

DIN EN 1645-1:2012-10 (D)

Bewohnbare Freizeitfahrzeuge - Caravans - Teil 1: Anforderungen an den Wohnbereich hinsichtlich Gesundheit und Sicherheit; Deutsche Fassung EN 1645-1:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Prüfung	7
5 Gestaltung und Konstruktion.....	8
5.1 Belegung	8
5.2 Steifigkeit	8
5.3 Kurbelstützen.....	8
5.4 Rangiergriffe	8
5.5 Eintrittsstufen	8
5.6 Türen.....	9
5.7 Vorzeltleiste	9
6 Inneneinrichtung	10
6.1 Kojen.....	10
6.2 Schränke	12
6.3 Kochgerät	12
7 Trinkwasserversorgung, Lagerung und Entsorgung von Abwasser.....	12
7.1 Anschlüsse für die Trinkwasserversorgung	12
7.2 Trinkwasser.....	12
7.3 Abwassertanks	12
7.4 Fäkalienentsorgung	12
8 Geräte	13
8.1 Einbau der Geräte.....	13
8.2 Einschränkung der Mitlieferung von Geräten	13
9 Klassifizierung der Wärmedämmung und Heizung	13
10 Anlagen	14
10.1 Elektrizität	14
10.2 Flüssiggas (LPG).....	14
10.3 Flüssiger Brennstoff	14
11 Lüftung	14
12 Vorsichtsmaßnahmen gegen Feuer	14
12.1 Fluchtmöglichkeiten.....	14
12.2 Schutz der brennbaren Teile	17
12.3 Kochplatten.....	18
13 Warnhinweis	18
13.1 Anbringung des Warnhinweises.....	18
13.2 Inhalt des Warnhinweises	18
14 Benutzerhandbuch	19
Anhang A (normativ) Prüfung der Steifigkeit (siehe 5.2).....	21

Anhang B (normativ) Prüfung des Rangiergriffs (siehe 5.4)	22
Anhang C (normativ) Festigkeit der Eintrittsstufen (siehe 5.5.3)	24
Anhang D (normativ) Prüfung der Rutschfestigkeit (siehe 5.5.4)	26
Anhang E (normativ) Prüfung der Standfestigkeit von separaten Eintrittsstufen (siehe 5.5.4.2)	28
Anhang F (normativ) Lichte Höhe über den Kojen (siehe 6.1.2)	30
Anhang G (normativ) Festigkeit der Schutzvorrichtung gegen Herausfallen aus Kojen (siehe 6.1.3)	31
Anhang H (normativ) Mechanische Festigkeit von Kojen (siehe 6.1.4)	32
Anhang I (normativ) Sicherheit von Klappkojen (siehe 6.1.5)	33
Anhang J (normativ) Sicherheit des Zugangs zu oberen Kojen (siehe 6.1.6)	34
Anhang K (normativ) Messung von Zwischenräumen (siehe 6.1.7)	36
Anhang L (normativ) Wärmedämmung — Berechnungsverfahren (siehe Abschnitt 9)	38
Anhang M (normativ) Ermittlung des Wärmedurchgangs für Caravans — Prüfverfahren (siehe Abschnitt 9)	44
Anhang N (normativ) Prüfeinrichtung	46
Anhang O (informativ) Umweltschutzaspekte	49
Literaturhinweise	50

Bilder

Bild 1 — Überblick über die maßgeblichen Europäischen Normen für bewohnbare Freizeitfahrzeuge	6
Bild 2 — Prüfung der Mindestmaße eines Fensters oder einer Fluchtklappe	15
Bild 3 — Positionierung des Fensters oder der Fluchtklappe	16
Bild 4 — Typische Einzelhandlung von verschiedenen zusammenhängenden Bewegungsabläufen	16
Bild 5 — Flammenaustrittsstelle	17
Bild B.1 — Skizze typischer Rangiergriffpositionen	23
Bild C.1 — Typische Lage der Belastungsplatte	24
Bild D.1 — Prüfung der Rutschfestigkeit	26
Bild E.1 — Prüfung der Standfestigkeit von separaten Eintrittsstufen	28
Bild J.1 — Befestigung der Leiter und Durchbiegung	35
Bild K.1 — Kegel-Messgerät	36
Bild M.1 — Diagramm für die Prüftemperatur	45
Bild N.1 — Typische Vorrichtung für die Prüfung der Eintrittsstufe	47
Bild N.2 — Typische flexible Vorrichtung zur Lastverteilung	47
Bild N.3 — Typischer Reibungsprobekörper	48

Tabellen

Tabelle L.1 — Typische Werte für den Oberflächenwiderstand	38
Tabelle L.2 — Typische Werte für die Wärmeleitfähigkeit	40
Tabelle L.3 — Typische Werte für den Wärmedurchlasswiderstand von Luftkammern.....	40
Tabelle L.4 — Typischer Wärmedurchgang für Fenster U_z	41
Tabelle L.5 — Aufzeichnung der Berechnungen der Wärmedämmung	43