

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
HAUPTABSCHNITT EINS – ALLGEMEINES	5
1 Anwendungsbereich und Zweck	5
1.1 Anwendungsbereich	5
1.2 Zweck	5
1.3 Besondere Festlegungen	6
2 Begriffe und Definitionen	7
2.101 Erläuternde Bestimmungen von definierten Begriffen	7
3 Allgemeine Anforderungen	8
5 Klassifikation	8
6 Bezeichnungen, Aufschriften und Begleitpapiere	8
6.1 Aufschriften auf der Außenseite von Geräten oder Geräte-Teilen	8
6.7 Leuchtmelder und Drucktasten	9
6.8 Begleitpapiere	9
HAUPTABSCHNITT ZWEI – UMWELTBEDINGUNGEN	11
10 Umweltbedingungen	11
HAUPTABSCHNITT DREI – SCHUTZ GEGEN DIE GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES	12
15 Begrenzung von Spannung und/oder Energie	12
16 Gehäuse und Schutzabdeckungen	13
19 Dauer-Ableit- und Patientenhilfsströme	13
19.3 Zulässige Werte	13
20 Spannungsfestigkeit	14
20.3 Werte der Prüfspannungen	14
20.4 Prüfungen	14
HAUPTABSCHNITT VIER – SCHUTZ GEGEN MECHANISCHE GEFÄHRDUNG	15
HAUPTABSCHNITT FÜNF – SCHUTZ GEGEN GEFAHREN DURCH UNERWÜNSCHTE ODER ÜBERMÄSSIGE STRAHLUNG	15
29 Röntgenstrahlung	15
29.1 Röntgenstrahlung, erzeugt durch diagnostische Röntgenstrahlenerzeuger, die Röntgengeneratoren enthalten	15
36 Elektromagnetische Verträglichkeit	18
HAUPTABSCHNITT SECHS – SCHUTZ GEGEN GEFAHREN DURCH ZÜNDUNG BRENNBARER GEMISCHE	18
HAUPTABSCHNITT SIEBEN – SCHUTZ GEGEN ÜBERMÄSSIGE TEMPERATUREN UND ANDERE GEFÄHRDUNGEN	18
42 Übermäßige Temperaturen	18
HAUPTABSCHNITT ACHT – GENAUIGKEIT DER BETRIEBSDATEN UND SCHUTZ GEGEN GEFÄHRDENDE AUSGANGSWERTE	18
50 Genauigkeit der Betriebsdaten	18
50.1 Allgemeines	18
50.101 Anzeigen für den elektrischen Ausgang und den Strahlungs-Ausgang	19
50.102 Reproduzierbarkeit, Linearität und Konstanz	20
50.103 Genauigkeit der Röntgenröhren-Belastungsfaktoren	22
50.104 Prüfbedingungen	22
50.105 Bedingungen zur Messung der Luftkerma	24
51 Schutz gegen gefährdende Ausgangswerte	25

HAUPTABSCHNITT NEUN – NICHTBESTIMMUNGSGEMÄSSER BETRIEB UND FEHLERFÄLLE; UMWELTPRÜFUNGEN	25
HAUPTABSCHNITT ZEHN – KONSTRUKTIVE ANFORDERUNGEN	25
56 Bauteile und allgemeiner Zusammenbau	25
56.7 Batterien	25
57 Netzteile, Bauteile und Ausführung	25
57.10 Kriech- und Luftstrecken	25
Tabelle 101: Bezugswerte für den Netzwiderstand	11
Tabelle 102: Dauer der Spannungsfestigkeitsprüfung	14
Tabelle 103: Röntgenröhren-Belastungen für die Prüfung der Belichtungsautomatik für die Bestrahlungszeit	21
Tabelle 104: Schwächung für die Messung der Luftkerma	24
Tabelle 105: Prüfungen zur Sicherstellung der Reproduzierbarkeit und Linearität	25
Tabelle CC.1: Empfohlene Röntgenröhren-Belastungsfaktoren für die Prüfung der Genauigkeit	33
Tabelle CC.2: Positionen für die Messung der Luftkerma	34
Bild 101: Empfohlene Anordnung für die Messung der Luftkerma	27
Bild 102: Empfohlene Anordnung für die Messung der Filmdichte durch ein Belichtungsautomatik-System für die Bestrahlungszeit mit Durchstrahlungskammer	28
Anhang AA (normativ) Begriffe – Verzeichnis der definierten Benennungen	29
Anhang BB (normativ) Werte der Zahlenreihe R'10 und R'20 nach ISO 497	32
Anhang CC (informativ) Auswahl der Röntgenröhren-Belastungsfaktoren für die Prüfung	33