

DIN EN 1647:2021-10 (D)

Bewohnbare Freizeitfahrzeuge - Mobilheime - Anforderungen an den Wohnbereich hinsichtlich Gesundheit und Sicherheit; Deutsche Fassung EN 1647:2018+A1:2021

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 brennbarer 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 U_w der Wände von Mobilheimen.....	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.....	38
I.8	Kegelmessgerät.....	38
Anhang J (informativ) Umweltschutzaspekte.....		39
Anhang K (informativ) Typen von Steckdosenleisten in Europa		40
Literaturhinweise		42