

# Inhaltsverzeichnis

## Geochemischer Hintergrund

Geochemischer Hintergrund – berechenbar? J. Matschullat, R. Ottenstein und C. Reimann .....	1
--	---

## Einfluss der Pyritverwitterung

Pyrithaltige Sedimente aus dem Braunkohletagebau Zwenkau/Sachsen als Reservoir von Spurenelementen und deren verwitterungsbedingte Freisetzung M. Kittsteiner, A. Pleßow und H. Heinrichs .....	25
--	----

Einfluß der Pyritoxidation auf das Lösungsverhalten von Spurenelementen in Sicker-, Poren- und Grundwässern einer Abraumhalde (Zwenkau/Sachsen) A. Pleßow und H. Heinrichs .....	41
---	----

Sulfidverwitterung in aufgefahrenen Erzgängen. Ein Feld komplexer geochemisch-mineralogischer Forschung F. Haubrich, D. Baacke, A. Kluge, A. Kindermann und C. Winkler .....	57
---	----

## Stoffausträge – Hydrogeochemie

Schwermetalltiefengradienten in Auensedimenten der Selke als Ausdruck der historischen Montanwirtschaft im Ostharz L. Dobler .....	67
---	----

Bergbaufolgelandschaften: Buntmetallanreicherungen und Stoff-  
austräge am Beispiel ehemaliger Blei-Zink-Erzbergwerke an der  
unteren Lahn, Rheinisches Schiefergebirge  
G. Wieber ..... 87

Untersuchungen zu immissionsbedingten Waldschäden auf der  
Halbinsel Kola mit Hilfe eines aktiven Biomonitorings (*Picea  
abies*)  
N. Will, M. Zierdt und B. Cyffka ..... 107

Schwermetallführung und Mineralbestand von Bachsedimenten  
im Mansfelder Land als Indikatoren geogener und anthropogener  
Schadstoffquellen  
A. Becker, P. Schreck und W. Klöck ..... 121

Untersuchungen zu hydro- und geochemischen Prozessen im  
Bereich von Braunkohlentagebaukippen in Mitteldeutschland  
U. Wiegand ..... 137

Geochemische und hydrogeologische Untersuchungen im Aus-  
bißbereich eines Erzganges im Hinblick auf die Elementmigration  
– Eine interdisziplinäre Aufgabenstellung  
C. Winkler, D. Baacke, A. Kluge und P. Beuge ..... 151

Hydrogeochemie, Wärmehaushalt und Strömung des Flutungsw-  
assers einer untertägigen Erzgrube  
D. Baacke und Th. Degner ..... 163

Isotopengeochemische Betrachtungen an Wässern des Standortes  
IAA Bielatal  
U. Fankhänel, T. Pohl und A. Seeliger ..... 175

Mikrobieller Abbau von Cyanid in Prozeßwässern der Goldge-  
winnung  
P. Blumenroth und K. Bosecker ..... 183

**Nutzung industrieller Reststoffe**

Zum Einsatz von Fe-haltigen Reststoffen als Bodenzusatz zur  
Sicherung schwermetallbelasteter Standorte im Harzvorland  
I. Müller und E. Pluquet ..... 199

Schadstofffreisetzung aus Schwefelkiesabbränden am Standort Kelheim/Bayern E. Clauß und H. Pentinghaus .....	209
Umweltverträgliche Bergbausanierung mit Braunkohlenfilter- aschen – Überwachung der freigesetzten Sulfatkonzentration mit Hilfe einer numerischen Modellierung S. Giese und O. Pastéka .....	223
Stichwortverzeichnis	237