

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 |