

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Anerkennungsnotiz	2
EINFÜHRUNG	4
HAUPTABSCHNITT EINS – ALLGEMEINES	4
1 Anwendungsbereich und Zweck.	4
2 Begriffe und Definitionen	5
4 Allgemeines über die Prüfungen.	5
5 Klassifikation.	6
6 Bezeichnungen, Aufschriften und BEGLEITPAPIERE.	6
HAUPTABSCHNITT ZWEI – UMWELTBEDINGUNGEN.	6
10 Umweltbedingungen.	6
HAUPTABSCHNITT DREI – SCHUTZ GEGEN DIE GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES.	6
17 Trennung	7
19 Dauer-ABLEIT- und PATIENTENHILFSSTRÖME	7
20 Spannungsfestigkeit.	7
HAUPTABSCHNITT VIER – SCHUTZ GEGEN MECHANISCHE GEFÄHRDUNG.	7
HAUPTABSCHNITT FÜNF – SCHUTZ GEGEN GEFAHREN DURCH UNERWÜNSCHTE ODER ÜBERMÄSSIGE STRAHLUNG	7
34 Ultraviolettstrahlung	7
36 Elektromagnetische Verträglichkeit.	7
HAUPTABSCHNITT SECHS – SCHUTZ GEGEN GEFAHREN DURCH ZÜNDUNG BRENNBARER ANÄSTHESIEGEMISCHE	9
HAUPTABSCHNITT SIEBEN – SCHUTZ GEGEN ÜBERMÄSSIGE TEMPERATUREN UND ANDERE GEFÄHRDUNGEN	9
42 Übermäßige Temperaturen.	9
44 Überlaufen, Verschütten, Auslaufen, Feuchte, Eindringen von Flüssigkeiten, Reinigung, Sterilisation, Desinfektion und Verträglichkeit.	9
HAUPTABSCHNITT ACHT – GENAUIGKEIT DER BETRIEBSDATEN UND SCHUTZ GEGEN GEFÄHRDENDE AUSGANGSWERTE	9
51 Schutz gegen gefährdende Ausgangswerte.	9
HAUPTABSCHNITT NEUN – NICHT BESTIMMUNGSGEMÄSSER BETRIEB UND FEHLERFÄLLE; UMWELTPRÜFUNGEN	11
HAUPTABSCHNITT ZEHN – KONSTRUKTIVE ANFORDERUNGEN	11
56 Bauteile und Allgemeines zum Zusammenbau	11
57 NETZTEILE, Bauteile und Ausführung	12
Bild 101 wurde gestrichen – Dynamische Prüfung der Energiebegrenzung an verschiedenen Teilen, da es in den Allgemeinen Festlegungen enthalten ist.	12
Bild 102 wurde gestrichen – Messkreis des Patientenableitstromes vom Anwendungsteil gegen Erde von Geräten der Schutzklasse I, verursacht durch eine externe Spannung am Betriebserdanschluss, da es in den Allgemeinen Festlegungen enthalten ist.	12
Bild 103 wurde gestrichen – Messkreis des Patientenableitstromes vom Anwendungsteil gegen Erde, für Geräte mit interner Stromversorgung, verursacht durch Anlegen einer Spannung am Betriebserdanschluss, da es in den Allgemeinen Festlegungen enthalten ist.	12
Bild 104 – Prüfung des Schutzes gegen die Auswirkungen von Defibrillationen (siehe 51.101.1)	12
Bild 105 – Prüfung des Schutzes gegen die Auswirkungen von Defibrillationen (siehe 51.101.2)	13
Bild 106 – Anordnung der EKG-ELEKTRODEN an den Schwämmen.	14
Bild 107 – Prüfung der Erholzeit von der Einwirkung der Defibrillator-Entladung (siehe 51.102)	14
Bild 108 – Prüfaufbau für die Prüfung der abgestrahlten und leitungsgeführten Emission nach 36.201.1	15
Bild 109 – Prüfaufbau für die Prüfung der Festigkeit gegen ausgesendete Störstrahlung nach 36.202.2	16
Bild 110 – Prüfaufbau für die HF-Chirurgie-Interferenzmessung nach 36.202.101	17
Bild 111 – Prüfaufbau für die HF-Chirurgie-Interferenzmessung nach 36.202.101	18

Tabelle 102 – Prüfbedingungen: Schutz gegen die Auswirkung einer Defibrillation	10
Anhang AA (informativ) Allgemeine Erklärung und Begründung	19
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	23
Anhang ZAA (informativ) A-Abweichungen	24