

# DIN 6847-5:2013-10 (D)

## Medizinische Elektronenbeschleuniger-Anlagen - Teil 5: Konstanzprüfungen von Kennmerkmalen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Konstanzprüfungen .....	4
4.1 Allgemeines .....	4
4.2 Prüfbedingungen .....	5
4.2.1 Winkeleinstellungen .....	5
4.2.2 Position des Prüfkörpers .....	5
4.2.3 Feldgröße .....	5
4.2.4 Monitorrates und Dosismonitorvorwahl .....	5
4.2.5 Dosimetrische Verfahren, Dosimeter und Strahlungsdetektoren .....	6
4.2.6 Verwendung anderer Verfahren .....	6
4.2.7 Prüfhäufigkeit .....	6
4.3 Prüfverfahren und Prüfhäufigkeit .....	7
Anhang A (informativ) Übersicht über die Konstanzprüfungen, geordnet nach der Prüfhäufigkeit ....	25
<b>Bilder</b>	
Anhang B (normativ) zur Darstellung des Mess- und Auswertepinzips einiger Prüfungen .....	28
Literaturhinweise .....	32
Stichwortverzeichnis .....	33
<b>Bilder</b>	
Bild B.1 (zu 10.3) -- Darstellung von Prinzip und Auswertung der 4-Quadranten-Felder- Aufnahme von 4 asymmetrischen Teilfeldern 10 cm × 10 cm innerhalb eines symmetrischen Gesamt-Strahlenfeldes 20 cm × 20 cm .....	28
Bild B.2 (zu 12.1, Prüfschritt 1) -- Beispiel; schematische Darstellung. Angenommen ist ein Tragarm-Rotationswinkelbereich von mindestens 360° und Prüfung bei fünf äquidistanten Tragarm-Rotationswinkeln .....	29
Bild B.3 (zu 12.1, Prüfschritt 2) -- Beispiel; schematische Darstellung .....	29
Bild B.4 (zu 12.1, Prüfschritt 3) -- Beispiel, schematische Darstellung .....	30
Bild B.5 (zu 12.1, Auswertung der Prüfschritte) -- YL-Koordinate des Strahlenfeld-Isozentrums und Schätzwert $d_{max(2,3)}$ für den Durchmesser des Isozentrums-kugel .....	30

<b>Bild B.6 (zu 10.1.1 und 10.2.1) -- Strahlungsfelder der Lamellenblenden .....</b>	<b>31</b>
--	-----------

**Tabellen**

<b>Tabelle 1 -- Konstanzprüfungen .....</b>	<b>7</b>
---	----------

<b>Tabelle A.1 -- Übersicht über die Konstanzprüfungen, geordnet nach der Prüfhäufigkeit .....</b>	<b>25</b>
--	-----------