

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Berechnung von Umgebungs-Äquivalentdosisleistung und Abschirmungen.....	5
4.1 Strahlenschutzmaßnahmen.....	5
4.2 Berechnungsbedingungen.....	6
4.2.1 Allgemeines	6
4.2.2 Strahlenschutzplan	6
4.2.3 Aufenthaltszeiten	6
4.2.4 Strahlzeiten	7
4.2.5 Jahresexpositionszeit.....	7
4.2.6 Schwächungsfaktor.....	7
4.3 Bestimmung der Abschirmdicken	8
4.3.1 Baulicher Strahlenschutz.....	8
4.3.2 Radionuklidgeneratoren, Bleiburgen und Tresore	8
4.4 Dokumentation der Strahlenschutzberechnung.....	9
5 Dosisleistungskonstanten	9
5.1 Tabellierte Dosisleistungskonstanten.....	9
5.2 Berechnete Dosisleistungskonstanten.....	10
5.3 Dosisleistungskonstanten für Bremsstrahlung.....	10
Anhang A (normativ) Halbwertszeiten und Dosisleistungskonstanten für verschiedene Radionuklide	12
A.1 Halbwertszeiten und Dosisleistungskonstanten	12
Anhang B (informativ) Berechnungsbeispiele	15
B.1 Beispiel 1.....	15
B.2 Beispiel 2.....	15
B.3 Beispiel 2a	17
B.4 Beispiel 3.....	19
B.5 Beispiel 4 (Therapiestation).....	19
Literaturhinweise	20
Stichwortverzeichnis	21
Bilder	
Bild B.1 — Anordnung Beispiel 2	16
Tabellen	
Tabelle A.1 — Halbwertszeit $T_{1/2}$ und Dosisleistungskonstante GH^* von in der Nuklearmedizin verwendeten Radionukliden	12

Tabelle A.2 — Halbwertszeit $T_{1/2}$ und Bremsstrahlungs-Dosisleistungskonstante $G_{Br,10}$ einiger Betastrahler bei Abbremsung der Betastrahlung ($Z = 10$).....	14
---	-----------