DIN EN 60806:2006-04 (D)

Bestimmung des maximalen symmetrischen Strahlungsfeldes von einer Drehanoden-Röntgenröhre für medizinische Diagnostik (IEC 60806:1984); Deutsche Fassung EN 60806:2004

Inhalt

Seite

Vorwort ... **3**

Einleitung ... **3**

1 Anwendungsbereich und Zweck ... **5**
1.1 Anwendungsbereich ... **5**
1.2 Zweck ... **5**

2 Begriffe ... **5**
2.1 Anforderungsgrad ... **5**
2.2 Definitionen ... **5**

3 Andere Internationale Normen ... **5**

4 Maximales symmetrisches Strahlenfeld ... **6**
4.1 Ausrichtung des maximalen symmetrischen Strahlenfeldes ... **6**
4.2 Verteilung der Luftkermaleistung ... **7**
4.3 Maximale Luftkermaleistung ... **7**

5 Messung der Verteilung der Luftkermaleistung ... **7**
5.1 Messanordnung ... **7**
5.2 Messbedingungen ... **8**

6 Übereinstimmung mit dieser Norm ... **9**
6.1 Bewertung der Übereinstimmung ... **9**
6.2 Erklärung der Übereinstimmung ... **9**

Anhang A (informativ) **Verzeichnis der Begriffe** ... **10**

Anhang B (normativ) **Ermittlung der Luftkermaleistung durch densitometrische Ausmessung einer direkten Röntgenfilmaufnahme** ... **12**
B.1 Röntgenaufnahmefilm ... **12**
B.2 Bestrahlungsbedingungen ... **12**
B.3 Messung der optischen Dichte ... **12**
B.4 Ermittlung der Luftkermaleistung ... **12**

Bilder

Bild 1 — Typische Verteilung der relativen LUFTKERMALEISTUNG entlang der Hauptachse X eines maximal symmetrischen Strahlenfeldes ... 4

Bild 2 — Ausrichtung des maximalen symmetrischen Strahlenfeldes ... 6

Bild 3 — Messanordnung ... 8

Tabellen

Tabelle 1 — Strahlenqualität ... 8