

ILNAS

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

ILNAS-EN 15372:2023

Möbel - Festigkeit, Dauerhaltbarkeit und Sicherheit - Anforderungen an Tische für den Nicht-Wohnbereich

Ameublement - Résistance, durabilité et
sécurité - Exigences applicables aux
tables à usage non domestique

Furniture - Strength, durability and safety
- Requirements for non-domestic tables

12/2023



Nationales Vorwort

Diese Europäische Norm EN 15372:2023 wurde als luxemburgische Norm ILNAS-EN 15372:2023 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!

EUROPÄISCHE NORM

ILNAS-EN 15372:2023

EN 15372

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

Dezember 2023

ICS 97.140

Ersetzt EN 15372:2016

Deutsche Fassung

Möbel - Festigkeit, Dauerhaltbarkeit und Sicherheit - Anforderungen an Tische für den Nicht-Wohnbereich

Furniture - Strength, durability and safety -
Requirements for non-domestic tables

Ameublement - Résistance, durabilité et sécurité -
Exigences applicables aux tables à usage non
domestique

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 27. November 2023 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 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, 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: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Prüfbedingungen	6
5 Anforderungen an Sicherheit, Standsicherheit, Festigkeit und Dauerhaltbarkeit	6
5.1 Allgemeine Anforderungen	6
5.2 Öffnungen in röhrenförmigen/festsitzenden Bauteilen	6
5.3 Scher- und Quetschstellen	7
5.3.1 Allgemeines	7
5.3.2 Scher- und Quetschstellen beim Aufstellen und Zusammenklappen	7
5.3.3 Scher- und Quetschstellen unter Einwirkung von nicht elektrischen kraftbetriebenen Vorrichtungen	7
5.3.4 Scher- und Quetschstellen bei der Benutzung	7
5.4 Standsicherheit	7
5.4.1 Standsicherheit bei vertikaler Belastung	7
5.4.2 Standsicherheit von Tischen mit Auszügen	8
5.5 Festigkeit und Dauerhaltbarkeit	8
5.5.1 Allgemeines	8
5.5.2 Glas	8
5.5.3 Anforderungen	13
6 Benutzerinformation	13
7 Prüfbericht	13
Anhang A (normativ) Prüfverfahren für Fingerfangstellen sowie Scher- und Quetschstellen	14
A.1 Fingerfangstellen	14
A.1.1 Prüfgeräte — Fingerschablone mit halbkugelförmigem Ende und Prüfschablone zur Beurteilung von Formen	14
A.1.2 Prüfverfahren	15
A.2 Scherung und Quetschen	18
A.2.1 Prüfgeräte — Fingerschablone mit halbkugelförmigem Ende	18
A.2.2 Prüfverfahren — Scher- und Quetschstellen, die unter Einwirkung von nichtelektrisch kraftbetriebenen Vorrichtungen entstehen	18
A.2.3 Prüfverfahren — Scher- und Quetschstellen, die beim bestimmungsgemäßen Gebrauch entstehen	19
Anhang B (informativ) Vorgeschlagene Empfehlungen für Prüfungen, die nicht in diesem Dokument enthalten sind	21
B.1 Vorgeschlagene Empfehlungen für die Prüfung	21
B.1.1 Allgemeines	21
B.1.2 Prüfung der Durchbiegung von Tischplatten	21
B.1.3 Dauerhaltbarkeit von Tischen mit Rollen	21
Anhang C (informativ) Prüfstufe in Bezug auf den Anwendungsbereich	23
Literaturhinweise	24

Bilder

Bild A.1 — Fingerschablone mit halbkugelförmigem Ende	14
Bild A.2 — Prüfschablone zur Bewertung der Form	15
Bild A.3 — Beispiel für die Bewertung der Form	16
Bild A.4 — Beispiele für Gefährdungen	17

Bild A.5 — Fingerschablone mit halbkugelförmigem Ende	18
--	-----------

Tabellen

Tabelle 1 — Beladung von Auszügen	8
Tabelle 2 — Standsicherheits-, Festigkeits- und Dauerhaltbarkeitsprüfungen	10
Tabelle A.1 — Verfahrensablauf 1	17
Tabelle A.2 — Verfahrensablauf 2	19
Tabelle A.3 — Verfahrensablauf 3	20
Tabelle B.1 — Dauerhaltbarkeit von Tischen mit Rollen	22
Tabelle C.1 — Prüfstufe in Bezug auf den Anwendungsbereich	23

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 15372:2023) 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 Juni 2024, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 2024 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN 15372:2016.

Im Vergleich zur Vorgängerausgabe EN 15372:2016 wurden die folgenden technischen Änderungen durchgeführt:

- Aktualisierung der Anforderungen an Fingerfangstellen unter Berücksichtigung von CEN/TR 17202:2018 einschließlich eines Anhangs mit Prüfverfahren;
- verbesserte Definition für Sicherheitsglas;
- Hinzufügung einer Anforderung an die Dauerhaltbarkeit von Höhenverstellvorrichtungen;
- Hinzufügung von Empfehlungen für die Durchbiegung von Tischplatten.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, 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

Dieses Dokument legt Anforderungen an die Sicherheit, Festigkeit und Dauerhaltbarkeit von allen Arten von Tischen für den Nicht-Wohnbereich fest, einschließlich von Tischen mit Bauteilen aus Glas.

