

MESSUNG VON RADON UND RADON-FOLGEPRODUKTEN

Kolloquium am 6.–7. Mai 1991
im Hahn-Meitner-Institut Berlin GmbH

Organisation:

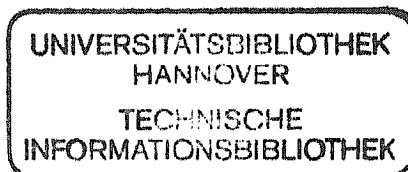
Dipl.-Phys. Dieter Borchardt, Hahn-Meitner-Institut Berlin
Dr. Werner Ullmann, Bundesamt für Strahlenschutz, Dienststelle Berlin
Frau Dipl.-Phys. Renate Czarwinski, Sekretärin der VSS

Programmkomitee:

Dr. Werner Ullmann, Berlin
Dr. Manfred Urban, Kernforschungszentrum Karlsruhe
Dr. Hansruedi Völkle, Sektion Überwachung der Radioaktivität,
Freiburg/Schweiz

Tagungspräsident:

Dr. Hansruedi Völkle, Freiburg/Schweiz



INHALT

	Seite
W. Ullmann Die Messung von Radon und seinen kurzlebigen Zerfallsprodukten in den fünf neuen Bundesländern, insbesondere in den Bergbaugebieten von Sachsen und Thüringen	15
R. Lehmann Meßprogramme zur Erfassung der Strahlenexposition in Gebäuden in den fünf neuen Bundesländern	25
Ch. Wernli Radon: Physikalische Grundlagen, Einheiten, Größen, Meßverfahren	29
K.H. Folkerts Radonmeßverfahren und deren Ergebnisse bei internationalen Meßvergleichen - Ein Einblick	37
M. Urban; J. Schmitz Karlsruher Passive Radondosimeter - ein in mehr als 10-jähriger Praxis erprobtes und bewährtes Dosimetersystem	53
A. Rox Bestimmung von Radon und Radonfolgeprodukten im Steinkohlenbergbau	57
R. Roloff Optimierung von Parametern für die elektrochemische Ätzung von Festkörperspurdetektoren (MAKROFOL)	74
A. Guhr Ein passives Personendosimeter zur langzeitintegrierenden Messung des Radon- und Radonzerfallsproduktgehaltes in der Luft	84
P. Kotrappa und T. Brubaker Review of Electret Ion Chamber Technology for Measurement of Radon Progeny Concentration in Air	91
A. Reineking; J.P. Porstendörfer; G. Butterweck Die kontinuierliche Messung der unangelagerten und aerosolgebundenen Radon- und Thoronfolgeprodukte in der Luft	94

L. Hambeck; H. Lutze; M. Riedel Der Alpha-Zähler "AZ-2" - Ein Gerät zur Bestimmung der potentiellen Alphaenergie-Konzentration der Radonfolge- produkte	103
J.P. Porstendörfer; A. Reineking; G. Butterweck; J. Kesten Monitor zur kontinuierlichen Messung von Radon und Thoron in der Umwelt	110
Ch. Schuler; Ch. Wernli Kalibrierung von Radonmeßgeräten bei verschiedenen Umweltbedingungen: Einsatzmöglichkeiten der PSI-Radon- kammer	119
G. Keller Untersuchungen und Messung zur Bestimmung der Radon- exhalationsraten	128
I. Gans Radon im Wasser	131
H. Surbeck Radium und Radon im Boden: Meßtechnische und geolo- gische Aspekte	132
E.R. van der Graaf; S. Hejs; R.J. de Meijer; L.W. Put; H.F.H.M. Mulder Transport of Radon in Soil under controlled Conditions	142
G. Keller; P. Savioli Experimentelle Untersuchungen zur Radondiffusion in Materialien	153
Stoop; R.J. de Meijer; L.W. Put Contribution of Radon Flows and Radon sources to the Radon Concentration in a Dwelling	156
B. Sansoni; V.H. Panday Radon Monitoring under extreme Concentrations and High Humidity: A Comparison of commercial Instruments	167
J. Schmitz; M. Urban; H. Kiefer Langfristige Radonausbreitung aus Großquellen und deren meßtechnische Erfassung	202

V. Genrich	204
Langzeit-Beobachtung des Radonpegels in Gebäuden: Ergebnisse, Beobachtungen und Kommentare	
F. Schönhofer	207
Messung von Radon-222 in Trinkwasser und Luft mit- tels Flüssigszintillation	
K. Becker	211
Internationale Entwicklungen auf dem Radongebiet	
L. Mjönes	217
The Swedish View on Radon Control	
Abschlußdiskussion	230
Industrieausstellung	233
Teilnehmerliste	238