

Inhalt

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

	Seite
33	Infrarotstrahlung 20
34	Ultraviolettstrahlung..... 20
35	Schallenergie (einschließlich Ultraschall) 20
36	Elektromagnetische Verträglichkeit..... 20
HAUPTABSCHNITT SECHS – SCHUTZ GEGEN GEFAHREN DURCH ZÜNDUNG BRENNBARER GEMISCHE 20	
37	Bereiche und grundlegende Anforderungen 20
38	Aufschriften, BEGLEITPAPIERE 20
39	Gemeinsame Anforderungen an GERÄTE der Klassen AP und APG 20
40	Anforderungen und Prüfungen für GERÄTE der Klasse AP, ihre Geräteteile und Bauteile 20
41	Anforderungen und Prüfungen für GERÄTE der Klasse APG, ihre Geräteteile und Bauteile 20
HAUPTABSCHNITT SIEBEN – SCHUTZ GEGEN ÜBERMÄSSIGE TEMPERATUREN UND ANDERE GEFÄHRDUNGEN 21	
42	Übermäßige Temperaturen..... 21
43	* Brandverhütung 21
44	Überlaufen, Verschütten, Auslaufen, Luftfeuchte, Eindringen von Flüssigkeiten, Reinigung, Sterilisation, Desinfektion und Verträglichkeit..... 21
45	Druckbehälter und durch Druck beanspruchte Teile..... 22
46	Menschliches Versagen 22
47	Elektrostatische Aufladungen..... 22
48	Bioverträglichkeit..... 22
49	Unterbrechung der Stromversorgung..... 22
HAUPTABSCHNITT ACHT – GENAUIGKEIT DER BETRIEBSDATEN UND SCHUTZ GEGEN GEFÄHRDENDE AUSGANGSWERTE 23	
50	Genauigkeit der Betriebsdaten..... 23
51	Schutz gegen gefährdende Ausgangswerte 25
HAUPTABSCHNITT NEUN – NICHTBESTIMMUNGSGEMÄSSER BETRIEB UND FEHLERFÄLLE; UMWELTPRÜFUNGEN 27	
52	Nichtbestimmungsgemäßer Betrieb und Fehlerfälle..... 27
53	Umweltprüfungen 27
HAUPTABSCHNITT ZEHN – KONSTRUKTIVE ANFORDERUNGEN 28	
54	Allgemeines..... 28
55	GEHÄUSE und Abdeckungen..... 28
56	Bauteile und Allgemeines zum Zusammenbau..... 28
57	NETZTEILE, Bauteile und Ausführung..... 30
58	Schutzleiter – Klemmen und Verbindungen..... 31
59	Aufbau und Anordnung 31
Anhang AA (informativ) Allgemeine Erklärung und Begründung 32	
Anhang BB (normativ) Lesbarkeit und Sichtbarkeit der optischen Anzeigen..... 37	
Anhang CC (informativ) Intelligente Alarmsysteme 38	
Literaturhinweise 39	

	Seite
Verzeichnis der definierten Begriffe.....	40
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	42
Anhang ZB (informativ) Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	45
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen von EG-Richtlinien	46
 Tabellen	
Tabelle 101 – Prüfbedingungen für Expirationsvolumen.....	27
Tabelle 102 – Axiale Zugkräfte	31