

**MITTEILUNGEN
DER
DEUTSCHEN BODENKUNDLICHEN
GESELLSCHAFT**

REFERATE

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

Band 102

Heft 2

2003

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 ¹³ 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 ⁺ -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. HERB	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 ₃ -Volatilisation nach Harnstoff-Düngung in einem kalkhaltigen Alluvialboden in China	383-384
PUHLMANN, M.; U. FRANKO; E. SCHULZ	Bedeutung des C _{hw1} für die NO ₃ -Auswaschung unter Acker	385-386
RAUBUCH, M.; C. PYTTLIK	Die N-Dynamik des N _{min} , N _{org} und N _{mic} 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 Ost-chinas	391-392
SAPRONOV, D.; Y. KUZYAKOV	CO ₂ 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 ¹⁵ 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 – <i>in 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	491-492
HÖKE, S.	Untersuchungen zur prähistorischen Landnutzung und ihrem Einfluss auf die Bodengenese am Beispiel der spätlatènezeitlicher Viereckschanzen von Sal-lach/Niederbayern	493-494
HÖLL, B.S.; S. FIEDLER; F. HERMANN; H.F. JUNGKUNST; K. STAHR	Identifikation und Quantifizierung von Exstaub in urban-industriellen Böden im Ruhrgebiet	495-496
JAHN, R.; H. JOISTEN; C. KABALA	Gelöstes N ₂ O in einer landschaftstypischen Pedochore des Mittleren Schwarzwaldes (Wildmooswald)	497-498
JOISTEN, H.; R. JAHN; R. SINAPIUS; C. KABALA; M. TOMASEK; A. KOWALKOWSKI	Vorschlag einer einfachen Substratsystematik für die World Reference Base of Soil Resources (WRB)	499-500
KAHLE, P.	Erste Internationale gemeinsame Bodenkarte von Deutschland, Tschechien und Polen im Maßstab 1:50.000, „Blatt Zittau“	501-502
KAINZ, W.	Bodenphysikalische Eigenschaften anthropogener Böden im Stadtgebiet von Rostock	503-504
KEHL, M.; A. SKOWRONEK	Substrat-Horizont-Gruppen – Bausteine zur Kennzeichnung von Bodeneinheiten	505-506
KEIL, B.	Zur Klimaindikation jungquartärer Paläoböden aus kalkreichen Lössen und Hangsedimenten im Becken von Persepolis/Südiran	507-508
KRUG, D.; W. STOLZ	Die Behandlung von Überschwemmungsschäden durch die Bodenschätzung	509-510
KRUSE, K.; H. LAMBRECHT; A. ROHR	Ermittlung der Sickerwasserrate aus dem Boden auf Grundlage der BÜK 200	511-512
	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	Die BK50 im NIBIS® - Ein neuer Standard – Die Standards bei der Erstellung der Konzeptkarten -	519-520
LANTZSCH, P.; J. ZEITZ	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)	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	Zur Störung der Gasdiffusion in Friedhofsböden	529-530
MICHEL, R.; D. KOPP; M. ALTERMANN; W. SCHWANECKE	Einrichtung eines Schutzflächensystems natürlicher Waldböden für Sachsen-Anhalt und Brandenburg mit Archivfunktion für den primär natürlichen Zustand und als Vergleichsbasis anthropogenen Zustandswandels	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	Einfluss der Landnutzung auf die Kohlenstoffvorräte in Baden-Württemberg	537-538
PÄTZOLD, S.	Archivfunktion einer Auenparabraunerde: Rekonstruktion der Landschaftsgeschichte anhand der Zeugnisse von 2.500 Jahren menschlichen Einflusses	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. VÖKEL	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. THIERS; 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 Feuchteregimes 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
