasserdynamik und Verdunstung einer Podsol-Braunerde unter Fichte	23-24
ULONSKA, H.-J.	Die Körnung als methodische Grundlage bei der Ermittlung bodenschutzrelevanter Kriterien ausgewählter landwirtschaftlich genutzter Mineralböden Thüringens	25-26

**Referate des Workshops der Kommission VI und der AG „Abfall, Altlasten und Bodenhygiene“  
28. und 29. November 2006, Müncheberg**

MELCHIOR, S.	Aktuelle Fragestellungen bei der Rekultivierung von Deponien, Altlasten und Bergbaufolgelandschaften	29-30
SCHAFFER, R.	„REKULT“ – ein interdisziplinäres Forschungsprojekt zur Begrünung von Halden am Steirischen Erzberg	31-32
HÜTTL, R. F.; W. GERWIN	Bodenuntersuchungen auf Bergbaufolgestandorten im Lausitzer Braunkohlenrevier	33-34
WATTENDORF, P.; O. EHRMANN	Unverdichtete Rekultivierungssubstrate: Bodeneigenschaften, Vegetationsentwicklung und Wasserhaushalt	35-36
BAUER, C.	Rückverfüllung, Bodenauftrag und Begrünung am Fallbeispiel des Gipsbergbaues der Firma KNAUF in Weißenbach, Österreich	37-38
MARSKI, R.	Mineralische Dämm- und Speicherschichten auf Halden der WISMUT GmbH – Teil I – Anforderungen und Einbau	39-40
KNOCHE, D.; M. HAUBOLD-ROSAR	Mineralische Dämm- und Speicherschichten auf Halden der WISMUT GmbH – Teil II – Bodenphysikalische Eigenschaften und Langzeitverhalten	41-42
NESTROY, O.	Begrünung und Bodenreifung auf Bergbaufolgelandschaften, dargestellt am Steirischen Erzberg	43-44
WOLSFELD, N.	Erfahrungen mit locker geschüttetem Rekultivierungsboden nach 4 Jahren Wasserhaushaltsmonitoring im Feldversuch der Dillinger Hütte	45-46
SCHABER-SCHOOOR, G.;	Standortkundliche Untersuchungen von Rekultivierungsflächen in Abbaugebieten und auf Deponien	47-48
DUNGER, V.	Wasserhaushaltliche Optimierung einer Rekultivierungsschicht als alleinige Sicherungskomponente am Beispiel einer Altdeponie	49-50
JACHS, C.	Vererdung – qualitätsgesicherte Herstellung von Rekultivierungssubstraten	51-52
SCHRIEFER, T.	Rekultivierungssubstrat mit den Komponenten Rechengut, Sandfang, Kehrlicht und Boden	53-54
GRUBE, R.; M. DUSSEL	Herstellung von mineralischen Abdichtungen aus BFA-Bindemitteln	55-56
ZINGK, M.; F. BRAUNISCH	Herstellung von Rekultivierungssubstraten unter Einsatz von Kraftwerksrückständen – Eine Zwischenbilanz	57-58
HAUBOLD-ROSAR, M.; M. GAST	Zum Komposteinsatz bei der Rekultivierung von Braunkohletagebauen	59-60
ANLAUF, R.; C. SCHRÖDER; P. REHRMANN	Einfluss von Einbaudichte und Anteil organischer Substanz auf den Wasserhaushalt von Deponie-Rekultivierungsschichten	61-62
KOSER, M.	Bau von großflächigen Rekultivierungsschichten auf Deponien – Praxisverfahren	63-64

## Inhalt nach Autoren

BADORRECK, A.; H. H. GERKE; R. F. HÜTTL	3
BÖHM, C.; R. H. ELLERBROCK; H. H. GERKE	4-5
FRUHNER, K.; R. HORN; H. FLEIGE	6-7
GERKE, H.H.; R. O. KUCHENBUCH	8-9
HARTMANN, P.; R. HORN; H. FLEIGE; S. PETH	10-11
HORNSCHUCH, F.; W. RIEK	12-13
IBRAHIM, J.; H. BORG; B. HOFMANN; O. CHRISTEN	14-15
JANßEN, I.; R. HORN	16-17
KRÜMMELBEIN, J.; S. PETH; R. HORN	18-19
MARKGRAF, W.; R. HORN	20
SANDER, T.; H. H. GERKE; H. ROGASIK	21-22
SCHWÄRZEL, K.; T.GRÜNWALD; U. EICHELMANN; K.-H. FEGER; C. BERNHOFER	23-24
ULONSKA, H.-J.	25-26
MELCHIOR, S.	29-30
SCHAFFER, R.	31-32
HÜTTL, R. F.; W. GERWIN	33-34
WATTENDORF, P.; O. EHRMANN	35-36
BAUER, C.	37-38
MARSKI, R.	39-40
KNOCHE, D.; M. HAUBOLD-ROSAR	41-42
NESTROY, O.	43-44
WOLSFELD, N.	45-46
SCHABER-SCHOOR, G.;	47-48
DUNGER, V.	49-50
JACHS, C.	51-52
SCHRIEFER, T.	53-54
GRUBE, R.; M. DUSSEL	55-56
ZINGK, M.; F. BRAUNISCH	57-58

HAUBOLD-ROSAR, M.; M. GAST	59-60
ANLAUF, R.; C. SCHRÖDER; P. REHRMANN	61-62
KOSER, M.	63-64

# **MITTEILUNGEN**

der

**DEUTSCHEN BODENKUNDLICHEN  
GESELLSCHAFT**

**Band 110**

**2007**

**ISSN – 0343-1071**

**Schriftleitung: P. Hugenroth, Oldenburg**

**MITTEILUNGEN  
DER  
DEUTSCHEN BODENKUNDLICHEN  
GESELLSCHAFT**

REFERATE / POSTER

**der Tagung des Arbeitskreises „Boden in Unterricht und Weiterbildung“  
zum Thema: „Boden im Unterricht – Geodidaktik oder mehr“  
17. und 18. März 2006 in Ahlhorn**

---

REFERATE

**der Vortragsveranstaltung mit Workshop der Arbeitsgruppen  
„Bodenschätzung und –bewertung“ und „Informationssysteme  
der Bodenkunde“ in Zusammenarbeit mit dem ständigen Ausschuss  
„Vorsorgender Bodenschutz“ der Bund/Länder Arbeitsgemeinschaft  
„Bodenschutz“ zum Thema:  
„Stand und Ausblick zur Nutzung digitaler Bodenschätzungsdaten“  
17. und 18. April in Mainz**

---

REFERATE / POSTER

**Jahrestagung 2007 der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft  
02. bis 09. September 2007 in Dresden**

---

Band 110

Heft 1

2007

## INHALT Band 110, Heft 1

### Referate und Poster des Arbeitskreises „Boden in Unterricht und Weiterbildung“ zum Thema: „Boden im Unterricht – Geodidaktik oder mehr“ 17. und 18. März 2006, Ahlhorn

BILLWITZ, K.; P. KÜHN FLATH, M.	Der Bodenlehrpfad Jägerhof bei Greifswald Der Boden – (k)ein Thema im Geographieunterricht. Wie ist das Thema „Boden“ in den Lehrplänen für das Fach Geographie positioniert?	3-4 5-6
GEYER, K.; H.-J. BRAUCKMANN; G. BROLL GIANI, L.	Außerschulisches Lernen zu geowissenschaftlichen Themen in Niedersachsen Möglichkeiten des Transfers des Themas „Boden“ in die Öffentlichkeit (Aktivitäten zum Tag des Bodens)	7-8 9-10
HANNEKEN, W.	Experimente im Sachunterricht zum Themenfeld „Bo- den“	11
OTTO, K.-H.	Hypersoil – eine Lern- und Arbeitsumgebung zum Themenfeld „Boden im Unterricht“	13-14
TRESSEL, E.; C. KNEISEL	Naturerlebnispfad Trier-Petrisberg – ein erlebnispä- dagogisches Projekt -	15-16
TRESSEL, E.; R. SCHNEIDER	Faszination Boden – eine Wanderausstellung für Schulen und Öffentlichkeit	17-18
ROTH, W.; S. HUCK	Osnabrücker Schüler erkunden Böden mit modernen Technologien	19-20
WITTKOWSKE, S.	Der Boden unter unseren Füßen	21-22

### Referate der Vortragsveranstaltung mit Workshop der Arbeitsgruppen „Bodenschätzung und –bewertung“ und „Informationssysteme in der Bodenkunde“ in Zusammenarbeit mit dem ständigen Ausschuss „Vorsorgender Bodenschutz“ der Bund/Länder Arbeitsge- meinschaft „Bodenschutz“ zum Thema: „Stand und Ausblick zur Nutzung digitaler Bo- denschätzungsdaten“ 17. und 18. April, Mainz

SAUER, S.; K. FRIEDRICH; J. BACKES	Stand und Ausblick zur Nutzung digitaler Boden- schätzungsdaten – Zusammenfassung der Tagungs- und Workshopergebnisse	25-27
PETZOLD, C.	Aktuelle Entwicklungen bei der Bodenschätzung aus der Sicht der Finanzverwaltung	29-30
WILL, D.	Stand der Digitalisierung der Bodenschätzung in der Finanzverwaltung	31-32
BECK, M.	Digitale Bodenschätzung im Saarland: Erfahrungen aus Projektierung und Anwendung	33-34
GOLDSCHMITT, M.	Integration digitaler Bodenschätzungsdaten in ein Bodeninformationssystem und Maßnahmen der Qua- litätssicherung in Rheinland-Pfalz	35-36
ELSNER, D.-C.	Bodenschätzungsdaten in Schleswig-Holstein: Orga- nisation, Bereitstellung und Nutzung	37-38
HARTMANN, K.-J.; U. DEHNER	Bodenkundliche Bewertung auf Grundlage der Bo- denschätzung – eine Verfahrensbetrachtung	39-40

BETZER, H. J.; D. ELHAUS; W. HORNIG; H.-P. SCHREY	Einstieg in die landesweite großmaßstäbige Auswertung der Bodenschätzungsdaten in NRW – ein Statusbericht	41-42
DOBERS, E. S.	Computer-gestützte Aktualisierung von Karten der Bodenschätzung mit dGPS-Ertragsdaten für die Verwendung im Standort-spezifischen Ackerbau	43-44
MÖLLER, M.; H. HELBIG; D. WURBS; T. KOSCHITZKI; M. STEININGER	Vergleich von Auswirkungen unterschiedlicher bodenkundlicher Kartengrundlagen und digitaler Geländemodelle auf Ergebnisse der Erosionsmodellierung	45-46
BOESS, J.	Interpretation der Messung der Leitfähigkeit des Bodens mittels Bodenschätzungsdaten	47-48
CAPELLE, A.; E. AHLERS	Anmerkungen zur Körnungsanalytik für die Bodenschätzung	49-50
STEINRÜCKEN, U.; T. BEHRENS; S. SAUER	Prognoseverfahren in der Bodenschätzung – Möglichkeiten zur Bewertung, Qualitätssicherung und Nutzbarmachung der Bodenschätzung -	51-52
BARTSCH, H. U.	Bodenschätzungsdaten in Bodeninformationssystemen mit einem Anwendungsbeispiel im Cross Compliance Kontext	53-54
HAGEMANN, K.; U. MÜLLER	Auswertung der Bodenschätzung im Rahmen der Grundwasserschutzberatung in Niedersachsen	55-56
PETER, M.; R. MILLER	Umsetzung der EG-WRRRL in Hessen – Auswertung der Bodenschätzungsdaten zur Abgrenzung von Maßnahmenräumen und Aufstellung eines Maßnahmenprogramms	57-58
WALDMANN, F.; W. WEINZIERL; R. SCHECK	Digitale Bodenschätzung in Baden-Württemberg – Datenaufbereitung und Auswertungen für ein Wasserschutzgebiet	59-60
DOBERS, E. S.; C. AHL; T. STUCZYŃSKI	GIS-gestützter Vergleich von Karten der Reichsbodenschätzung mit Ergebnissen der polnischen landwirtschaftlichen Bodenkartierung im Raum Plock (Polen)	61-62
CAPELLE, A.; H. BURGHARDT	Zur bodentypologischen Profilsprache anthropogen veränderter Moor – und Mineralböden	63-64
ULONSKA, H.-J.	Funktionsbezogene Körnungsmerkmale nationaler Rechtsnormen im subsidiären Kontext zu europäischen Rechtsnormen?	65-66

**Referate und Posterpräsentationen der Jahrestagung 2007 der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft  
02. bis 09. September 2007, Dresden**

**Referate der öffentlichen Vortragstagung „Böden ohne Grenzen“**

GRASSERBAUER, M.; L. MONTANARELLA; G. SCHMUCK	Klimawandel – mögliche Konsequenzen für Umwelt und Böden im europäischen und globalen Kontext	69
TILCHE, A.	EC-funded Soil-Related Research: Past, On-Going and Future Programmes	71
GERZABEK, M. H.	Bodenforschung und Bodenschutz – Quo vadis?	73-74

**Referate und Posterpräsentationen Kommission I**

ALTFELDER, S.; U. NOELL; M. FURCHE; V. GUNDELACH; J. IGEL; W. DUIJNISVELD; J. BACHMANN	Anwendung verschiedener ERT-Inversionstechniken auf berechnete Wassergehaltsänderungen nach Berechnung	77-78
BADORRECK, A.; H. H. GERKE; P. VONTOBEL; R. F. HÜTTL BLOMENHOFER, A.; S. ENGELHARDT; B. HUWE	Neutronenradiographische Visualisierung von Fließwegen in kleinräumig heterogenen Kippböden Komplexitätsmaße als Indikator für Strukturbildung in Bergwaldökosystemen	79-80 81-82
BOGNER, C.; G. WIEDEMANN; B. HUWE; V. MARC; S. RUY; Y. TRAVI	Kleinskalige Dynamik und Fließmuster bei extremen thermischen und bodenhydrologischen Randbedingungen	83-84
CONRAD, Y.; N. FOHRER	Modellierung des Wasser- und Stickstoffhaushaltes unter einer Winterweizen – Klee gras – Fruchtfolge	85-86
DÖRFEL, C.; J. GROSCH; J. SCHMIDT	Experimentelle Untersuchung und Modellierung des Makroporenflusses in Böden	87-88
DURNER, W.; B. SCHARNAGEL; S. C. IDEN; L. WEIHERMÜLLER; H. VEREECKEN	Übertragbarkeit hydraulischer Eigenschaften aus Laborversuchen auf ein Testlysimeter	89-90
ENGELHARDT, S.; M. SCHLATHER; B. HUWE	Fließmuster und Strukturbildung in Böden tropischer Bergwälder	91-92
GEBHARDT, S.; H. FLEIGE; R. HORN	Auswirkungen von Bodenverdichtungen auf Porenfunktionen	93-94
HARTMANN, P.; H. FLEIGE; R. HORN	Wasser- und Lufthaushaltskennwerte sowie Benetzungseigenschaften von flugaschebeeinflussten Waldböden	95-96
HOEFER, G.; J. BACHMANN; K. H. HARTGE; V. GUNDELACH; S. ALTFELDER; W. DUIJNISVELD; H. STÜTZEL	Nicht-invasive Regionalisierung von Unterbodenverdichtung in Lössböden unter landwirtschaftlicher Nutzung	97-98
HOFMANN, B.; A.-K. SCHMITT; T. TISCHER; O. CHRISTEN HÜRKAMP, K.; T. RAAB; J. VÖLKEL	Wirkung des Energiepflanzenbaues auf physikalische Bodeneigenschaften Bewertung der potentiellen Gefährdung von Grund- und Oberflächenwässern infolge Mobilisierung von Schwermetallen aus bergbaubedingt kontaminierten Auensedimenten im nördlichen Vilstal/Opf.	99-100 101-102
IBRAHIM, J.; H. BORG; B. HOFMANN	Vergleich zwischen Verdunstungs- und Ausflussmethode zur Bestimmung der ungesättigten hydraulischen Leitfähigkeit	103-104
JANSSEN, I.; X. PENG; R. HORN	Auswirkungen wiederholter Quell- und Trocknungszyklen auf Bodenstruktur, Schrumpfungsverhalten und Porengrößenverteilung von Reisböden	105-106
JANSSEN, M.; B. LENNARTZ	Wasserflüsse in Dämmen von Paddy-Reisfeldern: Eine Farbtracerstudie	107-108
KAHL, G.; P. NUTNIYOM; J. INGWERSEN; S. TOTRAKOOL; K. PAMSOMBAT; P. THAVORNYUTIKARN; T. STRECK	Lateral Water Flow and Transport of Agrochemicals in Northern Thailand	109-110
KOSZINSKI, S.; H. DOMSCH; N. WYPLER; M. SOMMER	Leitfähigkeitskartierung und Widerstandstomografie zur 3D-Visualisierung von Bodenstrukturen	111-112

