

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 |