DIN EN 13718-2:2008-11 (D)

Medizinische Fahrzeuge und ihre Ausrüstung - Luftfahrzeuge zum Patiententransport - Teil 2: Operationelle und technische Anforderungen an Luftfahrzeuge zum Patiententransport; Deutsche Fassung EN 13718-2:2008

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Allgemeine Anforderungen an Luftfahrzeuge zum Patiententransport 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Umgebungsbedingungen im Krankenraum 9
4.2.1 Temperatur und Feuchtigkeit 9
4.2.2 Atmosphärendruck 9
4.2.3 Innenbeleuchtung 9
4.2.4 Belüftung 9
4.2.5 Schallemission 9
4.3 Anforderungen an die elektrische Stromversorgung für medizinische Produkte im Krankenraum 10
4.4 Elektromagnetische Störungen 10
4.5 Schienensysteme 10
4.6 Mechanische Schwingungen 11
4.7 Anforderungen an die Befestigung medizinischer Geräte 11
4.8 Rückhaltesysteme im Krankenraum 11
4.9 Krankenraum 11
4.9.1 Allgemeines 11
4.9.2 Ein- und Ausladen der Patienten 12
4.9.3 Kommunikationssystem 12
4.9.4 Anforderungen an die Brandsicherheit 13
4.9.5 Notausgang 13
4.10 Auflistung der Ausrüstung 13

5 Anforderungen für den Betrieb und die Leistung von Luftfahrzeugen zum Patiententransport 13
5.1 Personal 13
5.1.1 Besatzung des Fluggeräts 13
5.1.2 Medizinisches Personal 13
5.2 Spezielle Anforderungen für Rettungshubschrauber im HEMS-Einsatz 13
5.2.1 Allgemeines 13
5.2.2 Krankenraum 14
5.3 Spezielle Anforderungen an Intensivtransporthubschrauber (HICAMS) 14
5.3.1 Allgemeines 14
5.3.2 Krankenraum 15
5.4 Spezifische Anforderungen an Flächenflugzeuge zum Patiententransport 16
5.4.1 Allgemeines 16
5.4.2 Krankenraum 17

6 Gasinstallationen in Luftfahrzeugen zum Patiententransport 17
6.1 Systemkomponenten 17
6.2 Allgemeine Anforderungen 18
6.2.1 Kapazität und Betriebsdruckbereich 18
6.2.2 Versorgungskontinuität 18

6.3 Versorgungssysteme mit Gasflaschen ... 18
6.4 Versorgungssysteme für medizinische Druckluft ... 19
6.5 Versorgungssysteme mit einem Luftkompressor ... 19
6.6 Verteilersystem der Leitungen ... 20
6.7 Kennzeichnung und Farbcodierung ... 20
6.8 Alarme ... 21
6.9 Prüfverfahren ... 21
6.9.1 Allgemeines ... 21
6.9.2 Prüfung der mechanischen Unversehrtheit von medizinischen Druckluftsystemen ... 21
6.9.3 Prüfung aller Leitungssysteme auf Leckage und der Vakuum-Leitungssysteme auf mechanische Unversehrtheit ... 21
6.9.4 Leckage von Leitungen für komprimierte Gase zur medizinischen Verwendung ... 21
6.9.5 Prüfung auf Querverbindungen ... 22
6.10 Wartung ... 22

Anhang A (normativ) **Medizinische Geräte für Luftfahrzeuge zum Patiententransport ... 23**
A.1 Patiententransportmittel ... 23
A.2 Ausstattung zur Ruhigstellung der Extremitäten und des oberen Wirbelsäulenbereichs ... 24
A.3 Atemgeräte und Beatmungsgeräte ... 24
A.4 Medizinische Geräte zur Diagnostik und Überwachung ... 26
A.5 Geräte zur Injektion und Infusion ... 26
A.6 Geräte zur Behandlung lebensbedrohlicher Störungen ... 27
A.7 Verbandmittel und Pflegemittel ... 28
A.8 Zusätzliche Ausrüstung ... 28

Anhang B (normativ) **Zusätzliche Arzneimittel sowie Ausrüstungen für Luftfahrzeuge zum Patiententransport ... 29**
B.1 Arzneimittel (Medikamente) ... 29
B.2 Rettungs- und Schutzausrüstung usw. ... 30
B.3 Kommunikationssysteme für das medizinische Personal ... 31

Literaturhinweise ... 32