

DIN 6850:2006-12 (D)

Strahlenschutzbehälter, Strahlenschutztische und Strahlenschutztresore zur Verwendung in nuklearmedizinischen Betrieben - Anforderungen und Klassifikation

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 ORTSDOSISLEISTUNG	5
5 STRAHLENSCHUTZ-STANDBEHÄLTER	5
6 STRAHLENSCHUTZ-TRANSPORTBEHÄLTER	6
7 STRAHLENSCHUTZTISCHE	7
8 STRAHLENSCHUTZTRESORE	8
9 Tabellen	8
9.1 Maximale AKTIVITÄT bei vorgegebener Abschirmdicke von Blei	8
9.2 Wanddicke anderer Abschirmmaterialien mit äquivalentem SCHWÄCHUNGSFAKTOR	9
9.3 Berechnungen für Bleiglasfenster	9
Anhang A (normativ) Tabellen	10
Literaturhinweise	17
Stichwortverzeichnis	18

Tabellen

Tabelle A.1 — AKTIVITÄT von RADIONUKLIDEN, die hinter einer Blei-Abschirmung der Wanddicke s in cm eine ORTSDOSISLEISTUNG von $25 \mu\text{Sv h}^{-1}$ in 25 cm Abstand von der Außenfläche der Blei-Abschirmung erzeugt	10
Tabelle A.2 — Wanddicke anderer Abschirmmaterialien, deren SCHWÄCHUNGSFAKTOR der einer Blei-Abschirmung der Wanddicke s in cm äquivalent ist: Fe: Eisen, $\rho = 7,86 \text{ g/cm}^3$, BB: BARYTBETON, $\rho = 3,2 \text{ g/cm}^3$, NB: Normalbeton (BETON), $\rho = 2,3 \text{ g/cm}^3$	12
Tabelle A.3 — Mindestens einzuhaltende äquivalente Wanddicken von Bleiglasfenstern bei einem Drittel des SCHWÄCHUNGSFAKTORS von Blei, die bei STRAHLENSCHUTZTISCHEN mit Brustwehren aus Blei der Dicke s in cm verwendet werden können, angegeben für Bleiglas (Dichte $\rho = 4,36 \text{ gcm}^{-3}$) mit einem Anteil von 55 % Bleioxid (PbO). Bei mit 0 + angegebenen äquivalenten Wanddicken sollte ein Fenster von mindestens 0,4 cm Dicke verwendet werden (siehe 7f)	15