DIN EN 1789:2020-12 (D)

Rettungsdienstfahrzeuge und deren Ausrüstung - Krankenkraftwagen; Deutsche Fassung EN 1789:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 8

4 Anforderungen 10
4.1 Allgemeine Anforderungen 10
4.2 Elektrische Anforderungen 10
4.2.1 Allgemeines 10
4.2.2 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 10
4.2.3 Batterie und Generator 11
4.2.4 Elektrische Anlagen 11
4.2.5 Optisches Warnsystem und akustische Warnanlage (Einsatzhorn) 13
4.2.6 Rückfahrsystems 13
4.2.7 Außenbeleuchtung 13
4.3 Karosserie 14
4.3.1 Brandschutz 14
4.3.2 Anordnung des Fahrersitzes 14
4.3.3 Mindestpassagierkapazität 14
4.3.4 Trennwand 15
4.3.5 Öffnungen (Türen, Fenster, Notausstieg) 15
4.3.6 Einladebereich 16
4.4 Patientenraum 17
4.4.1 Allgemeines 17
4.4.2 Sicherheit 17
4.4.3 Hygiene 18
4.4.4 Maße des Patientenraums 18
4.4.5 Sitze für Patient und Personal 24
4.4.6 Lüftungsanlage und Anästhesiegasabsaugung 25
4.4.7 Temperatursteuerungssystem 25
4.4.8 Innenbeleuchtung 26
4.4.9 Innengeräuschpegel 26
4.4.10 Infusionshalterung 27
4.4.11 Halte-, Befestigungs- und Rückhaltesysteme 27
4.4.12 Gewichtsreserve 27

5 Prüfung 28
5.1 Allgemeines 28
5.2 Prüfung des Innengeräuschpegels 28
5.2.1 Spezifische Messbedingungen 28
5.2.2 Messungen 28
5.3 Prüfung der Haltesysteme und der Befestigung der Ausrüstung im Patientenraum 29
5.3.1 Allgemeines 29
5.3.2 Prüfung der Befestigung der Krankentrage am Fahrzeugboden 31
5.3.3 Prüfung der Vorrichtungen zur Befestigung von medizinischen Geräten 31
5.3.4 Prüfung der Einrichtungen 31

5.3.5 Durchführung der Prüfung 32
5.4 Prüfung von abgerundeten Kanten und Radius im Patientenraum 33
5.4.1 Prüfung von abgerundeten Kanten 33
5.4.2 Prüfung des Radius im Patientenraum 34
5.5 Verfahren zur Verifizierung der Spezifikationen des Patientenraums 34
5.6 Verfahren zur Verifizierung der Spezifikationen des Ladebereichs 34
5.6.1 Allgemeines 34
5.6.2 Verfahren zur Verifizierung des Ladewinkels von 16° 35
5.7 Verfahren zur Verifizierung der Maße des Patientenraums 36
5.7.1 Krankenkraftwagen der Typen A und B 36
5.7.2 Krankenkraftwagen des Typs C 36
5.8 Verfahren zur Verifizierung der Sitzmaße im Patientenraum 37
5.9 Prüfung der Lüftungsanlage 38
5.10 Prüfung der Heizungsanlage 38
5.11 Prüfung der Kühlanlage 39
5.11.1 Durchführung der Prüfung 39
5.11.2 Prüfung der unabhängigen Klimaanlage 39
5.12 Prüfung der Innenbeleuchtung 40
5.13 Prüfung der Infusionshaltevorrichtung 40

6 Ausrüstung und medizinische Geräte 40
6.1 Bereitstellung von Medizinprodukten (Geräten) 40
6.2 Unterbringung der Medizinprodukte (Geräte) 40
6.3 Anforderungen an Medizinprodukte (Geräte) 40
6.3.1 Allgemeines 40
6.3.2 Temperatur 41
6.3.3 Feuchtigkeit und Eintritt von Flüssigkeiten 41
6.3.4 Festigkeit 41
6.3.5 Befestigung der Geräte 41
6.3.6 Elektrische Sicherheit 41
6.3.7 Benutzerschnittstelle 41
6.3.8 Gasinstallation 42
6.3.9 Kennzeichnung und Anweisungen 44
6.3.10 Instandhaltung 44
6.4 Ausrüstungs-Tabellen 44

Anhang A (informativ) Prüfzusammenfassung 53

Anhang B (informativ) Erkennung 54
B.1 Erkennbarkeit und Sichtbarkeit von Krankenkraftwagen 54
B.2 Erkennbarkeit des Personals 54

Anhang C (informativ) Hygiene 55

Anhang D (informativ) A-Abweichungen 56
D.1 Abweichung in Spanien 56

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 93/42/EWG [ABl L 169] 57

Literaturhinweise 59