DIN EN 60613:1992-09 (D)

Elektrische, thermische und Belastungs-Kennwerte von Drehanoden-Röntgenröhren für die medizinische Diagnostik (IEC 60613:1989); Deutsche Fassung EN 60613:1990

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 3

1 Anwendungsbereich und Zweck 4
1.1 Anwendungsbereich 4
1.2 Zweck 4

2 Einführung 4

3 Terminologie 4
3.1 Verbindlichkeitsgrad der Forderungen 4
3.2 Definitionen 4

4 Elektrische Kennwerte einer Röntgenröhre 4
4.1 Röntgenröhrenspannung 4
4.2 Röntgenröhren-Nennspannung 4
4.3 Maximale Röntgenröhren-Betriebsspannung 4
4.4 Röntgenröhrenstrom 4
4.5 Emissionskennwerte der Kathode 4

5 Belastung einer Röntgenröhre 4
5.1 Röntgenröhren-Belastung 4
5.2 Röntgenröhren-Belastungswert 5
5.3 Röntgenröhren-Belastungsfaktor 5
5.4 Röntgenröhren-Belastungszeit 5

6 Eingangsleistung 5
6.1 Anodeneingangsleistung 5
6.2 Eingangsnennleistung der Anode 5
6.3 Thermische Anodenbezugsleistung 5
6.4 Eingangsleistung eines Röntgenstrahlers 5

7 Thermische Kennwerte der Anode einer Röntgenröhre 6
7.1 Wärmeinhalt der Anode 6
7.2 Wärmespeicherfähigkeit der Anode 6
7.3 Erwärmungskennlinie der Anode 6
7.4 Abkühlkennlinie der Anode 6
7.5 Prüfung der thermischen Kennwerte der Anode 6

8 Thermische Kennwerte des Röntgenstrahlers 7
8.1 Wärmeinhalt des Röntgenstrahlers 7
8.2 Wärmespeicherfähigkeit des Röntgenstrahlers 7
8.3 Erwärmungskennlinie des Röntgenstrahlers 7
8.4 Abkühlkennlinie des Röntgenstrahlers 7
8.5 Kontinuierliche Wärmeabgabe 8

9 Belastungskennwerte einer Röntgenröhre 8
9.1 Nenndaten für Einzelbelastung 8
9.2 Nenndaten für Serienbelastung 8
9.3 Belastungsdaten bei abnehmender Anodeneingangsleistung 8

Tabelle 1 — Liste der charakteristischen Größen und ihrer Maßeinheiten 9

Anhang A — Terminologie..... 9

Anhang B - Richtlinien für die Typenprüfung..... 10