KRÜMMELBEIN, J.; S. PETH; Y. ZHAO; R. HORN	Verhalten eines Steppenbodens aus der Inneren Mongolei, V. R. China, unter zyklischer Belastung und bei Scherung	113-114
LAMPARTER, A.; J. BACHMANN; M. DEURER	Ableitung intrinsischer hydraulischer Bodeneigenschaften mittels Tensionsinfiltrationsmessungen unter Ausschluss von Grenzflächeneffekten	115-116
LANGE, B.; P. LÜSCHER; P. F. GERMANN	Baumwurzeln und hydrologische Parameter in Böden	117-118
LUTTERSCHMID, E.; B. HÖRSCH; J. HUBER; M. LEOPOLD; S. PLACHT; J. RÖDER; J. VÖLKE MARKGRAF, W.; R. HORN	Sedimentologische und geoelektrische Erfassung der Aue des Otterbachtals (Bayerischer Wald) im Vorfeld einer 3D-Hangwassermodellierung	119-120
MÜLLER, C.; T. SAUER; R. SCHNEIDER; D. SCHRÖDER PETERS, A.; W. DURNER	Rheologische Untersuchungen in der Bodenmikromechanik – Ein Link zu Quellungs- und Schrumpfungsvorgängen	121-122
MÜLLER, C.; T. SAUER; R. SCHNEIDER; D. SCHRÖDER PETERS, A.; W. DURNER	Monitoring und Modellierung hochwasserschonender Bearbeitungsvarianten in der Landwirtschaft	123-124
PETH, S.; R. HORN; F. BECKMANN; A. SMUCKER ROGASIK, H.; I. ONASCH; J. KIESEL; S. KOSZINSKI; M. WEHRHAN	Optimierung eines einfachen Verdunstungsverfahrens zur Bestimmung bodenhydraulischer Eigenschaften	125-126
RÜCKNAGEL, J.; R. BRANDHUBER; HOFMANN; M. LEBERT; MARSCHALL; R. PAUL	Synchrotron $\mu$ CT und 3D Porenraumquantifizierung von Bodenaggregaten	127-128
RÜCKNAGEL, J.; R. BRANDHUBER; HOFMANN; M. LEBERT; MARSCHALL; R. PAUL	Definition räumlicher Skalen und Skalenübergänge auf Grundlage einer Heterogenitätsanalyse	129-130
SCHAMPERA, B.; S. DULTZ	Varianz der mechanischen Vorbelastung bei der graphischen Bestimmung nach dem Casagrande-Hofmann; M. Lebert; K. Verfahren	131-132
SCHMALZ, B.; S.A. AL HAGREY; U. WERBAN; R. MEISSNER; W. RABBEL; A. ISMAEL STOCK, O.; N. K. DOWNES; R. F. HÜTTL	Diffusion Transport in Clays: <i>In situ</i> Determination by ATR-FTIR-Spektroskopie	133-134
SCHMALZ, B.; S.A. AL HAGREY; U. WERBAN; R. MEISSNER; W. RABBEL; A. ISMAEL STOCK, O.; N. K. DOWNES; R. F. HÜTTL	The „GeoModel“ at Kiel University – A Full Scale Model for Hydrogeophysical Studies of Soil Structures and Processes	135-136
TALKNER, U.; F. BEESE TRINKS, S.; H. STOFFREGEN; G. WESSOLEK	Bestimmung und Modellierung des Einflusses organischer Substanz auf das Verfestigungsverhalten von Geschiebemergel im Wasserspannungsbereich $10^0$ - $10^7$ hPa	137-138
VIÑAN, P.; F. BAUER; B. HUWE; C. VALARÉZO	Phosphatsorption und -transport in Waldböden	139-140
VOHLAND, M.; C. BOSSUNG; H.-C. FRÜND	Hydraulische Eigenschaften von Trümmerschüttböden	141-142
WEYER, J.; S. C. IDEN; W. DURNER	Observation and Simulation of Water Fluxes in the Vadose Zone of Undisturbed and Disturbed Sites in the Highlands of Southern Ecuador	143-144
ZEILINGER, J.; M. QUIZHPE; B. HUWE	Möglichkeiten der Detektion von umweltrelevanten Schwermetallen (Cu, Pb, Zn) in Böden durch VIS/NIR-spektrometrische Analyseverfahren	145-146
WEYER, J.; S. C. IDEN; W. DURNER	Inverse Bestimmung von Stofftransportparametern aus instationären Säulenversuchen unter Berücksichtigung verschiedener Aufsättigungsmethoden	147-148
ZEILINGER, J.; M. QUIZHPE; B. HUWE	Bodenphysikalische und -hydraulische Parameter und Materialfunktionen von Böden unter verschiedener Nutzung	149-150

ZHAO, Y.; S. PETH; J. KRÜMMELBEIN; R. HORN	Modelling Grazing Intensity Effects on Water Budgets	151-152
ZINK, K.; H. FLEIGE; R. HORN; A. BRANDT; J. M. REICHERT; D. J. REINERT	Spannungsausbreitung und Bodenverformung in einem Parabraunerde-Pseudogley (Norddeutschland) und einem Ferralsol (Südbrasilien) bei Überfahrungsversuchen	153-154

### Referate Symposium Kommissionen I, II und III

ILG, K.; J. SIEMENS; P. DOMINIK; H. PAGEL; M. KAUPENJOHANN	Mobilisierung und Mobilität von kollidalem Phosphor in sandigen Böden	157-158
RADTKE, U.; H. THIEMEYER	Verteilung und Dynamik von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Waldbodenprofilen auf Flugsand – Bodensäulenversuche -	159-160
SZEGEDI, K.; D. VETTERLEIN; H.-U. NEUE; R. JAHN	Modelling Arsenic Concentration Dynamics in the Rhizosphere in the Presence of Goethite with the New Rhizosphere Model RhizoMath	161-162

### Referate und Posterpräsentationen Kommission II

ALT, F.; J. KNUTH; S. GÜNTER; C. VALAREZO; W. WILCKE	Einfluss eines Naturwaldmanagement-Experimentes auf den Nährstoffkreislauf eines Bergregenwaldes in Südecuador	165-166
ARENZ, M.; S. THIELE-BRUHN; T. GALLÉ; L. ZWANK; J.-P. LICKES	Zusammensetzung güllebürtiger organischer Substanzen und deren Einfluss auf das Mobilitätsverhalten von Antibiotika im Boden	167-168
BANDOWE, V.; V. LAABS; C. MARTIUS; W. AMELUNG; W. WILCKE	Development of an Analytical Method to Determine Precursors/Metabolites of Naphthalene and Phenanthrene in Tropical Soils and Plants	169-170
BAUER, F.; B. HUWE	Preferential Flow and Discharge Behaviour Dependent on Anthropogenic and Natural Disturbances in the Highlands of Southern Ecuador	171-172
BAUMANN, F.; T. SCHOLTEN; P. KÜHN; J.-S. HE	Einfluss der Pedodiversität auf den Kohlenstoff- und Stickstoffhaushalt von Steppenökosystemen entlang eines Transekt durch das Hochland von Tibet	173-174
BIERKE, A.; K. KAISER; G. GUGGENBERGER	Ernterückstandsmanagement in Reisökosystemen – Einfluss auf Parameter der organischen Bodensubstanz	175-176
BOY, J.; W. WILCKE	Atmospheric Input Derived from Biomass Burnign Impoverishes – Not Fertilizes – Amazonian Tropical Mountain Rain Forests	177-178
CHEN, H.; N. BILLEN; K. STAHR; Y. KUZYAKOV	Effects of Nitrogen and Intensive Mixing on Decomposition of <sup>14</sup> C-labelled Maize ( <i>Zea mays</i> L.) Residue in Soils of Different Land Use Types	179-180
DOHLEN, M.	Quantifizierung der potentiellen Stofffreisetzung anorganischer Parameter aus technogenen Substraten (Eisen- und Metallhüttenschlacken) mittels unterschiedlicher Elutionsverfahren	181-182
DURING, A.; R. RINKLEBE; M. OVERESCH; R. WENNRICH; S. MOTHES; H.-U. NEUE	Quantification of Mercury Volatilization from Floodplain Soils at the Elbe River	183-184

ERNST, S.; D. AMTHAUER GALLARDO; K. MICHEL; B. LUDWIG	Freisetzung von Nährionen aus Böden unterschiedlicher Klimaregionen	185
FIEDLER, S.; J. BREUER; K. STAHR; G. J. MICHAELSON; C. L. PING	Die kleinräumige Verteilung redoxsensitiver Elemente in sog. <i>frost boils</i> der arktischen Tundra Alaskas	187-188
FRITZ, H.; M. ABIY; C. FÜRST; F. MAKESCHIN	Auswirkungen von Flugasche-Emissionen auf den Stoffhaushalt von Waldböden	189-190
GILDEMEISTER, D.; G. E. SCHAUMANN	Koordinative Quervernetzungen in der organischen Bodensubstanz: Effekte bei der Belegung mit Calcium	191-192
GRABE, M.; K. KAISER; M. SCHRUMPF; E.-D. SCHULZE; G. GUGGENBERGER	Landnutzung und Kohlenstoffpools – Ein europäischer Ausblick	193-194
HABERMANN, J.; J. MATSCHULLAT; R. H. ELLERBROCK; H. H. GERKE; M. KAISER	Funktionelle Charakterisierung von POM aus Mikro- und Makroaggregaten unterschiedlich texturierter Böden aus Langzeitfeldexperimenten	195-196
HEITKAMP, F.; K. MICHEL; J. RAUPP; B. LUDWIG	Kohlenstoff und Stickstoff-Pools in einem Ackerboden nach 27 Jahren organischer und mineralischer Düngung	197-198
HENSLER, U.; J. KNUTH; Y. OELMANN; C. VALAREZO; W. WILCKE	Phosphor- und Basenumsätze während der Mineralisation in Böden unter einem ecuadorianischen Bergregenwald	199-200
HILKE, I.; S. MATTHÄI; A. BÖCKLER; D. LANDGRAF	Bestimmung von organischem Stickstoff in Bodenwässern und Bodenextrakten: Möglichkeiten und Grenzen	201-202
HÖHN, A.; M. SOMMER; G. SCHALITZ; J. BREUER	Silizium-Fractionen in Histosolen und Gleysolen eines Grünlandstandortes	203-204
HUNFELD, H.; F. GESSLER; J. NIEMEYER; S. PAGEL-WIEDER	Dynamik der Verlagerung des Proteins Cry3Bb1 aus <i>Bacillus thuringiensis</i> in Böden	205-206
HUWE, B.; F. MAKESCHIN	Soils in a Tropical Mountain Rainforest: Matter Dynamics along Altitudinal, Landuse and Disturbance Gradients	207-208
JACOBS, A.; R. RAUBER; K. MICHEL; B. LUDWIG	Einfluss von Bodenbearbeitung auf Aggregatstabilität, sowie C- und N-Speicherung in Ackerböden zweier Langzeitversuche	209-210
JORDAN, S.; E. BAURIEGEL; J. ZEITZ; J. RÜHLMANN	Spektrale Laser Scanning Mikroskopie (LSM) – Ansatz zu einer objektiven Bestimmung von Torfzersetzungsgraden	211
KAISER, K.; G. GUGGENBERGER; R. JAHN	Verteilung von Eisen- und Aluminiumhydroxidphasen über Dichtefractionen in Abhängigkeit der Beladung mit organischer Substanz sowie Ultrabeschallung	213
KAISER, M.; M. SOMMER; J. HABERMANN; R. H. ELLERBROCK	Erfassung stabiler Fraktionen organischer Substanz aus Oberböden (OBS) unter Acker durch Kombination physikalischer und chemischer Extraktionsschritte	215-216
KALININA, O.; M. NADPOROZHYKAYA; L. GIANI	Charakterisierung der Huminstoffe in Plaggeneschen Nordwestdeutschlands, Nordwest- und Nordrusslands durch die sequentielle Fraktionierung nach Tyurin	217-218

