

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 |