DIN EN 794-3:2009-12 (D)

Lungenbeatmungsgeräte - Teil 3: Besondere Anforderungen an Notfall- und Transportbeatmungsgeräte; Deutsche Fassung EN 794-3:1998+A2:2009

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Einleitung ... 4

Hauptabschnitt eins: Allgemeines ... 6
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 7
4 Allgemeine Anforderungen und Allgemeines über die Prüfungen ... 9
5 Klassifikation ... 9
6 Bezeichnungen, Aufschriften und Begleitpapiere ... 9
7 Strom- bzw. Leistungsaufnahme ... 15

Hauptabschnitt zwei: Umweltbedingungen ... 15
8 Grundlegende Sicherheitsanforderungen ... 15
9 Abnehmbare Schutzvorrichtungen ... 15
10 Umweltbedingungen ... 16
11 Nicht benutzt ... 17
12 Nicht benutzt ... 17

Hauptabschnitt drei: Schutz gegen die Gefahr eines elektrisches Schlages ... 17
13 Allgemeines ... 17
14 Anforderungen in Bezug auf die Einteilung der Geräte ... 17
15 Begrenzung von Spannung und/oder Energie ... 17
16 Gehäuse und Schutzabdeckungen ... 17
17 Trennung ... 17
18 Schutzleiteranschluss, Betriebserdung und Potentialausgleich ... 17
19 Dauer-Ableit- und Patientenhilfsströme ... 17
20 Spannungsfestigkeit ... 17

Hauptabschnitt vier: Schutz gegen mechanische Gefährdung ... 18
21 Mechanische Festigkeit ... 18
22 Bewegte Teile ... 18
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) ... 19
33 Infrarotstrahlung ... 20
34 Ultraviolett-Strahlung ... 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 ... 21
39 Gemeinsame Anforderungen an Geräte der Klasse AP und APG ... 21

40 Anforderungen und Prüfungen für Geräte der Klasse AP, ihre Geräteteile und Bauteile 21
41 Anforderungen und Prüfungen für Geräte der Klasse APG, ihre Geräteteile und Bauteile.....21

Hauptabschnitt sieben: Schutz gegen übermäßige Temperaturen und andere Gefährdungen.....21
42 Übermäßige Temperaturen 21
43 R) Brandverhütung 21
44 Überlaufen, Verschütten, Auslaufen, Feuchte, Eindringen von Flüssigkeiten, Reinigung, Sterilisation und Desinfektion 22
45 Druckbehälter und durch Druck beanspruchte Teile.....22
46 Nicht benutzt 22
47 Nicht benutzt 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.....23

Hauptabschnitt neun: Nichtbestimmungsgemäßer Betrieb und Fehlerfälle; Umweltprüfungen 27
52 Nichtbestimmungsgemäßer Betrieb und Fehlerfälle 27
53 Umweltprüfungen 27

Hauptabschnitt zehn: Konstruktive Anforderungen 27
54 Allgemeines.....27
55 Gehäuse und Abdeckungen 28
56 Bauteile und Allgemeines zum Zusammenbau 28
57 Netzteile, Bauteile und Ausführung.....31
58 Schutzleiter — Klemmen und Verbindungen.....31
59 Aufbau und Anordnung 31

Anhang AA (informativ) **Begründung.....32**

Anhang BB (normativ) **Lesbarkeit und Sichtbarkeit.....37**

Anhang CC (informativ) **Literaturhinweise 38**

Anhang DD (normativ) **Besondere nationale Bedingungen 39**

Anhang ZA (informativ) **〖A2〉 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 93/42/EWG 〈A2〗 40**