

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 $\mu\mu\mu\mu\text{A}$ Strahlstrom in 1 m Abstand	18
Anhang B (informativ) Aufenthaltsfaktoren	19
Anhang C (informativ) Zusammenstellung der Gleichungen	20
Literaturhinweise	22
Stichwortverzeichnis	22