DIN CEN/TS 14507-1:2003-08 (D)

Inhalationssysteme für Stickstoffmonoxid - Teil 1: Abgabesysteme; Deutsche Fassung CEN/TS 14507-1:2003

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Hauptabschnitt 1 - Allgemeines 5

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Allgemeine Anforderungen und Allgemeines über die Prüfungen 7

5 Klassifikation 7

6 Bezeichnungen, Aufschriften und Begleitpapiere 7

7 Strom- bzw. Leistungsaufnahme 9

Hauptabschnitt 2 - Umweltbedingungen 10

8 Grundlegende Sicherheitsanforderungen 10

9 Abnehmbare Schutzvorrichtungen 10

10 Umweltbedingungen 10

11 Nicht benutzt 10

12 Nicht benutzt 10

Hauptabschnitt 3 - Schutz gegen die Gefahr eines elektrisches Schlages 11

13 Allgemeines 11

14 Anforderungen in Bezug auf die Einteilung der Geräte 11

15 Begrenzung von Spannung und/oder Energie 11

16 Gehäuse und Schutzabdeckungen 11

17 Trennung 11

18 Schutzleiteranschluss, Betriebserdung und Potentialausgleich 11

19 Dauer-Ableit- und Patientenhilfsströme 11

20 Spannungsfestigkeit 11

Hauptabschnitt 4 - Schutz gegen mechanische Gefährdung 12

21 Mechanische Festigkeit 12

22 Bewegte Teile 12

23 Oberflächen, Ecken und Kanten 12

24 Standfestigkeit bei bestimmungsgemäßem Gebrauch 12

25 Herausgeschleuderte Teile 13

26 Erschütterungen und Geräusche 13

27 Pneumatische und hydraulische Energie 13

28 Aufgehängte Massen 13

Hauptabschnitt 5 - Schutz gegen Gefahren durch unerwünschte oder übermäßige Strahlung 14

29 Röntgenstrahlung 14

30 Alpha-, Beta-, Gamma- und Neutronenstrahlung sowie sonstige Korpuskularstrahlung ... 14

31 Mikrowellenstrahlung 14

32 Lichtstrahlung (einschließlich Laserstrahlen) 14

33 Infrarotstrahlung 14

34 Ultraviolett-Strahlung 14

35 Schallenergie (einschließlich Ultraschall) 14

36 Elektromagnetische Verträglichkeit 14

Hauptabschnitt 6 - Schutz gegen Gefahren durch Zündung brennbarer Gemische 15

Hauptabschnitt 7 - Schutz gegen übermäßige Temperaturen und andere Gefährdungen 16

42 Übermäßige Temperaturen 16

43 R) Brandverhütung 16

44 Überlaufen, Verschütten, Auslaufen, Feuchte, Eindringen von Flüssigkeiten, Reinigung, Sterilisation und Desinfektion 16

45 Druckbehälter und durch Druck beanspruchte Teile 17

46 Menschliches Versagen 17

47 Elektrostatische Aufladungen 17

48 Bioverträglichkeit 17

49 Unterbrechung der Stromversorgung 17

Hauptabschnitt 8 - Genauigkeit der Betriebsdaten und Schutz gegen gefährdende Ausgangswerte 18

50 Genauigkeit der Betriebsdaten 18

51 Schutz gegen gefährdende Ausgangswerte 18

Hauptabschnitt 9 - Nichtbestimmungsgemäßer Betrieb und Fehlerfälle; Umweltprüfungen 21

52 Nichtbestimmungsgemäßer Betrieb und Fehlerfälle 21
53 Umweltprüfungen 21
Hauptabschnitt 10 - Konstruktive Anforderungen 22
54 Allgemeines 22
55 Gehäuse und Abdeckungen 22
56 Bauteile und Allgemeines zum Zusammenbau 22
57 Netzteile, Bauteile und Ausführung 23
58 Schutzleiter - Klemmen und Verbindungen 23
59 Aufbau und Anordnung 23
101 Versorgung mit Stickstoffdioxid-Stickstoff-Gemisch(en) 23
102 Werkstoffe 24
103 Leckage in die Atmosphäre 24
Anhang AA (informativ) Begründungen 27
Literaturhinweise 30