DIN EN 13718-2:2015-05 (D)

Medizinische Fahrzeuge und ihre Ausrüstung - Luftfahrzeuge zum Patiententransport - Teil 2: Operationelle und technische Anforderungen an Luftfahrzeuge zum Patiententransport; Deutsche Fassung EN 13718-2:2015

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 9

4 Allgemeine Anforderungen an Luftfahrzeuge zum Patiententransport 11
4.1 Allgemeines 11
4.2 Umgebungsbedingungen im Krankenraum 11
4.2.1 Temperatur und Luftfeuchte 11
4.2.2 Klimaanlage 11
4.2.3 Schwankender Luftdruck 12
4.2.4 Innenbeleuchtung 12
4.2.5 Belüftung 12
4.2.6 Geräuschexposition 12
4.3 Anforderungen an die elektrische Energieversorgung für Medizinprodukte im Krankenraum 13
4.4 Elektromagnetische Störungen 14
4.5 Schienensysteme 14
4.6 Mechanische Schwingungen 14
4.7 Anforderungen an die Befestigung von Medizinprodukten 14
4.8 Rückhaltesysteme im Krankenraum 14
4.9 Krankenraum 15
4.9.1 Allgemeines 15
4.9.2 Hygiene 15
4.9.3 Ein- und Ausladen der Patienten 15
4.9.4 Kommunikationssysteme 16
4.9.5 Anforderungen an die Brandsicherheit 16
4.9.6 Notausgang 16
4.10 Bereich zur Behandlung des Patienten 16
4.10.1 Allgemeines 16
4.10.2 Maße 16
4.11 Auflistung der Ausrüstung 18

5 Anforderungen an den Betrieb und die Leistung von Luftfahrzeugen zum Patiententransport 18
5.1 Personal 18
5.1.1 Flugbesatzung 18
5.1.2 Medizinische Besatzung 19
5.2 Spezielle Anforderungen an Rettungshubschrauber im HEMS-Einsatz 19
5.3 Spezifische Anforderungen an den Einsatz von Intensivtransporthubschraubern (HICAMS) 19
5.4 Spezifische Anforderungen an Flächenflugzeuge zum Patiententransport (FWAA) 20

6 Gasinstallationen in Luftfahrzeugen zum Patiententransport 20
6.1 Systemkomponenten 20
6.2 Allgemeine Anforderungen 20
6.2.1 Kapazität und Betriebsdruckbereich 20
6.2.2 Versorgungskontinuität 21

6.3 Versorgungssysteme mit Gasflaschen 21
6.4 Versorgungssysteme für medizinische Druckluft 21
6.5 Versorgungssysteme mit Luftkompressor 22
6.6 Rohrverteilersystem 23
6.7 Kennzeichnung und Farbcodierung 23
6.8 Alarme 23
6.9 Prüfung 23
6.9.1 Allgemeines 23
6.9.2 Prüfung der mechanischen Unversehrtheit von medizinischen Druckgassystemen 24
6.9.3 Prüfung aller Rohrleitungssysteme auf Leckage und Prüfung der Vakuum-Leitungssysteme auf mechanische Unversehrtheit 24
6.9.4 Leckage von Rohrleitungen für medizinische Druckgase 24
6.9.5 Prüfung auf Querverbindungen 24
6.10 Wartung 24

Anhang A (normativ) Medizinprodukte in Luftfahrzeugen zum Patiententransport 25
A.1 Einleitung 25
A.2 Zusätzliche Ausrüstung 28

Anhang B (normativ) Zusätzlich zu den Medizinprodukten erforderliche Arzneimittel sowie Ausrüstungen für Luftfahrzeuge zum Patiententransport 29
B.1 Einleitung 29

Anhang C (informativ) A–Abweichungen 32
C.1 Abweichung in Deutschland 32
C.1.1 Zusätzliche Spezifikationen für die medizinische Besatzung 32

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 93/42/EWG 33

Literaturhinweise 34