

# ILNAS

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

## ILNAS-EN 1729-2:2023

### **Möbel - Stühle und Tische für Bildungseinrichtungen - Teil 2: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren**

Furniture - Chairs and tables for  
educational institutions - Part 2: Safety  
requirements and test methods

Meubles - Chaises et tables pour les  
établissements d'enseignement - Partie  
2 : Exigences de sécurité et méthodes  
d'essai

05/2023



## Nationales Vorwort

Diese Europäische Norm EN 1729-2:2023 wurde als luxemburgische Norm ILNAS-EN 1729-2:2023 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 1729-2:2023

EN 1729-2

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

Mai 2023

ICS 97.140

Ersetzt EN 1729-2:2012+A1:2015

Deutsche Fassung

## Möbel - Stühle und Tische für Bildungseinrichtungen - Teil 2: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren

Furniture - Chairs and tables for educational  
institutions - Part 2: Safety requirements and test  
methods

Meubles - Chaises et tables pour les établissements  
d'enseignement - Partie 2 : Exigences de sécurité et  
méthodes d'essai

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 24. April 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 . . . . .	5
1 Anwendungsbereich . . . . .	7
2 Normative Verweisungen . . . . .	7
3 Begriffe . . . . .	7
4 Allgemeine Prüfbedingungen . . . . .	8
4.1 Prüfbereiche von Stühlen und Tischen . . . . .	8
4.2 Prüfung von höhenverstellbaren und höheneinstellbaren Stühlen und Tischen . . . . .	8
4.3 Reihenfolge der Prüfungen . . . . .	8
5 Sicherheitstechnische Anforderungen . . . . .	9
5.1 Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen . . . . .	9
5.2 Zusätzliche sicherheitstechnische Anforderungen für Stühle der Größenklassen 0 bis 3 . . . . .	10
5.3 Zusätzliche sicherheitstechnische Anforderungen für Stühle der Größenklassen 0 und 1 . . . . .	10
6 Prüfung von Stühlen . . . . .	11
6.1 Allgemeines . . . . .	11
6.2 Standsicherheit . . . . .	12
6.2.1 Allgemeines . . . . .	12
6.2.2 Umkippen nach vorne . . . . .	12
6.2.3 Kippen zur Seite . . . . .	13
6.2.4 Kippen nach hinten für alle Stühle mit Rückenlehne . . . . .	15
6.2.5 Zusätzliche Anforderungen an das Kippen für Sitzmöbel mit neigbarer Rückenlehne . . . . .	15
6.2.6 Standsicherheit beim Kippen über die Ecke . . . . .	15
6.3 Festigkeit und Dauerhaltbarkeit . . . . .	16
6.3.1 Allgemeines . . . . .	16
6.3.2 Statische Belastung an Sitzfläche und Rückenlehne . . . . .	16
6.3.3 Dauerhaltbarkeit der Sitzfläche und Rückenlehne . . . . .	16
6.3.4 Dauerhaltbarkeit der Sitzflächenvorderkante . . . . .	17
6.3.5 Seitliche statische Belastung der Beine . . . . .	18
6.3.6 Nach vorne gerichtete statische Belastung der Beine . . . . .	19
6.3.7 Schlagprüfung der Sitzfläche . . . . .	20
6.3.8 Schlagprüfung der Rückenlehne . . . . .	21
6.3.9 Statische Belastungsprüfung der Fußstütze . . . . .	21
6.3.10 Fallprüfung . . . . .	22
6.3.11 Dauerhaltbarkeit der Fußstütze . . . . .	22
6.3.12 Dauerhaltbarkeitsprüfung der Armlehnen . . . . .	23
6.3.13 Statische Belastung von Armlehnen . . . . .	23
6.3.14 Dauerhaltbarkeitsprüfung von Seite zu Seite . . . . .	23
6.3.15 Vertikale statische Belastungsprüfung an integrierten Schreibflächen . . . . .	24
6.3.16 Dauerhaltbarkeitsprüfung der integrierten Schreibfläche . . . . .	24
7 Prüfung von Tischen . . . . .	24
7.1 Standsicherheit . . . . .	24
7.1.1 Allgemeines . . . . .	24
7.1.2 Standsicherheit von Tischen, vertikale Belastung . . . . .	24
7.1.3 Standsicherheit von Tischen, horizontale Schlagprüfung . . . . .	24
7.2 Festigkeit und Dauerhaltbarkeit von Tischen . . . . .	25
7.2.1 Allgemeines . . . . .	25
7.2.2 Horizontale statische Belastung . . . . .	25
7.2.3 Horizontale Dauerhaltbarkeitsprüfung . . . . .	26
7.2.4 Vertikale statische Belastung . . . . .	26
7.2.5 Vertikale Dauerhaltbarkeit . . . . .	27
8 Prüfbericht . . . . .	28

