

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 Strahlungsfeldes | 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 Strahlungsfeldes | 4 |
| Bild 2 — Ausrichtung des maximalen symmetrischen Strahlungsfeldes | 6 |
| Bild 3 — Messanordnung | 8 |
| | |
| Tabellen | |
| Tabelle 1 — Strahlenqualität | 8 |