

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