DIN EN 13718-2:2020-10 (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+A1:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 11

4 Allgemeine Anforderungen an Luftfahrzeuge zum Patiententransport 12
4.1 Allgemeines 12
4.2 Umgebungsbedingungen im Krankenraum 13
4.2.1 Temperatur und Luftfeuchte 13
4.2.2 Klimaanlage 13
4.2.3 Schwankender Luftdruck 13
4.2.4 Innenbeleuchtung 13
4.2.5 Belüftung 14
4.2.6 Geräuschexposition 14
4.3 Anforderungen an die elektrische Energieversorgung für medizinische Geräte im Krankenraum 14
4.4 Elektromagnetische Störungen 15
4.5 Schienensysteme 15
4.6 Mechanische Schwingungen 16
4.7 Anforderungen an die Befestigung von medizinischen Geräten 16
4.8 Rückhaltesysteme im Krankenraum 16
4.9 Krankenraum 16
4.9.1 Allgemeines 16
4.9.2 Hygiene 17
4.9.3 Ein- und Ausladen der Patienten 17
4.9.4 Kommunikationssysteme 17
4.9.5 Anforderungen an die Brandsicherheit 17
4.9.6 Notausgang 18
4.10 Bereich zur Behandlung des Patienten 18
4.10.1 Allgemeines 18
4.10.2 Maße 18
4.11 Auflistung der Ausrüstung 20

5 Anforderungen an den Betrieb und die Leistung von Luftfahrzeugen zum Patiententransport 21
5.1 Personal 21
5.1.1 Flugbesatzung 21
5.1.2 Medizinische Besatzung 21
5.2 Spezielle Anforderungen an Rettungshubschrauber im HEMS-Einsatz 21
5.3 Spezifische Anforderungen an den Einsatz von Intensivtransporthubschraubern (HICAMS) 22
5.4 Spezifische Anforderungen an Flächenflugzeuge zum Patiententransport (FWAA) 22

6 Gasinstallationen in Luftfahrzeugen zum Patiententransport 22
6.1 Systemkomponenten 22

6.2 Allgemeine Anforderungen 23
6.2.1 Kapazität und Betriebsdruckbereich 23
6.2.2 Versorgungskontinuität 23
6.3 Versorgungssysteme mit Gasflaschen 23
6.4 Versorgungssysteme für medizinische Druckluft 24
6.5 Versorgungssysteme mit Luftkompressor 24
6.6 Rohrverteilersystem 25
6.7 Kennzeichnung und Farbcodierung 25
6.8 Alarme 26
6.9 Prüfung 26
6.9.1 Allgemeines 26
6.9.2 Prüfung der mechanischen Unversehrtheit von medizinischen Druckgassystemen 26
6.9.3 Prüfung aller Rohrleitungssysteme auf Leckage und Prüfung der Vakuum-Leitungssysteme auf mechanische Unversehrtheit 26
6.9.4 Leckage von Rohrleitungen für medizinische Druckgase 27
6.9.5 Prüfung auf Querverbindungen 27
6.10 Wartung 27

Anhang A (normativ) Medizinprodukte in Luftfahrzeugen zum Patiententransport 28
A.1 Einleitung 28

Anhang B (normativ) Zusätzlich zu den Medizinprodukten erforderliche Arzneimittel sowie Ausrüstungen für Luftfahrzeuge zum Patiententransport 33
B.1 Einleitung 33

Anhang C (informativ) A–Abweichungen 36
C.1 Abweichung in Deutschland 36
C.1.1 Zusätzliche Spezifikationen für die medizinische Besatzung 36

Anhang ZA (informativ) A1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 93/42/EWG [OJ L 169] 37

Literaturhinweise 39