

Untersuchungs- bericht

Nr. Q IWQ MBL 7351945

Auftraggeber: Häfele GmbH & Co.
Adolf-Häfele-Str. 1
72 202 Nagold

Gegenstand: Klappenscharnier für Holzklappe; Art-Nr. 342.77.700
(Prüfmuster vom Auftraggeber angeliefert)

Auftrag: Prüfung in Anlehnung an DIN 68 841

Feststellung:

Das Klappenscharnier für Holzklappen; Art-Nr. 342.77.700 wurde in Anlehnung an DIN 68 841, Ausg. 06.2004 bzw. RAL-GZ 430/1A geprüft.

Wesentlicher Bestandteil der Prüfungen waren die Funktionstauglichkeit, Dauerbeanspruchung (Verschleiß) sowie die sicherheitstechnischen Eigenschaften.

Der Korpus mit eingebauten Klappenscharnier (2 Stück) wurde vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt. Die Anzahl der Betätigungen für den Wohnbereich beträgt 10 000 Zyklen.

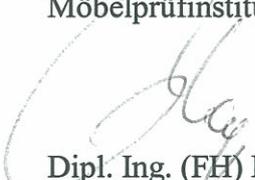
Zusammenfassend ist festzustellen, daß das Klappenscharnier die Anforderungen hinsichtlich Funktionstauglichkeit und Sicherheit erfüllt.

Das Klappenscharnier in Verbindung mit den eingesetzten Bremsklappenhalter kann für Wohn- und Badmöbel, mit einer Klappenbreite bis 1000 mm eingesetzt werden.

Weitere technische Kenndaten und Ergebnisse sind den folgenden Seiten zu entnehmen.

Nürnberg, 24.11.2005
QIWQ MBL hy/her/ju

LGA - QualiTest GmbH
Möbelprüfinstitut


Dipl. Ing. (FH) R. Heym
Fachzentrumsleiter




Anton Herrler
Sachbearbeiter

Der Untersuchungsbericht umfasst 5 Textseiten. Jede Veröffentlichung – auch in Kürzung oder Auszug – bedarf der vorherigen Zustimmung der LGA.

H:\Datad\PI\Iwq\IWQMBL\Berichte.25\7351945.doc

LGA QualiTest GmbH • Tillystraße 2 • 90431 Nürnberg • <http://www.lga.de>
Tel (0911) 655 - 5837 • Fax (0911) 655 -5834 • eMail: reimund.heyms@lga.de

Seite 1 von 5
Sitz und Registergericht Nürnberg HRB 20544
Geschäftsführer: Peter Röckl, Hans-Hermann Ueffing
Ein Unternehmen der LGA® - Gruppe
(LGA - Körperschaft des öffentlichen Rechts).

U n t e r s u c h u n g s e r g e b n i s s e

Prüfgegenstand

Artikel: Klappenscharnier
Typ/Modell: Holzklappe; Art-Nr. 342.77.700

Prüfmuster

angeliefert am: 15.11.2005
angeliefert von: Häfele

Umfang der Untersuchungen

Allgemeine Prüfung

Technische Prüfung

- Funktions-, Verschleiß- und Sicherheitsprüfungen in Anlehnung an DIN 68 841, Ausg. 06.2005
- RAL-GZ 430/1A; Ausgabe 2003 – Schrankmöbel für Wohnbereich

Anwendungsbereich der Untersuchungsergebnisse

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf den zur Prüfung vorgestellten Prüfgegenstand. Die Montagebedingungen in der Prüfeinrichtung (Referenz-Spanplatte) entsprechen üblichen Bedingungen in Möbelkonstruktionen. Die im Untersuchungsbericht ggf. zugeordneten Digitalfotos dienen nur zur ergänzenden Erläuterung und sind nicht Bestandteil

Meßgenauigkeit

Sofern nicht anders angegeben, oder von der betreffenden Norm abweichend gefordert, entspricht die Meßgenauigkeit für Längenmaße DIN 7168-g für Altkonstruktionen bzw. DIN ISO 2768 Teil 1 "c" für Neukonstruktionen. Für alle sonstigen physikalischen Meßgrößen beträgt die Meßunsicherheit < 5 %. Die Prüfung erfolgte bei üblichen Raumklimaten.

Allgemeine Prüfung

Abmessungen

- Maße in "mm" -

Korpus

Höhe: 355

Breite: 700

Tiefe: 320

Klappe

Höhe: 352

Breite: 698

Dicke: 19,5

Eigengewicht der Klappe: 4,1 kg
(incl. Beschlagenteil)

Kurzbeschreibung des Prüfgegenstandes

Klappenscharnier mit Excenterbolzen aus Zinkdruckguss, vernickelt.

