

Veröffentlichungen
der Strahlenschutzkommission • Band 55

Herausgegeben vom Bundesministerium für Umwelt,
Naturschutz und Reaktorsicherheit

Realistische Ermittlung der Strahlenexposition

Klausurtagung des Ausschusses „Radioökologie“
der Strahlenschutzkommission am 25./26. November 2003



ELSEVIER
URBAN & FISCHER

URBAN & FISCHER
München • Jena

Inhalt

<i>R. Michel:</i>	
Was ist und wofür benötigt man die realistische Ermittlung der Strahlenexposition?	1
<i>H.-H. Landfermann:</i>	
Rechtliche Anforderungen und Überlegungen an die Realitätsnähe der Ermittlung der Strahlenexposition	41
<i>G. Kirchner:</i>	
Realistische Ermittlung der natürlichen Strahlenexposition in Deutschland	45
<i>G. Pröhl:</i>	
Konservativitäten bei der Berechnung der Strahlenexposition durch Ingestion nach AVV	61
<i>U. Janicke:</i>	
Realitätsnahe Ausbreitungsrechnungen: AUSTAL 2000	99
<i>R. Metzke:</i>	
Die „realistische“ Ermittlung der Strahlenexposition im Aufsichtsverfahren	115
<i>S. Thierfeldt:</i>	
Strahlenexposition als Folge der Freigabe	127
<i>J. Titley:</i>	
Methodology for assessing realistic doses from discharges from nuclear sites in England and Wales	143
<i>Mercat-Rommens:</i>	
Realistic dose and risk assessment for Cap de la Hague	167
<i>P. Jacob:</i>	
Verteilungen von Strahlenexpositionen in den durch den Tschernobylunfall kontaminierten Gebieten	187
<i>R. Michel:</i>	
Ermittlung der Strahlenexposition von Rückwanderern in die evakuierten Gebiete der nördlichen Ukraine	205
<i>H. Müller:</i>	
Realistische Dosisabschätzung nach unfallbedingten Radionuklidfreisetzungen	247

R. Konietzka:

Expositionsszenarien der Bundes-Bodenschutz- und Altlasten-
verordnung - Wirkungspfad Boden → Mensch..... 267

R. Barthel / P. Schmidt:

Realistische Abschätzung von Strahlenexpositionen durch
Hinterlassenschaften des Uranbergbaus..... 293

H. Schulz / L. Funke:

Strahlenexposition bei der Demercurisierung und Deponierung von
Rückständen aus der Erdgasgewinnung..... 315

S. Kistingner:

Unsichere Größen bei der Abschätzung von Strahlenexpositionen durch
Altablagerungen: Grundwasserpfad..... 345

Inhalt

	Zusammenfassung.....	5
1	Einleitung.....	5
2	Wofür benötigt man Ermittlungen der Strahlenexposition?.....	8
3	Was ist Realismus und was ist Konservativismus?.....	11
4	Wofür benötigt man eine realistische Ermittlung der Strahlenexposition?.....	12
5	Wo benötigt man die verschiedenen Vorgehensweisen?.....	15
6	Was ist realistische Ermittlung der Strahlenexposition und ist die Strahlenexposition eine Messgröße?.....	16
7	Der multiplikative Grenzwertsatz der Statistik.....	21
8	Mögliche Vorgehensweisen.....	28
9	Konsequenzen für den Strahlenschutz.....	30
10	Literaturnachweis.....	33