

Gesundheitliche Risiken und Folgen des Uranbergbaues in Thüringen und Sachsen

E. Lengfelder, S. Pflugbeil, W. Köhnlein (Hrsg.)

Proceedings

**2. Jahrestagung
der
Gesellschaft für Strahlenschutz e. V.
Dresden 1993**

Gemeinsam mit dem
Otto Hug Strahleninstitut e. V., Bonn
und dem
Otto Hug Strahleninstitut - Med. Hilfsmaßnahmen e. V., München

UB/TIB Hannover 89
112 839 681



TOC

Inhalt

Vorwort	5
I. Einführung – Radon	7
M. Beleites	
Der Uranbergbau in Ostdeutschland und die Betroffenheit der Bevölkerung	9
H. Kuni	
Radon und Lungenkrebs	13
H. G. Pratzel	
Neue Aspekte zur Bewertung von Radon in der Bäderheilkunde	27
II. Dosiermittlung	39
J. Weber, W. Scheid, H. Traut	
Biologische Dosimetrie zum Nachweis erhöhter Umweltstrahlenbelastung – Besonderheiten der α-Strahlung	41
J. Kóbor	
Alpha- und Beta-Radioaktivitätsmessungen der inneren Organe und Dosisschätzung bei ehemaligen Bergarbeitern	47
Ch. Küppers	
Strahlenbelastung der Bevölkerung durch Anlagen der Wismut	55
A. Kranefeld	
Ein Modell für die altersabhängige Verteilung von Edelgasen im Körper zur Anwendung in der Dosimetrie inhalierter Radionuklide	61
III. Abschätzung von Gesundheitsschäden – Epidemiologie	79
J. Conrady, L. Heinemann, K. Martin	
Die Bedeutung mikroepidemiologischer Studien zum Nachweis des radonbedingten Lungenkrebsrisikos in Wohnungen	81
K. Martignoni, W. Burkart	
Gesundheitliche Auswirkungen des Uranbergbaus auf Bevölkerung und Wismut-Beschäftigte	85
H. Ziggel, M. Schmidt	
Gesundheitsschäden durch Strahlenbelastung aus natürlichen Quellen – Epidemiologische Erkenntnisse	95

Inge Schmitz-Feuerhake Die Induktion maligner Erkrankungen durch „natürliche“ Radioaktivität in verschiedenen Kompartimenten des Körpers und die Anerkennung als Berufskrankheit	113
H. v. Boetticher, R. Herzog, W. Hoffmann Risikoabschätzung radiologischer Screening-Untersuchungen zur Früherkennung von Lungenkarzinomen	119
IV. Erfassung und Bewertung von Belastungspfaden	127
W. Kraus Erfassung, Untersuchung und Bewertung radiologischer Altlasten in Bergbaugebieten	129
E. Lengfelder Erfassung geogen und anthropogen strahlenbelasteter Landflächen als Grundlage gesundheitlicher Schutzmaßnahmen am Beispiel des Landkreises Greiz/Thüringen	143
V. Technische und rechtliche Aspekte der Sanierung in den Gebieten des Uranbergbaues	149
P. Derleder Bauplanungs- und mietrechtliche Konsequenzen erhöhter Radonbelastung in Wohnungen	151
J. Breuer Die sozialrechtlichen Folgen der Wismut	159
G. Schmidt Kritik der derzeitigen technischen und administrativen Strategien bei der Folgenbewältigung des Wismut-Erbes	169
M. Hagen Strategie und Zeitplan einer dauerhaften Sanierung von Anlagen und Altlasten der Urangewinnung der Wismut	175
Autorenverzeichnis	179
Kartenanhang	183