Befestigung des Klappenscharnier am Korpus mit Excentergehäuse Gehäuse, Ø 15 mm;
an der Holz-Klappe als Eindrückgehäuse mit Schraube 1 Stk Spax 3,5 x 20 mm.

Befestigung des Klappenhalters am Korpus mit 2 Stk Liko 3,5 x 17 mm;
an der Holzklappe mit 2 Stk Spax 3,5 x 17 mm.

Klappenhalter mit einstellbarer Bremswirkung Artikel Nr. 373.66.6XX

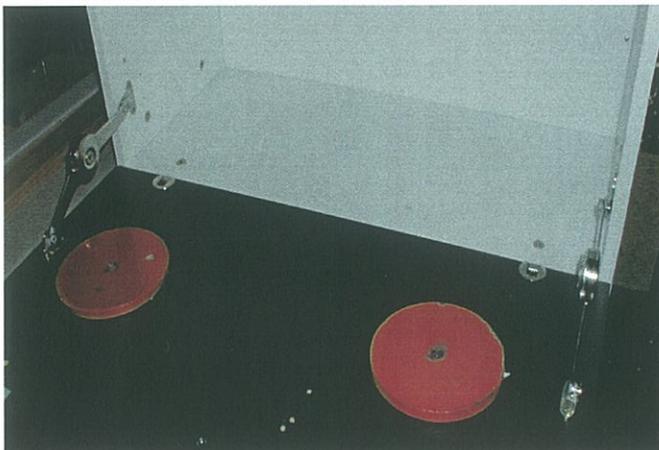


Foto: Korpus mit Holzklappe

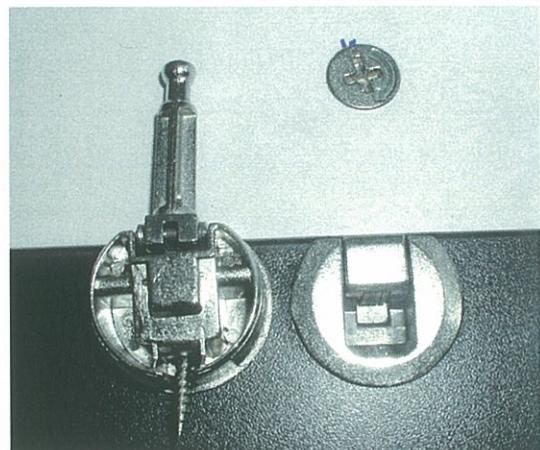


Foto: Klappenscharnier

Prüfkriterium / Anforderung	Ergebnis	+ positiv - negativ
<p>Sicherheit</p> <p>6.11 Vertikale Überlast unbelastete Klappe jeweils 10 mal/Seite mit einer Vertikalkraft, nach Tabelle 4, belastet</p> <p>Haltefunktion muß gewährleistet sein</p>	<p>Anforderung erfüllt Vertikalkraft: 200 N</p> <p>Haltefunktion vorhanden</p>	<p>+</p>
<p>Korrosion</p> <p>6.12 Korrosion Prüfung nach DIN 50 017, 3 Zyklen</p> <p>sichtbare Grundwerkstoffe nicht korrodiert</p>	<p>Anforderung erfüllt</p> <p>nicht korrodiert</p>	<p>+</p>
<p>Zusatzprüfung zum Klappenscharnier</p> <p>Vertikale/Horizontale Überlast – Klappe geschlossen unbelastete Klappe jeweils 10 mal/Seite mit einer Kraft von 200 N belastet. Kraftangriff 50 mm von den Aussenkanten (Simulation des Abstützens mit der Hand)</p> <p>Keine Brüche oder Ausrisse</p> <p>Horizontale Überlast – Klappe offen unbelastete Klappe jeweils 10 mal/Seite mit einer Horizontalkraft belastet. Kraftangriff 50 mm von den Aussenkanten an Oberkante und Seiten (Simulation des Anstoßen u. Herausziehen)</p> <p>Keine Brüche oder Ausrisse</p>	<p>Anforderung erfüllt vertikal 200 N horizontal 200 N</p> <p>ohne Bruch od. Ausriss</p> <p>Anforderung erfüllt horizontal 200 N</p> <p>ohne Bruch od. Ausriss</p>	<p>+</p> <p>+</p> <p>+</p>