DIN EN 1647:2019-01 (D)

Bewohnbare Freizeitfahrzeuge - Mobilheime - Anforderungen an den Wohnbereich hinsichtlich Gesundheit und Sicherheit; Deutsche Fassung EN 1647:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 5
Einleitung ... 6
1 Anwendungsbereich ... 7
2 Normative Verweisungen ... 7
3 Begriffe ... 7
4 Prüfung ... 8
5 Gestaltung und Konstruktion ... 8
5.1 Belegung ... 8
5.2 Deckenhöhe ... 8
5.3 Verglaste Flächen ... 8
5.4 Türen ... 8
5.5 Verglasung ... 9
5.6 Klassifizierung der Wärmedämmung und Heizung ... 9
5.7 Dachlüftung ... 9
5.8 Unterboden ... 9
5.9 Brandverhalten von Werkstoffen ... 9
5.10 Stabilität (Kippfestigkeit) ... 10
5.11 Klassifizierung des Aufbaus von Mobilheimen ... 10
6 Inneneinrichtung ... 10
6.1 Kojen ... 10
6.1.1 Allgemein ... 10
6.1.2 Matratze und/oder Polsterung ... 10
6.1.3 Kopffreiheit ... 10
6.1.4 Schutz gegen Herausfallen ... 11
6.1.5 Mechanische Festigkeit ... 11
6.1.6 Sicherheit von Klappkojen ... 12
6.1.7 Zugang zu oberen Kojen ... 12
6.1.8 Schutz gegen Einklemmen ... 12
6.2 Kochgerät ... 12
6.3 Toiletten ... 13
6.3.1 Allgemeines ... 13
6.3.2 Toiletten mit Anschluss an das Wasserversorgungssystem ... 13
6.3.3 Toiletten ohne Anschluss an das Wasserversorgungssystem ... 13
6.4 Beleuchtung ... 13
6.5 Geräte ... 13
7 Trinkwasserversorgung und Entsorgungssysteme ... 13
7.1 Trinkwasser ... 13
7.1.1 Versorgung ... 13
7.1.2 Werkstoffe ... 14
7.1.3 Anschluss für die Trinkwasserversorgung ... 14
7.2 Entsorgungssystem ... 14
8 Anlagen ... 14
8.1 Elektrizität ... 14

8.2 Flüssiggas (LPG) 14
8.3 Flüssiger Brennstoff 14

9 Lüftung 14
9.1 Sicherheitslüftung 14
9.2 Zusätzliche Lüftung 15
9.2.1 Speisekammer und Lebensmittellagerung 15
9.2.2 Klappbetten 15
9.2.3 Garderoben und Bettkästen 15

10 Brandschutzmaßnahmen 15
10.1 Fluchtmöglichkeiten 15
10.1.1 Allgemeines 15
10.1.2 Fluchtweg 15
10.1.3 Sanitärräume 16
10.1.4 Nottüren 16
10.1.5 Innentüren 16
10.1.6 Notfenster und Notklappen 16
10.1.7 Behinderung von Türen, Fluchtwegen oder Notausgängen 18
10.2 Schutz der an wärmeerzeugende Geräte angrenzenden Flächen 18
10.3 Schutz entflammbarer Teile 18
10.3.1 Starre oder geführte Teile 18
10.3.2 Nicht geführte Teile 19
10.4 Kochplatten 19

11 Warnhinweis 19
11.1 Anbringung des Warnhinweises 19
11.2 Inhalt des Warnhinweises 20

12 Benutzerhandbuch 20

Anhang A (normativ) Wärmedämmung — Berechnungsverfahren (siehe 5.6) 22
A.1 Erläuterungen der verwendeten Begriffe 22
A.2 Ziel der Berechnung 23
A.3 Berechnungsverfahren 23
A.3.1 Allgemeines 23
A.3.2 Berechnung von R_1, R_2, R_3 23
A.3.3 Berechnung des Wärmedurchgangs der Wände von Mobilheimen U_W 25
A.3.4 Berechnung des Gesamtwärmedurchgangs des Mobilheims U_e 25
A.3.5 Wärmeverluste durch die Wände, k_W 26
A.3.6 Wärmeverluste durch Luftaustausch, k_V 26
A.3.7 Nennleistung von Heizgeräten, P 26
A.3.8 Temperatur 26

Anhang B (normativ) Schneelastprüfung 28
B.1 Kurzbeschreibung 28
B.2 Vorbereitung 28
B.3 Belastungsvorgang 28
B.4 Bewertung der Ergebnisse 28
B.5 Prüfbericht 29

Anhang C (normativ) Lichte Höhe über den Kojen (siehe 6.1.3) 30
C.1 Kurzbeschreibung 30
C.2 Vorbereitung und Durchführung 30
C.3 Bewertung der Ergebnisse 30
C.4 Prüfbericht 30

Anhang D (normativ) Festigkeit der Schutzvorrichtung gegen das Herausfallen aus Kojen (siehe 6.1.4.3) 31
D.1 Kurzbeschreibung 31
D.2 Vorbereitung und Durchführung 31

D.3 Bewertung der Ergebnisse 31
D.4 Prüfbericht 31

Anhang E (normativ) Mechanische Festigkeit von Kojen (siehe 6.1.5) 32
E.1 Kurzbeschreibung 32
E.2 Auswahl der Koje 32
E.3 Vorbereitung und Durchführung 32
E.4 Bewertung der Ergebnisse 32
E.5 Prüfbericht 32

Anhang F (normativ) Sicherheit der klappbaren Kojen (siehe 6.1.6) 33
F.1 Kurzbeschreibung 33
F.2 Vorbereitung und Durchführung 33
F.3 Bewertung der Ergebnisse 33
F.4 Prüfbericht 33

Anhang G (normativ) Sicherheit des Zugangs zu oberen Kojen (siehe 6.1.7) 34
G.1 Kurzbeschreibung 34
G.2 Vorbereitung und Durchführung 34
G.2.1 Allgemeines 34
G.2.2 Befestigung und Durchbiegung 34
G.3 Bewertung der Ergebnisse 34
G.4 Prüfbericht 34

Anhang H (normativ) Messung von Zwischenräumen (siehe 6.1.8) 36
H.1 Kegelmessgerät 36
H.2 Zwischenräume in der Struktur des Unterbaus 36
H.3 Messung von Zwischenräumen 37

Anhang I (normativ) Prüfeinrichtung 38
I.1 Allgemeines 38
I.2 Messzelle 38
I.3 Messzelle 38
I.4 Geprüfte Gewichtstücke 38
I.5 Belastungsplatte 38
I.6 Flexible Vorrichtung zur Lastverteilung 38
I.7 Kugel 39
I.8 Kegelmessgerät 39

Anhang J (informativ) Umweltschutzaspekte 40

Anhang K (informativ) Typen von Steckdosenleisten in Europa 41

Literaturhinweise 43