

# 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
<b>Bilder</b>	
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