

DIN EN 15706

ICS 97.140

Ersatz für
DIN 68859:2004-06

**Möbelbeschläge –
Festigkeit und Dauerhaltbarkeit von Beschlägen für Schiebetüren und
Rollläden;
Deutsche Fassung EN 15706:2009**

Hardware for furniture –
Strength and durability of slide fittings for sliding doors and roll fronts;
German version EN 15706:2009

Quincaillerie d'ameublement –
Résistance mécanique et endurance des éléments de coulissement pour portes
coulissantes et rideaux coulissants;
Version allemande EN 15706:2009

Gesamtumfang 24 Seiten

Normenausschuss Holzwirtschaft und Möbel (NHM) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 15706:2009) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 207 „Möbel“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom UNI (Italien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der NA 042-05-06 AA „Spiegelausschuss zu CEN/TC 207/WG 8 Möbelschlösser, Beschläge und Bauteile“ im Normenausschuss Holzwirtschaft und Möbel (NHM).

Änderungen

Gegenüber DIN 68859:2004-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) nationale Norm wurde als Europäische Norm übernommen,
- b) Aktualisierung der normativen Verweise sowie Ergänzung der Literaturhinweise;
- c) Prüfverfahren wurden präzisiert und ergänzt;
- d) Anforderungen wurden präzisiert und ergänzt;
- e) System der Produktinformation wurde eingeführt;
- f) redaktionelle Anpassung.

Frühere Ausgaben

DIN 68859: 1983-08, 2004-06

Deutsche Fassung

**Möbelbeschläge —
Festigkeit und Dauerhaltbarkeit von Beschlägen für
Schiebetüren und Rollläden**

Hardware for furniture —
Strength and durability of slide fittings for sliding doors and
roll fronts

Quincaillerie d'ameublement —
Résistance mécanique et endurance des éléments de
coulissement pour portes coulissantes et rideaux
coulissants

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 28. Februar 2009 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 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, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

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

Inhalt

	Seite
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 Grenzübergänge.....	8
4.5 Reihenfolge der Prüfungen.....	8
4.6 Untersuchung und Bewertung der Ergebnisse	8
5 Prüfvorrichtung.....	9
5.1 Massen.....	9
5.2 Prüfraum.....	9
5.3 Spannplatte.....	11
5.4 Druckstempel	11
6 Prüfverfahren und Anforderungen an horizontal bewegliche Schiebetüren und Rollläden.....	11
6.1 Allgemeines	11
6.2 Überlastprüfung	11
6.2.1 Allgemeines	11
6.2.2 Anschlagprüfung von Schiebebeschlägen mit eingebauten Endanschlägen	11
6.2.3 Aushebprüfung	12
6.2.4 Statische Belastungsprüfung in horizontaler Richtung	13
6.3 Funktionsprüfungen	13
6.3.1 Allgemeines	13
6.3.2 Betätigungskräfte	13
6.3.3 Schließfunktion, Beschläge mit selbstschließendem Mechanismus.....	14
6.3.4 Bestimmung des Bezugspunktes (a) für die Absenkung	14
6.3.5 Erste Anschlagprüfung (Öffnen/Schließen)	15
6.3.6 Dauerhaltbarkeit.....	15
6.3.7 Zweite Anschlagprüfung (Öffnen/Schließen).....	15
6.3.8 Absenkung	16
7 Prüfverfahren und Anforderungen an vertikal bewegliche Schiebetüren und Rollläden	16
7.1 Allgemeines	16
7.2 Überlastprüfungen.....	16
7.2.1 Allgemeines	16
7.2.2 Anschlagprüfung (Öffnen/Schließen).....	17
7.2.3 Statische Belastungsprüfung in horizontaler Richtung	17
7.3 Funktionsprüfungen	18
7.3.1 Allgemeines	18
7.3.2 Betätigungskräfte	18
7.3.3 Erste Anschlagprüfung (Öffnen/Schließen)	18
7.3.4 Dauerhaltbarkeit.....	18
7.3.5 Zweite Anschlagprüfung (Öffnen/Schließen).....	19
8 Korrosionsbeständigkeit	19
9 Prüfbericht.....	19

	Seite
Anhang A (normativ) System für die Produktinformation	20
A.1 Allgemeines	20
A.2 Anwendungsbereich	20
A.3 Belastbarkeit und maximale Größe der Schiebetür/des Rollladens	20
A.4 Verstellvorrichtungen, eingebaute Anschläge, Feder- und Dämpfungsmechanismen	20
A.5 Korrosionsprüfung.....	20
Anhang B (normativ) Prüfparameter	21
Literaturhinweise	22

Vorwort

Dieses Dokument (EN 15706:2009) 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 Oktober 2009, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Oktober 2009 zurückgezogen werden.

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

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

Einleitung

Dieses Dokument hat den Zweck, für die Hersteller, Konstrukteure und Entwickler von Möbeln vergleichbare Informationen im Hinblick auf die Funktionssicherheit aller Arten von Schiebebeschlägen und deren Bauteilen für Schiebetüren und Rollläden bereitzustellen.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt Prüfverfahren und Anforderungen für die Festigkeit und Dauerhaltbarkeit aller Arten von Schiebebeschlägen für alle Arten von horizontal und vertikal beweglichen Schiebetüren und Rollläden sowie deren Bauteilen für alle Anwendungsbereiche fest.

Die Prüfungen bestehen im Aufbringen von Belastungen, Kräften und Geschwindigkeiten, die den üblichen funktionellen Gebrauch sowie einen vernünftigerweise vorhersehbaren Fehlgebrauch simulieren.

Mit Ausnahme der Korrosionsprüfung in Abschnitt 8 dienen die Prüfungen zur Bewertung von Eigenschaften ohne Berücksichtigung von Werkstoffen, Gestaltung/Konstruktion oder Herstellverfahren.

Die Festigkeits- und Dauerhaltbarkeitsprüfungen betreffen nur die Beschläge und die für die Befestigung verwendeten Teile.

Die Festigkeits- und Dauerhaltbarkeitsprüfungen werden in einem Prüfraum mit festgelegten Eigenschaften durchgeführt. Die Prüfergebnisse können nur als Richtschnur im Hinblick auf die Funktionssicherheit eines Möbelstücks gewertet werden.

Die Prüfergebnisse gelten nur für die geprüften Beschläge. Diese Ergebnisse können zugrunde gelegt werden, um die Funktionssicherheit von Serienmodellen darzustellen, vorausgesetzt, das geprüfte Modell ist repräsentativ für das Serienmodell.

Außer bei der Korrosionsprüfung in Abschnitt 8 werden die Alterung und die Einflüsse durch Wärme und Feuchtigkeit nicht behandelt.

Anhang A (normativ): System für die Produktinformation

Anhang B (normativ): Prüfparameter

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente 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 320:1993, *Faserplatten — Bestimmung des achsenparallelen Schraubenauszieh Widerstands*

EN 323:1993, *Holzwerkstoffe — Bestimmung der Rohdichte*

EN ISO 6270-2, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit — Teil 2: Verfahren zur Beanspruchung von Proben in Kondenswasserklimaten (ISO 6270-2:2005)*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

3.1 Schnäpper
Vorrichtung, z. B. Magnetverschluss oder selbstschließender bzw. selbstöffnender Mechanismus, die eine Schiebetür/einen Rollladen an ihrem/seinem Platz hält oder an diesen Platz zieht, jedoch keine zweite Tätigkeit für das Lösen dieser Vorrichtung erfordert

3.2 Dämpfungselement
Mechanismus, der die Bewegung einer Schiebetür/eines Rollladens sanft stoppt