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