KNUTH, J.; J. BOY; C. VALAREZO; B. MICHALZIK; W. WILCKE	Kohlenstoffdynamik in einem tropischen Bergregenwald in Südecuador	219-220
KONOPATZKY, A.; L. REICHEL	Effekte der Mischung von Bodenproben und resultierende Probleme der Bodenblockberechnung im Level-I-Monitoring	221-222
KRESCHNAK, C.; J. INGWERSEN; T. STRECK	Dynamik des Redoxpotentials und Mobilisierung von Schwermetallen bei Einstauereignissen in Hochwasserrückhaltebecken	223-224
LANDGRAF, D.; S. IOST; F. MAKESCHIN	Calcium, Magnesium, Potassium and Phosphorus Contents in Reclaimed Marsh Soil from Zhejiang Province, P. R. China	225-226
LÖLL, M.; C. ALBRECHT; W. REIHER; P. FELIX-HENNINGSSEN	Vorkommen Seltener Erden in ackerbaulich genutzten Böden der nordlichen Wetterau	227-228
MICHEL, K.; B. LUDWIG	Modellierung des Chromtransportes in einem Boden und einem Sediment	229-230
NAUAF, M.; P. LEINWEBER; A. SCHLICHTING	Bodenfarbe als Indikator für Gehalt und molekulare Zusammensetzung der organischen Bodensubstanzen	231-232
OVERESCH, M.; G. BROLL; U. FRANKO; H.-J. BRAUCKMANN; H. HÖPER; B. KLEEFISCH	Modellierung der Mineralisierungsbedingungen und des C-Umsatzes in nordwestdeutschen Sandböden	233-234
PAGEL-WIEDER, S.; W. R. FISCHER; F. GESSLER; H. HUNFELD; J. NIEMEYER	Vergleichende Untersuchungen zur Sorption der Proteine Cry1Ab und Cry3Bb1 aus <i>Bacillus thuringiensis</i> an Tonfraktionen aus Böden einer Freisetzungsfläche	235-236
PRIETZEL, J.; J. THIEME; N. TYUREKCHIEVA; K. EUSTERHUES; S. SPIELVOGEL	Oxische Probenahme und Probenaufbereitung führt zu fehlerhafter Speziierung von Schwefel, Eisen und Kohlenstoff in anoxischen Böden	237-238
RAAB, T.; K. HÜRKAMP; J. VÖLKEL	Kleinräumige Verteilung von Bleigehalten in Auenböden der Vils, Oberpfalz	239-240
REIHER, W.; R.-A. DÜRING; S. GÄTH	Vergleichende Darstellung des Einflusses der am Sorptionsprozess beteiligten Hintergrundkonzentration auf die Modellgüte erweiterter FREUNDLICH-Sorptionsisothermen von Schwermetallen	241-242
RINKLEBE, J.; H.-J. STAERK; R. WENNRICH; H.-U. NEUE RUSER, R.;	Dynamics of Arsenic in Floodplain Soils at the Elbe River	243-244
M.SCHENK ZU SCHWEINSBERG; M. RUCKWIED; J. RIEHLE; T. MÜLLER	Fehlervermeidung bzw. -minimierung bei der Bestimmung der TN-Konzentration in flüssigen Extrakten mittels eines TOC/TN-Analysators	245-246
SEEGER, J.; M.-O. AUST; S. THIELE-BRUHN; P. LEINWEBER; R. MEISSNER	Lysimeterstudie zur Auswaschung von Sulfonamid-Antibiotika aus sandigen Lehmen im Mitteldeutschen Trockengebiet	247-248
SCHMITT, A.; B. GLASER; W. BORKEN; E. MATZNER	Frost-Auftau-Zyklen verändern die Qualität der organischen Bodensubstanz	249-250
SCHOBEL, S.; N. WELLBROCK; P. HENNIG; L. HILBRIG; M. HOLZHAUSEN; P. SCHARFEN	Konzepte und Ziele der zweiten, bundesweiten Bodenzustandserhebung im Wald (BZE II)	251-252

SCHWARZ, M.; J. KNUTH; Y. OELMANN; C. VALAREZO; W. WILCKE	Identifizierung von Stickstoff-Transformationsprozessen mit Hilfe der N- und O-Isotopensignaturen in Nitrat bei der vertikalen Passage durch einen Bergregenwald in Südecuador – methodischer Ausblick	253-254
TAPERON, S.; Y. OELMANN; W. WILCKE	Methode zur Bestimmung der $\delta^{34}\text{S}$ - und $\delta^{18}\text{O}$ -Werte in Sulfat aus Wasserproben in einem tropischen Bergregenwald Ecuadors	255-256
TIPPKÖTTER, R.; R. HORN; H. TAUBNER WILCKE, W.	Organotin in Percolates of Mixtures of Soil and Harbour Sludge Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) in Böden:	257-258 259-260
ZÖRNER, D.; W. REIHER; S. GÄTH	Validierung eines Berechnungstools für Schwermetalle im Boden anhand schlagspezifischer Schwermetallbilanzen	261-262

### Referate Symposium Kommissionen II, I III, IV und VII

BACHMANN, J.; G. GUGGENBERGER; TH. BAUMGARTL; R. H. ELLERBROCK; E. URBANEK; M.-O. GOEBEL; K. KAISER; R. HORN; W. R. FISCHER LUDWIG, B.; K. KUKA; U. FRANKO; M. VON LÜTZOW	Stabilisierung der organischen Bodensubstanz durch skalenabhängige physikalische Schutzmechanismen  Vergleich zweier quantitativer Kohlenstoffdynamik-Modelle mit einem konzeptionellen Modell unter Berücksichtigung landwirtschaftlicher Dauerversuche Welche Bedeutung hat Rekalzitranz bei der Stabilisierung der organischen Substanz in Böden?	265-266 267-268
MARSCHNER, B.; S. BRODOWSKI; A. DREVES; G. GLEIXNER; P. M. GROOTES; U. HAMER; A. HEIM; G. JANDL; R. JI; K. KAISER; K. KALBITZ; C. KRAMER; P. LEINWEBER; J. RETHMEYER; M. W.I. SCHMIDT; L. SCHWARK; G. L.B. WIESENBERG		269-270

### Referate Symposium Kommissionen II und III

AUST, M.-O.; S. THIELE-BRUHN; K.-U. ECKHARDT; J.M. KÖHNE; P. LEINWEBER	Einfluss von Gülle auf Sorption und Transport veterinärmedizinisch genutzter Sulfonamid-Antibiotika in Böden	273-274
BECK, J.; K. U. TOTSCHKE; I. KÖGEL-KNABNER	Räumliche und zeitliche Akkumulation natürlicher Östrogene in landwirtschaftlich genutzten Böden	275-276
CIGLASCH, H.; W. AMELUNG; M. KAUPENJOHANN	Auswaschung oder Abspülung? Insektizide im Wasser einer tropischen Obstplantage in Hanglage	277-278
STUMPE, B.; B. MARSCHNER	Abbauverhalten der Steroidhormone $17\beta$ -Estradiol und $17\alpha$ -Ethinylestradiol in verschiedenen Böden	279-280

### Referate und Posterpräsentationen Kommission III

BAUM, C.; K. HRYNKIEWICZ; P. LEINWEBER	Mikrobielle Besiedlung der Wurzeln dual symbiontischer Pflanzen und ihre Aktivität auf subarktischen Standorten	283-284
EHRMANN, O.; C. EMMERLING	Mögliche Auswirkungen des prognostizierten Klimawandels auf Regenwürmer	285-286
FRIEDEL, J. K.; S. GOLLNER; R. HRBEK; M. JAKUPAJ; M. C. FLAMM; M. OBERFORSTER; E. ZECHNER; A. KINASTBERGER; F. LÖSCHENBERGER	Mycorrhization of Wheat Cultivars Relevant in Organic Farming	287-288
HILDEBRAND, E. E.; N. KOELE	Der Grobboden als Nährelementpool für Fichtenkeimlinge	289-290
IOST, S.; F. MAKESCHIN	N-Limitierung in organischen Auflagen und Mineralböden tropischer Bergregenwälder Südecuadors	291-292
LEIßNER, S.; H.-C. FRÜND; J. SNEIKUS; A. STORK	Vergleich der Abbaugeschwindigkeit von Pflanzenschutzmitteln in zwei Tiefen von Grünlandböden verschiedener Bodentypen	293-294
MAIR, J.; P. ILLMER	Bodenstabilität im Hochgebirge – Einfluss von organischer Substanz und mikrobiellem Wachstum	295-296

### Referate Kommission III und Symposium Kommissionen III und IV

EICKHORST, T.; R. TIPPKÖTTER	Investigation of Microhabitats and their Dynamics in Paddy Soils of SE China	299-300
HELFRICH, M.; H. FLESSA; M. POTTHOFF; B. LUDWIG	Einfluss von Streuqualität und Pilzbiomasse auf die Makroaggregatbildung und die Stabilisierung organischer Substanz im Zuge des Steuabbaus	301-302
INGWERSEN, J.; C. POLL; T. STRECK; T. STRECK; E. KANDELER	Micro-scale Modelling of the Carbon Turnover in the Detritusphere	303-304

### Referate Symposium Kommissionen III und II

FRÜND, H.-C.; C. EMMERLING; C. BOSSUNG; M. VOHLAND; H. TÜLP; P. HINSINGER	Gibt es einen Zusammenhang zwischen Kupfergehalt und Humusgehalt im Boden?	307-308
HEINZE, S.; J. RAUPP; R. G. JÖRGENSEN	Die mikrobielle Biomasse im Darmstadt-Dauer-Düngungsversuch zur ökologischen Landbewirtschaftung	309-310
RODIONOV, A.; G. GUGGENBERGER; M. GRABE; H. FLESSA	Black Carbon in Permafrostböden unter Waldtundra Nordsibiriens	311-312
VOGELER, I.; M. DEURER; R. CICHOTA	Management Effects on Soil Quality in two Apple Orchards in New Zealand	313-314
WIESENBERG, G. L. B.; S. BRODOWSKI	Veränderungen der Zusammensetzung und Überlagerung von Lipiden und Black Carbon infolge der Verkohlung von Pflanzenmaterial	315-316

**Referate Symposium Kommission III und AG „Bodenökologie“**

HABERMANN, M.; T. EICKHORST; H. TAUBNER; R. TIPPKÖTTER	Effect of Different Rice Straw Management on the CO <sub>2</sub> and CH <sub>4</sub> Emission from Paddy Soils in China	319-320
JOERGENSEN, R. G.; K. CHANDER	Abbau von Zn-reicher <i>Arabidopsis halleri</i> -Streu in schwermetall-belasteten Böden in Anwesenheit von EDTA	321-322
LAUDENBACH, S.; P. FELIX-HENNINGSSEN	N-Fractionen biologischer Krusten in einem Sanddünenökosystem in der Negev / Israel	323-324
ROTTMANN, N.; B. LUDWIG; R. G. JÖRGENSEN	Vergleich von Methoden zur CO <sub>2</sub> Messung im Säulenversuch	325-326
STICHT, C.; S. SCHRADER; A. GIESEMANN; H.-J. WEIGEL	Anwendung stabiler C-Isotope bei der Beurteilung funktioneller Biodiversität im Boden vor dem Hintergrund atmosphärischen CO <sub>2</sub> Anstiegs	327-328
TAUBNER, H.; T. EICKHORST; S. KNAUTH; G. PAN; P. ZHANG; J. ZHENG; R. TIPPKÖTTER	Effect of Fertilization on the Methane Production in Chinese Paddy Soils	339-330
THERHOEVEN-URSELMANS, T.; H. SCHMIDT; R. G. JÖRGENSEN; B. LUDWIG	Einsatz der Nahinfrarot-Spektroskopie zur Bestimmung von bodenchemischen und bodenbiologischen Messgrößen und der Einfluss der Probenvorbereitung	331

**Referate und Posterpräsentationen Kommission IV**

ARMBRUSTER, M.; N. LAUN; R. WIESLER	Nitratauswaschung in der intensiven Gemüseproduktion – Möglichkeiten zur wirksamen Verringerung der Gewässerbelastung entsprechend den Forderungen der Europäischen Wasserrahmenrichtlinie	335-336
BENS DORF, S.; N. TAUCHNITZ; R. MEISSNER; H.-U. KISON	Veränderungen des Wasser- und Stoffhaushaltes eines entwässerten Moores nach Wiedervernässung im Nationalpark Harz	337-338
BIGALKE, M.; S. WEYER; W. WILCKE	Bestimmung der Stabliisotopenverhältnisse von Cd, Cu und Zn in Bodenproben	339-340
EIKENSCHIEDT, N.; J.-B. XI; G.-H. QIN; L. NETT; M. ROELCKE; F.-S. ZHANG; R. NIEDER	Carbon and Nitrogen Dynamics in Intensively Used Chinese Poplar Plantations	341-342
FISCHER, H.; A. MEYER; K.-U. ECKHARDT; R. BEESE; G. NEUMANN; P. LEINWEBER; K. FISCHER; Y. KUZYAKOV	Quantitative und qualitative Erfassung der Rhizodeposition von Mais in Abhängigkeit von der Nährstoffversorgung	343-344
FREISINGER, U. B.; H.-J. BRAUCKMANN; G. BROLL; K.-F. SCHREIBER	Nährstoffdynamik von Grünlandökosystemen in Südwestdeutschland – Einfluss von Mulchen, Mähen und ungestörter Sukzession -	345-346
GLATZEL, S.; I. KIEPE; A. JORDAN; B. MICHALZIK	Der Einfluss des Laubfalls auf die Bodenatmung in einem unbewirtschafteten Kalkbuchenwald (NP Hainich)	347-348
GUDMUNDSSON, T.; H. BJÖRNSSON; G. THORVALDSSON	The Effect of Mineral N-fertiliser on Soluble Nutrients in Long Term Experiments on Icelandic Andosols under Permanent Grassland	349-350

HEUMANN, S.; J. BÖTTCHER	Die Berechnung der Frühjahrs-N-Mineralisation niedersächsischer Ackerböden in Abhängigkeit von Bodenwassergehalt und Temperatur	351-352
HOLL, B. S.; S. FIEDLER; A. FREIBAUER; H. F. JUNGKUNST; M. DRÖSLER; K. STAHR	Die CH <sub>4</sub> -Dynamik wiedervernässter und drainierter Niedermoore des Donaurieds	353-354
HOEPFNER, U.	O <sub>2</sub> -Diffusion in Rekultivierungsböden	355-356
HOYER, U.; H.-J. REENTS; K.-J. HÜLSBERGEN	Einfluss der Bewirtschaftung auf Humuspools und Humusbilanzen in landwirtschaftlich genutzten Böden	357-358
JOCHHEIM, H.; M. PUHLMANN; J. AUGUSTIN; S. WIRTH	CO <sub>2</sub> -Respiration des Bodens und der Wurzeln in einem Buchenwald des nordostdeutschen Tieflands – Analyse und Simulation	359-360
JOST, B.; K. SCHMIDTKE; R. RAUBER	Kalkulation der N <sub>2</sub> -Fixierleistung und der N-Flächenbilanz beim Anbau von Leguminosen im ökologischen Landbau	361-362
KARRASCH, M.; G. MIEHLICH	Bewirtschaftungsbedingte N-Überschüsse auf einem sandigen Grünlandstandort und ihr Einfluss auf den N-Vorrat im Oberboden	363-364
KELLER, A.; A. DESAULES	Stoffflüsse und Stoffpools von Landwirtschaftsparzellen der Nationalen Bodenbeobachtung Schweiz	365-366
KINDLER, R.; J. SIEMENS; K. KAISER; M. KAUPENJOHANN	Die Bedeutung der Auswaschung gelöster C-Verbindungen für Klimabudgets terrestrischer Ökosysteme – Das DICDOC-Projekt -	367-368
MEISNER, R.; F. KEIL; S. BERNSDORF; F. BRAUCKMANN	Untersuchungen zum Nährstoffbedarf typischer Vegetationsgesellschaften im Niedermoorgebiet Drömling (Sachsen-Anhalt)	369-370
MEYER, A.; H.-C. FRÜND; R. ANLAUF; P. REHRMANN; R. OPRÉE	Modellhafte Untersuchung eines Verwesungsprozesses im Unterboden – Staub zu Staub, schön wär's!	371-372
MÜLLER, T.; I. JAFFER; D. STEFFENS; R. SCHULZ	Erhöht die Granulierung von Rohphosphaten mit Schwefel (Bio-Superphosphat) die P-Verfügbarkeit in Böden mit hohen pH-Werten?	373-374
NETT, L.; J.-B. XI; N. EIDKENSCHIEDT; M. ROELCKE; F.-S. ZHANG; R. NIEDER	Soil Organic Matter Dynamics in Virgin and Secondary Forests of North-Eastern China	375-376
NIEDER, R.; M. HARTZSCH; H.-O. DAUCK	Dynamik der organischen Bodensubstanz in Ackerböden: langfristige Entwicklungen in Niedersachsen	377-378
NYAGATARE, G.; D. SAUER; N. BILLEN; K. STAHR	Effect of an Elevated Groundwater Level on Greenhouse Gas Concentrations in the Pore Volume of Calcaric Gleysols	379-380
PACHOLSKI, A.; D. GERICKE; H. KAGE	NH <sub>3</sub> -Verluste nach Ausbringung von Garrückständen aus Biogasanlagen	381-382
RUMBAUER, C.; K. STAHR	Risikoabschätzung in der Stickstoffauswaschung in der Nordchinesischen Tiefebene	383-384
SMIDT, G.; F. LANG; A. HERRE; M. KAUPENJOHANN	Chronosequenz der Aufnahme von Blei und Arsen in Pflanzen	385-386
SCHACK-KIRCHNER, H.; M. MAIER; E. HILDEBRAND	Interessiert uns der volatile C-Pool der Böden?	387-388
SCHNECKENBERGER, K.; K. STAHR; Y. KUZYAKOV	Quantifizierung der CO <sub>2</sub> -Quellen aus dem Boden unter <i>Miscanthus</i> anhand der natürlichen <sup>13</sup> C-Abundanz	389-390

