

DIN EN 15570

ICS 97.140

Ersatz für
DIN 68857:2004-06

**Möbelbeschläge –
Festigkeit und Dauerhaltbarkeit von Scharnieren und deren
Komponenten –
Scharniere mit vertikaler Drehachse;
Deutsche Fassung EN 15570:2008**

Hardware for furniture –
Strength and durability of hinges and their components –
Hinges pivoting on a vertical axis;
German version EN 15570:2008

Quincaillerie d'ameublement –
Résistance mécanique et endurance des charnières et de leurs composants –
Charnières pivotant sur un axe vertical;
Version allemande EN 15570:2008

Gesamtumfang 23 Seiten

Normenausschuss Holzwirtschaft und Möbel (NHM) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 15570:2008) 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 „Möbelschlösser, Beschläge und Bauteile — Spiegelausschuss zu CEN/TC 207/WG 8 „Möbelbeschläge“ im Normenausschuss Holzwirtschaft und Möbel (NHM).

Änderungen

Gegenüber DIN 68857:2004-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aktualisierung auf die Marktanforderungen;
- b) Ausrichtung auf die internationale Normung;
- c) die Norm wurde inhaltlich und redaktionell vollständig überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 68857: 1981-07, 1986-05, 2004-06

Deutsche Fassung

**Möbelbeschläge —
Festigkeit und Dauerhaltbarkeit von Scharnieren und
deren Komponenten —
Scharniere mit vertikaler Drehachse**

Hardware for furniture —
Strength and durability of hinges and their components —
Hinges pivoting on a vertical axis

Quincaillerie d'ameublement —
Résistance mécanique et endurance des charnières et de
leurs composants —
Charnières pivotant sur un axe vertical

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 11. April 2008 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: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe	5
4 Allgemeine Prüfbedingungen.....	6
4.1 Vorbereitende Maßnahmen.....	6
4.2 Prüfeinrichtung	6
4.3 Aufbringung der Kräfte	6
4.4 Grenzabweichungen.....	7
4.5 Reihenfolge der Prüfungen.....	7
4.6 Untersuchung und Bewertung der Ergebnisse	7
5 Prüfvorrichtungen.....	7
5.1 Massen.....	7
5.2 Prüfraumen.....	7
5.3 Eigenschaften der Spanplatte	9
6 Prüfverfahren und Anforderungen.....	9
6.1 Allgemeines.....	9
6.2 Überlastprüfungen.....	9
6.3 Funktionsprüfungen.....	11
6.4 Korrosionsbeständigkeit	17
7 Prüfbericht.....	17
Anhang A (normativ) System für die Produktinformation	18
Anhang B (normativ) Prüfparameter	19
Literaturhinweise	21

Vorwort

Dieses Dokument (EN 15570:2008) 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 November 2008, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis November 2008 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

Der Zweck dieser Europäischen Norm ist es, den Herstellern, Konstrukteuren und Entwicklern von Möbeln vergleichbare Informationen im Hinblick auf die Gebrauchstauglichkeit von allen Arten von Scharnieren mit vertikaler Drehachse und deren Komponenten zur Verfügung zu stellen.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt Prüfverfahren und Anforderungen für die Festigkeit und Dauerhaltbarkeit von allen Arten von Scharnieren mit vertikaler Drehachse und deren Komponenten für alle Anwendungsbereiche fest.

Bei den Prüfungen werden Lasten, Kräfte und Geschwindigkeiten aufgebracht, die einer normalen funktionsbedingten Benutzung sowie auch einem zu erwartenden Missbrauch 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 Scharniere und die Teile für die Befestigung, z. B. Montageplatten und Schrauben.

Die Prüfungen der Festigkeit und Dauerhaltbarkeit werden in einem Prüfraum mit festgelegten Eigenschaften durchgeführt. Die Prüfergebnisse können nur als Anleitung für die Gebrauchstauglichkeit eines Möbelstückes herangezogen werden.

Die Prüfergebnisse sind nur für die geprüften Scharniere gültig. Diese Ergebnisse können zur Darstellung der Gebrauchstauglichkeit von Produktionsserien herangezogen werden, vorausgesetzt, das geprüfte Modell ist für die Produktionsserie repräsentativ.

Mit Ausnahme von Korrosion werden Alterung und die Einwirkungen von Wärme und Feuchtigkeit nicht behandelt.

Anhang A (normativ): Anforderungen an die Produktinformation

Anhang B (normativ): Lasten und Zyklen

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*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe:

3.1

Schließvorrichtung

Schnäpper

Vorrichtung, die eine Tür an ihrem Platz hält oder an diesen Platz zieht, deren Trennung jedoch keine zweite Tätigkeit erfordert, z. B. ein Magnetverschluss (-schnäpper) oder ein selbstschließender bzw. selbstöffnender Mechanismus

3.2

Dämpfer

Mechanismus, der die Tür sanft zum Halten bringt