

E DIN EN 1789:2019-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-01-04

Rettungsdienstfahrzeuge und deren Ausrüstung - Krankenkraftwagen; Deutsche und Englische Fassung prEN 1789:2018

Medical vehicles and their equipment - Road ambulances; German and English version prEN 1789:2018

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 Anforderungen an Elektroanlagen	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 Optische Warnleuchte und akustische Warnanlage	13
4.2.6 Akustisches Rückfahrsignal	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 Mindestbeladungskapazität	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	23
4.4.6 Lüftungsanlage und Anästhesiegasabsaugung	24
4.4.7 Temperatursteuerungssystem	24
4.4.8 Innenbeleuchtung	25
4.4.9 Innengeräuschpegel	25
4.4.10 Infusionshalterung	26
4.4.11 Halterungs-, Befestigungs- und Rückhaltesysteme	26
4.4.12 Gewichtsreserve	26
5 Prüfung	27
5.1 Allgemeines	27
5.2 Prüfung des Innengeräuschpegels	27
5.2.1 Spezifische Messbedingungen	27
5.2.2 Messungen	27
5.3 Prüfung der Halterungssysteme und der Befestigung der Ausrüstung im Patientenraum	28

5.3.1	Allgemeines.....	28
5.3.2	Prüfung der Befestigung der Krankentrage am Fahrzeugboden.....	30
5.3.3	Prüfung der Vorrichtungen zur Befestigung von medizinischen Geräten.....	31
5.3.4	Prüfung der Einrichtungen	31
5.3.5	Prüfverfahren.....	31
5.4	Prüfung von abgerundeten Kanten und Radius im Patientenraum	32
5.4.1	Prüfung von abgerundeten Kanten	32
5.4.2	Prüfung von abgerundeten Kanten und Radius im Patientenraum	33
5.5	Verfahren zur Verifizierung der Spezifikationen des Patientenraums.....	33
5.6	Verfahren zur Verifizierung der Spezifikationen des Ladebereichs	33
5.6.1	Allgemeines.....	33
5.6.2	Verfahren zur Verifizierung des Ladewinkels von 16°	34
5.7	Verfahren zur Verifizierung der Maße des Patientenraums.....	35
5.7.1	Krankenkraftwagen der Typen A und B	35
5.7.2	Krankenkraftwagen des Typs C.....	35
5.8	Verfahren zur Verifizierung der Sitzmaße im Patientenraum.....	36
5.9	Prüfung der Lüftungsanlage	37
5.10	Prüfung der Heizungsanlage	37
5.11	Prüfung der Kühlanlage	38
5.11.1	Prüfverfahren.....	38
5.11.2	Prüfung der unabhängigen Klimaanlage.....	38
5.12	Prüfung der Innenbeleuchtung.....	39
5.13	Prüfung der Infusionshaltevorrichtung.....	39
6	Ausrüstung und medizinische Geräte.....	39
6.1	Bereitstellung von Medizinprodukten (Geräten)	39
6.2	Unterbringung der Medizinprodukte (Geräte)	39
6.3	Anforderungen an Medizinprodukte (Geräte)	39
6.3.1	Allgemeines.....	39
6.3.2	Temperatur	40
6.3.3	Feuchtigkeit und Eintritt von Flüssigkeiten	40
6.3.4	Mechanische Festigkeit	40
6.3.5	Befestigung der Geräte	40
6.3.6	Elektrische Sicherheit.....	40
6.3.7	Benutzerschnittstelle.....	40
6.3.8	Gasinstallation	40
6.3.9	Kennzeichnung und Anweisungen	43
6.3.10	Instandhaltung.....	43
6.4	Ausrüstungs-Tabellen.....	43
	Anhang A (informativ) Prü fzusammenfassung.....	50
	Anhang B (informativ) Erkennung.....	51
B.1	Erkennbarkeit und Sichtbarkeit von Krankenkraftwagen.....	51
B.2	Erkennbarkeit des Personals	51
	Anhang C (informativ) Hygiene.....	52
	Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 93/42/EWG [OJ L 169]	53
	Literaturhinweise	55