

DIN EN 14749

ICS 97.040.10; 97.140

Ersatz für
DIN EN 14749:2005-11
Siehe Anwendungsbeginn

**Möbel –
Wohn- und Küchenbehältnismöbel und Küchenarbeitsplatten –
Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren;
Deutsche Fassung EN 14749:2016**

Furniture –
Domestic and kitchen storage units and kitchen-worktops –
Safety requirements and test methods;
German version EN 14749:2016

Ameublement –
Meubles de rangement domestiques et de cuisine et plans de travail de cuisine –
Exigences de sécurité et méthodes d'essai;
Version allemande EN 14749:2016

Gesamtumfang 37 Seiten

DIN-Normenausschuss Holzwirtschaft und Möbel (NHM)

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2016-06-01.

Für DIN EN 14749:2005-11 besteht eine Übergangsfrist bis 2017-02-28.

Nationales Vorwort

Diese Norm enthält im Abschnitt 5 sicherheitstechnische Festlegungen im Sinne des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG).

Dieses Dokument (EN 14749:2016) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 207 „Möbel“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom UNI (Italien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 042-05-02 AA „Kastenmöbel“ im DIN-Normenausschuss Holzwirtschaft und Möbel (NHM).

Sofern die Norm vom Ausschuss für Produktsicherheit ermittelt und deren Fundstelle von der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin im Gemeinsamen Ministerialblatt bekannt gegeben worden ist, wird bei Wohn- und Küchenbehältnismöbeln und Küchenarbeitsplatten, die nach dieser Norm hergestellt werden, vermutet, dass sie den betreffenden Anforderungen an Sicherheit und Gesundheit von Personen genügen.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 14749:2005-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Struktur wurde überarbeitet;
- b) die meisten Prüfverfahren wurden entfernt und durch eine Verweisung auf EN 16122:2012 ersetzt;
- c) Abschnitt 3 „Begriffe“ wurde erweitert;
- d) die Prüfungen der Standsicherheit von TV-Möbeln wurden hinzugefügt;
- e) Anhang B (informativ) „Leitfaden für die Prüfung von Behältnismöbeln und Bauteilen“ wurde ergänzt;
- f) Anhang D (informativ) „Zusammenhang zwischen Sicherheitsanforderungen, Gesamtmasse und Lage des Schwerpunktes bei belasteten Behältnismöbeln oder Bauteilen“ wurde gelöscht;
- g) ein neuer Anhang D (informativ), der ein Berechnungsverfahren für vertikal und horizontal wirkende Kräfte enthält, wurde hinzugefügt.

Frühere Ausgaben

DIN 68930: 1979-05, 1989-01

DIN EN 1153: 1996-02

DIN EN 1727: 1998-06

DIN EN 14749: 2005-11

Deutsche Fassung

Möbel —
Wohn- und Küchenbehältnismöbel
und Küchenarbeitsplatten —
Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren

Furniture —
Domestic and kitchen storage units
and kitchen-worktops —
Safety requirements and test methods

Ameublement —
Meubles de rangement domestiques et
de cuisine et plans de travail de cuisine —
Exigences de sécurité et méthodes d'essai

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 21. November 2015 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-CENELEC 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, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Prüfverfahren und Grenzwerte	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.2 Reihenfolge der Prüfungen	10
4.3 Grenzwerte.....	10
5 Sicherheitstechnische Anforderungen.....	10
5.1 Grundsätze der sicherheitstechnischen Anforderungen	10
5.1.1 Allgemeines.....	10
5.1.2 Bestimmung des Schwerpunktes	10
5.1.3 Bestimmung der Gesamtmasse	11
5.2 Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen	11
5.2.1 Allgemeines.....	11
5.2.2 Vertikal bewegliche Behältnismöbel	12
5.2.3 Deckel.....	12
5.2.4 Vertikal laufende Rollläden und vertikal laufende Schiebetüren.....	12
5.2.5 Auszüge.....	12
5.3 Sicherheitstechnische Anforderungen an die Konstruktion.....	12
5.3.1 Allgemeines.....	12
5.3.2 Einlegeböden	13
5.3.3 Bodenträger	13
5.3.4 Staufläche/Stauraum für schwere Haushaltsgeräte	13
5.3.5 Drehtüren	13
5.3.6 Schiebetüren und horizontale Rollläden.....	14
5.3.7 Auszüge.....	14
5.3.8 Unten angeschlagene Klappen.....	14
5.3.9 Oben angeschlagene Klappen	15
5.3.10 Küchenarbeitsplatten und andere Abstellflächen.....	15
5.3.11 Wand- und deckenbefestigte Hängebehältnismöbel.....	15
5.4 Standsicherheit.....	17
5.4.1 Allgemeines.....	17
5.4.2 Auf dem Boden stehende Küchenbehältnismöbel mit Küchenarbeitsplatten	19
5.4.3 Standsicherheit von TV-Möbeln	19
5.5 Auf dem Boden stehende, zur Befestigung am Gebäude vorgesehene Behältnismöbel.....	19
5.6 Vertikale Glasbauteile	19
6 Produktinformation.....	20
7 Prüfbericht	20
Anhang A (normativ) Zusätzliche Prüfverfahren	21
A.1 Vertikal nach unten gerichtete statische Belastung bei oben angeschlagenen Klappen.....	21