SCHWARZ, U.; J. INGWERSEN; W. YUNJING; J. XIAOTANG; T. STRECK	Messung von Bruttonitrifikationsraten in drei ausgewählten Ackerböden mit Hilfe der Barometrischen Prozessseparation	391-392
STRECK, T.; M. LAMERS; J. INGWERSEN	Inverse Simulation von N <sub>2</sub> O-Emissionen aus Waldböden: Kopplung des biogeochemischen Modells Forest-DNDC mit dem Parameteroptimierungsprogramm UCODE	393-394
TIEMEYER, B.; J. FRINGS; P. KAHLE; B. LENNARTZ	Räumliche Variabilität von Bodeneigenschaften und Grundwasserkonzentrationen in einem degradierten Niedermoor	395-396
VETTERLEIN, D.; J. ACKERMANN; K. SZEGEDI; J. MATTUSCH; H. TANNEBERG; R. JAHN	Die Vorhersage von Schadstoffüberschreitungen in Pflanzen aufgrund von Bodenkontaminationen – Wunsch und Wirklichkeit – Fallbeispiel Arsen	397-398
WERTH, M.; Y. KUZYAKOV	Unterteilung des CO <sub>2</sub> -Gesamteffluxes aus einem Maisackerboden durch natürliche <sup>13</sup> C-Markierung und Vergleich mit einem Schwarzbracheboden	399-400

## Band 110, Heft 2

### Referate Kommission IV und Symposium Kommissionen IV, II und III

OELMANN, Y.; K. EMDE; J. GRUNERT; W. WILCKE	Das Nitratproblem im Weinbau. Die Bestimmung des weinbaubürtigen Nitrats mit Hilfe der stabilen N- und O-Isotope	405-406
SAUHEITL, L.; A. WEIGELT; B. GLASER	Pflanzliche Aminosäureaufnahme bei unterschiedlichen Aminosäurekonzentrationen im Boden	407-408
VON DER HEIDE, C.; J. BÖTTCHER; W. H. M. DUIJNISVELD; M. DEURER; D. WEYMANN	N <sub>2</sub> O im oberflächennahen Grundwasser: räumliche Variabilität unter Berücksichtigung ökochemischer Einflussfaktoren in dem System Boden/Grundwasser	409-410
WEYMANN, D.; R. WELL; C. VON DER HEIDE; H. FLESSA; C. KONRAD; W. WALTHER	Denitrifikation in der gesättigten Zone: Bestimmung von „excess N <sub>2</sub> “ und Ableitung potenzieller indirekter N <sub>2</sub> O Emissionen	411-412

### Referate Symposium Kommissionen IV, II und III

DÜMIG, A.; P. SCHAD; C. RUMPEL; M.-F. DIGNAC; I. KÖGEL-KNABNER	Böden dokumentieren die Waldausbreitung im Grasland-Araukarienwald-Mosaik des südbrasilianischen Hochlandes	415-416
--	---	---------

### Referate und Posterpräsentationen Kommission V

ADLER, G. H.; W. ECKELMANN; O. DÜWEL; R. BARITZ	EU-Bodenrahmenrichtlinie. Die Rolle nationaler und europäischer Bodennetzwerke	419-420
AHRENDTS, B.; C. DÖRING; M. JANSEN; M. MEESENBURG; F. BEESE	Kopplung dynamischer Modelle für die flächenhafte Abschätzung der Stoffdeposition im Wald	421-422
ALBRECHT, C.; K. SCHMIDT; R. GERBER; T. BEHRENS; P. FELIX-HENNINGSEN; T. SCHOLTEN	Georadaruntersuchungen repräsentieren Transekte im Einzugsgebiet der Nidda (Hessen)	423-424
APPEL, K.; T. NEHLS; G. WESSOLEK	Optimierung des Wasserhaushaltes im Straßenraum zur Verbesserung des Klimas – Konzept	425-426
BAHARVAND, M.; W. BURGHARDT	Vergleichende Untersuchungen zur Belastung mit Schwermetallen von Straßenstäuben und Oberböden der Straßenbegleitgrünbeete unter semiariden Klimabedingungen	427-428
BARITZ, R.; W. STOLZ	Web Soil Services (WSS). Beispiel für CommonGatewayInterface (CGI)-Programme zur Erfassung, Bearbeitung und Auswertung bodenkundlicher Daten im Internet	429-430
BISCHOFF, W.-A.; A. SCHWARZ	Stofftransport im Boden: Skalenabhängige Streuung der Messungen und Unsicherheit in der Risikoabschätzung	431-432
BERGER, J.; S. FIEDLER; K. STAHR; G. LINDEMEIER; M. GRAW	Lokalisation eines ehemaligen Massengrabes aus der NS-Zeit	433-434
BROLL, G.; C. TARNOCAI	Cryosols der kanadischen Arktis unter dem Einfluss des Klimawandels	435-436

BRONGER, A.	Pedostratigraphische Korrelation von brunheszeitlichen Löss-Paläoboden-Sequenzen von Zentralasien mit Mitteleuropa – ein zweiter Versuch	437-438
BUGGLE, B.; B. GLASER; U. HAMBACH; L. ZÖLLER; N. GERASIMENKO; I. GLASER; S. B. MARKOVIC	Löss Paläoboden Sequenzen an Donau und Dnieper – Klimaarchive der letzten 700.000 Jahre -	439-440
DAMBECK, R.; S. MÜLLER; H. STEPIEN	Podsol – Boden des Jahres 2007: Indikator für historische Waldnutzung in Mittelgebirgen?	441-442
DAVID, S.; A. LEHMANN; K. STAHR	Bodenbewertung urbaner Gebiete zur Berücksichtigung in der Stadtplanung	443-444
DUTTMANN, R.; K. SUMFLETH	Regionalisierung von bodenphysikalischen Eigenschaften in paddy rice Landschaften SO-Chinas auf unterschiedlichen Skalen	445-446
EBERHARDT, E.; W. STOLZ; R. BARITZ	Datenhaltung und Datenkommunikation zur Online-Erstellung von Indikatorkarten für den Bodenschutz	447-448
ECKELMANN, W.	Bodeninformation für Deutschland: Status 2007	449-450
FALL, A. L.; S. FIEDLER; K. STAHR; F. MATTY	Bodengenese und räumliche Verteilung der Acidität und des Salzgehaltes in der Küstenzone des mittleren Westen des Senegal	451-452
FRITZ, C.	Die Bodenkarte von Baden-Württemberg 1 : 50 000 - Konzeption und Anwendung	453-454
GAISER, T.; A. MOUINOU; H. WEIPPERT; K. STAHR	Bedeutung der Bodenverbreitung in Bodengesellschaften mittelmaßstäbiger Bodenkarten für die regionale Ertragsabschätzung mit Simulationsmodellen	455-456
GÖNSTER, S.; R. GIERSE; B. MARSCHNER	Entwicklung eines Bewertungsverfahrens für die Bodenregelungsfunktionen auf Grundlage der DGK 5 Bo am Beispiel des Quartiers Dönberg in Wuppertal.	457-458
GRAEFE, U.	Gibt es in Deutschland die Humusform Amphi?	459-460
GRÖNGRÖFT, A.;	Pedodiversity of Southern African Drylands. Results from the BIOTA Transect (Part II)	461-462
A. PETERSEN; G. MIEHLICH GRÜNDLING, R.; T. SCHOLTEN	Bodengenese, Bodenvielfalt und Bodeneigenschaften als steuernde Wirkungsgefüge ökosystemarer Prozesse	463-464
HAASE, D.; S. BOLZE; C. OPP	Kleinräumige Differenzierung ("Regionalisierung") der Schwermetallbelastung in Auenböden in einem Modellgebiet an der Mittleren Elbe	465-466
HANNEMANN, J.	Zielgewichtung und Entscheidungsfindung bei der Kombination von Bodeninformationen	467-468
HEILMANN, H.; R. BARITZ; E. EBERHARDT; R. SYMMANGK; A. BÖHM; J. WILLER; J. KOZAK; V. PENIZEK	Pilotgebiet Blatt Chemnitz 1 : 250.000 im Projekt ENVASSO: Grenzüberschreitende Berechnung (Sachsen-CZ) von Bodenzustandsindikatoren am Beispiel Diffuse Kontamination	469-470
HERING, J.; A. BAURIEGEL	Die Bereitstellung bodenkundlicher Auswertethemen in Brandenburg unter Berücksichtigung eines Bodengesellschaftsansatzes	471-472
HERPEL, N.; A. GRÖNGRÖFT	Analysis of Small Scale Soil Patchiness in the Succulent Karoo, South Africa	473-474
HERRMANN, L.; M. SOMMER; K. E. BLEICH	Palöklimatische Interpretation von Paläoböden Theoretische Überlegungen	475-476
HIEROLD, W.; S. KOSZINSKI; M. SOMMER; J. KIESEL	Zur Auswahl und Validierung repräsentativer Dauerbeobachtungsflächen in Agrarlandschaften – Basisprogramm Acker	477-478

HIRSCH, F.; C. MARTÍ-BONO; T. RAAB	Geophysikalische Verfahren (Refraktionsseismik & Elektrotomographie) zur Kennzeichnung von Struktur und Mächtigkeit quartärer Sedimente im Becken von Sabinánigo-Biescas, Spanische Zentralpyrenäen	479-480
HÖKE, S.; M. ROLF; H. VON DRESSLER; F. RÜCK; J. SCHNEIDER	Die Teilfunktion Böden als Pflanzenstandort auf urbanen Brachen für innovative Flächennutzungskonzepte	481-482
JANSEN, M.; C. DÖRING; B. AHREND; H. MEESENBURG; K. J. MEIWES; F. BEESE	Kopplung dynamischer Modelle für die Bodenschuttkalkung im Wald	483-484
KAHLE, P.; B. TIEMEYER; B. EICHLER-LÖBERMANN; B. LENNARTZ	P-Austrag aus einem landwirtschaftlich genutzten Tieflandeinzugsgebiet in Mecklenburg-Vorpommern	485-486
KASTLER, M.; K.-J. HARTMANN; R. JAHN	Systematische Horizontabgrenzungskriterien auf der Basis von Mindestparameterdatensätzen	487-488
KEMERDERE, C.; W. BURGHARDT	Flächennutzungsentwicklung einer Stadt unter besonderer Berücksichtigung der Bodenressourcen und sozioökonomischen Einflüsse	489-490
KESKIN, B.; B. FREY; K. HANSEN; G. SÄNGERLAUB; L. GIANI	Temporale Variabilität von Eigenschaften eulitoraler Böden im Unterschied zwischen Nassstrand und Watt, am Beispiel der Insel Spiekeroog	491-492
KLAMM, M.; W. KAINZ	Archäologie und Archivböden: Der mehrphasige Grabhügel 1 bei Memleben, Burgenlandkreis	493-494
KOCHER, B.; F. LAUFENBERG; S. HÖKE	Bestimmung von Stoffeinträgen in straßennahe Böden	495-496
KOPP, D.; W. SCHWANECKE	Die Bodenformen beispielhafter mitteleuropäischer Naturraumregionen unter dem Aspekt ihrer periglaziären Merkmalskombination aus Sutbstrat-, Perstruktions- und Horizontprofil	497-498
KÜHN, D.	Praktische Probleme der Klassifikation und Kartierung von anthropogenen Substraten	499-500
KÜHN, P.; D. PIETSCH; U. BRUNNER; I. GERLACH; H. HITGEN; T. BEHRENS; V. HOCHSCHILD; E. NEUBERT; K. DECKERS; T. SCHOLTEN	Pedoarchäologie im Gebiet der antiken Oase Ma'rib (Jemen)	501-502
KRÜGER, K.; R. DUTTMANN	Fernerkundungs- und DGM gestützte Regionalisierung von Bodeneigenschaften ackerbaulich genutzter Flächen	503-504
KRUG, D.; STEGGER, U.	Bodenübersichtskarte 1 : 200.000 (BÜK 200) – Qualitätssicherung, Auswertung, Präsentation	505
LEBERT, M.; W. SCHÄFER	Vorstellung eines Regionalisierungsschlüssels zur Ausweisung von Risikoflächen für Bodenverdichtungen im Maßstab 1 : 50.000	507-508
LEHMANN, A.	Innovative Ansätze bei der Bewertung anthropogener und natürlicher Böden	509-510
MAKOWSKY, L.; H. MEUSER; S. TAPERON	Anwendbarkeit von Verfahren zur Elution von Bodensäulen bei Böden aus technogenen Substanzen	511-512
MEUSER, H.	Wichtige Aspekte für Stadtböden bei der Bewertung der Bodenfunktionen gemäß §2 BbodSchG	513-514
MÜLLER, L.; U. SCHINDLER; A. BEHRENDT; F. EULENSTEIN; R. DANNOWSKI	Das Müncheberger <i>Soil Quality Rating (SQR)</i> – ein einfaches Verfahren zur Bewertung der Eignung von Böden als Farmland	515-516