Es ist nicht anwendbar für Büroarbeitstische oder Schreibtische, Tische für Bildungseinrichtungen, Arbeitstische für Laboratorien in Bildungseinrichtungen und Außentische, für die eigene EN-Normen vorhanden sind.

Es ist nicht anwendbar für Arbeitstische für Laboratorien für den gewerblichen Gebrauch und industrielle Werkbänke.

Es ist nicht anwendbar für Tische, bei denen die Tischplatte nicht fest mit der Unterkonstruktion verbunden ist, d. h. bei Anwendung der Prüfung 6, Tabelle 2, löst sich die Platte von der Unterkonstruktion.

Mit Ausnahme der Standsicherheitsprüfungen enthält dieses Dokument keine Bewertung hinsichtlich der Eignung von Aufbewahrungsvorrichtungen in Tischen für den Nicht-Wohnbereich.

Es enthält keine Anforderungen an elektrische Sicherheit.

Es enthält keine Anforderungen an die Alterungsbeständigkeit, Verwitterung.

Dieses Dokument enthält drei Anhänge:

- Anhang A (normativ) Prüfverfahren für Fingerfangstellen;
- Anhang B (informativ) Zusätzliche Prüfanforderungen;
- Anhang C (informativ) Prüfstufe in Bezug auf den Anwendungsbereich.

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 1730:2012, *Möbel — Tische — Prüfverfahren zur Bestimmung der Standsicherheit, Festigkeit und Dauerhaltbarkeit*

EN 12150-1:2015+A1:2019, *Glas im Bauwesen — Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheiben-Sicherheitsglas — Teil 1: Definition und Beschreibung*

EN 12600:2002, *Glas im Bauwesen — Pendelschlagversuch — Verfahren für die Stoßprüfung und Klassifizierung von Flachglas*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter <https://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: verfügbar unter <https://www.electropedia.org/>

3.1

zugängliches Teil

Teil, zu dem der Benutzer leicht Körperkontakt erlangen kann, wenn sich der Tisch in der bestimmungsgemäßen Gebrauchsstellung befindet, und bei dem eine hohe Wahrscheinlichkeit für einen unbeabsichtigten Körperkontakt besteht, einschließlich aller Teile, die 500 mm von den Kanten entfernt sind, an denen die Benutzer wahrscheinlich sitzen, und 200 mm von allen anderen Kanten

3.2

Auszug

Möbelteil, das herausgezogen und hineingeschoben werden kann

Anmerkung 1 zum Begriff: Beispiele für Auszüge umfassen Schubladen, Hängeregister und Tastaturablagen.

4 Prüfbedingungen

Die allgemeinen Prüfbedingungen müssen EN 1730:2012, Abschnitt 4, entsprechen.

Die Prüfungen müssen an dem gleichen Probekörper in der nach Tabelle 2 vorgegebenen Reihenfolge durchgeführt werden.

5 Anforderungen an Sicherheit, Standsicherheit, Festigkeit und Dauerhaltbarkeit

5.1 Allgemeine Anforderungen

Der Tisch muss so gestaltet sein, dass das Verletzungsrisiko für den Benutzer minimiert ist.

Alle Teile des Tisches, mit denen der Benutzer bei bestimmungsgemäßem Gebrauch und wenn sich der Tisch in der bestimmungsgemäßen Gebrauchsstellung befindet, in Berührung kommt, müssen so gestaltet sein, dass eine physische Verletzung und Schäden vermieden werden.

Diese Anforderung ist erfüllt, wenn:

- a) die Kanten und Ecken von Tischplatten, mit denen der Benutzer direkt in Körperkontakt ist, gerundet oder gefast sind;
- b) alle anderen Kanten und Ecken, die bei bestimmungsgemäßem Gebrauch zugänglich sind, gratfrei und/oder geglättet sind.

Bewegliche und verstellbare Teile müssen so ausgeführt sein, dass Verletzungen und unbeabsichtigte Betätigung vermieden werden.

Kein lasttragender Teil des Tisches darf sich unbeabsichtigt lösen.

Alle Teile, die zum leichteren Gleiten mit einem Schmiermittel versehen sind, müssen so ausgeführt sein, dass die Benutzer bei bestimmungsgemäßem Gebrauch vor Schmiermittelflecken geschützt sind.

5.2 Öffnungen in röhrenförmigen/festsitzenden Bauteilen

Es dürfen keine Öffnungen in den Enden von röhrenförmigen Bauteilen oder Öffnungen in festsitzenden Bauteilen in zugänglichen Teilen zwischen 8 mm und 18 mm vorhanden sein, es sei denn, die Eindringtiefe ist geringer als 10 mm. Diese Anforderung ist erfüllt, wenn bei der Prüfung nach A.1, Fingerfangstellen, keine Gefährdung vorliegt.