DIN 6871-1:2003-02 (D)

Zyklotron-Anlagen für die Positronen-Emissions-Tomographie - Teil 1: Anforderungen an den baulichen Strahlenschutz

Inhalt

Seite

Vorwort 2

1 Anwendungsbereich 2

2 Normative Verweisungen 2

3 Begriffe 3

4 Grenzwerte und Höchstwerte der EFFEKTIVEN DOSIS 3

5 Angaben des Herstellers und des Betreibers 4
5.1 Angaben des Herstellers 4
5.2 Angaben des Betreibers 4

6 Höchste zulässige ORTSDOSISLEISTUNG 4

7 Umgebende Ortsbereiche 5

8 Berechnung des baulichen Strahlenschutzes 5
8.1 Physikalische Grundlagen 5
8.1.1 Voraussetzungen 5
8.1.2 Von Neutronen herrührende Dosisleistung 5
8.2 Allgemeines Berechnungsschema 6
8.3 Zehntelwertdicken 10

9 Baulicher Strahlenschutz für Systeme mit primärer Abschirmung 10
9.1 Angaben des Herstellers 10
9.2 Angaben des Betreibers 10
9.3 Berechnungsschema des baulichen Strahlenschutzes 11

Anhang A (normativ) Diagramm 1: Dosisleistung je µµµA Strahlstrom in 1 m Abstand 18

Anhang B (informativ) Aufenthaltsfaktoren 19

Anhang C (informativ) Zusammenstellung der Gleichungen 20

Literaturhinweise 22

Stichwortverzeichnis 22