DIN 6871-2:2005-02 (D)

Zyklotron-Anlagen für die Positronen-Emissions-Tomographie - Teil 2: Strahlenschutzlabyrinthe 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