

Rundgespräche der Kommission für Ökologie

Herausgegeben von der Bayerischen Akademie der Wissenschaften

Band 20 • Dezember 2000

Bergbau-Folgeschäden und Ökosysteme

Rundgespräch am 18. Oktober 1999

INHALT

Verzeichnis der Vortragenden und der Diskussionsteilnehmer am Rundgespräch	7
Vorwort	9
Begrüßung durch den Vorsitzenden der Kommission für Ökologie, Herrn Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Hubert Ziegler	11
Einführung in das Rundgespräch Udo Schwertmann	13
Pyritverwitterung und Gewässerversauerung – ein irreversibler Vorgang? Stefan Peiffer und Christine Nohlen	15
Diskussion	29
Mitteldeutsche Braunkohle	
Die Veränderungen der abiotischen Standortfaktoren während und nach dem Abbau von Braunkohle in der Lausitz und ihre Folgen für Wiederbesiedlung und Nutzung Carsten Drebenstedt	31
Vegetationsstruktur und -dynamik auf ehemaligen Bergbaustandorten in Mitteldeutschland und ihre Bedeutung für die Renaturierung Stefan Klotz, Walter Durka und Torsten Schmidt	43
Diskussion	51
Forstliche Rekultivierung im Lausitzer Braunkohlenrevier Reinhard F. Hüttl	53
Diskussion	65
Niederrheinische Braunkohle	
Grundwasserabsenkung und Erhalt von Feuchtgebieten im rheinischen Braunkohlenrevier Dieter Briechle	67
Diskussion	73

Landwirtschaftliche Rekultivierung im rheinischen Braunkohlenrevier unter besonderer Berücksichtigung bodenkundlicher Aspekte Gerhard Dumbeck	75
Diskussion	91
Neue Landschaften im Ruhrgebiet: Entwicklungen auf ehemaligen Montanstandorten Jürgen Brüggemann	93
Diskussion	102
 Sulfidische Erze – Freiberg, Harz	
Umweltgeochemische Belastungen durch den Bergbau im Erzgebirge – Bewertung und Lösungsansätze Peter Beuge und Thomas Degner	103
Diskussion	113
Auswirkungen von Schwermetallanreicherungen in Böden aus Rückständen des Harzer Bergbaues auf landwirtschaftliche Kulturen Werner Köster	115
Diskussion	125
 Folgerungen, Wertung und Zusammenfassung Wolfram Pflug	 127
Schlussdiskussion	139