

# 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