

DIN 6871-2:2005-02 (D)

Zyklotron-Anlagen für die Positronen-Emissions-Tomographie - Teil 2: Strahlenschutzlabyrinth und Wanddurchführungen

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Begriffe	4
4 Berechnung des NEUTRONEN-STREUKOEFFIZIENTEN	4
5 ORTSDOSISLEISTUNG am Ende eines STRAHLENSCHUTZLABYRINTHS	6
6 ORTSDOSISLEISTUNG hinter Abschirmungen	7
Anhang A (informativ) Beispiele	8
A.1 Beispiele für eine Strahlenschutzlabyrinth- und Torberechnung (Bild A.1)	8
Wanddurchführungen	11
A.1.1 Allgemeines	11
A.1.2 Schräge Durchführung einheitlicher Richtung	11
A.1.3 Gewinkelte Durchführung	12
A.1.4 Labyrinthartige Durchführungen	12
Literaturhinweise	13
Stichwortverzeichnis	14
Bilder	
Bild 1 — Skizze zur Darstellung der geometrischen Verhältnisse	5
Bild 2 — Beispiel für ein 3fach-Strahlenschutzlabyrinth ($n = 3$)	6
Bild A.1 — Zyklotronraum mit den alternativen Zugängen „1fach-Labyrinth“ in Wand 2 und 2fach-Labyrinth in Wand 4; Protonenstrahl in Richtung Wand 1 (1=Quellpunkt (Target))	9