

DIN EN 1646-1:2018-04 (D)

Bewohnbare Freizeitfahrzeuge - Motorcaravans - Teil 1: Anforderungen an den Wohnbereich hinsichtlich Gesundheit und Sicherheit; Deutsche Fassung EN 1646-1:2018

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 Eintrittsstufen zum Wohnbereich.....	8
5.2.1 Höhen	8
5.2.2 Mindestmaße der Auftrittsfläche.....	8
5.2.3 Mechanische Festigkeit	8
5.2.4 Prüfung der Rutschfestigkeit.....	9
5.3 Türen.....	9
5.3.1 Maße.....	9
5.3.2 Sicherung der Türen.....	9
5.3.3 Kindersichere Türschlösser	9
5.3.4 Sicherheitsverriegelung.....	9
5.4 Vorzelleisten	10
6 Inneneinrichtung.....	10
6.1 Kojen.....	10
6.1.1 Matratze und/oder Polsterung	10
6.1.2 Kopffreiheit	10
6.1.3 Schutz gegen Herausfallen	10
6.1.4 Mechanische Festigkeit	11
6.1.5 Sicherheit von Kojen	11
6.1.6 Zugang zu hoch angeordneten Kojen.....	11
6.1.7 Schutz gegen Einklemmen.....	12
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
7.2.1 Tanks	12
7.2.2 Werkstoffe	12
7.2.3 Kennzeichnung.....	13
7.3 Abwassertank.....	13
7.4 Fäkalienentsorgung.....	13
7.4.1 Ableitungssysteme	13
7.4.2 Ausflüsse und Kupplungen der Fäkalien­sammel­behälter	13
8 Geräte.....	13
8.1 Einbau von Geräten	13

8.2	Einschränkung der Mitlieferung von Geräten	13
9	Heizung.....	13
10	Anlagen.....	14
10.1	Elektrizität.....	14
10.1.1	Niederspannung	14
10.1.2	Kleinspannung	14
10.2	Flüssiggas (LPG).....	14
11	Lüftung.....	14
11.1	Allgemeines.....	14
11.2	Regulierung der Belüfter	14
11.3	Anordnung von Lüftungsöffnungen	15
12	Brandschutzmaßnahmen	15
12.1	Fluchtmöglichkeiten	15
12.1.1	Notausgänge.....	15
12.1.2	Fluchtweg.....	15
12.1.3	Sanitärräume.....	15
12.1.4	Nottüren.....	16
12.1.5	Innentüren	16
12.1.6	Notfenster und Notklappen.....	16
12.1.7	Arbeitsflächen	18
12.1.8	Heiz- und Kochgeräte.....	18
12.2	Schutz entflammbarer Teile	18
12.2.1	Starre oder geführte Teile	18
12.2.2	Nicht geführte Teile	18
12.3	Kochplatten	19
13	Warnhinweis.....	19
13.1	Anbringung des Warnhinweises	19
13.2	Inhalt des Warnhinweises.....	19
14	Benutzerhandbuch	20
Anhang A (normativ) Festigkeit der Eintrittsstufen (siehe 5.3).....		22
A.1	Kurzbeschreibung.....	22
A.2	Vorbereitung und Durchführung	22
A.3	Bewertung der Ergebnisse	22
A.4	Prüfbericht	23
Anhang B (normativ) Prüfung der Rutschfestigkeit (siehe 5.2.4).....		24
B.1	Kurzbeschreibung.....	24
B.2	Vorbereitung und Durchführung	24
B.3	Bewertung der Ergebnisse	25
B.4	Prüfbericht	25
Anhang C (normativ) Prüfung der Standfestigkeit separater Eintrittsstufen (siehe 5.2.4.2)		26
C.1	Kurzbeschreibung.....	26
C.2	Vorbereitung und Durchführung	26
C.3	Bewertung der Ergebnisse	26
C.4	Prüfbericht	27
Anhang D (normativ) Lichte Höhe über den Kojen (siehe 6.1.2)		28
D.1	Kurzbeschreibung.....	28
D.2	Vorbereitung und Durchführung	28
D.3	Bewertung der Ergebnisse	28
D.4	Prüfbericht	28
Anhang E (normativ) Festigkeit der Schutzvorrichtung gegen das Herausfallen aus Kojen (siehe 6.1.3.3)		29
E.1	Kurzbeschreibung.....	29

E.2	Vorbereitung und Durchführung	29
E.3	Bewertung der Ergebnisse	29
E.4	Prüfbericht	29
Anhang F (normativ) Mechanische Festigkeit von Kojen (siehe 6.1.4)		30
F.1	Kurzbeschreibung	30
F.2	Auswahl der Kojen	30
F.3	Vorbereitung und Durchführung	30
F.4	Bewertung der Ergebnisse	30
F.5	Prüfbericht	30
Anhang G (normativ) Sicherheit der Klappkoben (siehe 6.1.5)		31
G.1	Kurzbeschreibung	31
G.2	Vorbereitung und Durchführung	31
G.3	Bewertung der Ergebnisse	31
G.4	Prüfbericht	31
Anhang H (normativ) Sicherheit des Zugangs zu hoch angeordneten Kojen (siehe 6.1.6)		32
H.1	Kurzbeschreibung	32
H.2	Vorbereitung und Durchführung	32
H.2.1	Allgemeines	32
H.2.2	Befestigung und Durchbiegung	32
H.3	Bewertung der Ergebnisse	32
H.4	Prüfbericht	32
Anhang I (normativ) Messung von Zwischenräumen (siehe 6.1.7)		34
I.1	Kegelmessgerät	34
I.2	Zwischenräume in der Struktur des Unterbaus	34
I.3	Messung von Zwischenräumen	35
Anhang J (normativ) Heizung (siehe Abschnitt 9)		36
J.1	Kurzbeschreibung	36
J.2	Vorbereitung und Durchführung	36
J.3	Bewertung der Ergebnisse	36
J.4	Prüfbericht	36
Anhang K (normativ) Prüfeinrichtung		38
K.1	Allgemeines	38
K.2	Messzelle	38
K.3	Messzelle	38
K.4	Geprüfte Gewichtstücke	38
K.5	Belastungsplatte	38
K.6	Belastungsplatte	38
K.7	Vorrichtung für die Prüfung der Eintrittsstufe	38
K.8	Flexible Vorrichtung zur Lastverteilung	39
K.9	Platte für die Prüfung der Eintrittsstufe	39
K.10	Reibungsprobekörper	39
K.11	Kugel	40
K.12	Kegelmessgerät	40
Anhang L (informativ) Umweltschutzaspekte		41
Literaturhinweise		42