<b>Anhang A (informativ) Prüfverfahren zur Bestimmung der Lagebeständigkeit von Stühlen, wenn diese auf Tischplatten stehen</b> . . . . .	<b>29</b>
<b>A.1 Allgemeines</b> . . . . .	<b>29</b>
<b>A.2 Prüfeinrichtung</b> . . . . .	<b>29</b>
<b>A.2.1 Schlaghammer</b> . . . . .	<b>29</b>
<b>A.2.2 Tischplatte</b> . . . . .	<b>29</b>
<b>A.3 Prüfverfahren</b> . . . . .	<b>29</b>
<b>Literaturhinweise</b> . . . . .	<b>30</b>

## Bilder

<b>Bild 1 — Belastungspunkte für Sitzfläche und Rückenlehne</b> . . . . .	<b>11</b>
<b>Bild 2 — Umkippen von Stühlen nach vorne</b> . . . . .	<b>13</b>
<b>Bild 3 — Kippen zur Seite von Stühlen ohne Armlehnen</b> . . . . .	<b>13</b>
<b>Bild 4 — Kippen zur Seite von Stühlen mit Armlehnen</b> . . . . .	<b>14</b>
<b>Bild 5 — Kippen nach hinten von Stühlen</b> . . . . .	<b>15</b>
<b>Bild 6 — Statische Belastung der Sitzfläche und Rückenlehne von Stühlen</b> . . . . .	<b>16</b>
<b>Bild 7 — Dauerhaltbarkeit der Sitzfläche und Rückenlehne von Stühlen</b> . . . . .	<b>17</b>
<b>Bild 8 — Dauerhaltbarkeit der Sitzflächenvorderkante von Stühlen</b> . . . . .	<b>18</b>
<b>Bild 9 — Seitliche statische Belastung der Beine</b> . . . . .	<b>19</b>
<b>Bild 10 — Nach vorne gerichtete statische Belastung der Beine</b> . . . . .	<b>20</b>
<b>Bild 11 — Schlagprüfung der Sitzfläche von Stühlen</b> . . . . .	<b>20</b>
<b>Bild 12 — Schlagprüfung der Rückenlehne von Stühlen</b> . . . . .	<b>21</b>
<b>Bild 13 — Statische Belastungsprüfung der Fußstütze</b> . . . . .	<b>22</b>
<b>Bild 14 — Fallprüfung von Stühlen</b> . . . . .	<b>22</b>
<b>Bild 15 — Standsicherheit von Tischen, vertikale Belastung</b> . . . . .	<b>24</b>
<b>Bild 16 — Aufprallpunkt für den Schlaghammer</b> . . . . .	<b>25</b>
<b>Bild 17 — Horizontale statische Belastung von Tischen</b> . . . . .	<b>26</b>
<b>Bild 18 — Horizontale Dauerhaltbarkeit von Tischen</b> . . . . .	<b>26</b>
<b>Bild 19 — Vertikale statische Belastung von Tischen</b> . . . . .	<b>27</b>
<b>Bild 20 — Vertikale Dauerhaltbarkeit von Tischen</b> . . . . .	<b>27</b>