VOGLER, E.; M. ALTERMANN; F. VOGLER	Bodenschätzungsparameter im Kontext zu funktionsbezogenen Kriterien des landwirtschaftlichen Bodenschutzes	601-602
WEINZIÉRL, W.; S. FIEDLER; F. WALDMANN; M. GRAW	Zur Bodenschätzung anthropogener, landwirtschaftlich nutzbarer Standorte	603-604
ZIKELI, S.; M. KASTLER; R. JAHN	Studie zur Zersetzungsproblematik auf Friedhöfen – Fallbeispiel Baden-Württemberg	605-606
	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 ASCHE, N.	Modellrechnungen zur zukünftigen Entwicklung der Grundwasserqualität in einem Wasserschutzgebiet	611-612
BACH, M.; L. BREUER; H.-G. FREDE	Critical Loads für Säure – Wurden bodenkundliche Basisdaten ausreichend berücksichtigt?	613-614
BECKER, K.-W.	ITE ^{2M} : Integration ökologischer und ökonomischer Kriterien in der Landnutzungsentscheidung	615-616
BERGER, K.	Bodenbearbeitung ohne Pflug: Auswirkungen auf die Dichte des Bodens und die Speicherung von Humus	617-618
BERNSDORF, F.; N. BÖHLMANN; R. MEISSNER; H. BORG; U. WEGENER; F. BÖHME; R. RUSSOW	Simulation des Wasserhaushaltes von Oberflächenabdichtungssystemen – Stand und Entwicklungsperspektiven des HELP-Modells	619-620
BISCHOFF, W.A.; S. KÖHLER; M. KAUPENJOHANN	N-Stoffflüsse in einem soligenen Hangmoor (Nationalpark Hochharz)	621-622
BREUER, L.; J.A. HUISMAN; H.-G. FREDE	Auswirkungen der Klärschlammverwertung in der Landwirtschaft und auf das Grundwasser	623-624
CRAM, S.; L. OLVERA-VARGAS; J.M. RAMIREZ-CRUZ; A. HERRE; Y. RAMOS; C. SIEBE	Kombinierte Auswirkungen von Landnutzungsänderungen auf den Wasser- und Stoffhaushalt	625-626
DILLING, J.; M. JONECK	Mangantransport in der Landschaft in Abhängigkeit von der Bodennutzung im Bergbaubezirk Molango, Mexiko	627-628
DOBER, S.; B. MEYER	Regionalisierung der relativen Immissionsbelastungen von organischen Schadstoffen in bayerischen Böden unter Nadelwald	629-630
	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 Wirtschaftsdüngern im Kontext von Kreislaufwirtschaft und Bodenschutz – Anforderungen an ein geeignetes Grenzwertkonzept	637-638 639-640
GERBER, R.; T. SCHOLTEN; D. SAUER; P. FELIX-HENNINGSSEN GLATZEL, S.; G. BARETH	Darstellung von Wurzelraumeigenschaften in skeletthaltigen Böden mittels GPR in Mittelgebirgsregionen Räumliche Modellierung von Methanflüssen auf regionalem Maßstab	641-642 643-644
GRÖNGRÖFT, A.; K. TRESSELT; K. BERGER; G. MIEHLICH	Hydrologisches Verhalten eines Oberflächenabdichtungssystems mit aufbereitetem Baggergut als mineralische Dichtung	645-646
GRUNEWALD, K.; A.K. BÖHM; J. SCHEITHAUER	Torfböden der Hochmoore im Erzgebirge – Quellen für (unerwünschte) Huminstoffe in Trinkwassertalsperren	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	Pedotransfer-Funktionen zur Sorption von Schwermetallen in Waldböden Zeitlicher Verlauf der Auswirkung reduzierter N-Düngung auf die Nitratauswaschung sandiger Ackerböden – Untersuchungsergebnisse und Modell-schätzungen Spatial Consistency of Automatically Calibrated SWAT Simulations in the Dill Catchment and Three of its Sub-Catchments	649-650 651 653-654
