

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
Bilder	
Anhang B (normativ) zur Darstellung des Mess- und Auswertepinzips einiger Prüfungen	28
Literaturhinweise	32
Stichwortverzeichnis	33
Bilder	
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

Bild B.6 (zu 10.1.1 und 10.2.1) -- Strahlungsfelder der Lamellenblenden	31
--	-----------

Tabellen

Tabelle 1 -- Konstanzprüfungen	7
---	----------

Tabelle A.1 -- Übersicht über die Konstanzprüfungen, geordnet nach der Prüfhäufigkeit	25
--	-----------