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 Monitorrate 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 Auswerteprinzips 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 dmax(2,3) für den Durchmesser des Isozentrumskugel 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