

Inhaltsverzeichnis

Ulrich Smeddinck/Claudia König

Grenzwertbildung im Strahlenschutz – Zur Einführung	11
Literaturverzeichnis	19

Claudia König

Einführung in den Strahlenschutz – Grundlagen, Grenzwertkonzepte, Heterogenität	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

Maßstäbe zur Bewertung von Dosen im Strahlenschutz im Kontext der Endlagersuche	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

Ableiten von Grenzwerten in der Toxikologie	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

Öffentlichkeitsbeteiligung bei der Grenzwertfestlegung – eine Perspektive für die Strahlenschutzverordnung	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

Aktuelle Entwicklungen im Strahlenschutz	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