

Inhaltsverzeichnis

Teil I: Böden und Hydrologie

Eigenschaften, Genese und Funktionen von Böden in Auen Mitteleuropas <i>G. Miehl</i>	3
Die bodensystematische Kennzeichnung von Auenböden <i>H. Wiechmann</i>	19
Großmaßstäbige bodenkundliche Kartierung im Biosphärenreservat Mittlere Elbe <i>J. Rinklebe, S. Marahrens, R. Böhnke, U. Amarell, H.-U. Neue</i>	27
Auenböden im Biosphärenreservat Mittlere Elbe - ihre Klassifikation und Eigenschaften <i>J. Rinklebe, K. Heinrich, H.-U. Neue</i>	37
Einfluß des heißwasserlöslichen Kohlenstoffs auf Redoxpotentialänderungen während simulierter Hochwasserereignisse in Auenböden <i>K. Heinrich, J. Rinklebe, H.-U. Neue</i>	47
Räumliche Verteilungsmuster von pH-Werten und Schwermetallen in den Auen der mittleren Elbe <i>C. Franke, H. Neumeister</i>	55
Charakterisierung und Wasserhaushalt typischer Böden im Überschwemmungsbereich der unteren Mittel­elbe <i>R. Schwartz, A. Gröngöft, G. Miehl</i>	65
Eisen- und Manganverteilung in eingedeichten Auenböden der Mittel­elbe <i>R. Fittschen, A. Gröngöft</i>	79
Modellierung der Austauschprozesse zwischen Oberflächen- und Grundwasser in Flußauen <i>H. Montenegro, T. Holfelder, B. Wawra</i>	89
6 Grundwasserdynamik in Auensedimenten der Mittleren Elbe <i>R. Böhnke, S. Geyer</i>	99

Messung der Infiltrationsgeschwindigkeit von Flußwasser
mit dem Isotop Radon-222

J. Dehnert, K. Freyer, W. Nestler, H.-C. Treutler, K. Kuhn.....109

• Hydrochemische Erfassung des Stoffaustausches zwischen
Oberflächenwasser und Grundwasser in der Torgauer Elbaue

T. Grischek, W. Macheleidt, W. Nestler119

• Einfluß von Talniederungen auf die diffusen Stoffeinträge
in Kleingewässer über den Grundwasserpfad

W. Kluge, S. Jelinek, M. Martini129

• Grundwasserströmung und Stoffwandlung in Flußauen
am Beispiel der Unstrut

Th. Sommer, G. Hesse, L. Luckner, G. Büchel139

Überlagerung von Grundwasserdynamik und Stoffumwandlungsprozessen
in Grundwasserleitern von Flußauen mit eingedeichten Poldern

J. Quast, Ch. Merz, J. Steidl.....149

Zweidimensionale Strömungsmodellierung
für einen überfluteten Auenbereich

O. Büttner, K. Otte-Witte, G. Meon, S. Quoika, M. Rode159

Vergleich verschiedener Verfahren für die Entwicklung eines
digitalen Höhenmodells (DGM) für einen Ausschnitt der Elbtalau

M. Hape, L. Katzur, B. Bleyel169

Teil II: Schadstoffe

Elementzusammensetzung rezenter Hochwassersedimente
in einer Elbaue der mittleren Elbe

