

DIN EN 747-2

ICS 97.140

Ersatz für
DIN EN 747-2:1993-06;
mit DIN EN 747-1:2007-07
Ersatz für
DIN EN 747-1:1993-06

**Möbel –
Etagenbetten und Hochbetten für den Wohnbereich –
Teil 2: Prüfverfahren;
Deutsche Fassung EN 747-2:2007**

Furniture –
Bunk beds and high beds for domestic use –
Part 2: Test methods;
German version EN 747-2:2007

Meubles –
Lits superposés et lits surélevés à usage domestique –
Partie 2: Méthodes d'essai;
Version allemande EN 747-2:2007

Gesamtumfang 19 Seiten

Normenausschuss Holzwirtschaft und Möbel (NHM) im DIN

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab 2007-07-01.

Daneben darf DIN EN 747-2:1993-06 noch bis zum 31. März 2008 angewendet werden.

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 747-2:2007) enthält sicherheitstechnische Festlegungen im Sinne des Gesetzes über technische Arbeitsmittel und Verbraucherprodukte (Geräte- und Produktsicherheitsgesetz (GPSG)).

Diese Norm wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 207 „Möbel“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom UNI (Italien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der NA 042-05-13 AA „Spiegelausschuss zu CEN/TC 207/WG 1/TG 3 Kindermöbel“ im Normenausschuss Holzwirtschaft und Möbel (NHM).

Etagenbetten und Hochbetten für den Wohnbereich unterliegen dem Geräte- und Produktsicherheitsgesetz (GPSG). Sie dürfen unter den in § 7 GPSG genannten Voraussetzungen mit dem von einer GS-Stelle dem Hersteller zuerkannten GS-Zeichen gekennzeichnet werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 747-2:1993-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Prüfungen sind umfassender und konkreter formuliert;
- b) die an und auf Etagenbetten und Hochbetten zu erwartenden Belastungen sind dadurch berücksichtigt, dass alle relevanten Lasten, Kräfte und Lastwechsel enthalten sind;
- c) die Anzahl der Messkegelprüfungen wurde auf 5 erhöht für 5, 12, 25, 60 und 75 mm;
- d) die Bodenfläche, auf der Etagenbetten und Hochbetten geprüft werden, muss nach 4.8 auch „starr“ sein;
- e) in 5.3 werden die Messkegelprüfungen den zu beurteilenden Öffnungen, Spalten, Lücken und Löchern übersichtlicher und verständlicher zugeordnet;
- f) die Darstellungen der Belastungsstellen der Stoßbeanspruchung und der Dauerhaltbarkeit sind in 5.4.4 und 5.4.5 deutlicher dargestellt;
- g) die Prüfung der Standsicherheit wird in 5.7 mit simulierten Matratzengewichten (jeweils 5 kg) und einem Kippmoment von 170 Nm durchgeführt;
- h) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 68879: 1978-05, 1981-08

DIN EN 747-1: 1993-06

DIN EN 747-2: 1993-06

Deutsche Fassung

**Möbel —
Etagenbetten und Hochbetten für den Wohnbereich —
Teil 2: Prüfverfahren**

Furniture —
Bunk beds and high beds for domestic use —
Part 2: Test methods

Ameublement —
Lits superposés et lits surélevés à usage domestique —
Partie 2 : Méthodes d'essai

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 18. September 2006 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Allgemeine Prüfbedingungen.....	5
3.1 Vorbereitung für die Prüfung.....	5
3.2 Aufbringen der Kräfte.....	6
3.3 Toleranzen	6
4 Prüfeinrichtungen.....	6
4.1 Allgemeines.....	6
4.2 Messkegel.....	6
4.3 Stoßprüfgerät für Bettboden	7
4.3.1 Stoßprüfgerät für Bettboden (siehe Bild 2).....	7
4.3.2 Federn	7
4.3.3 Stoßfläche.....	8
4.4 Druckstempel	8
4.5 Prüfmatratze	9
4.6 Prüfungsgewicht	10
4.7 Stoppvorrichtungen.....	10
4.8 Bodenfläche	10
4.9 Stoßprüfgerät für Auftritte	10
5 Durchführung der Prüfungen	11
5.1 Zusammenbau und Untersuchung vor der Prüfung	11
5.2 Überprüfung der Verarbeitung	11
5.3 Messung der Bohrungen, Zwischenräume und Öffnungen	11
5.4 Festigkeitsprüfungen	11
5.4.1 Positionierung des Bettes	11
5.4.2 Statische Belastung der Absturzsicherungen.....	11
5.4.3 Aufwärts und abwärts gerichtete statische Belastung des Bettbodens.....	12
5.4.4 Stoßbeanspruchung des Bettbodens.....	12
5.4.5 Prüfung der Dauerhaltbarkeit des Bettbodens.....	13
5.5 Prüfung der Dauerhaltbarkeit von Rahmen und Verbindungen	14
5.6 Leiter oder andere Zugangsmöglichkeiten	14
5.6.1 Befestigung und Durchbiegung.....	14
5.6.2 Schlagprüfung der Auftritte.....	15
5.7 Prüfung der Standsicherheit	16
5.8 Verbindung des oberen Bettes mit dem unteren Bett	16
6 Prüfbericht.....	17

Vorwort

Dieses Dokument (EN 747-2:2007) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 207 „Möbel“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom UNI gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Oktober 2007, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis April 2008 zurückgezogen werden.

Dieses Dokument ersetzt EN 747-2:1993.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Einleitung

Dieser Teil der EN 747 beschreibt eine Reihe von Prüfungen, in denen auf verschiedene Teile des Möbels Belastungen oder Kräfte aufgebracht werden, die einer normalen Benutzung durch eine erwachsene Person entsprechen sowie auch einem zu erwartenden Missbrauch.

Diese Prüfungen dienen zur Bewertung von Eigenschaften ohne Berücksichtigung von Werkstoffen, Gestaltung/Konstruktion oder Herstellverfahren.

Diese überarbeitete Ausgabe enthält redaktionelle Änderungen und gegenüber der vorherigen Ausgabe sind nun alle Lasten, Kräfte und Lastwechsel in dem vorliegenden Teil der EN 747 enthalten.