

**Inhalt**

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung.....	5
HAUPTABSCHNITT EINS – ALLGEMEINES.....	6
1 Anwendungsbereich und Zweck.....	6
2 Begriffe und Definitionen.....	7
3 Allgemeine Anforderungen .....	7
4 Allgemeines über die Prüfungen.....	8
5 Klassifikation .....	9
6 Benennungen, Aufschriften und BEGLEITPAPIERE .....	9
7 Strom- bzw. Leistungsaufnahme .....	12
HAUPTABSCHNITT ZWEI – UMWELTBEDINGUNGEN .....	12
8 Grundlegende Sicherheitsanforderungen.....	13
9 Abnehmbare Schutzvorrichtungen .....	13
10 Umweltbedingungen .....	13
11 Besondere Maßnahmen im Hinblick auf die Sicherheit.....	13
12 ERSTER FEHLER .....	13
HAUPTABSCHNITT DREI – SCHUTZ GEGEN DIE GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES.....	13
13 Allgemeines.....	13
14 Anforderungen in Bezug auf die Einteilung der GERÄTE.....	13
15 Begrenzung von Spannung und/oder Strom .....	13
16 Gehäuse und SCHUTZABDECKUNGEN .....	13
17 Trennung.....	14
18 Schutzleiteranschluss, Betriebserdung und Potentialausgleich .....	14
19 Dauer-ABLEIT- und PATIENTENHILFSSTRÖME .....	14
20 Spannungsfestigkeit.....	15
HAUPTABSCHNITT VIER – SCHUTZ GEGEN MECHANISCHE GEFÄHRDUNG.....	15
21 Mechanische Festigkeit .....	15
22 Bewegte Teile .....	15
23 Oberflächen, Ecken und Kanten.....	15
24 Standfestigkeit bei BESTIMMUNGSGEMÄßEM GEBRAUCH .....	15
25 Herausgeschleuderte Teile .....	16
26 Erschütterungen und Geräusche.....	16
27 Pneumatische und hydraulische Energie .....	16
28 Aufgehängte Massen .....	16
HAUPTABSCHNITT FÜNF – SCHUTZ GEGEN GEFAHREN DURCH UNERWÜNSCHTE ODER ÜBERMÄSSIGE STRAHLUNG .....	16
29 Röntgenstrahlung.....	16
30 Alpha-, Beta-, Gamma- und Neutronen-Strahlung sowie sonstige Korpuskular-Strahlung .....	32
31 Mikrowellenstrahlung .....	32

	Seite
32	Lichtstrahlung (einschließlich Laserstrahlen)..... 32
33	Infrarotstrahlung ..... 32
34	Ultraviolettstrahlung..... 32
35	Schallenergie (einschließlich Ultraschall)..... 32
36	ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT ..... 32
	HAUPTABSCHNITT SECHS – SCHUTZ GEGEN GEFAHREN DURCH ZÜNDUNG BRENNBARER GEMISCHE ..... 32
	HAUPTABSCHNITT SIEBEN – SCHUTZ GEGEN ÜBERMÄSSIGE TEMPERATUREN UND ANDERE GEFÄHRDUNGEN..... 32
42	Übermäßige Temperaturen ..... 32
43	Brandverhütung..... 33
44	Überlaufen, Verschütten, Auslaufen, Luftfeuchte, Eindringen von Flüssigkeit, Reinigung, Sterilisation und Desinfektion ..... 33
45	Druckbehälter und druckbeanspruchte Teile ..... 33
46	Menschliches Versagen ..... 33
47	Elektrostatische Aufladungen..... 33
48	Bioverträglichkeit ..... 33
49	Unterbrechung der Stromversorgung..... 33
	HAUPTABSCHNITT ACHT – GENAUIGKEIT DER BETRIEBSDATEN UND SCHUTZ GEGEN GEFÄHRDENDE AUSGANGSWERTE ..... 33
50	Genauigkeit der Betriebsdaten..... 33
51	Schutz gegen gefährdende Ausgangswerte ..... 33
	HAUPTABSCHNITT NEUN – NICHT BESTIMMUNGSGEMÄSSER BETRIEB UND FEHLERFÄLLE; UMWELTPRÜFUNGEN..... 33
52	Nicht bestimmungsgemäßer Betrieb und Fehlerzustände..... 33
53	Umweltprüfungen ..... 34
	HAUPTABSCHNITT ZEHN – KONSTRUKTIVE ANFORDERUNGEN ..... 34
54	Allgemeines..... 34
55	Gehäuse und Abdeckungen..... 34
56	Bauteile und Allgemeines zum Zusammenbau..... 34
57	NETZTEILE, Bauteile und Ausführung..... 34
58	Schutzleiter – Klemmen und Verbindungen..... 34
59	Aufbau und Anordnung ..... 34
	Anhang AA (informativ) Terminologie ..... 35
	Anhang BB (normativ) Bezugnahme auf Publikationen, die in diesen Besonderen Festlegungen erwähnt werden..... 39
	Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen ..... 40
	Anhang ZB (informativ) Andere Verweisungen auf Internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen ..... 41