

April 2024

ICS 97.140

Vorgesehen als Ersatz für EN 15338:2007+A1:2010

Deutsche Fassung

Möbelbeschläge - Festigkeit und Dauerhaltbarkeit von Auszügen und deren Komponenten

Hardware for furniture - Strength and durability of
extension elements and their components

Quincaillerie d'ameublement - Résistance mécanique et
endurance des éléments extractibles et de leurs
composants

Dieser Europäische Norm-Entwurf wird den CEN-Mitgliedern zur formellen Abstimmung vorgelegt. Er wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 207 erstellt.

Wenn aus diesem Norm-Entwurf eine Europäische Norm wird, sind die CEN-Mitglieder gehalten, die CEN-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.

Dieser Europäische Norm-Entwurf wurde von CEN in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch) erstellt. Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem CEN-CENELEC-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.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevante Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Warnvermerk : Dieses Schriftstück hat noch nicht den Status einer Europäischen Norm. Es wird zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt. Es kann sich noch ohne Ankündigung ändern und darf nicht als Europäischen Norm in Bezug genommen werden.



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 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Allgemeine Prüfbedingungen | 7 |
| 4.1 Vorbereitende Maßnahmen | 7 |
| 4.2 Prüfeinrichtung..... | 8 |
| 4.3 Aufbringung der Kräfte | 8 |
| 4.4 Grenzabmaße..... | 8 |
| 4.5 Reihenfolge der Prüfungen | 8 |
| 4.6 Untersuchung und Bewertung der Ergebnisse | 8 |
| 5 Prüfeinrichtung..... | 9 |
| 5.1 Druckstempel..... | 9 |
| 5.2 Einrichtung für die Anschlagprüfung (Öffnen/Schließen)..... | 9 |
| 5.3 Zuladungsmassen | 9 |
| 5.4 Glaskugeln..... | 9 |
| 5.5 Zuladungen für Hängeregistraturen | 9 |
| 5.6 Prüfrahmen und Prüfschubkasten..... | 10 |
| 5.7 Eigenschaften der Spanplatte..... | 11 |
| 5.8 Holzleiste | 12 |
| 6 Prüfverfahren und Anforderungen..... | 12 |
| 6.1 Allgemeines | 12 |
| 6.2 Überlastprüfungen..... | 12 |
| 6.2.1 Allgemeines | 12 |
| 6.2.2 Vertikal nach unten gerichtete statische Überlast..... | 12 |
| 6.2.3 Horizontal seitlich gerichtete statische Überlast | 13 |
| 6.2.4 Nach außen gerichtete statische Überlast..... | 13 |
| 6.2.5 Anschlagprüfung (Öffnen/Schließen)..... | 14 |
| 6.3 Funktionsprüfungen..... | 14 |
| 6.3.1 Allgemeines | 14 |
| 6.3.2 Durchbiegung der Böden von Auszügen | 14 |
| 6.3.3 Verformung der Front und der Rückwand..... | 15 |
| 6.3.4 Bedienkräfte..... | 15 |
| 6.3.5 Erste vertikal nach unten gerichtete statische Belastungsprüfung..... | 16 |
| 6.3.6 Erste horizontal seitlich gerichtete statische Belastung..... | 16 |
| 6.3.7 Bestimmung des Referenzpunktes für die Absenkung der Front..... | 17 |
| 6.3.8 Dauerhaltbarkeit..... | 17 |
| 6.3.9 Absenkung der Front..... | 18 |
| 6.3.10 Zweite vertikal nach unten gerichtete statische Belastung | 18 |
| 6.3.11 Zweite horizontal seitlich gerichtete statische Belastung..... | 19 |
| 6.3.12 Bedienkräfte..... | 19 |
| 6.3.13 Anschlagprüfung (Öffnen/Schließen)..... | 19 |
| 6.4 Korrosionsbeständigkeit..... | 19 |
| 6.5 Prüfbericht..... | 20 |

| | |
|---|-----------|
| Anhang A (normativ) System für die Produktinformation | 21 |
| A.1 Allgemeines | 21 |
| A.2 Anwendungsbereich..... | 21 |
| A.3 Belastbarkeit..... | 21 |
| A.4 Ausziehsicherungen in Offenstellung | 21 |
| A.5 Höchste Höhe der Front | 21 |
| A.6 Sonstige Angaben | 21 |
| Anhang B (normativ) Prüfverfahren: Anschlagprüfung (Öffnen/Schließen) von Auszügen | 22 |
| B.1 Prüfverfahren | 22 |
| B.2 Anschlagprüfung für den Schließvorgang..... | 22 |
| B.3 Anschlagprüfung für den Öffnungsvorgang..... | 23 |
| Anhang C (normativ) Prüfparameter | 24 |