MUSTAFA, M.; H. GEBHARDT; L. GIANI	Pedogenese und Schwermetallbelastung von Spülfeld-Böden in Emden-Riepe, Ostfriesland, aufgespült mit Hafensedimenten des Emdener Hafens	517-518
PENNER, B.; L. DIMKINA; W. BURGHARDT	Ermittlung des Oberflächenabflusses, der Überschreitung der Feldkapazität und der Fließgrenze bei unterschiedlicher Mächtigkeit der Altstandortabdeckung	519-520
PETERSEN, A.; A. GRÖNGRÖFT; G. MIEHLICH PIETSCH, D.	Pedodiversity of Southern African Drylands. Results from the BIOTA Transect (Part I) Substrate Classification for Soil Description after FAO	521-522 523-524
REHBEIN, K.; A. KELLER	Großräumige Schwermetallgehalte in den Böden des Schweizer Kantons Thurgau	525-526
RIEK, W.	Bestimmung von Trockenrohichte, Grobbodenanteil und Feinbodenvorrat skeletthaltiger Materialien	527-528
RÜCK, F.; H. VON DRESSLER; S. HÖKE; M. ROLF; K. THIERER; J. SCHNEIDER SIEWERT, C.	Bodenbewertung und planerische Flächenbewertung als Beitrag zu REFINA  Experimentelle Diagnostik ungestörter Böden mit Thermogravimetrie – Grundlage für ein Fingerprinting?	529-530  531-532
SKOWRONEK, A.; A. KRUPP; O. NESTROY SCHMIDT, E.; T. LAUER; E. BIBUS	Zur Klima- und Standortindikation rubefizierter neogener und quartärer (Paläo-) Böden in Österreich Die Bedeutung des oberflächennahen Untergrundes für Boden und Relief an der Bauland/Odenwald-Grenze	533-534 535-536
SCHMIDT, K.; T. BEHRENS; T. SCHOLTEN SCHMIDT, R.; D. DEUMLICH; J. KIESEL; S. KOSZINSKI; M. SOMMER	Landschaftssegmentierung, Repräsentanz und Data Mining – Konzepte zur digitalen Bodenkartierung Hochaufgelöste digitale Konzeptkarte auf der Grundlage von Boden-Relief-Beziehungen	537-538 539-540
SCHULER, U.; L. HERRMANN; J. INGWERSEN; K. STAHR	Bodenkartierung mit verschiedenen Methoden im Bergland von Nordthailand – Ein Methodenvergleich zwischen Maximum Likelihood, gitterbasierter Randomisierung und lokalem Wissen	541-542
THIELE-BRUHN, S.; P. LEINWEBER; K.-U. ECKHARDT; H. K. SIEM; H.-P. BLUME	Bodensystematische Zuordnung der Schwarzerde-ähnlichen Böden in der küstennahen jungpleistozänen Landschaft Nordostdeutschlands anhand der Zusammensetzung der organischen Bodensubstanzen	543-544
THIEMEYER, H.	Stark podsolige Terra Fusca-Parabraunerden und Parabraunerde-Rendzinen des östlichen Riesrandes	545-546
THIERE, J.; J. KIESEL; D. DEUMLICH UTERMANN, J.; M. FUCHS; O. DÜWEL	Pedotop-Gefügestil der Länder Mecklenburg-Vorpommern und Brandenburg Flächenrepräsentative Hintergrundwerte von As, Sb, Be, Mo, Co, Se, Ti, U & V für Böden im bundesweiten Maßstab	547-548 549-550
WAGNER, S.; D. SAUER; H. BRÜCKNER; E. A.C. COSTANTINI; K. STAHR	Bodengenese im Mediterranraum im Vergleich zweier Chronosequenzen auf marinen Terrassen in Süditalien und SW-Sizilien	551-552

WERNER, G.; M. BRAVO; J. ESPINO; J. D. ETCHEVERS; G. FLORES; J. F. GALLARDO; M. I. GONZÁLEZ; C. HIDALGO; M. PETRI; C. PRAT; I. VIDAL; E. ZAPATA; L. ALONSO; A. BÁEZ; S. COVALEDA; M. GINANNI; M. GONZÁLEZ; B. M. GUTIÉRREZ; M. HAULON; L. MEDINA; J. PADILLA; M. L. PADILLA; S. PAJARES; R. RISALTI; A. VERA	Rehabilitaton of Deteriorated COLcanic Soils in Mexico and Chile (REVOLSO) III. (Results of an International and Interdisciplinary Project of the European Union)	553-554
ZAUFT, M.; J. ZEITZ; A. BAURIEGEL	Flächenrepräsentative Leitprofile und wesentliche Eigenschaften von Moorböden in Versumpfungsmooren	555-556

### Referate Kommission V und Symposium Kommission V mit Kommission VII, sowie Kommission V mit Kommission VIII

ALTERMANN, M; K.-D. JÄGER; D. KOPP; A. KOWALKOWSKI; D. KÜHN; W. SCHWANECKE BAURIEGEL, A.; M. FACKLAM; J. HERING; H. RÖSSLING; E. LÜCK	Zur Kennzeichnung und Gliederung von periglaziär bedingten Differenzierungen in der Pedosphäre	559-560
BETZER, H.-J.; D. ELHAUS; W. HORNIG; H.-P. SCHREY; S. SCHULTE-KELLINGHAUS BULLMANN, H.; J. HEINRICH	Bodenkundliche Aspekte auf den Binnensalzstellen Brandenburgs	561-562
	Auswertung der Bodenschätzungsdaten in NRW - ein Methodenvergleich im Stadtgebiet Münster	563-564
	Substrate und Gliederung periglazialer Deckschichten auf Muschelkalk im östlichen Thüringer Becken	565-566
FIER, A.; K. MUELLER; R. JAHN	Genese von tonreichen Unterbodenhorizonten in Böden aus Kalksteinverwitterungsmaterial mit Deckschichten aus Löss in Norddeutschen Berg- und Hügelländern (am Beispiel der Göttinger Muschelkalkscholle)	567-568
GERBER, R.; C. ALBRECHT; P. FELIX-HENNINGSSEN	Substrat-spezifische Bestimmung des Wassergehaltes aus zero-offset Georadarmessungen	569-570
LINK, M.; A. KOWALKOWSKI; A. NIEWIADOMSKI; T. HARRACH OPP, C.; R. GERBER	Die polnische Bodenschätzung und Möglichkeiten der ökologischen Interpretation ihrer Ergebnisse	571-572
	Catenare Bodendifferenzierung an einer Buntsandstein-Schichtstufe im Burgwald bei Marburg	573-574
SCHAD, P.	Die neue WRB: Änderungen und Anwendungen	575-576
SCHWANK, S.; K. GRABOWSKY; A. GRÖNGRÖFT	Großmaßstäbige Bodenfunktionsbewertung im Rahmen der UVU zur Fahrrinnenanpassung der Tiedelbe	577-578

### Referate und Posterpräsentationen Kommission VI

BERGER, S.; S. MELCHIOR; V. SOKOLLEK; B. STEINERT BERGER, W.; U. KALBE; J. ECKARDT; G. CHRISTOPH; A. GRABNER; H.-P. WALZEL	18 Jahre Wasserhaushaltsuntersuchungen auf den Testfeldern der Deponie Hamburg-Georgswerder	581-582
	Einfluss experimenteller Randbedingungen auf die Schadstoff-Freisetzung bei Säulenperkolationsversuchen	583-584

EULENSTEIN, F.; M. WILLMS; U. SCHINDLER; L. MÜLLER; W. MIRSCHEL	Mögliche Folgen des Klimawandels auf den Nitrat- und Sulfataustrag in die ungesättigte Zone landwirt- schaftlich genutzter Böden in Nordostdeutschland	585-586
FOHRER, N.; B. SCHMALZ; P. SPRINGER	Interaktionen von Fließgewässern, Grundwasser und Entwässerungsgräben im Norddeutschen Tiefland	587-588
FRAUENKNECHT, H.; T. GAISER; K. STAHR	Einfluss der Bodenheterogenität auf den landwirt- schaftlichen Ertrag infolge von Überstauereignissen	589-590
GÄTH, S.; J. BRANS	Das Schadeinheitenmodell zur Identifikation und Bewertung von Altlastenstandorten	591-592
GEBERT, J.; J. STREESE-KLEEBERG; J. BERGER; S. MELCHIOR; E.-M. PFEIFFER	BMBF-Verbund MiMethox: Mikrobielle Methanoxida- tion in Deponieabdeckschichten	593-594
GHRAIR, A.; J. INGWERSEN; T. STRECK	Preparation and Characterization of Nanoparticulate Zeolitic Tuff	595-596
HAAG, R.; I. MÜLLER; B. MARSCHNER	Wirkung von Bodenzusätzen auf die Mobilität und Pflanzenverfügbarkeit von Schwermetallen in Gar- tenböden	597
HARTMANN, K.-J.; T. BEHRENS; H. DOMSCH; C. MARCHSREITER	Ableitung flächenscharfer bodenkundlicher Informa- tionen für den Oberboden	599-600
HENNINGS, V.; J. WOLFER; M. HUBER	Entwicklung eines Decision Support System zum Wasserressourcenmanagement in Syrien: Überprü- fung der „Soil Moisture Method“ des WEAP-Systems mit externen Bodenwasserhaushaltsmodellen	601-602
HINICK, S.; K. MUELLER; N. EMEIS; O. CHRISTEN	Erfassung des komplexen elektrischen Leitwerts als Messprinzip zur Abschätzung von Bodeneigenschaf- ten	603-604
KALBE, U.; S. WÜRCK; W. BERGER; J. ECKARDT; K. RÜBNER; I. FELDMANN	Untersuchungen zur Aufklärung von Sorptionspro- zessen in Saugkerzen	605-606
LÜCK, E.; J. RÜHLMANN	Geophilus electricus – ein neues „soil mapping sys- tem“	607-608
MAHRO, B.; J.-U. HOLTHUIS; I. DOBNER; J. WARRELMANN	Lysimeterstudien mit neu entwickelten Hoch- leistungs-Pflanzenfiltern	609-610
MEIWES, K. J.; B. HORVÁTH; H. MEESENBURG; J. ACKERMANN	Nitratgehalte im Sickerwasser unter Wald im westli- chen Niedersachsen	611-612
MÖLLER, M.; D. WURBS; T. KOSCHITZKI	Schlagspezifische Erfassung der relief- und sub- stratbedingten Bodenheterogenität mittels Reliefana- lyse und Fernerkundung	613-614
MÜLLER, I.; K. KARDEL; G. RANK	Schwermetalle und ihre Löslichkeit in Unterböden – Ergebnisse aus Untersuchungen in Gebieten mit Hinweisen auf großflächige schädliche Bodenverän- derungen im Freistaat Sachsen	615-616
NOLTE, C.; R. FOHRMANN	Berücksichtigung bodenkundlicher Merkmale bei der Effizienzkontrolle grundwasserschutzorientierter Maßnahmen in Wassergewinnungsgebieten in Nord- rhein-Westfalen	617-618
PRADE, C.; S. KÖHLER; K. STAHR	Unterschiede im Nitrataustrag auf ökologisch bewirt- schafteten Flächen in Abhängigkeit variiertes Boden- bearbeitung	619-620

REES, R.; B. H. ROBINSON; M. MENON; M. S. GÜNTHARDT-GEORG; E. LEHMANN; R. SCHULIN	Hyperakkumulation von Bor durch Pappeln – Bedeutung für kontaminierte Böden	621-622
SCHINDLER, U.; L. MÜLLER; R. DANNOWSKI; F. EULENSTEIN	Bodenhydrologische Langzeitmessungen zum Einfluss von Boden und Landnutzung auf die Sickerwasserdynamik in Nordostdeutschland	623-624
SCHÖN, H.-G.; S. GAUSSMANN; W.-G. GEBAUER	Regionalisierung des Ertragspotentials landwirtschaftlich genutzter Flächen in Wasserschutzgebieten des ostthessischen Berglandes	625-626
SCHWARZ, A.; W.-A. BISCHOFF	Beurteilung der Nitratbelastung des Grundwassers in einem Wasserschutzgebiet: Vergangenheit – Gegenwart – Zukunft	627-628
STOLZ, R.; R. HAAG; B. MARSCHNER	Wirkung verschiedener Zusätze zur Immobilisierung von Schwermetallen in Böden auf bodenmikrobielle Parameter	629-630
TAUCHNITZ, S.; F. LIEMEN; S. BERNSDORF; R. MEIßNER	Bestimmung der nutzbaren Feldkapazität von Rekultivierungsmaterialien mittels Vegetationstest	631
UNTERSEHER, E.; P. REIDELSTÜTZ	Bodenheterogenität – Erfassung und Nutzungsmöglichkeiten für die Präzisionslandwirtschaft am Oberrhein	633-634
WILLMS, M.; J. HUFNAGEL; F. EULENSTEIN; B. WAGNER; A. VETTER	Humus- und Stickstoffbilanzen beim Anbau von Energiepflanzen	635-636

#### Referate und Posterpräsentationen Kommission VII

BOSAK, V.; K. STAHR; M. ZAREI	Einfluss verschiedener Säurestarken und Anionen auf die Verwitterungswerte von Granit im Modellexperiment	639-640
DULTZ, S.; A. SIMONYAN; H. BEHRENS; S. KÜBLER	Porosität und Permeabilität in Mineralen und Gesteinen als steuernder Faktor innerer Verwitterungsreaktionen	641-642
JAGO, B.; H. GROSCH; E. NEVES.; W. TEIXEIRA, B. GLASER	Rekonstruktion von Besiedlungsmuster und –intensität einer Terra Preta anhand der kleinräumigen Nährstoffverteilung	643-644
JAHN, R.; G. GRÜNEWALD; M. KASTLER; S. ZIKELI; K. KAISER	Mineralbestand in technogenen Substraten – neue Herausforderungen für die Bodenmineralogie	645-646
KAUFHOLD, A.; R. DOHRMANN; R. JAHN	Einfluss der Trocknung auf die Eigenschaften von Allophan	647-648
MINH, N. N.; S. DULTZ; J. KASBOHM	Effect of Fe <sup>II</sup> an Humic Acid on Surface Charge and Dispersion of the Clay Fraction of a Paddy Soil	649-650
PALMER, I.; S. FIEDLER; K. STAHR	Verlagerung von Vanadium entlang geochemischer Gradienten anhand zweier Landschaften des Schwarzwaldes	651-652
SAUER, D.; I. SCHÜLLI-MAURER; R. SPERSTAD; R. SØRENSEN; K. STAHR	Wirkung verschiedener Puffersysteme im Verlauf der Albeluvisol- und Podzolentwicklung in Südost-Norwegen	653-654
STAHR, K.; M. ZAREI; A. SINGER; D. SAUER	Warum wissen wir so wenig über unsere Bodenminerale?	655-656
STEIN, C.; D. SAUER; M. ZAREI; K. STAHR	Optimierung der Extraktion amorpher Kieselsäure aus Böden und Prüfung mittels REM und EDX	657-658

