

Anwendungsbeginn

Diese Norm gilt ab 2012-02-01.

	Inhalt	Seite
Nationales Vorwort.....		4
Einleitung		7
1 Anwendungsbereich		8
2 Normative Verweisungen		8
3 Begriffe		9
4 Einheiten.....		11
5 Klassifizierung der Systeme		11
6 Allgemeine Prüfverfahren		12
6.1 Art der Prüfungen		12
6.2 Bezugsbedingungen und Standardprüfungsbefindungen.....		12
6.3 Prüfungen, die unter Standardprüfungsbefindungen durchgeführt werden.....		12
6.4 Prüfungen, die unter Variation von Einflussgrößen durchgeführt werden		12
7 Sicherheitserwägungen.....		12
7.1 Allgemeines		12
7.2 Abschirmung.....		12
7.3 Kontrollanzeigen und Anzeigen bei Normalbetrieb		13
7.4 Warnanzeigen und Sicherheitskreise.....		14
8 Bedingungen und Verfahren zu Erzeugung der Röntgenscanner-Spektren.....		14
8.1 Allgemeines		14
8.2 Merkmale der Hochspannung der Röntgeneinrichtung.....		14
9 Umgebungs-Äquivalentdosis am Ort der untersuchten Person		15
9.1 Allgemeines		15
9.2 Prüfverfahren.....		15
10 Elektrische Leistungsanforderungen		15
10.1 Versorgungsspannung		15
10.2 Anforderungen.....		15
10.3 Prüfverfahren.....		15
11 Umgebungsbedingungen		16
11.1 Umgebungstemperatur.....		16
11.2 Relative Luftfeuchte.....		16
12 Elektromagnetische Verträglichkeit		17
12.1 Empfindlichkeit auf elektromagnetische Felder.....		17
12.2 Leitungsgeführte Störungen durch Bursts und Hochfrequenz		17
12.3 Stoßspannungen und Pulse gedämpfter Sinusschwingungen.....		17
12.4 Entladung statischer Elektrizität		18

	Seite
13 Mechanische Leistungsanforderungen	18
13.1 Mechanischer Schock	18
13.2 Schwingungsprüfung.....	19
13.3 Mikrophonie/Stoß	19
14 Begleitpapiere	20
14.1 Gebrauchsanweisung	20
14.2 Bauartprüfungsbericht.....	20
14.3 Prüfschein	20
Anhang A (normativ) Messung und Berechnung der Umgebungs-Äquivalentdosis je Scann am Bezugspunkt.....	23
Anhang B (informativ) Anforderungen des „International Basic Safety Standard for Protection Against Ionizing Radiation and For the Safety of Radiation Sources (BSS)“, IAEA Safety Series No. 115, 1996	27
Anhang C (informativ) Messgeräte zum Erkennen von Durchlassstrahlung und deren Gebrauch	28
Literaturhinweise	29
Bild A.1 – Ladung Q als Funktion der Zeit t , gemessen an einem (Rückstreu-)Scanner mit bleistiftartigem Strahl mit einer $H^*(10)$ -Sekundärstandard-Ionisationskammer (die Dosis beträgt etwa 0,1 µSv).....	25
Tabelle 1 – Bezugsbedingungen und Standardprüfbedingungen	21
Tabelle 2 – Prüfungen, die unter Standardprüfbedingungen durchgeführt werden	21
Tabelle 3 – Prüfungen, die unter Variation von Einflussgrößen durchgeführt werden.....	22