

# 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