

ILNAS

Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

ILNAS-EN 16121:2013+A1:2017

Behältnismöbel für den Nicht- Wohnbereich - Anforderungen an die Sicherheit, Festigkeit, Dauerhaltbarkeit und Standsicherheit

Meubles de rangement à usage collectif -
Exigences pour la sécurité, la résistance,
la durabilité et la stabilité

Non-domestic storage furniture -
Requirements for safety, strength,
durability and stability

09/2017



Nationales Vorwort

Diese Europäische Norm EN 16121:2013+A1:2017 wurde als luxemburgische Norm ILNAS-EN 16121:2013+A1:2017 übernommen.

Alle interessierten Personen, welche Mitglied einer luxemburgischen Organisation sind, können sich kostenlos an der Entwicklung von luxemburgischen (ILNAS), europäischen (CEN, CENELEC) und internationalen (ISO, IEC) Normen beteiligen:

- Inhalt der Normen beeinflussen und mitgestalten
- Künftige Entwicklungen vorhersehen
- An Sitzungen der technischen Komitees teilnehmen

<https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html>

DIESES WERK IST URHEBERRECHTLICH GESCHÜTZT

Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne schriftliche Einwilligung weder vervielfältigt noch in sonstiger Weise genutzt werden - sei es elektronisch, mechanisch, durch Fotokopien oder auf andere Art!

Deutsche Fassung

Behältnismöbel für den Nicht-Wohnbereich - Anforderungen an die Sicherheit, Festigkeit, Dauerhaltbarkeit und Standsicherheit

Non-domestic storage furniture - Requirements for safety, strength, durability and stability

Meubles de rangement à usage collectif - Exigences pour la sécurité, la résistance, la durabilité et la stabilité

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 29. Juni 2013 angenommen und schließt Änderung 1 ein, die am 27. Juni 2017 vom CEN angenommen wurde.

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 CEN-CENELEC-Management-Zentrum 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, Serbien, 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
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Prüfabfolge und Grenzabweichungen	8
4.1 Einzelne Möbel	8
4.2 Möbelsortiment.....	8
4.3 Grenzabweichungen	8
5 Sicherheitstechnische Anforderungen	8
5.1 Grundsätze sicherheitstechnischer Anforderungen	8
5.1.1 Allgemeines	8
5.1.2 Bestimmung des Schwerpunktes.....	9
5.1.3 Bestimmung der Gesamtmasse	9
5.2 Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen.....	10
5.3 Scher- und Quetschstellen.....	10
5.3.1 Scher- und Quetschstellen beim Aufbauen und Zusammenlegen	10
5.3.2 Scher- und Quetschstellen unter Einfluss eines kraftbetriebenen Mechanismus.....	10
5.3.3 Scher- und Quetschstellen während der Anwendung.....	11
5.4 Waagerechte Klappdeckel.....	11
5.5 Senkrechte Glasbauteile	11
5.6 Standsicherheit	11
5.7 Konstruktive Sicherheit.....	12
5.7.1 Prüfungen der konstruktiven Sicherheit.....	12
5.7.2 Anforderungen an die konstruktive Sicherheit	14
6 Festigkeit und Dauerhaltbarkeit	14
6.1 Allgemeines	14
6.2 Anforderungen an die Festigkeit und Dauerhaltbarkeit	16
7 Angaben zur Anwendung	16
8 Prüfbericht	16
Anhang A (normativ) Modifizierte Anforderungen an Möbel für Schulen, Kindergärten oder ähnliche Einrichtungen	17
A.1 Allgemeines	17
A.2 Anforderungen	17
A.2.1 Allgemeines	17
A.2.2 Definition — Scher- und Quetschstellen	17
A.2.3 Grundsätze sicherheitstechnischer Anforderungen	17
A.2.4 Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen.....	17
A.2.5 Scher- und Quetschstellen unter Einfluss eines kraftbetriebenen Mechanismus.....	17
A.2.6 Scher- und Quetschstellen während des Gebrauchs.....	18
A.2.7 Glas.....	18
A.2.8 Standsicherheit	18
A.2.9 Festigkeit und Dauerhaltbarkeit — Fallprüfung für Einsätze.....	18
A.3 Zusätzliche Anforderungen an Möbel für Kindergärten	18

