

Inhalt

	Seite
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
3 Allgemeine Anforderungen	9
3.1 <i>Ergänzung</i> :.....	9
5 Klassifikation	9
5.1 <i>Ersatz</i> :.....	9
5.6 <i>Ersatz</i> :.....	10
6 Bezeichnungen, Aufschriften und BEGLEITPAPIERE.....	10
6.1 Aufschriften auf der Außenseite von GERÄTEN oder Geräteteilen	10
6.7 Leuchtmelder und Drucktasten.....	10
6.8 BEGLEITPAPIERE	11
HAUPTABSCHNITT ZWEI – UMWELTBEDINGUNGEN.....	12
10 Umweltbedingungen	12
HAUPTABSCHNITT DREI – SCHUTZ GEGEN DIE GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES	13
15 Begrenzung von Spannung und/oder Energie	13
16 GEHÄUSE und SCHUTZABDECKUNGEN	13
19 DAUERABLEIT- und PATIENTENHILFSSTRÖME	13
19.3 Zulässige Werte	13
20 Spannungsfestigkeit.....	14
20.3 <i>Werte der Prüfspannungen</i>	14
20.4 Prüfungen	14
HAUPTABSCHNITT VIER – SCHUTZ GEGEN MECHANISCHE GEFÄHRDUNG.....	15
22 Bewegte Teile	15
27 Pneumatische und hydraulische Energie	17
27.101 Änderungen des DRUCKES in druckbetätigten Bewegungen des CT-SCANNERS	17
HAUPTABSCHNITT FÜNF – SCHUTZ GEGEN GEFAHREN DURCH UNERWÜNSCHTE ODER ÜBERMÄSSIGE STRAHLUNG	17
29 RÖNTGENSTRAHLUNG	17
29.201 STRAHLENQUALITÄT	21
29.202 Begrenzung und Anzeige der Ausdehnung des RÖNTGENSTRAHLENBÜNDELS.....	22
29.203 Relation zwischen RÖNTGENSTRAHLUNGSFELD und BILDAUFFANGBEREICH	23
29.206 SCHWÄCHUNG des RÖNTGENSTRAHLENBÜNDELS	23
29.208 Schutz gegen STÖRSTRAHLUNG.....	23
36 Elektromagnetische Verträglichkeit	24

	Seite
HAUPTABSCHNITT SECHS – SCHUTZ GEGEN GEFAHREN DURCH ZÜNDUNG BRENNBARER GEMISCHE	24
HAUPTABSCHNITT SIEBEN – SCHUTZ GEGEN ÜBERMÄSSIGE TEMPERATUREN UND ANDERE GEFÄHRDUNGEN.....	24
42 Übermäßige Temperaturen.....	24
42.1 <i>Ergänzung:</i>	24
HAUPTABSCHNITT ACHT – GENAUIGKEIT DER BETRIEBSDATEN UND SCHUTZ GEGEN GEFÄHRDENDE AUSGANGSWERTE	24
50 Genauigkeit der Betriebsdaten	24
50.101 Genauigkeit der Abgabe von STRAHLUNG	24
50.102 Genauigkeit der aufgezeichneten Untersuchungsdaten.....	24
51 Schutz gegen gefährdende Ausgangswerte.....	25
HAUPTABSCHNITT NEUN – NICHT BESTIMMUNGSGEMÄSSER BETRIEB UND FEHLERFÄLLE; UMWELTPRÜFUNGEN	26
HAUPTABSCHNITT ZEHN – KONSTRUKTIVE ANFORDERUNGEN	26
56 Bauteile und Allgemeines zum Zusammenbau	26
56.7 Batterien	26
57 NETZTEILE, Bauteile und Ausführung.....	26
57.10 KRIECH- und LUFTSTRECKEN	26
Anhang AA (normativ) Terminologie – Verzeichnis definierter Begriffe.....	28
Anhang BB (informativ) Auswahl der RÖNTGENRÖHREN-BELASTUNGSFAKTOREN für die Prüfung	31
Literaturhinweise	32
Tabelle 101 – Halbwertschichtdicken in CT-Scannern	22
Bild 101 – Koordinatensystem.....	8