

# Inhaltsverzeichnis

*Ulrich Smeddinck/Claudia König*

<b>Grenzwertbildung im Strahlenschutz – Zur Einführung</b> . . . . .	11
Literaturverzeichnis . . . . .	19

*Claudia König*

<b>Einführung in den Strahlenschutz – Grundlagen, Grenzwertkonzepte, Heterogenität</b> . . . . .	21
Inhaltsverzeichnis . . . . .	23
A. Einleitung . . . . .	25
B. Grundlagen zu Radioaktivität und Strahlendosis . . . . .	25
C. Strahlenschutz-Regulation . . . . .	30
D. Heterogenität der Grenzwertkonzepte . . . . .	35
E. Zusammenfassung . . . . .	36
Literaturverzeichnis . . . . .	39

*Rainer Gellermann*

<b>Maßstäbe zur Bewertung von Dosen im Strahlenschutz im Kontext der Endlagersuche</b> . . . . .	41
Inhaltsverzeichnis . . . . .	43
A. Einleitung . . . . .	45
B. Grundlagen und Begriffe . . . . .	45
C. Maßstäbe für Dosen . . . . .	48
D. Vergleichen und Bewerten von Dosen . . . . .	53
E. Strahlenexpositionen bei der Endlagerung . . . . .	56
Literaturverzeichnis . . . . .	61

*Heidi Foth, Jan Wiese, Felix Glahn*

<b>Ableiten von Grenzwerten in der Toxikologie</b> .....	63
Inhaltsverzeichnis .....	65
A. Einleitung .....	67
B. Erwartungen an die Toxikologie .....	68
C. Aufgaben von Grenzwerten .....	70
D. Ableiten von Grenzwerten in der Toxikologie .....	71
E. Konventionen in der Grenzwertermittlung zur Verallgemeinerung .....	77
Literaturverzeichnis .....	79

*Ulrich Smeddinck*

<b>Öffentlichkeitsbeteiligung bei der Grenzwertfestlegung – eine Perspektive für die Strahlenschutzverordnung</b> .....	81
Inhaltsverzeichnis .....	83
A. Einleitung .....	85
B. Grenzwerte im deutschen Umweltrecht .....	86
C. Regulatorische Rahmung der Grenzwerte im Strahlenschutz .....	89
D. Anhörung beteiligter Kreise und Neubewertung der Öffentlichkeitsbeteiligung .....	91
E. Öffentlichkeitsbeteiligung beim Erlass von Verordnungen .....	96
F. Fazit und Ausblick .....	105
Literaturverzeichnis .....	107

*Torsten Gierke/Max Würtemberger*

<b>Aktuelle Entwicklungen im Strahlenschutz</b> . . . . .	113
Inhaltsverzeichnis . . . . .	115
A. Einleitung . . . . .	117
B. NORM . . . . .	117
C. Radon . . . . .	118
D. Absenkung des Grenzwertes der Organdosis für die Augenlinse . . . . .	118
E. Strahlenschutzexperte/Strahlenschutzbeauftragter . . . . .	119
F. Dosisrichtwerte . . . . .	121
G. Freigabe und Freigrenzen . . . . .	122
H. Fazit . . . . .	128
Literaturverzeichnis . . . . .	129
Autoren- und Herausgeberverzeichnis . . . . .	131