

# Inhalt

## Inhaltsübersicht Strahlenschutz – Technik

Vorwort .....	5
Inhaltsübersicht .....	6
1    Strahlenschutz allgemein.....	7
2    Genehmigungen, Anzeigen .....	21
3    Naturwissenschaftliche Grundlagen .....	35
4    Dosimetrie, Überwachung, Kontrolle, Buchführung .....	73
5    Technischer Strahlenschutz.....	109
6    Strahlenschutzberechnungen .....	121
Anhang .....	129
Griechisches Alphabet: .....	130
Symbole/Vorsilben für Vielfaches und Bruchteile: .....	131
Formelbuchstaben und -zeichen: .....	132
Lösungen zu den Kontrollfragen:.....	133
Quellennachweis .....	134
Stichwortverzeichnis .....	135

## **Strahlenschutz allgemein**

1.1	Definition . . . . .	8
1.2	Gesetzliche Grundlagen. . . . .	9
1.2.1	Internationale Vorschriften. . . . .	9
1.2.2	Nationale Vorschriften . . . . .	9
1.2.2.1	Strahlenschutzverordnung (StrlSchV) . . . . .	10
1.2.2.2	Röntgenverordnung (RöV) . . . . .	11
1.2.2.3	Zusätzliche Vorschriften mit Auswirkungen auf Strahlenschutzregelungen . . . . .	11
1.2.3	Internationale Strahlenschutz-Organisationen. . . . .	12
1.2.4	Strahlenschutzverantwortlicher, Strahlenschutzbevollmächtigter, Strahlenschutzbeauftragter . . . . .	12
1.2.4.1	Stellung der Verantwortlichen und Beauftragten. . . . .	13
1.2.4.2	Aufgaben, Pflichten und Rechte . . . . .	13
1.2.4.3	Strahlenschutzanweisung, Unterweisung . . . . .	14
1.2.5	Organisationsformen des betrieblichen Strahlenschutzes . . . . .	15
1.2.6	Strahlenschutzgrundsätze . . . . .	16
1.3	Für's Gedächtnis . . . . .	18
	Kontrollfragen. . . . .	19