## Tabellen

<b>Tabelle 1 — Belastungspunkte für Sitzfläche und Rückenlehne</b> . . . . .	<b>11</b>
<b>Tabelle 2 — Umkippen von Stühlen nach vorne</b> . . . . .	<b>12</b>
<b>Tabelle 3 — Kippen zur Seite von Stühlen</b> . . . . .	<b>13</b>
<b>Tabelle 4 — Kippen zur Seite von Stühlen mit Armlehnen</b> . . . . .	<b>14</b>
<b>Tabelle 5 — Kippen nach hinten für alle Stühle mit Rückenlehne</b> . . . . .	<b>15</b>
<b>Tabelle 6 — Zusätzliche Anforderungen an das Kippen für Sitzmöbel mit neigbarer Rückenlehne</b> . . . . .	<b>15</b>
<b>Tabelle 7 — Statische Belastung der Sitzfläche und Rückenlehne von Stühlen</b> . . . . .	<b>16</b>
<b>Tabelle 8 — Dauerhaltbarkeit der Sitzfläche und Rückenlehne von Stühlen</b> . . . . .	<b>17</b>
<b>Tabelle 9 — Dauerhaltbarkeit der Sitzflächenvorderkante von Stühlen</b> . . . . .	<b>17</b>
<b>Tabelle 10 — Seitliche statische Belastung der Beine</b> . . . . .	<b>18</b>
<b>Tabelle 11 — Nach vorne gerichtete statische Belastung der Beine</b> . . . . .	<b>19</b>
<b>Tabelle 12 — Schlagprüfung der Sitzfläche von Stühlen</b> . . . . .	<b>20</b>
<b>Tabelle 13 — Schlagprüfung der Rückenlehne von Stühlen</b> . . . . .	<b>21</b>
<b>Tabelle 14 — Statische Belastungsprüfung der Fußstütze</b> . . . . .	<b>21</b>
<b>Tabelle 15 — Fallprüfung von Stühlen</b> . . . . .	<b>22</b>
<b>Tabelle 16 — Dauerhaltbarkeit der Fußstütze</b> . . . . .	<b>22</b>
<b>Tabelle 17 — Dauerhaltbarkeit der Armlehnen</b> . . . . .	<b>23</b>
<b>Tabelle 18 — Nach unten gerichtete statische Belastung von Armlehnen</b> . . . . .	<b>23</b>
<b>Tabelle 19 — Dauerhaltbarkeitsprüfung von Seite zu Seite</b> . . . . .	<b>23</b>

<b>Tabelle 20 — Vertikale statische Belastungsprüfung an integrierten Schreibflächen . . . . .</b>	<b>24</b>
<b>Tabelle 21 — Dauerhaltbarkeitsprüfung der integrierten Schreibfläche . . . . .</b>	<b>24</b>
<b>Tabelle 22 — Horizontale statische Belastung von Tischen . . . . .</b>	<b>25</b>
<b>Tabelle 23 — Horizontale Dauerhaltbarkeit von Tischen . . . . .</b>	<b>26</b>
<b>Tabelle 24 — Vertikale statische Belastung von Tischen . . . . .</b>	<b>27</b>
<b>Tabelle 25 — Vertikale Dauerhaltbarkeit von Tischen . . . . .</b>	<b>27</b>

## Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 1729-2:2023) wurden 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 November 2023, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis November 2023 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 1729-2:2012+A1:2015.

Die Reihe EN 1729 besteht unter dem allgemeinen Titel „*Möbel — Stühle und Tische für Bildungseinrichtungen*“ aus den folgenden Teilen:

- *Teil 1: Funktionsmaße;*
- *Teil 2: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren.*

EN 1729-2:2023 enthält die folgenden wesentlichen technischen Änderungen bezüglich EN 1729-2:2012+A1:2015:

- a) Erweiterung des Anwendungsbereichs, der nun sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Kindergärten, Kinderpflegeeinrichtungen und Einrichtungen zur frühkindlichen Erziehung einschließt;
- b) Streichung der Glanzanforderungen von Tischplatten;
- c) zusätzliche Anforderungen an die Dauerhaltbarkeit von Stühlen mit Einzelsäule;
- d) zusätzliche Berücksichtigung von Stühlen mit Armlehnen;
- e) Klärung der Belastungspunkte von Sitzfläche und Rückenlehne;
- f) Änderung einiger Lasten und Kräfte;
- g) Änderung von Anhang A (informativ) „Prüfverfahren zur Bestimmung der Lagebeständigkeit von Stühlen, wenn diese auf Tischplatten stehen“;
- h) Aufnahme der Prüfung der Standsicherheit beim Kippen über die Ecke von Stühlen;
- i) Aufnahme von Anforderungen an integrierte Schreibflächen, die Bestandteil von Stühlen sind;
- j) Aufnahme der Prüfung der Standsicherheit von Tischen beim Kippen nach vorne;
- k) zusätzliche sicherheitstechnische Anforderungen für Stühle der Größenklassen 0 bis 3.

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.