A.2	Standicherheit von TV-Möbeln	22
A.2.1	Eine Tür, ein Auszug oder eine Klappe geöffnet — Stauflächen unbelastet.....	22
A.2.2	Türen, Auszüge und Klappen geschlossen — Stauflächen unbelastet	22
A.3	Prüfung gegen seitliches Verschieben	22
	Anhang B (informativ) Leitfaden für die Prüfung von Behältnismöbeln und Bauteilen	24
	Anhang C (informativ) Beispiel für die Belastung von wand- und deckenbefestigten Hängebehältnismöbeln (siehe 5.3.11.3 Überlast)	30
	Anhang D (informativ) Berechnungsverfahren für vertikal und horizontal wirkende Kräfte.....	31
	Literaturhinweise	35

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 14749:2016) 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 August 2016, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Februar 2017 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN 14749:2005.

Gegenüber EN 14749:2005 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Struktur wurde überarbeitet;
- b) die meisten Prüfverfahren wurden entfernt und durch eine Verweisung auf EN 16122:2012, *Behältnismöbel für den Wohn- und Nicht-Wohnbereich — Prüfverfahren zur Bestimmung der Festigkeit, Dauerhaltbarkeit und Standsicherheit* ersetzt;
- c) Abschnitt 3 „Begriffe“ wurde erweitert;
- d) die Prüfungen der Standsicherheit von TV-Möbeln wurden hinzugefügt;
- e) Anhang B (informativ) „Leitfaden für die Prüfung von Behältnismöbeln und Bauteilen“ wurde ergänzt;
- f) Anhang D (informativ) „Zusammenhang zwischen Sicherheitsanforderungen, Gesamtmasse und Lage des Schwerpunktes bei belasteten Behältnismöbeln oder Bauteilen“ wurde gelöscht;
- g) ein neuer Anhang D (informativ), der ein Berechnungsverfahren für vertikal und horizontal wirkende Kräfte enthält, wurde hinzugefügt.

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

Einleitung

Die enthaltenen Prüfverfahren wurden mit dieser Überarbeitung so weit wie möglich aus der Norm entfernt und es wird verwiesen auf:

- EN 16122:2012, *Behältnismöbel für den Wohn- und Nicht-Wohnbereich — Prüfverfahren zur Bestimmung der Festigkeit, Dauerhaltbarkeit und Standsicherheit*.

Diese Norm wurde erarbeitet, um sicherzustellen, dass Behältnismöbel für den Wohnbereich und Küchenarbeitsplatten die vorgegebenen Anforderungen erfüllen und sicher sind.

Zweck dieser Europäischen Norm ist die Verhütung ernsthafter Verletzungen bei bestimmungsgemäßem Gebrauch sowie durch zu erwartenden Fehlgebrauch. Diese Norm kann nicht sicherstellen, dass infolge regelmäßigen Fehlgebrauchs keine Mängel an der Konstruktion auftreten.

Koordinationsmaße für Küchenmöbel (einschließlich Küchenarbeitsplatten), Küchengeräte, Spülen und Dekorplatten sind in EN 1116, *Küchenmöbel — Koordinationsmaße für Küchenmöbel und Küchengeräte* enthalten.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für alle Arten von Behältnismöbeln für Küchen, Bäder und den Wohnbereich sowie ihre Bauteile fest.

Sie gilt nicht für Behältnismöbel für den Nicht-Wohnbereich, Behältnismöbel für Büros, industrielle Behältnismöbel, Einrichtungen für Großküchen, Behältnismöbel für den Einzelhandel und verschließbare Behältnismöbel für den Industriebereich.

Sie gilt nicht für Behältnismöbel, die durch die Normen EN 71-1, *Sicherheit von Spielzeug — Teil 1: Mechanische und physikalische Eigenschaften* und EN 60065, *Audio-, Video- und ähnliche elektronische Geräte — Sicherheitsanforderungen* (IEC 60065) erfasst sind.

Sie enthält keine Anforderungen an die Alterungsbeständigkeit, Verwitterung, Entflammbarkeit und elektrische Sicherheit.

