

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 |