

E DIN 6853-2:2021-08 (D)

Erscheinungsdatum: 2021-07-09

Medizinische ferngesteuerte, automatisch betriebene Afterloading-Anlagen - Teil 2: Strahlenschutzregeln für die Errichtung

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Höchstwerte für die Dosis hinter der Abschirmung	7
5 Anforderungen an die Räume	7
6 Angaben des Herstellers	8
7 Angaben des Betreibers	9
8 Betriebsbelastung	9
9 Aufenthaltsfaktoren	9
10 Höchste zugelassene ORTSDOSIS.....	10
11 Bemessung von Strahlenschutzabschirmungen.....	10
12 Strahlenschutzbauzeichnung	11
12.1 Angaben des Errichters	11
12.2 Verbleib der Strahlenschutzbauzeichnung.....	12
13 SCHWÄCHUNGSAKTOREN	12
Anhang A (informativ) Tabellen zu den Schwächungskurven in Bild 1, Bild 2 und Bild 3.....	16
Anhang B (informativ) Berechnungsbeispiel	20
Literaturhinweise	24
Stichwortverzeichnis	25

Bilder

Bild 1 — SCHWÄCHUNGSAKTOREN F für ^{192}Ir als Funktion der Schichtdicke verschiedener Abschirmstoffe	13
Bild 2 — SCHWÄCHUNGSAKTOREN F für ^{137}Cs als Funktion der Schichtdicke verschiedener Abschirmstoffe	14
Bild 3 — SCHWÄCHUNGSAKTOREN F für ^{60}Co als Funktion der Schichtdicke verschiedener Abschirmstoffe	15
Bild B.1 — Seitenansicht des Bestrahlungsraumes Schnitt A-A und Grundrisskizze der Afterloading-Anlage.....	23

Tabellen

Tabelle 1 — Höchste zugelassene ORTSDOSIS H_w	10
Tabelle A.1 — SCHWÄCHUNGSFAKTOREN F für ^{192}Ir als Funktion der Schichtdicke verschiedener Abschirmstoffe	16
Tabelle A.2 — SCHWÄCHUNGSFAKTOREN F für ^{137}Cs als Funktion der Schichtdicke verschiedener Abschirmstoffe	17
Tabelle A.3 — SCHWÄCHUNGSFAKTOREN F für ^{60}Co als Funktion der Schichtdicke verschiedener Abschirmstoffe	19
Tabelle B.1 — Strahlenschutzberechnung.....	20