

# DIN EN 1789:2024-07 (D)

## Rettungsdienstfahrzeuge und deren Ausrüstung - Krankenkraftwagen; Deutsche Fassung EN 1789:2020+A1:2023

---

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 .....	10
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) .....	41
6.3.1	Allgemeines .....	41
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 .....	42
6.3.7	Benutzerschnittstelle .....	42
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) Prüfbzusammenfassung .....	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 E (normativ) Elektrisch angetriebene Fahrzeuge .....	57
	Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 93/42/EWG [ABI L 169] .....	58
	Literaturhinweise .....	60