WIESMEIER, M.; C. RUMPEL; A. HILSCHER; D. DICK; H. KNICKER	Veränderung der organischen Bodensubstanz nach Aufforstungen brasilianischer Grasländer mit <i>Pinus spp.</i>	659-660
<b>Referate und Posterpräsentationen Kommission VIII</b>		
ADAM-SCHUMM, K.; N. BILLEN; K. STAHR	Die Anreicherung organischer Substanz im Boden durch veränderte Bodenbearbeitung im globalen Kontext (Ergebnisse einer Literaturrecherche)	663-664
AHL, C.; M. LANGE; S. HENKE	Auswirkungen des Energiepflanzenanbaus zur Biogaserzeugung auf die Humuswirtschaft	665-666
BACH, M.; R. DUTTMANN	Langfristeffekte von Winderosion auf leichten Böden Norddeutschlands – Auswirkungen und Ansätze zur ereignisbezogenen Quantifizierung	667-668
BARTLING, J.; M. MAI; A. KOTZERKE; M. SCHLOTTER; B.-M. WILKE	Aufklärung abnormer Verläufe von Bodenatmungskurven mit Hilfe von PLFA-Profilen	669-670
BILLEN, N.; C. RÖDER; H. CHEN; T. GAISER	Messung und Simulation der klimawirksamen C-Anreicherung in Böden durch extensivierte Bewirtschaftung	671-672
BRANDHUBER, R.;	Bodengefügeschutz mit optimierter Fahrwerkstechnik – Ergebnisse aus einem Forschungsprojekt	673-674
R. GEISCHEDER; M. DEMMEL	Pedogenese, Nutzung und Schutz von Muddeböden	675-676
CHMIELESKI, J.; J. ZEITZ	Repräsentative Humusgehalte in den Oberböden Deutschlands	677-678
DÜWEL, O.; U. UTERMANN		
FUNK, R.; D. DEUMLICH; M. FRIELINGHAUS; M. SOMMER	Gesamtbetrachtung der Bodenerosionsprozesse (Wasser, Wind, Bearbeitung) in einer Bodenlandschaft des NO-deutschen Jungglazials	679-680
FRIELINGHAUS, M.;	Bearbeitungserosion als wichtiger Aspekt der Landschaftsentwicklung	681-682
B. KIETZER; U. SCHKADE; M. SOMMER; H.-R. BORK		
FRUHNER, K.; H. FLEIGE;	Feuchtigkeitsabhängige Dynamik des Sedimentausstrags unter Windkanalbedingungen	683-684
R. HORN; M. TEWS		
HASSENPFUG, VON, W.;	GIS-gestützte Verwehungsfall-Analyse – Bodenerosionsforschung „von unten“ – das Beispiel Goldelund	685-686
R. BAUMANN		
HORNSCHUCH, F.; W. RIEK	Kennzeichnung „naturnaher Böden“ anhand von Bodenvariabilität und –heterogenität als Ausdruck ökosystemarer Selbstorganisation	687-688
KEHL, M.; M.-L. LINDER; A. SKOWRONEK	Böden und Biotopenentwicklungspotentiale in Naturschutzgebieten der Stadt Bonn	689-690
KLAMMER, O.; M. ZIERDT; T. VETTER	Funktion, Entwicklung und Potenzial von Böden in ökologisch angepassten Landnutzungssystemen semi-arider Gebiete (Nordwestküste Ägyptens)	691-692
KNAUTH, S.; R. TIPPKÖTTER	Investigation of Archaeal 16S rDNA Diversity of an Chinese Paddy Soil	693-694
KOCH, H.-J.; H. HEUER; O. TOMANOVA	Einfluss dreimaliger Befahrung mit einem 6-reihigen Zuckerrübenroder auf Porosität und Funktionalität des Bodens bei differenzierter Bodenbearbeitung	695-696
MAURER, T.; L. HERMANN; M. MOUNKAILA; T. GAISER; K. STAHR	Winderosionspotentiale in Abhängigkeit von Eigenschaften natürlicher semi-arider Oberflächen	697-698
MACHULLA, G.; M. BRAK; O. NITZSCHE; W. SCHMIDT	Stofftransport in einem konventionell und konservierend bewirtschafteten Lössboden – Multitracer-Feldversuch	699-700

MILLER, R.; M. PETER	Umsetzung der EG-WRRL in Hessen – Auswertung der Bodenschätzungsdaten zur Abgrenzung von Maßnahmenräumen und Aufstellung eines Maßnahmenprogramms	701-702
MOSIMANN, T.; H. WESTPHAL	Boden- und Gewässerschutz verknüpfen: Bilanzierung und Optimierung der Wirksamkeit von Maßnahmen zum Schutz vor Erosion und Stoffaustrag am Beispiel eines Teileinzugsgebiets der Leine	703-704
PETER, M.; R. MILLER; A. BRÄUNIG	Bodenschutzatlas Sachsen – Bodenflächendaten für die Landesplanung	705-706
RENGER, M.; K. SCHEFFER	Neue Anbau- und Verwertungsstrategien bei der Bioenergieerzeugung auf landwirtschaftlichen Nutzflächen	707-708
ROSENKRANZ, S.; Y. OELMANN; W. WILCKE	Beschleunigt erhöhte Biodiversität den Stickstoffkreislauf in einem Grünlandökosystem?	709-710
SCIACCA, S.; B. FREY; J. KREMER; P. LÜSCHER	Physikalischer Bodenschutz im Wald: zwischen Beeinträchtigung und Schaden	711-712
SÜMER, M. R.; J. ZEITZ	Auswirkungen verschiedener Bodennutzungssysteme auf ausgewählte physiko-chemische Bodeneigenschaften und pflanzenbauliche Parameter	713-714
SCHWEITZER, K.	Phosphatgehalte in Böden – Das Gedächtnis des Bodens für historische Wohn- und Siedlungsstrukturen	715-716
STÜCKRAD, S.; K.-J. SABEL; W. WILCKE	Periglazialer Transport: Ermittlung der Transportweite aufgenommener Erze mittels Spurenelement- und Isotopenanalyse	717-718
ULRICH, S.; B. HOFMANN; O. CHRISTEN	Vergleich verschiedener Methoden der Humusbilanzierung	719-720
WURBS, D.; T. KOSCHITZKI; M. MÖLLER	ABAGFlux – ein hierarchischer Modellansatz zur Maßnahmenplanung im Boden- und Gewässerschutz	721-722

#### Referate Symposium Kommissionen VII, I, II, III und IV

DREVES, A.; M.-J. NADEAU; P. M. GROOTES	FE-Mn-Konkretionen: Ein langfristiger Speicher für organische Substanz?	725-726
ELLERBROCK, R. H.; H. H. GERKE; M. KAISER	Zusammenhang zwischen polyvalenten Kationen und Zusammensetzung der OBS von Böden unterschiedlicher Langzeitfeldexperimente	727-728
GÖBEL, M.-O.; J. BACHMANN; W. R. FISCHER; A. LAMPARTER; S. K. WOCHÉ	Einfluss der Grenzflächeneigenschaften auf die mikroskalige Verteilung von Wasser und ihre Bedeutung für die Stabilität von organischer Bodensubstanz	729-730
OHM, H.; B. MARSCHNER	Wirkung von erhöhten atmosphärischen CO <sub>2</sub> -Konzentrationen und N-Düngung auf Priming-Effekte in Böden	731-732

#### Referate Symposium Kommissionen VII und II

ACKERMANN, J.; D. VETTERLEIN; J. MATTUSCH; H. TANNEBERG; H.-U. NEUE; R. JAHN	Dynamik der As- und Fe-Löslichkeit in belasteten (hydr)oxidhaltigen Auenböden nach Wassersättigung	735-736
---	--	---------

BOHM, C.; R. H. ELLERBROCK; H. H. GERKE	<i>In-situ</i> -Charakterisierung organischer Bodensubstanz an Oberflächen von Bodenaggregaten	737-738
GRÜNEWALD, G.; K. KAISER; R. JAHN	Hydrotalkit als Bindungspartner organischer Substanz in alkalischen Böden	739
KLITZKE, S.; F. LANG; M. KAUPENJOHANN	Arsenmobilisierung durch Kalkung?	741-742

### Referate Kommissionen VIII und Symposium Kommissionen VIII und III

BEYLICH, A.; U. GRAEFE	Artenzahlen von Annelidengemeinschaften (Regenwürmer und Kleinringelwürmer) – Referenzwertbereiche für unterschiedliche Standortsituationen	745-746
BRAUCKMANN, H.-J.; G. BROLL	Auswirkungen der Ausbringung von Gärresten aus Biogasanlagen auf Regenwürmer	747-748
HAMMESFAHR, U.; S. THIELE-BRUHN	Auswirkung von Sulfadiazin in Gülle auf die Gemeinschaftsstruktur von Mikroorganismen im Boden	749-750
HANGEN, E.; W. OLBRICHT; M. JONECK	Indikatorkriging zur flächenhaften Charakterisierung von EPA-PAH Gehalten in Nadelwaldauflagen Bayerns	751-752
KUNZMANN, S.; G. FRANK; U. MEYERHOLT; L. GIANI	Mögliche Auswirkungen der Föderalismusreform auf den Schutz des Bodens	753-754
SCHERER, V.; B. SIEMER; U. FERBER	Flächenmanagement und Bodenversiegelung in Ober-, Mittel- und Unterzentren des Freistaates Sachsen	755-756
SIEMER, B.	Bodenbewertungsinstrument Freistaat Sachsen	757-758
ZUBER, T.; E. HANGEN; M. JONECK	Säureinduziertes Puffervermögen von Forstböden in NO-Bayern	759-760

### Referate und Posterpräsentationen AG „Bodenökologie“

PENNE, C.; J. BÖTTCHER; B. AHREND; M. DEURER	Räumliche Variabilität von C-Vorräten in der Humusaufgabe von Waldböden als Funktion der Kronendachstruktur	763-764
THIEL, E.; U. FRANKO	Definition von Szenarien zu Agrarmaßnahmen und Modellierung der Wirkung auf den diffusen N-Austrag	765-766

### Referate Symposium AG „Bodenökologie“ und Kommission V

GAERTIG, T.	Identifikation alter Befahrungslinien anhand der Bodenvegetation	769-770
GEISTLINGER, H.; D. EISERMANN; F. REINSDORF; J. BÖTTCHER; R. WELL; W. SCHÄFER	Reaktive Transport-Modellierung und prozessbasiertes Upscaling der N <sub>2</sub> O-Emission aus dem oberflächennahen Grundwasser	771-772
JORDAN, A.; G. JURASINSKI; S. GLATZEL	Sind Bodenatmungsmessungen überhaupt regionalisierbar?	773-774
LIEB, E.; U. FRANKO; H. RINGE; H. KOLBE	Einfluss von Klima und Bodeneigenschaften auf die Umsatzbedingungen organischer Substanz in sächsischen Ackerböden	775-776
SPIELVOGEL, S.; J. PRIETZEL; I. KÖGEL-KNABNER	Die Räumliche Variabilität der Vorräte verschiedener Kohlenstofffraktionen in einer Lockerbraunerde unter Fichte	777-778

**Referate und Posterpräsentationen AK „Boden in Unterricht und Weiterbildung“**

BARSUKOV, P.; C. SIEWERT	Soil Teaching at Annual Soil – Ecological Summer Schools in Siberia	781-782
BENEKE, S.	Handreichung "Lernort Boden" Eine Handreichung für den schulischen und außerschulischen Unterricht	783-784
BÖHME, K.; N. NIEDERNOSTHEIDE; K. MUELLER	Boden im Museum	785
DRIELING, K.	Alltagsvorstellungen von Schülerinnen und Schülern zum Thema Boden	787-788
GEYER, K.;	Die Bedeutung des informellen Lernens für die Vermittlung von Bodenwissen	789-790
H.-J. BRAUCKMANN; G. BROLL GANI, L.	Tag des Bodens 2003 und 2006 – Verstärkte Aktivitäten und öffentliche Präsenz?	791-792
HÖRMANN, G.; E. REINECKE; E. HENKE; A.FUNK; N.THIELKE; F. POETZSCH-HEFFTER; N. FOHRER	Bodenwasserhaushalt im Unterricht: Erfahrungen aus einem Kooperationsprojekt zwischen Schule und Hochschule	793-794
LÜSCHER, P.; P. BLASER; J. LUSTER; L. WALTHERT; S. ZIMMERMANN	Waldböden der Schweiz – wie sie sich präsentieren	795
MUELLER, K.; K. BÖHME	Konzeption und Ablauf einer Vorlesung beim Kinder-campus der Fachhochschule Osnabrück	797
NESTROY, O.	Wie der Boden in den Schulatlas der Steiermark kommt – ein Werkstattbericht	799-800
SCHNEIDER, R.; N. HOFMANN; A. SCHLÖMER; S. WINNEFELD; E. TRESSEL	Boden zu den Menschen tragen – (Wander-) Ausstellungen für Schulen und die Öffentlichkeit -	801-802
SCHOCKEMÖHLE, J.	Lernen in der Region unter dem Leitbild der nachhaltigen Entwicklung. Ergebnisse des Forschungsprojektes ALICERA zum Potential außerschulischer regionaler Lernorte	803-804
TOLKSDORF-LIENEMANN, E.	„Bodenwissen“ als überfachliche Schlüsselkompetenz in Bachelor- und Master-Studiengängen	805-806

**Referate AG „Geschichte der Bodenkunde“**

BLUME, H.-P.	Gustav Heyer (1826-1883) als Boden- und Standortkundler der Forstwissenschaften	809-810
REHFUESS, K. E.	Gustav Adolf Krauß (1888-1968), Altmeister der modernen forstlichen Standortkunde	811-812
ROESCHMANN, G.	Wilhelm Hollstein (1898-1973) und die Bodenkartierung	813-814
STICHER, H.	Georg Wiegner (1883-1936), ein Pionier der grundlagenorientierten Bodenkunde	815-816

## Inhalt nach Autoren

ACKERMANN, J.; D. VETTERLEIN; J. MATTUSCH; H. TANNEBERG; H.-U. NEUE; R. JAHN	735-736
ADAM-SCHUMM, K.; N. BILLEN; K. STAHR	663-664
ADLER, G. H.; W. ECKELMANN; O. DÜWEL; R. BARITZ	419-420
AHL, C.; M. LANGE; S. HENKE	665-666
AHRENDTS, B.; C. DÖRING; M. JANSEN; M. MEESENBURG; F. BEESE	421-422
ALBRECHT, C.; K. SCHMIDT; R. GERBER; T. BEHRENS; P. FELIX-HENNINGSSEN; T. SCHOLTEN	423-424
ALT, F.; J. KNUTH; S. GÜNTER; C. VALAREZO; W. WILCKE	165-166
ALTERMANN, M.; K.-D. JÄGER; D.KOPP; A. KOWALKOWSKI; D. KÜHN; W. SCHWANECKE	559-560
ALTFELDER, S.; U. NOELL; M. FURCHE; V. GUNDELACH; J. IGEL; W. DUIJNISVELD; J. BACHMANN	77-78
APPEL, K.; T. NEHLS; G. WESSOLEK	425-426
ARENZ, M.; S. THIELE-BRUHN; T. GALLÉ; L. ZWANK; J.-P. LICKES	167-168
ARMBRUSTER, M.; N. LAUN; R. WIESLER	335-336
AUST, M.-O.; S. THIELE-BRUHN; K.-U. ECKHARDT; J.M. KÖHNE; P. LEINWEBER	273-274
BACH, M.; R. DUTTMANN	667-668
BACHMANN, J.; G. GUGGENBERGER; TH. BAUMGARTL; R. H. ELLERBROCK; E. URBANEK; M.-O. GOEBEL; K. KAISER; R. HORN; W. R. FISCHER	265-266
BADORRECK, A.; H. H. GERKE; P. VONTOBEL; R. F. HÜTTL	79-80
BAHARVAND, M.; W. BURGHARDT	427-428
BANDOWE, V.; V. LAABS; C. MARTIUS; W. AMELUNG; W. WILCKE	169-170
BARITZ, R.; W. STOLZ	429-430
BARSUKOV, P.; C. SIEWERT	781-782
BARTLING, J.; M. MAI; A. KOTZERKE; M. SCHLOTTER; B.-M. WILKE	669-670
BARTSCH, H. U.	53-54
BAUER, F.; B. HUWE	171-172
BAUM, C.; K. HRYNKIEWICZ; P. LEINWEBER	283-284

