


DIN EN 1789:2010-11 (D)

Rettungsdienstfahrzeuge und deren Ausrüstung - Krankenkraftwagen; Deutsche Fassung EN 1789:2007+A1:2010

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	7
4 Anforderungen	8
4.1 Allgemeine Anforderungen	8
4.1.1 Allgemeines	8
4.1.2 Maximale Außenmaße	9
4.1.3 Freiraum in den Radhäusern	9
4.2 Betriebsverhalten	9
4.2.1 Beschleunigung	9
4.2.2 Bremsanlage	9
4.2.3 Sicherheitssystem	9
4.3 Anforderungen an die elektrische Anlage	9
4.3.1 Allgemeines	9
4.3.2 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	10
4.3.3 Batterie und Generator	10
4.3.4 Elektrische Installationen	11
4.4 Karosserie	12
4.4.1 Brandschutz	12
4.4.2 Anordnung des Fahrersitzes	12
4.4.3 Mindestbeladungskapazität	12
4.4.4 Trennwand	13
4.4.5 Öffnungen (Türen, Fenster, Notausstieg)	13
4.4.6 Einladebereich	14
4.5 Krankenraum	15
4.5.1 Allgemeines	15
4.5.2 Maße des Krankenraums	16
4.5.3 Sitze für Patient und Betreuer	20
4.5.4 Lüftungsanlage und Anästhesiegasabsaugung	21
4.5.5 Temperaturanlage	22
4.5.6 Innenbeleuchtung	22
4.5.7 Innengeräuschpegel	23
4.5.8 Infusionshalterung	23
4.5.9 Haltesystem und Befestigung der Ausrüstung im Krankenraum	23
5 Prüfung	24
5.1 Prüfung des Innengeräuschpegels	24
5.2 Prüfung der Beschleunigung	24
5.3 Prüfung der Haltesysteme und der Befestigung der Ausrüstung im Krankenraum	25
5.4 Prüfung von abgerundeten Kanten	26
6 Medizinprodukte (Geräte)	27
6.1 Bereitstellung von Medizinprodukten (Geräten)	27
6.2 Unterbringung der Medizinprodukte (Geräte)	27
6.3 Anforderungen an Medizinprodukte (Geräte)	28
6.3.1 Allgemeines	28
6.3.2 Temperatur	28
6.3.3 Feuchtigkeit und Eintritt von Flüssigkeiten	28
6.3.4 Mechanische Festigkeit	28

6.3.5	Befestigung der Geräte	29
6.3.6	Elektrische Sicherheit	29
6.3.7	Bedienteile	29
6.3.8	Gasinstallation	29
6.3.9	Kennzeichnung und Anweisungen	31
6.3.10	Instandhaltung	31
6.4	Mechanische Festigkeit — Prüfmetho- den für Medizinprodukte (Geräte) zum Einsatz in Krankenkraftwagen.....	31
6.4.1	Prüfung auf Schwing- und Stoßfestigkeit	31
6.4.2	Freier Fall	32
6.5	Ausrüstungs-Tabellen	32
Anhang A (informativ) Erkennbarkeit.....		39
A.1	Krankenkraftwagen.....	39
A.2	Personal	39
Anhang B (informativ) Zusammenfassung der Prüfung		40
Anhang C (informativ) Übereinstimmungszertifikat		41
Anhang ZA (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte		42
Literaturhinweise		43