Sicherheit, die von der Gebäudekonstruktion abhängig ist, ist nicht einbezogen, z. B. schließt die Festigkeit von wandbefestigten Hängebehältnismöbeln nur das Behältnismöbel und seine Bauteile, einschließlich Schrankaufhänger, ein. Die Wand selbst und die wandseitigen Befestigungsmittel sind nicht einbezogen.

Anhang A (normativ) enthält zusätzliche Prüfverfahren.

Anhang B (informativ) enthält einen Leitfaden für die Prüfung von Behältnismöbeln und Bauteilen nach diesem Dokument.

Anhang C (informativ) enthält ein Beispiel für die Beladung von wandbefestigten Hängebehältnismöbeln.

Anhang D (informativ) enthält ein Berechnungsverfahren für vertikal und horizontal wirkende Kräfte.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 71-1:2014, *Sicherheit von Spielzeug — Teil 1: Mechanische und physikalische Eigenschaften*

EN 12150-1:2015, *Glas im Bauwesen — Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas — Teil 1: Definition und Beschreibung*

EN 12600, *Glas im Bauwesen — Pendelschlagversuch — Verfahren für die Stoßprüfung und Klassifizierung von Flachglas*

EN 14072:2003, *Glas in Möbeln — Prüfverfahren*

EN 16122:2012, *Behältnismöbel für den Wohn- und Nicht-Wohnbereich — Prüfverfahren zur Bestimmung der Festigkeit, Dauerhaltbarkeit und Standsicherheit*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

3.1

Behältnismöbel

Einrichtungsgegenstand für Aufbewahrungszwecke

3.2

frei stehendes Behältnismöbel

Behältnismöbel, das nicht dafür vorgesehen ist, an einer lasttragenden Konstruktion befestigt zu werden

3.3

auf dem Boden stehendes, zur Befestigung am Gebäude vorgesehenes Behältnismöbel

Behältnismöbel, das dafür vorgesehen ist, vom Fußboden gestützt und auch an einer Konstruktion befestigt zu werden

3.4

wandbefestigtes Hängebehältnismöbel

Behältnismöbel, das dafür vorgesehen ist, ausschließlich an einer senkrechten Konstruktion befestigt zu werden

Anmerkung 1 zum Begriff: Eine senkrechte Konstruktion kann eine Wand, Wandverkleidung oder -täfelung sein.

3.5

Schrankschrankaufhänger

Vorrichtung bestehend aus dem am Schrank befestigten Bauteil und dem an der Wand befestigten Bauteil

Anmerkung 1 zum Begriff: Ein am Schrank befestigtes Bauteil ist z. B. eine Aufhängelasche.

Anmerkung 2 zum Begriff: Ein an der Wand befestigtes Bauteil ist z. B. ein Haken, eine Schiene.

3.6

Küchenarbeitsplatte

Arbeitsfläche, die hauptsächlich für die Zubereitung von Lebensmitteln vorgesehen ist

3.7

TV-Möbel

Behältnismöbel, das dafür vorgesehen ist, ein Fernsehgerät aufzunehmen

3.8

Bauteil

Teil eines Behältnismöbels, einschließlich Beschläge

3.9

Auszug

Bauteil, das herausgezogen und hineingeschoben werden kann

Anmerkung 1 zum Begriff: Ein Auszug kann ein Korb, ein Schubkasten oder ein Hängefach sein.

3.10

Staufläche

Stauraum

Platz in Möbeln zur Aufbewahrung

Anmerkung 1 zum Begriff: Eine/ein Staufläche/Stauraum kann in Auszügen, auf Einlege-, Ober- und Unterböden gegeben sein.

3.11

zugängliches Teil

Teil, zu dem der Benutzer leicht Körperkontakt erlangen kann, wenn sich das Möbel in der bestimmungsgemäßen Gebrauchsstellung befindet und bei dem eine hohe Wahrscheinlichkeit für einen unbeabsichtigten Körperkontakt besteht

Anmerkung 1 zum Begriff: Dies umfasst, ist aber nicht beschränkt auf:

- frei liegende Ecken und Kanten der Behältnismöbel, zu denen der Benutzer Zugang hat, wenn die Türen, Schubkästen und Auszüge geschlossen sind;
- Ecken und Kanten der Griffe.

