

DIN 68840**DIN**

ICS 97.140

Ersatz für
DIN 68840:1984-01**Möbelschlösser und -beschläge –
Schrankschrankhänger –
Bestimmung der Nennbelastbarkeit**

Hardware for furniture –
Cabinet suspension –
Determination of nominal load carrying capacity

Articles de quincaillerie pour meubles –
Ferrures de suspension –
Détermination de la capacité portante nominale

Gesamtumfang 13 Seiten

Normenausschuss Holzwirtschaft und Möbel (NHM) im DIN
Normenausschuss Eisen-, Blech- und Metallwaren (NAEBM) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Begriffe	4
4 Bezeichnung	4
5 Prüfung	4
6 Prüfbericht	11
7 Kennzeichnung	12
Literaturhinweise	13

Vorwort

Diese Norm wurde vom NHM-Arbeitsausschuss 5.6 „Möbelschlösser, Beschläge und Bauteile“ erarbeitet.

Diese Norm enthält in 5.6 und 5.7 sicherheitstechnische Festlegungen im Sinne des Gesetzes über technische Arbeitsmittel (Gerätesicherheitsgesetz).

Änderungen

Gegenüber DIN 68840:1984-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die Norm wurde inhaltlich und redaktionell vollständig überarbeitet und dem Stand der Technik angepasst;
- b) Erweiterung der Norm um Bruchlastprüfung, Bestimmung des Tragwertes und Funktionsprüfung.

Frühere Ausgaben

DIN 68840: 1984-01

Einleitung

Die ermittelten Festigkeitswerte sind Laborwerte mit einem idealisierten Schrank als Prüfeinrichtung und sind im Möbelbau nicht immer erreichbar. Die Tragfähigkeit von Schrankaufhängern, die nach dieser Norm geprüft werden können, wird in der Praxis stark von der Gestaltung der Möbelkonstruktion zwischen Oberboden und Seite, der Rückwand sowie den Verbindungsmitteln zwischen Beschlag und Möbel, insbesondere der Eigenschaften der verwendeten Materialien, beeinflusst.

Da es bisher keine ausreichend gesicherten Werte über die Dauerhaltbarkeit von Verbindungsmitteln in Spanplatten Typ P 2 nach DIN EN 312 gibt, empfiehlt es sich, in Anlehnung an die Vorgehensweise in DIN V ENV 1156 auch Aussagen zu Schrankaufhängern zu erarbeiten.

Die Nennbelastbarkeit ist der nach dieser Norm unter Nachweis der Funktionsprüfung nach 5.7 ermittelte Tragwert F nach 5.6. Die Belastbarkeit im realen Möbel wird durch die jeweilige Möbelkonstruktion (Abmessung, Material, Bauart usw.) beeinflusst und kann damit vom ermittelten Tragwert F abweichen.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Schrankaufhänger, die in Möbel eingebaut werden können. Sie legt Anforderungen und Prüfverfahren für langlebige, bedarfs- und anwendungsorientierte Produkte und ein Verfahren zur Bestimmung der Nennbelastbarkeit von Schrankaufhängern in Korpusmöbeln aus Spanplatten fest. Die Prüfungen erfolgen mit einer Referenz-Spanplatte. Festigkeitswerte in Verbindung mit anderen Materialien sind nicht abzuleiten.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 4553, *Büromöbel — Begriffe*.

DIN 50010-1, *Klimate und ihre technische Anwendung — Klimabegriffe — Allgemeine Klimabegriffe*.

DIN 50010-2, *Klimate und ihre technische Anwendung — Klimabegriffe — Physikalische Begriffe*.

DIN 55303-5, *Statistische Auswertung von Daten; Bestimmung eines statistischen Anteilsbereichs*.

DIN 68150-1, *Holzdübel — Maße, Technische Lieferbedingungen*.

DIN 68856-6, *Möbelschlösser und -beschläge — Begriffe — Teil 6: Schrankaufhänger*.

DIN 68880-1, *Möbel — Begriffe*.

DIN EN 310, *Holzwerkstoffe — Bestimmung des Biege-Elastizitätsmoduls und der Biegefestigkeit; Deutsche Fassung EN 310:1993*.

DIN EN 311, *Holzwerkstoffe — Abhebefestigkeit der Oberfläche — Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 311:2002*.

DIN EN 312, *Spanplatten — Anforderungen; Deutsche Fassung EN 312:2003*.

DIN EN 319, *Spanplatten und Faserplatten — Bestimmung der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene; Deutsche Fassung EN 319:1993*.

DIN EN 320, *Faserplatten — Bestimmung des achsenparallelen Schraubenauszieh Widerstand; Deutsche Fassung EN 320:1993*.

DIN EN 323, *Holzwerkstoffe — Bestimmung der Rohdichte; Deutsche Fassung EN 323:1993*.

DIN EN 622-2, *Faserplatten — Anforderungen — Teil 2: Anforderungen an harte Platten; Deutsche Fassung EN 622-2:2003*.

DIN EN 1153, *Küchenmöbel — Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für eingebaute und freistehende Küchenschränke und Arbeitsplatten; Deutsche Fassung EN 1153:1995*.

DIN EN 10230-1, *Nägel aus Stahldraht — Teil 1: Lose Nägel für allgemeine Verwendungszwecke; Deutsche Fassung EN 10230-1:1999*.

ISO 7619, *Rubber — Determination of indentation hardness by means of pocket hardness meters*.

3 Begriffe

Für die Anwendung dieser Norm gelten die in DIN 4553, DIN 68880-1, DIN 68856-6 angegebenen und der folgende Begriff.

3.1

Last

wird entweder durch Kraft oder Masse bewirkt

4 Bezeichnung

Bezeichnung eines Schrankaufhängers (S), der den Anforderungen dieser Norm entspricht:

Schrankaufhänger DIN 68840 — S

5 Prüfung

5.1 Vorbereitung

Die Prüfungen erfolgen im Innenraumklima (Begriffe nach DIN 50010-1 und DIN 50010-2) bei einer Temperatur von $(23 \pm 5) ^\circ\text{C}$.

Die Seitenwände und der Oberboden der Prüfeinrichtung sowie Schrankaufhänger mit hygroskopischen Beschlagteilen in tragender Funktion sind bis unmittelbar vor Prüfbeginn bis zur Massekonstanz bei einer Temperatur von $(23 \pm 5) ^\circ\text{C}$ und einer relativen Luftfeuchte von $(50 \pm 5) \%$ zu konditionieren.

Die Massekonstanz gilt als erreicht, wenn die Ergebnisse von zwei im Abstand von 24 h aufeinander folgenden Messungen um nicht mehr als 0,1 % der relevanten Prüfkörpermasse voneinander abweichen.

5.2 Referenz-Spanplatte

Die Materialeigenschaften der Seitenwände und des Oberbodens aus unbeschichteter Referenz-Spanplatte müssen den Anforderungen nach Tabelle 1 genügen.

Tabelle 1 — Materialwerte der Referenz-Spanplatte

Materialeigenschaften	Prüfverfahren nach	Einheit	Referenzwert
Biegefestigkeit	DIN EN 310	N/mm^2	14 ± 1
Abhebefestigkeit	DIN EN 311	N/mm^2	$0,9 \pm 0,1$
Querzugfestigkeit	DIN EN 319	N/mm^2	$0,4 \pm 0,05$
Schraubenauszieh Widerstand	DIN EN 320	N	$1\,100 \pm 100$
Rohdichte	DIN EN 323	g/cm^3	$0,65 \pm 0,02$