

# 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

<b>Tabelle 1 — Liste der charakteristischen Größen und ihrer Maßeinheiten .....</b>	<b>9</b>
<b>Anhang A — Terminologie.....</b>	<b>9</b>
<b>Anhang B - Richtlinien für die Typenprüfung.....</b>	<b>10</b>