3.12

Scher- und Quetschstelle

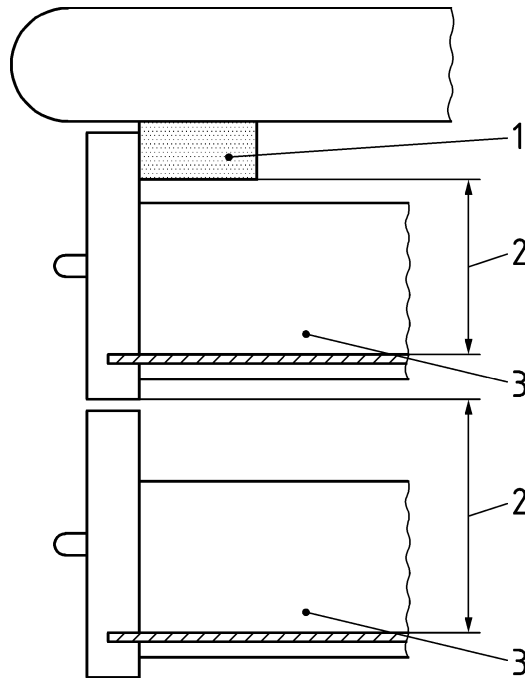
Abstand zwischen zwei zugänglichen Teilen, die sich relativ zueinander bewegen, der in jeder Stellung während der Bewegung ≥ 25 mm oder ≤ 8 mm sein kann

3.13

lichte Höhe

unversperrte Höhe über der Oberseite einer Bodenfläche

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe Bild 1.



Legende

- 1 Korpus des Behältnismöbels
- 2 lichte Höhe
- 3 Auszug

Bild 1 — Lichte Höhe

[QUELLE: EN 16122:2012, 3.2, geändert – „oder dem Korpus des Behältnismöbels“ wurde gelöscht; ein anderes Bild wurde hinzugefügt.]

3.14

Bodenausgleichselement

verstellbare Vorrichtung, die dafür vorgesehen ist, das Möbel lotrecht zum Boden auszurichten

Anmerkung 1 zum Begriff: Ein Bodenausgleichselement kann ein verstellbarer Fuß oder Ähnliches sein.

3.15

potentielle Energie

Produkt aus der Gesamtmasse (kg) des Behältnismöbels (oder Bauteils), der Erdbeschleunigung (m/s^2) und der Höhe (m) vom Fußboden zum Schwerpunkt

Anmerkung 1 zum Begriff: Für die Anwendung dieser Europäischen Norm kann angenommen werden, dass die Erdbeschleunigung $10 m/s^2$ beträgt.

3.16

Umkippen

Ereignis, bei dem ein Behältnismöbel bis zu einem Punkt kippt, ab dem es die Fallbewegung fortsetzt

4 Prüfverfahren und Grenzabweichungen

4.1 Allgemeines

Für alle Prüfungen, auf die in dieser Norm verwiesen wird, gelten EN 16122:2012, Abschnitt 4 „Allgemeine Prüfbedingungen“, und EN 16122:2012, Abschnitt 5 „Prüfeinrichtung und Prüfgerät“.

4.2 Reihenfolge der Prüfungen

Die Prüfungen sind in der Reihenfolge der Nummerierung der Abschnitte in dieser Europäischen Norm durchzuführen.

4.3 Grenzabweichungen

Wenn nicht anders festgelegt, gelten die folgenden Grenzabweichungen:

— Kräfte: $\pm 5\%$ der Nennkraft;

Die Kräfte dürfen durch Massen ersetzt werden. Die Beziehung $10\text{ N} = 1\text{ kg}$ sollte angewendet werden.

— Geschwindigkeiten: $\pm 5\%$ der Nenngeschwindigkeit;

— Massen: $\pm 1\%$ der Nennmasse;

— Maße: $\pm 1\text{ mm}$ des Nennmaßes;

— Winkel: $\pm 2^\circ$ des Nennwinkels.

ANMERKUNG Wegen Messunsicherheiten gelten die Prüfergebnisse nicht als beeinträchtigt, wenn die oben genannten Grenzabweichungen eingehalten werden.

5 Sicherheitstechnische Anforderungen

5.1 Grundsätze der sicherheitstechnischen Anforderungen

5.1.1 Allgemeines

Die sicherheitstechnischen Anforderungen beruhen auf der Kenntnis, dass Behältnismöbel in Küchen, Bädern und im Wohnbereich und deren Bauteile nur dann ernsthafte Verletzungen verursachen können, wenn sie schwer sind und aus einer erheblichen Höhe fallen. Dies kann passieren, wenn auf dem Boden stehende Behältnismöbel umkippen, sich an der Wand oder Täfelung befestigte Hängebehältnismöbel lösen oder sich schwere Bauteile von Behältnismöbeln lösen.

5.1.2 Bestimmung des Schwerpunktes

Der Schwerpunkt über dem Fußboden (bei auf dem Boden stehenden Behältnismöbeln) ist zu messen, nachdem das Möbelstück nach den Anleitungen des Herstellers aufgestellt wurde.

Bodenausgleichselemente sind in die Mittelstellung zu bringen.

In der Höhe verstellbare Bauteile sind in die höchste Stellung zu bringen.