IKELS, L.; K. SCHWÄRZEL; M. FACKLAM; G. WESSOLEK	Ableitung von Kartiereinheiten anhand von geophysikalischen Messung auf einer Salzwiese der Vorpommerschen Boddenlandschaft	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 ₂ -Emission aus landwirtschaftlich genutzten Böden durch Anpassung der Bewirtschaftung	659-660 661-662
KRAHE, S.; R.-A. DÜRING; S. GÄTH	Aufnahmepfade von Nonylphenol in Gerstenpflanzen	663-664
KUZYAKOVA, I.F.; K. STAHR; F.R. TURABAHKA	Erfassung der langjährigen Dynamik von Komponenten des N-Haushaltes in Lößböden des Kraichgau mittels Zeitreihenanalyse	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 ¹³⁷ CS und Nährstoffparametern	673-674
MÜLLER, J.	Struktur-Veränderungen in Ackerkrumen (Ap- Horizonten) nach Umstellung der Bodenbearbeitung von „tief wendend“ auf „flach lockernd“	675-676
NESTROY, O.	Wasserhaushalt von Kiefern- und Buchen- Reinbeständen und von Kiefern- und Buchen- Mischbeständen im nordostdeutschen Tiefland	677-678
OLEJNIK, J.; F. EULENSTEIN; A. KEDZIORA; L. RYSZKOWSKI; M. WILLMS; A. WERNER PFEIFFER, B.; S. GÄTH	Strategien zur Verminderung des Nitrat-Eintrags in das Grundwasser im Leibnitzer Feld (Steiermark)	679-680
RABER, B.; O. DÜWEL; J. UTERMANN	Energie- und Wasserhaushalt unter heutigen und zukünftigen klimatischen Bedingungen – Fallbeispiel Main-Einzugsgebiet	681-682
RIESBECK, F.; CHUNG MYUNG-HEE	Einsatz einer Kapillarsperre aus mineralischen Abfäl- len als Deponieoberflächenabdichtung	683-684
RINGE, H.; B. AHRENDTS; G. GROß; J. BÖTTCHER	Flächenrepräsentative Hintergrundwerte für anorga- nische Spurenelemente in Unterböden im bundes- weiten Maßstab	685-686
SCHAUER, E.T.; U. BÜTTNER; F. MAKESCHIN; P.C. CARTER; E.D. WELLS	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
SCHWARZ, A.; M. KAUPENJOHANN	Inhomogenitäten im Aufbau eines Kie- fern/Buchenmischbestandes als Ursache räumlich differenzierter Stoffeinträge durch Deposition	689-690
SCHWEIGERT, P.	Bestimmung der Bodenatmung: Vergleich von 3 un- terschiedlichen CO ₂ -Messgeräten	691-692
SCHWEITZER, K.; A. BAURIEGEL	PREFER – Ein einfacher Schlüssel zur Abschätzung des Auswaschungsrisikos von Pflanzenschutzmitteln aus Böden via preferential flow	693-694
SCHWIEDE, M.; J. BÖTTCHER; W.H.M. DUIJNISVELD	Die herbstliche Nitratdynamik im Boden eines Was- serschutzgebietes	695-696
SIEBE, C.; A. HERRE; N. FERNÁNDEZ-BUCES	Definition von Boden-Phosphor-Typen zur Quantifi- zierung von Phosphorparametern konkreter Boden- formen und ihre Anwendung zur standortbezogenen Bewertung des P-Austrages	697-698
TAUBNER, H.; R. TIPPKÖTTER	Anreicherung von Nitrat in Böden und im Grundwas- ser der semiariden Kalahari Region in Botswana und Erforschung der beteiligten Prozesse	699
TAUCHNITZ, S.; S. BERNSDORF; H. BORG; R. MEISSNER	Umweltwirkung von Schwefel- und Schwermetall- emissionen eines Thermokraftwerkes: eine Fallstudie aus Mexiko	701-702
	Auswirkungen der Grüngutapplikationen auf Boden- eigenschaften und Ertrag bei Ackerböden	703-704
	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;	Stoffverlagerung nach Sekundärrohstoff-Düngung	711-712
WILDHAGEN, H.	Änderung der latenten Energie in Agrarlandschaften bei zu erwartender Klimaveränderung	713-714
WILLMS, M.; F. EULENSTEIN;	Wasserhaushalt und Wirksamkeit von Oberflächenabschlusssystemen mit mineralischer Dichtschicht	715-716
J. OLEJNIK; A. WERNER	Regionalisierung bodenchemischer Eigenschaften in Waldlandschaften mit multiplen Regressionsmodellen	717-718
ZIRLEWAGEN, D.		

