DIN 6844-3:2006-12 (D)

Nuklearmedizinische Betriebe - Teil 3: Strahlenschutzberechnungen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Berechnung von Umgebungs-Äquivalentdosisleistung und Abschirmungen ... 8
4.1 Strahlenschutzmaßnahmen ... 8
4.2 Berechnungsbedingungen ... 9
4.3 Abschirmungsberechnungen ... 9

5 Dosisleistungskonstanten ... 10
5.1 Tabellierte Dosisleistungskonstanten ... 10
5.2 Berechnete Dosisleistungskonstanten ... 10
5.3 Dosisleistungskonstanten für Betastrahler ... 10

6 Schwächungskurven ... 11
6.1 Diagramme ... 11
6.2 Materialdichten ... 11

Anhang A (normativ) Halbwertszeiten, Dosisleistungskonstanten und Darstellung der Schwächungsfaktoren F über der flächenbezogenen Masse $\rho \cdot d$ für Beton, Barytbeton, Eisen und Blei für verschiedene Radionuklide ... 12
A.1 Halbwertszeiten und Dosisleistungskonstanten ... 12
A.2 Darstellung des Schwächungsfaktors F über der flächenbezogenen Masse $\rho \cdot d$ für Beton, Barytbeton, Eisen und Blei für verschiedene Radionuklide ... 14

Anhang B (informativ) Berechnungsbeispiele ... 62

Literaturhinweise ... 64

Stichwortverzeichnis ... 65