Anhang B (normativ) Auswahl eines Produktes aus einem Möbelsortiment.....	19
B.1 Sortiment an Möbeln.....	19
Anhang C (informativ) Leitlinien für die Prüfstufen im Verhältnis zur Anwendung.....	20
Anhang D (informativ) Vorgeschlagene Belastungen für Prüfungen, die in dieser Norm nicht festgelegt sind.....	21
D.1 Vorgeschlagene Belastungen für Prüfungen, die in dieser Norm nicht festgelegt sind	21
D.1.1 Allgemeines	21
D.1.2 Standsicherheit	21
D.1.3 Festigkeit und Dauerhaltbarkeit	22
Literaturhinweise.....	23

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 16121:2013+A1:2017) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 207 „Möbel“ erarbeitet, dessen Sekretariat von UNI gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis März 2018, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis März 2018 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 enthält die Änderung A1, die von CEN am 27. Juni 2017 angenommen wurde.

Dieses Dokument ersetzt EN 16121:2013.

Anfang und Ende der durch die Änderung eingefügten oder geänderten Texte sind jeweils durch Änderungsmarken **A1** **A1** angegeben.

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, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt Anforderungen an die Sicherheit, Festigkeit, Dauerhaltbarkeit und Standsicherheit für alle Arten von Behältnismöbeln für den Nicht-Wohnbereich fest.

Sie gilt nicht für Behältnismöbel im Wohn- und Bürobereich, Industriebereich, für Küchen und Gastronomie-Einrichtungen, für Lagereinrichtungen im Einzelhandel A1 gestrichener Text A1 und für Industrieschließfächer.

Anforderungen an die Festigkeit und Dauerhaltbarkeit sind nicht anwendbar auf die Konstruktion eines Gebäudes, beispielsweise gilt die Festigkeit von Wandhängeschränken nur für die Schränke und für die Teile, die zur Befestigung verwendet werden. Die Wand selbst und die wandseitigen Befestigungsmittel sind darin nicht enthalten.

Es sind keine Anforderungen an die Beständigkeit gegen Alterung, Abnutzung und Entflammbarkeit enthalten.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. 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 71-1:2011, *Sicherheit von Spielzeug — Teil 1: Mechanische und physikalische Eigenschaften*

EN 716-2:2008+A1:2013, *Möbel — Kinderbetten und Reisekinderbetten für den Wohnbereich — Teil 2: Prüfverfahren*

EN 12150-1:2000, *Glas im Bauwesen — Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas — Teil 1: Definition und Beschreibung*

EN 12600:2002, *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 zugängliche Teile
Teile, die für den Anwender leicht zugänglich sind, wenn sie sich in ihrer zum Gebrauch vorgesehenen Anordnung befinden, und für die die Wahrscheinlichkeit hoch ist, dass der Anwender unabsichtlich mit ihnen in Berührung kommt

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

- freiliegende Kanten und Ecken von Behältnismöbeln, die für den Anwender zugänglich sind, wenn Türen, Schubkästen und Auszüge geschlossen sind;
- die Ecken und Kanten von Griffen.

3.2 während des Aufbaus und Zusammenlegens zugängliche Teile
Teile, die nur dann zugänglich sind, wenn das Möbel aufgebaut oder zusammengelegt wird

3.3 Scher- und Quetschstellen
Scher- und Quetschstellen sind vorhanden, wenn der Abstand zwischen zwei zugänglichen Teilen, die sich relativ zueinander bewegen, in jeder Stellung während der Bewegung weniger als 25 mm oder größer als 8 mm sein kann

Anmerkung 1 zum Begriff: Für die Definition von Scher- und Quetschstellen für Möbel zur Verwendung in Schulen und Kindergärten siehe A.2.2.

3.4 Möbel
vollständiges Möbel einschließlich des Korpus und sämtlicher Bauteile wie Schubkästen, Türen, und anderer Aufbewahrungsmöglichkeiten

3.5 Gesamtmasse
Masse (kg) des Möbels oder des Bauteils zuzüglich der in Tabelle 2 festgelegten Last

3.6 lichte Höhe
unversperrte Höhe über der Oberseite einer Bodenfläche

Anmerkung 1 zum Begriff: Die Oberseite des Auszugbodens zur unteren Kante des darüber liegenden Auszugs oder zum Korpus des Möbels (siehe Bild 1).