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 ind Soils	721-722
S. KAUFHOLD; M. KLEBER	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
EUSTERHUES, K.; C. RUMPEL;	Säureneutralisationskapazität (SNK) und H ⁺ -Pufferraten bodenbildener Minerale	725-726
I. KÖGEL-KNABNER	Die Bildung von Oberflächenpräzipitaten bei der Mineralverwitterung in Vulkanascheböden	727
HAMER, M.; G.W. BRÜMMER	Geochemie von Phosphor, Eisen und Aluminium in Böden eines Kiefernbestandes mit unterschiedlichem Auflichtungsgrad	729-730
HERRE, A.; F. LANG;	Vergleich von Methoden zur Bestimmung der Gesamtgehalte von Haupt- und Spurenelementen in Böden (Königswasser-Extrakt : Flusssäure-Aufschluss)	731-732
M. KAUPENJOHANN; C. SIEBE	Die ESS-Labormethode zur Bestimmung der Zusammensetzung der Bodenlösung: II. Methodenoptimierung durch Modellrechnungen	733-734
HÖHN, A.	Kohlenstoffspeicherung in Grob- und Feintonfraktionen illitischer Böden	735-736
HORNBURG, V.	Poorly Crystalline Minerals Stabilize Organic Matter: I. Mineral Properties and the Resistance of Organic Matter Against Oxidative Attack	737-738
INGWERSEN, J.;	Die experimentelle Bestimmung der Silikatverwitterung an natürlich gelagerten Bodensäulen aus Cv-Horizonten von Waldstandorten im Schwarzwald	739-740
G. MATSCHONAT; T. STRECK	Poorly crystalline Minerals Stabilize Organic Matter: II: The Quantitative Importance of the Ligand Exchange Mechanism: A Preliminary Estimate	741-742
KAHLE, M.; M. KLEBER;	Spectral and Mineralogical Properties of Potential Dust Sources on a Transect from Sahara to Sahel in Chad	743-744
M.S. TORN; R. JAHN		
KLEBER, M.; R. MIKUTTA;		
M.S. TORNA. SIREGAR;		
R. JAHN		
KOHLER, M.; E.E. HILDEBRAND		
MIKUTTA, R.; M. KLEBER;		
A. SIREGAR; R. JAHN		
MOUNKAILA, M.; L. HERMANN;		
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.; I. ANDRUSCHKEWITSCH; M. SOMMER; M. ZAREI	Ausbildung und Eigenschaften des Zements bei Ortssteinpodsolon aus dem Schwarzwald	747-748
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		
AUßENDORF, 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.; W.H.M. DUIJNISVELD; G. KLUMP; H.-E. GÄBLER; J. UTERMANN	Hintergrundkonzentrationen für anorganische Spurenstoffe im Sickerwasser und oberflächennahen Grundwasser repräsentativer Standorte	757-758
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; JUNGE, B.; A. SKOWRONEK	Preparation and Performance of Ecotoxicological Test Methods under Practical Conditions – A Project Overview and First Results	773-774
KIENZLER, K.; R. FUNK	Bodendegradation durch Wassererosion in der Feuchtsavanne Benins, Westafrika Zeitliche Variabilität der Bodenerodierbarkeit durch Wind	775-776 777-778
KOPP, D.; G. BÖTTCHER	Spurenmetalle 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
SCHLEUB, 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