M. Kunert, F. Krüger, O. Büttner, K. Frieze.....181

Schadstoffpufferkapazitäten von Vorlandböden an der Mittleren Elbe

F. Krüger, G. Miehlisch, K. Frieze189

Schwermetalle in einer Elbaue bei Wittenberge

A. van der Veen, D.W. Zachmann199

Zeitliche Belastungsentwicklung von Sedimenten
aus Elbaue-Stillgewässern

M. Vogt, D. W. Zachmann, H. C. Treutler, F. Krüger, K. Frieze.....209

Verteilung organischer Spurenstoffe in Auenböden der Mittel-elbe

B. Witter, M. Winkler, K. Frieze.....219

Zur Kennzeichnung von Schwermetall-Hintergrundgehalten in Auenböden in den Flußsystemen der Saale und mittleren Elbe <i>U. Dehner, D. Feldhaus, G. Villwock</i>	227
Der hochwassergebundene Schwermetalltransport als Ursache der Bodenkontamination in der Saaleaue bei Halle <i>F. Winde</i>	237
Geogene Standard-Elementgehalte in Auensedimenten der Saale und ihre Anwendung zur Bewertung rezenter Sedimentbelastungen <i>A. Müller, C. Hanisch, L. Zerling</i>	247
Charakterisierung der Stoffdynamik eines klärschlammbeeinflussten Feuchtbios im Überflutungsbereich der Weißen Elster <i>A. Krüger, H. Neumeister</i>	257
Bindung und Mobilisierung von Schwermetallen in Überflutungssedimenten der Weißen Elster <i>B. Schneider, H. Neumeister</i>	269
Stoffeintrag und Stoffdynamik künstlicher Flutungsgebiete in bewaldeten Auen - das Beispiel Weiße-Elster-Aue in Leipzig <i>D. Haase, B. Schneider, H. Neumeister</i>	279
Untersuchungen zur in-situ-Sanierung von β -HCH belasteten Böden der Muldeau <i>E.-M. Klimanek, J. Lehmann, E. Schulz</i>	289
Untersuchungen zum Transport von beta-HCH aus Muldeauböden in Kultur- und Wildpflanzen <i>K. Heinrich, J. Lehmann, E. Schulz, E.-M. Klimanek</i>	301
Abschätzung der Mobilität und Verfügbarkeit von Organochemikalien im Boden <i>E. Schulz, K. Heinrich, E.-M. Klimanek</i>	309
Belastung durch polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe und Hexachlorcyclohexane in Böden der Muldeau bei Bitterfeld/Wolfen <i>H. Potesta, O. Brandt, S. Geyer, J. Dermittel</i>	317
Verteilung und Verhalten von Spurenelementen im Sicker- und Grundwasser der Muldeau <i>O. Brandt, S. Geyer, G. Matheis, K. Henle</i>	327
Wirkungsorientierte Identifikation toxischer organischer Inhaltsstoffe in Flußsedimenten <i>W. Brack, R. Altenburger, U. Ensenbach, S. Nehls, H. Segner, G. Schüürmann</i>	337

Bilanzierung des Rückhaltevermögens von regulierten Überschwemmungsflächen im Unteren Odertal <i>Ch. Engelhardt, A. Krüger, B. Karrasch, M. Baborowski</i>	347
Schwermetallverteilung in Auenböden des Nationalparks Unteres Odertal <i>A. Höhn, W. Hierold, C. Prietzsch, G. Schalitz</i>	359
Schwermetallbelastung in Tieflandauen Brandenburgs <i>M. Monse, R. Schmidt</i>	369
Persistente Schadstoffe in Böden von Überschwemmungsgebieten in NRW - Untersuchungen in Rhein- und Lippeauen <i>A. Hembrock-Heger</i>	379
Teil III: Biologische Bewertungen	
Weichtiergemeinschaften als Indikatoren für Wiesen- und Rinnen-Standorte der Elbauen <i>F. Foeckler, O. Deichner, H. Schmidt, K. Follner</i>	391
Modellierung und Bewertung ökologischer Veränderungen in Flussauen am Beispiel eines Deichvorlandbereiches <i>E. Fuchs, W. Peter</i>	403
Die funktionale Analyse von Auen mit Hilfe von "Hydrogeomorphen Einheiten" - eine Methode zur Bewertung von Auenlandschaften <i>S. Geyer, O. Brandt, K. Henle</i>	413
Rückverlegung von Hochwasserschutzdeichen zur Wiederherstellung von Überflutungsflächen <i>F. Neuschulz, J. Purps</i>	421
Sachverzeichnis.....	431