

# DIN 6853-2:2022-11 (D)

## 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 SCHWÄCHUNGSFAKTOREN .....	12
13 Strahlenschutzbauzeichnung .....	12
13.1 Allgemeines.....	12
13.2 Angaben des Errichters .....	12
13.3 Verbleib der Strahlenschutzbauzeichnung.....	12
Anhang A (informativ) Tabellen zu den Schwächungskurven in Bild 1, Bild 2 und Bild 3.....	16
Anhang B (informativ) Berechnungsbeispiel .....	21
Literaturhinweise .....	25
Stichwortverzeichnis .....	26
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — SCHWÄCHUNGSFAKTOREN $F$ für $^{192}\text{Ir}$ als Funktion der flächenbezogenen Masse verschiedener Abschirmstoffe .....	13
Bild 2 — SCHWÄCHUNGSFAKTOREN $F$ für $^{137}\text{Cs}$ als Funktion der flächenbezogenen Masse verschiedener Abschirmstoffe .....	14
Bild 3 — SCHWÄCHUNGSFAKTOREN $F$ für $^{60}\text{Co}$ als Funktion der flächenbezogenen Masse verschiedener Abschirmstoffe .....	15
Bild B.1 — Seitenansicht des Bestrahlungsraumes Schnitt A-A und Grundrisskizze der Afterloading-Anlage.....	24

## Tabellen

<b>Tabelle 1 — Höchste zugelassene ORTSDOSIS <math>H_w</math> .....</b>	<b>10</b>
<b>Tabelle A.1 — SCHWÄCHUNGSFAKTOREN <math>F</math> für <math>^{192}\text{Ir}</math> als Funktion der flächenbezogenen Masse verschiedener Abschirmstoffe .....</b>	<b>16</b>
<b>Tabelle A.2 — SCHWÄCHUNGSFAKTOREN <math>F</math> für <math>^{137}\text{Cs}</math> als Funktion der flächenbezogenen Masse verschiedener Abschirmstoffe .....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle A.3 — SCHWÄCHUNGSFAKTOREN <math>F</math> für <math>^{60}\text{Co}</math> als Funktion der flächenbezogenen Masse verschiedener Abschirmstoffe .....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle B.1 — Strahlenschutzberechnung.....</b>	<b>22</b>