Bilder

| | |
|--|-----------|
| Bild 1 — Beladung von Hängeregistraturen mit Schreibpapier | 10 |
| Bild 2 — Prüfrahen und Prüfschubkasten | 11 |
| Bild 3 — Vertikal nach unten gerichtete statische Überlast..... | 13 |
| Bild 4 — Horizontal seitlich gerichtete statische Überlast | 13 |
| Bild 5 — Nach außen gerichtete statische Überlast..... | 14 |
| Bild 6 — Belastung des Auszugbodens..... | 15 |
| Bild 7 — Belastung von Front und Rückwand | 15 |
| Bild 8 — Bestimmung des Referenzpunktes und der Absenkung der Front..... | 17 |
| Bild 9 — Dauerhaltbarkeitsprüfung..... | 18 |
| Bild B.1 — Anschlagprüfung für das Schließen des Auszugs (Beispiel: mit angehängtem Gewicht) | 23 |
| Bild B.2 — Anschlagprüfung für das Öffnen des Auszugs (Beispiel: mit angehängtem Gewicht)..... | 23 |

Tabellen

| | |
|---|-----------|
| Tabelle 1 — Eigenschaften der Spanplatte | 11 |
| Tabelle C.1 — Überlastprüfungen | 24 |
| Tabelle C.2 — Funktionsprüfungen..... | 24 |

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (FprEN 15338:2024) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 207 „Möbel“ erarbeitet, dessen Sekretariat von UNI gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur formellen Abstimmung vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 15338:2007+A1:2010 ersetzen.

FprEN 15338:2024 beinhaltet die folgenden wesentlichen technischen Änderungen im Vergleich zu EN 15338:2007+A1:2010:

- Aktualisierung der normativen Verweisungen;
- Überarbeitung von 6.4 „Korrosionsbeständigkeit“;
- Streichung von A.6 „Korrosionsprüfung“.

Einleitung

Der Zweck dieses Dokumentes ist es, den Herstellern, Konstrukteuren und Entwerfern von Möbeln vergleichbare Informationen im Hinblick auf die Gebrauchstauglichkeit von Auszügen und Schubkästen zur Verfügung zu stellen.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt Prüfverfahren für und Anforderungen an die Festigkeit und Dauerhaltbarkeit aller Arten von Auszügen und deren Komponenten für alle Anwendungsbereiche fest, mit Ausnahme von Tischauszügen.

Bei den Prüfungen werden Lasten, Kräfte und Geschwindigkeiten aufgebracht, die einer normalen funktionsbedingten Benutzung sowie auch einer vorhersehbaren Fehlanwendung entsprechen.

Mit Ausnahme der Korrosionsprüfung nach 6.4 sind die Prüfungen auf die Bewertung von Eigenschaften ausgerichtet, ohne Berücksichtigung von Werkstoffen, Gestaltung/Konstruktion oder Herstellverfahren.

Die Prüfungen der Festigkeit und Dauerhaltbarkeit beziehen sich nur auf die Auszüge und die Teile für die Befestigung, z. B. Schrauben.

Die Prüfungen der Festigkeit und Dauerhaltbarkeit werden in einem Prüfraum mit festgelegten Eigenschaften durchgeführt. Die Prüfergebnisse dienen nur als Hinweis auf die Gebrauchstauglichkeit eines Möbelstückes.

Die Prüfergebnisse sind nur für den geprüften Auszug gültig.

Alterung und die Einwirkungen von Wärme und Feuchte sind nicht 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 320, *Spanplatten und Faserplatten — Bestimmung des achsenparallelen Schraubenauszieh Widerstands*

EN 323, *Holzwerkstoffe — Bestimmung der Rohdichte*

EN 17737, *Möbelbeschläge — Prüf- und Bewertungsverfahren für die Korrosionsbeständigkeit von Möbelbeschlägen*

EN ISO 6270-2, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit — Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer mit geheiztem Wasserbehälter) (ISO 6270-2)*

EN ISO 10289, *Verfahren zur Korrosionsprüfung von metallischen und anderen anorganischen Überzügen auf metallischen Grundwerkstoffen — Bewertung der Proben und Erzeugnisse nach einer Korrosionsprüfung (ISO 10289)*

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:

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