BAUMANN, F.; T. SCHOLTEN; P. KÜHN; J.-S. HE	173-174
BAURIEGEL, A.; M. FACKLAM; J. HERING; H. RÖSSLING; E. LÜCK	561-562
BECK, J.; K. U. TOTSCHKE; I. KÖGEL-KNABNER	275-276
BECK, M.	33-34
BENEKE, S.	783-784
BENS DORF, S.; N. TAUCHNITZ; R. MEISSNER; H.-U. KISON	337-338
BERGER, J.; S. FIEDLER; K. STAHR; G. LINDEMEIER; M. GRAW	433-434
BERGER, S.; S. MELCHIOR; V. SOKOLLEK; B. STEINERT	581-582
BERGER, W.; U. KALBE; J. ECKARDT; G. CHRISTOPH; A. GRABNER; H.-P. WALZEL	583-584
BETZER, H. J.; D. ELHAUS; W. HORNIG; H.-P. SCHREY	41-42
BETZER, H.-J.; D. ELHAUS; W. HORNIG; H.-P. SCHREY; S. SCHULTE-KELLINGHAUS	563-564
BEYLICH, A.; U. GRAEFE	745-746
BIERKE, A.; K. KAISER; G. GUGGENBERGER	175-176
BIGALKE, M.; S. WEYER; W. WILCKE	339-340
BILLEN, N.; C. RÖDER; H. CHEN; T. GAISER	671-672
BILLWITZ, K.; P. KÜHN	3-4
BISCHOFF, W.-A.; A. SCHWARZ	431-432
BLOMENHOFER, A.; S. ENGELHARDT; B. HUWE	81-82
BLUME, H.-P.	809-810
BOESS, J.	47-48
BOGNER, C.; G. WIEDEMANN; B. HUWE; V. MARC; S. RUY; Y. TRAVI	83-84
BÖHM, C.; R. H. ELLERBROCK; H. H. GERKE	737-738
BÖHME, K.; N. NIEDERNOSTHEIDE; K. MUELLER	785
BOSAK, V.; K. STAHR; M. ZAREI	639-640
BOY, J.; W. WILCKE	177-178
BRANDHUBER, R.; R. GEISCHEDER; M. DEMMEL	673-674
BRAUCKMANN, H.-J.; G. BROLL	747-748
BROLL, G.; C. TARNOCAI	435-436
BRONGER, A.	437-438

BUGGLE, B.; B. GLASER; U. HAMBACH; L. ZÖLLER; N. GERASIMENKO; I. GLASER; S. B. MARKOVIC	439-440
BULLMANN, H.; J. HEINRICH	565-566
CAPELLE, A.; E. AHLERS	49-50
CAPELLE, A.; H. BURGHARDT	63-64
CHEN, H.; N. BILLEN; K. STAHR; Y. KUZYAKOV	179-180
CHMIELESKI, J.; J. ZEITZ	675-676
CIGLASCH, H.; W. AMELUNG; M. KAUPENJOHANN	277-278
CONRAD, Y.; N. FOHRER	85-86
DAMBECK, R.; S. MÜLLER; H. STEPIEN	441-442
DAVID, S.; A. LEHMANN; K. STAHR	443-444
DOBERS, E. S.	43-44
DOBERS, E. S.; C. AHL; T. STUCZYŃSKI	61-62
DOHLEN, M.	181-182
DÖRFEL, C.; J. GROSCH; J. SCHMIDT	87-88
DREVES, A.; M.-J. NADEAU; P. M. GROOTES	725-726
DRIELING, K.	787-788
DULTZ, S.; A. SIMONYAN; H. BEHRENS; S. KÜBLER	641-642
DÜMIG, A.; P. SCHAD; C. RUMPEL; M.-F. DIGNAC; I. KÖGEL-KNABNER	415-416
DURING, A.; R. RINKLEBE; M. OVERESCH; R. WENNRICH; S. MOTHE; H.-U. NEUE	183-184
DURNER, W.; B. SCHARNAGEL; S. C. IDEN; L. WEIHERMÜLLER; H. VEREECKEN	89-90
DUTTMANN, R.; K. SUMFLETH	445-446
DÜWEL, O.; U. UTERMANN	677-678
EBERHARDT, E.; W. STOLZ; R. BARITZ	447-448
ECKELMANN, W.	449-450
EHRMANN, O.; C. EMMERLING	285-286
EICKHORST, T.; R. TIPPKÖTTER	299-300
EIKENSCHIEDT, N.; J.-B. XI; G.-H. QIN; L. NETT; M. ROELCKE; F.-S. ZHANG;	
R. NIEDER	341-342

ELLERBROCK, R. H.; H. H. GERKE; M. KAISER	727-728
ELSNER, D.-C.	37-38
ENGELHARDT, S.; M. SCHLATHER; B. HUWE	91-92
ERNST, S.; D. AMTHAUER GALLARDO; K. MICHEL; B. LUDWIG	185
EULENSTEIN, F.; M. WILLMS; U. SCHINDLER; L. MÜLLER; W. MIRSCHEL	585-586
FALL, A. L.; S. FIEDLER; K. STAHR; F. MATTY	451-452
FIEDLER, S.; J. BREUER; K. STAHR; G. J. MICHAELSON; C. L. PING	187-188
FIER, A.; K. MUELLER; R. JAHN	567-568
FISCHER, H.; A. MEYER; K.-U. ECKHARDT; R. BEESE; G. NEUMANN; P. LEINWEBER; K. FISCHER; Y. KUZYAKOV	343-344
FLATH, M.	5-6
FOHRER, N.; B. SCHMALZ; P. SPRINGER	587-588
FRAUENKNECHT, H.; T. GAISER; K. STAHR	589-590
FREISINGER, U. B.; H.-J. BRAUCKMANN; G. BROLL; K.-F. SCHREIBER	345-346
FRIEDEL, J. K.; S. GOLLNER; R. HRBEK; M. JAKUPAJ; M. C. FLAMM; M. OBERFORSTER; E. ZECHNER; A. KINASTBERGER; F. LÖSCHENBERGER	287-288
FRIELINGHAUS, M.; B. KIETZER; U. SCHKADE; M. SOMMER; H.-R. BORK	681-682
FRITZ, C.	453-454
FRITZ, H.; M. ABIY; C. FÜRST; F. MAKESCHIN	189-190
FRUHNER, K.; H. FLEIGE; R. HORN; M. TEWS	683-684
FRÜND, H.-C.; C. EMMERLING; C. BOSSUNG; M. VOHLAND; H. TÜLP; P. HINSINGER	307-308
FUNK, R.; D. DEUMLICH; M. FRIELINGHAUS; M. SOMMER	679-680
GAERTIG, T.	769-770
GAISER, T.; A. MOUINOU; H. WEIPPERT; K. STAHR	455-456
GÄTH, S.; J. BRANS	591-592
GEBERT, J.; J. STREESE-KLEEGER; J. BERGER; S. MELCHIOR; E.-M. PFEIFFER	593-594
GEBHARDT, S.; H. FLEIGE; R. HORN	93-94
GEISTLINGER, H.; D. EISERMANN; F. REINSDORF; J. BÖTTCHER; R. WELL; W. SCHÄFER	771-772
GERBER, R.; C. ALBRECHT; P. FELIX-HENNINGSSEN	569-570

GERZABEK, M. H.	73-74
GEYER, K.; H.-J. BRAUCKMANN; G. BROLL	7-8
GEYER, K.; H.-J. BRAUCKMANN; G. BROLL	789-790
GHRAIR, A.; J. INGWERSEN; T. STRECK	595-596
GIANI, L.	9-10
GIANI, L.	791-792
GILDEMEISTER, D.; G. E. SCHAUMANN	191-192
GLATZEL, S.; I. KIEPE; A. JORDAN; B. MICHALZIK	347-348
GÖBEL, M.-O.; J. BACHMANN; W. R. FISCHER; A. LAMPARTER; S. K. WOCHÉ	729-730
GOLDSCHMITT, M.	35-36
GÖNSTER, S.; R. GIERSE; B. MARSCHNER	457-458
GRABE, M.; K. KAISER; M. SCHRUMPF; E.-D. SCHULZE; G. GUGGENBERGER	193-194
GRAEFE, U.	459-460
GRASSERBAUER, M.; L. MONTANARELLA; G. SCHMUCK	69
GRÖNGRÖFT, A.; A. PETERSEN; G. MIEHLICH	461-462
GRÜNDLING, R.; T. SCHOLTEN	463-464
GRÜNEWALD, G.; K. KAISER; R. JAHN	739
GUDMUNDSSON, T.; H. BJÖRNSSON; G. THORVALDSSON	349-350
HAAG, R.; I. MÜLLER; B. MARSCHNER	597
HAASE, D.; S. BOLZE; C. OPP	465-466
HABERMANN, J.; J. MATSCHULLAT; R. H. ELLERBROCK; H. H. GERKE; M. KAISER	195-196
HABERMANN, M.; T. EICKHORST; H. TAUBNER; R. TIPPKÖTTER	319-320
HAGEMANN, K.; U. MÜLLER	55-56
HAMMESFAHR, U.; S. THIELE-BRUHN	749-750
HANGEN, E.; W. OLBRICHT; M. JONECK	751-752
HANNEKEN, W.	11
HANNEMANN, J.	467-468
HARTMANN, K.-J.; T. BEHRENS; H. DOMSCH; C. MARCHSREITER	599-600
HARTMANN, K.-J.; U. DEHNER	39-40

HARTMANN, P.; H. FLEIGE; R. HORN	95-96
HASSENPFUG, VON, W.; R. BAUMANN	685-686
HEILMANN, H.; R. BARITZ; E. EBERHARDT; R. SYMMANGK; A. BÖHM; J. WILLER; J. KOZAK; V. PENIZEK	469-470
HEINZE, S.; J. RAUPP; R. G. JÖRGENSEN	309-310
HEITKAMP, F.; K. MICHEL; J. RAUPP; B. LUDWIG	197-198
HELFRICH, M.; H. FLESSA; M. POTTHOFF; B. LUDWIG	301-302
HENNINGS, V.; J. WOLFER; M. HUBER	601-602
HENSLER, U.; J. KNUTH; Y. OELMANN; C. VALAREZO; W. WILCKE	199-200
HERING, J.; A. BAURIEGEL	471-472
HERPEL, N.; A. GRÖNGRÖFT	473-474
HERRMANN, L.; M. SOMMER; K. E. BLEICH	475-476
HEUMANN, S.; J. BÖTTCHER	351-352
HIEROLD, W.; S. KOSZINSKI; M. SOMMER; J. KIESEL	477-478
HILDEBRAND, E. E.; N. KOELE	289-290
HILKE, I.; S. MATTHÄI; A. BÖCKLER; D. LANDGRAF	201-202
HINICK, S.; K. MUELLER; N. EMEIS; O. CHRISTEN	603-604
HIRSCH, F.; C. MARTÍ-BONO; T. RAAB	479-480
HOEFER, G.; J. BACHMANN; K. H. HARTGE; V. GUNDELACH; S. ALTFELDER; W. DUIJNISVELD; H. STÜTZEL	97-98
HOEPFNER, U.	355-356
HOFMANN, B.; A.-K. SCHMITT; T. TISCHER; O. CHRISTEN	99-100
HÖHN, A.; M. SOMMER; G. SCHALITZ; J. BREUER	203-204
HÖKE, S.; M. ROLF; H. VON DRESSLER; F. RÜCK; J. SCHNEIDER	481-482
HÖLL, B. S.; S. FIEDLER; A. FREIBAUER; H. F. JUNGKUNST; M. DRÖSLER; K. STAHR	353-354
HÖRMANN, G.; E. REINECKE; E. HENKE; A. FUNK; N. THIELKE; F. POETZSCH-HEFFTER; N. FOHRER	793-794
HORNSCHUCH, F.; W. RIEK	687-688
HOYER, U.; H.-J. REENTS; K.-J. HÜLSBERGEN	357-358

HUNFELD, H.; F. GESSLER; J. NIEMEYER; S. PAGEL-WIEDER	205-206
HÜRKAMP, K.; T. RAAB; J. VÖLKEL	101-102
HUWE, B.; F. MAKESCHIN	207-208
IBRAHIM, J.; H. BORG; B. HOFMANN	103-104
ILG, K.; J. SIEMENS; P. DOMINIK; H. PAGEL; M. KAUPENJOHANN	157-158
INGWERSEN, J.; C. POLL; T. STRECK; T. STRECK; E. KANDELER	303-304
IOST, S.; F. MAKESCHIN	291-292
JACOBS, A.; R. RAUBER; K. MICHEL; B. LUDWIG	209-210
JAGO, B.; H. GROSCH; E. NEVES.; W. TEIXEIRA, B. GLASER	643-644
JAHN, R.; G. GRÜNEWALD; M. KASTLER; S. ZIKELI; K. KAISER	645-646
JANSEN, M.; C. DÖRING; B. AHRENDTS; H. MEESENBURG; K. J. MEIWES; F. BEESE	483-484
JANSSEN, I.; X. PENG; R. HORN	105-106
JANSSEN, M.; B. LENNARTZ	107-108
JOCHHEIM, H.; M. PUHLMANN; J. AUGUSTIN; S. WIRTH	359-360
JOERGENSEN, R. G.; K. CHANDER	321-322
JORDAN, A.; G. JURASINSKI; S. GLATZEL	773-774
JORDAN, S.; E. BAURIEGEL; J. ZEITZ; J. RÜHLMANN	211
JOST, B.; K. SCHMIDTKE; R. RAUBER	361-362
KAHL, G.; P. NUTNIYOM; J. INGWERSEN; S. TOTRAKOOL; K. PAMSOMBAT; P. THAVORNYUTIKARN; T. STRECK	109-110
KAHLE, P.; B. TIEMEYER; B. EICHLER-LÖBERMANN; B. LENNARTZ	485-486
KAISER, K.; G. GUGGENBERGER; R. JAHN	213
KAISER, M.; M. SOMMER; J. HABERMANN; R. H. ELLERBROCK	215-216
KALBE, U.; S. WÜRCK; W. BERGER; J. ECKARDT; K. RÜBNER; I. FELDMANN	605-606
KALININA, O.; M. NADPOROZHYKAYA; L. GIANI	217-218
KARRASCH, M.; G. MIEHLICH	363-364
KASTLER, M.; K.-J. HARTMANN; R. JAHN	487-488
KAUFHOLD, A.; R. DOHRMANN; R. JAHN	647-648
KEHL, M.; M.-L. LINDER; A. SKOWRONEK	689-690

KELLER, A.; A. DESAULES	365-366
KEMERDERE, C.; W. BURGHARDT	489-490
KESKIN, B.; B. FREY; K. HANSEN; G. SÄNGERLAUB; L. GIANI	491-492
KINDLER, R.; J. SIEMENS; K. KAISER; M. KAUPENJOHANN	367-368
KLAMM, M.; W. KAINZ	493-494
KLAMMER, O.; M. ZIERDT; T. VETTER	691-692
KLITZKE, S.; F. LANG; M. KAUPENJOHANN	741-742
KNAUTH, S.; R. TIPPKÖTTER	693-694
KNUTH, J.; J. BOY; C. VALAREZO; B. MICHALZIK; W. WILCKE	219-220
KOCH, H.-J.; H. HEUER; O. TOMANOVA	695-696
KOCHER, B.; F. LAUFENBERG; S. HÖKE	495-496
KONOPATZKY, A.; L. REICHELT	221-222
KOPP, D.; W. SCHWANECKE	497-498
KOSZINSKI, S.; H. DOMSCH; N. WYPLER; M. SOMMER	111-112
KRESCHNAK, C.; J. INGWERSEN; T. STRECK	223-224
KRUG, D.; STEGGER, U.	505
KRÜGER, K.; R. DUTTMANN	503-504
KRÜMMELBEIN, J.; S. PETH; Y. ZHAO; R. HORN	113-114
KÜHN, D.	499-500
KÜHN, P.; D. PIETSCH; U. BRUNNER; I. GERLACH; H. HITGEN; T. BEHRENS; V. HOCHSCHILD; E. NEUBERT; K. DECKERS; T. SCHOLTEN	501-502
KUNZMANN, S.; G. FRANK; U. MEYERHOLT; L. GIANI	753-754
LAMPARTER, A.; J. BACHMANN; M. DEURER	115-116
LANDGRAF, D.; S. IOST; F. MAKESCHIN	225-226
LANGE, B.; P. LÜSCHER; P. F. GERMANN	117-118
LAUDENBACH, S.; P. FELIX-HENNINGSSEN	323-324
LEBERT, M.; W. SCHÄFER	507-508
LEHMANN, A.	509-510
LEIBNER, S.; H.-C. FRÜND; J. SNEIKUS; A. STORK	293-294

LIEB, E.; U. FRANKO; H. RINGE; H. KOLBE	775-776
LINK, M.; A. KOWALKOWSKI; A. NIEWIADOMSKI; T. HARRACH	571-572
LÖLL, M.; C. ALBRECHT; W. REIHER; P. FELIX-HENNINGSSEN	227-228
LÜCK, E.; J. RÜHLMANN	607-608
LUDWIG, B.; K. KUKA; U. FRANKO; M. VON LÜTZOW	267-268
LÜSCHER, P.; P. BLASER; J. LUSTER; L. WALTHERT; S. ZIMMERMANN	795
LUTTERSCHMID, E.; B. HÖRSCH; J. HUBER; M. LEOPOLD; S. PLACHT; J. RÖDER; J. VÖLKE	119-120
MACHULLA, G.; M. BRAK; O. NITZSCHE; W. SCHMIDT	699-700
MAHRO, B.; J.-U. HOLTHUIS; I. DOBNER; J. WARRELMANN	609-610
MAIR, J.; P. ILLMER	295-296
MAKOWSKY, L.; H. MEUSER; S. TAPERON	511-512
MARKGRAF, W.; R. HORN	121-122
MARSCHNER, B.; S. BRODOWSKI; A. DREVES; G. GLEIXNER; P. M. GROOTES; U. HAMER; A. HEIM; G. JANDL; R. JI; K. KAISER; K. KALBITZ; C. KRAMER; P. LEINWEBER; J. RETHEMEYER; M. W.I. SCHMIDT; L. SCHWARK; G. L.B. WIESENBERG	269-270
MAURER, T.; L. HERMANN; M. MOUNKAILA; T. GAISER; K. STAHR	697-698
MEIßNER, R.; F. KEIL; S. BERNSDORF; F. BRAUCKMANN	369-370
MEIWES, K. J.; B. HORVÁTH; H. MEESENBURG; J. ACKERMANN	611-612
MEUSER, H.	513-514
MEYER, A.; H.-C. FRÜND; R. ANLAUF; P. REHRMANN; R. OPRÉE	371-372
MICHEL, K.; B. LUDWIG	229-230
MILLER, R.; M. PETER	701-702
MINH, N. N.; S. DULTZ; J. KASBOHM	649-650
MÖLLER, M.; D. WURBS; T. KOSCHITZKI	613-614
MÖLLER, M.; H. HELBIG; D. WURBS; T. KOSCHITZKI; M. STEININGER	45-46
MOSIMANN, T.; H. WESTPHAL	703-704
MUELLER, K.; K. BÖHME	797
MÜLLER, C.; T. SAUER; R. SCHNEIDER; D. SCHRÖDER	123-124

MÜLLER, I.; K. KARDEL; G. RANK	615-616
MÜLLER, L.; U. SCHINDLER; A. BEHRENDT; F. EULENSTEIN; R. DANNOWSKI	515-516
MÜLLER, T.; I. JAFFER; D. STEFFENS; R. SCHULZ	373-374
MUSTAFA, M.; H. GEBHARDT; L. GIANI	517-518
NAUAF, M.; P. LEINWEBER; A. SCHLICHTING	231-232
NESTROY, O.	799-800
NETT, L.; J.-B. XI; N. EIDKENSCHIEDT; M. ROELCKE; F.-S. ZHANG; R. NIEDER	375-376
NIEDER, R.; M. HARTZSCH; H.-O. DAUCK	377-378
NOLTE, C.; R. FOHRMANN	617-618
NYAGATARE, G.; D. SAUER; N. BILLEN; K. STAHR	379-380
OELMANN, Y.; K. EMDE; J. GRUNERT; W. WILCKE	405-406
OHM, H.; B. MARSCHNER	731-732
OPP, C.; R. GERBER	573-574
OTTO, K.-H.	13-14
OVERESCH, M.; G. BROLL; U. FRANKO; H.-J. BRAUCKMANN; H. HÖPER; B. KLEEFISCH	233-234
PACHOLSKI, A.; D. GERICKE; H. KAGE	381-382
PAGEL-WIEDER, S.; W. R. FISCHER; F. GESSLER; H. HUNFELD; J. NIEMEYER	235-236
PALMER, I.; S. FIEDLER; K. STAHR	651-652
PENNE, C.; J. BÖTTCHER; B. AHRENDT; M. DEURER	763-764
PENNER, B.; L. DIMKINA; W. BURGHARDT	519-520
PETER, M.; R. MILLER	57-58
PETER, M.; R. MILLER; A. BRÄUNIG	705-706
PETERS, A.; W. DURNER	125-126
PETERSEN, A.; A. GRÖNGRÖFT; G. MIEHLICH	521-522
PETH, S.; R. HORN; F. BECKMANN; A. SMUCKER	127-128
PETZOLD, C.	29-30
PIETSCH, D.	523-524
PRADE, C.; S. KÖHLER; K. STAHR	619-620
PRIETZEL, J.; J. THIEME; N. TYUREKCHIEVA; K. EUSTERHUES; S. SPIELVOGEL	237-238

RAAB, T.; K. HÜRKAMP; J. VÖLKEL	239-240
RADTKE, U.; H. THIEMEYER	159-160
REES, R.; B. H. ROBINSON; M. MENON; M. S. GÜNTHARDT-GEORG; E. LEHMANN; R. SCHULIN	621-622
REHBEIN, K.; A. KELLER	525-526
REHFUESS, K. E.	811-812
REIHER, W.; R.-A. DÜRING; S. GÄTH	241-242
RENGER, M.; K. SCHEFFER	707-708
RIEK, W.	527-528
RINKLEBE, J.; H.-J. STAERK; R. WENNRICH; H.-U. NEUE	243-244
RODIÓNOV, A.; G. GUGGENBERGER; M. GRABE; H. FLESSA	311-312
ROESCHMANN, G.	813-814
ROGASIK, H.; I. ONASCH; J. KIESEL; S. KOSZINSKI; M. WEHRHAN	129-130
ROSENKRANZ, S.; Y. OELMANN; W. WILCKE	709-710
ROTH, W.; S. HUCK	19-20
ROTTMANN, N.; B. LUDWIG; R. G. JÖRGENSEN	325-326
RÜCK, F.; H. VON DRESSLER; S. HÖKE; M. ROLF; K. THIERER; J. SCHNEIDER	529-530
RÜCKNAGEL, J.; R. BRANDHUBER; B. HOFMANN; M. LEBERT; K. MARSCHALL; R. PAUL	131-132
RUMBAUER, C.; K. STAHR	383-384
RUSER, R.; M. SCHENK ZU SCHWEINSBERG; M. RUCKWIED; J. RIEHLE; T. MÜLLER	245-246
SAUER, D.; I. SCHÜLLI-MAURER; R. SPERSTAD; R. SØRENSEN; K. STAHR	653-654
SAUER, S.; K. FRIEDRICH; J. BACKES	25-27
SAUHEITL, L.; A. WEIGELT; B. GLASER	407-408
SCHACK-KIRCHNER, H.; M. MAIER; E. HILDEBRAND	387-388
SCHAD, P.	575-576
SCHAMPERA, B.; S. DULTZ	133-134
SCHERER, V.; B. SIEMER; U. FERBER	755-756
SCHINDLER, U.; L. MÜLLER; R. DANNOWSKI; F. EULENSTEIN	623-624
SCHMALZ, B.; S.A. AL HAGREY; U. WERBAN; R. MEISSNER; W. RABEL; A. ISMAEL	135-136

SCHMIDT, E.; T. LAUER; E. BIBUS	535-536
SCHMIDT, K.; T. BEHRENS; T. SCHOLTEN	537-538
SCHMIDT, R.; D. DEUMLICH; J. KIESEL; S. KOSZINSKI; M. SOMMER	539-540
SCHMITT, A.; B. GLASER; W. BORKEN; E. MATZNER	249-250
SCHNECKENBERGER, K.; K. STAHR; Y. KUZYAKOV	389-390
SCHNEIDER, R.; N. HOFMANN; A. SCHLÖMER; S. WINNEFELD; E. TRESSEL	801-802
SCHOBEL, S.; N. WELLBROCK; P. HENNIG; L. HILBRIG; M. HOLZHAUSEN; P. SCHARFEN	251-252
SCHOCKEMÖHLE, J.	803-804
SCHÖN, H.-G.; S. GAUSSMANN; W.-G. GEBAUER	625-626
SCHULER, U.; L. HERRMANN; J. INGWERSEN; K. STAHR	541-542
SCHWANK, S.; K. GRABOWSKY; A. GRÖNGRÖFT	577-578
SCHWARZ, A.; W.-A. BISCHOFF	627-628
SCHWARZ, M.; J. KNUTH; Y. OELMANN; C. VALAREZO; W. WILCKE	253-254
SCHWARZ, U.; J. INGWERSEN; W. YUNJING; J. XIAOTANG; T. STRECK	391-392
SCHWEITZER, K.	715-716
SCIACCA, S.; B. FREY; J. KREMER; P. LÜSCHER	711-712
SEEGER, J.; M.-O. AUST; S. THIELE-BRUHN; P. LEINWEBER; R. MEISSNER	247-248
SIEMER, B.	757-758
SIEWERT, C.	531-532
SKOWRONEK, A.; A. KRUPP; O. NESTROY	533-534
SMIDT, G.; F. LANG; A. HERRE; M. KAUPENJOHANN	385-386
SPIELVOGEL, S.; J. PRIETZEL; I. KÖGEL-KNABNER	777-778
STAHR, K.; M. ZAREI; A. SINGER; D. SAUER	655-656
STEIN, C.; D. SAUER; M. ZAREI; K. STAHR	657-658
STEINRÜCKEN, U.; T. BEHRENS; S. SAUER	51-52
STICHER, H.	815-816
STICHT, C.; S. SCHRADER; A. GIESEMANN; H.-J. WEIGEL	327-328
STOCK, O.; N. K. DOWNES; R. F. HÜTTL	137-138
STOLZ, R.; R. HAAG; B. MARSCHNER	629-630

STRECK, T.; M. LAMERS; J. INGWERSENQ	393-394
STÜCKRAD, S.; K.-J. SABEL; W. WILCKE	717-718
STUMPE, B.; B. MARSCHNER	279-280
SÜMER, M. R.; J. ZEITZ	713-714
SZEGEDI, K.; D. VETTERLEIN; H.-U. NEUE; R. JAHN	161-162
TALKNER, U.; F. BEESE	139-140
TAPERON, S.; Y. OELMANN; W. WILCKE	255-256
TAUBNER, H.; T. EICKHORST; S. KNAUTH; G. PAN; P. ZHANG; J. ZHENG; R. TIPPKÖTTER	339-330
TAUCHNITZ, S.; F. LIEMEN; S. BERNSDORF; R. MEIBNER	631
THERHOEVEN-URSELMANS, T.; H. SCHMIDT; R. G. JÖRGENSEN; B. LUDWIG	331
THIEL, E.; U. FRANKO	765-766
THIELE-BRUHN, S.; P. LEINWEBER; K.-U. ECKHARDT; H. K. SIEM; H.-P. BLUME	543-544
THIEMEYER, H.	545-546
THIERE, J.; J. KIESEL; D. DEUMLICH	547-548
TIEMEYER, B.; J. FRINGS; P. KAHLE; B. LENNARTZ	395-396
TILCHE, A.	71
TIPPKÖTTER, R.; R. HORN; H. TAUBNER	257-258
TOLKSDORF-LIENEMANN, E.	805-806
TRESSEL, E.; C. KNEISEL	15-16
TRESSEL, E.; R. SCHNEIDER	17-18
TRINKS, S.; H. STOFFREGEN; G. WESSOLEK	141-142
ULONSKA, H.-J.	65-66
ULRICH, S.; B. HOFMANN; O. CHRISTEN	719-720
UNTERSEHER, E.; P. REIDELSTÜRZ	633-634
UTERMANN, J.; M. FUCHS; O. DÜWEL	549-550
VETTERLEIN, D.; J. ACKERMANN; K. SZEGEDI; J. MATTUSCH; H. TANNEBERG; R. JAHN	397-398
VIÑAN, P.; F. BAUER; B. HUWE; C. VALARÉZO	143-144
VOGELER, I.; M. DEURER; R. CICHOTA	313-314

VOHLAND, M.; C. BOSSUNG; H.-C. FRÜND	145-146
VON DER HEIDE; C.; J.BÖTTCHER; W. H. M. DUIJNISVELD; M. DEURER; D. WEYMANN	409-410
WAGNER, S.; D. SAUER; H. BRÜCKNER; E. A.C. COSTANTINI; K. STAHR	551-552
WALDMANN, F.; W. WEINZIERL; R. SCHECK	59-60
WERNER, G.; M. BRAVO; J. ESPINO; J. D. ETCHEVERS; G. FLORES; J. F. GALLARDO; M. I. GONZÁLEZ; C. HIDALGO; M. PETRI; C. PRAT; I. VIDAL; E. ZAPATA; L. ALONSO; A. BÁEZ; S. COVALEDA; M. GINANNI; M. GONZÁLEZ; B. M. GUTIÉRREZ; M. HAULON; L. MEDINA; J. PADILLA; M. L. PADILLA; S. PAJARES; R. RISALTI; A. VERA	553-554
WERTH, M.; Y. KUZYAKOV	399-400
WEYER, J.; S. C. IDEN; W. DURNER	147-148
WEYMANN, D.; R. WELL; C. VON DER HEIDE; H. FLESSA; C. KONRAD; W. WALTHER	411-412
WIESENBERG, G. L. B.; S. BRODOWSKI	315-316
WIESMEIER, M.; C. RUMPEL; A. HILSCHER; D. DICK; H. KNICKER	659-660
WILCKE, W.	259-260
WILL, D.	31-32
WILLMS, M.; J. HUFNAGEL; F. EULENSTEIN; B. WAGNER; A. VETTER	635-636
WITTKOWSKA, S.	21-22
WURBS, D.; T. KOSCHITZKI; M. MÖLLER	721-722
ZAUFT, M.; J. ZEITZ; A. BAURIEGEL	555-556
ZEILINGER, J.; M. QUIZHPE; B. HUWE	149-150
ZHAO, Y.; S. PETH; J. KRÜMMELBEIN; R. HORN	151-152
ZINK, K.; H. FLEIGE; R. HORN; A. BRANDT; J. M. REICHERT; D. J. REINERT	153-154
ZÖRNER, D.; W. REIHER; S. GÄTH	261-262
ZUBER, T.; E. HANGEN; M. JONECK	759-760