

**Untersuchungs-  
bericht**

Nr. **01/06/01**

**Auftraggeber:** Hans Brölhorst GmbH & Co. KG

Verpackungsservice  
Weststraße 15

**32278 Kirchlengern**

**Gegenstand:** Topfscharnier „Maxi 35mm, Slide-On  
(Aufschiebemechanik)“ mit Montageplatte, eingebaut in  
Normprüfvorrichtung

**Auftrag:** Prüfung nach DIN 68 857:2004-06

**Feststellung:**

Die Topfscharniere inklusive Montageplatte wurden in Anlehnung an die Anforderungen der DIN 68 857 - B, Ausg. 06.2004 geprüft.

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

Die Befestigung der Topfscharniere und deren Montageplatte erfolgte im Prüflabor.

Die Dauerprüfung erfolgte mit 40 000 Zyklen

<b>Kenngößen</b>	<b>Neuzustand</b>	<b>40 000 Zyklen</b>	<b>Sollwert</b>
Zuhaltekraft (N)	4N	./.	$\geq 0,5N$
Öffnungskraft (N)	$\leq 20N$	*	$\leq 20N$
Schließkraft (N)	$\leq 20N$	*	$\leq 20N$
Absenkung (mm)	max. 1,5 mm	*	$< 3,6mm$



Die angegebenen Werte entsprechen Mittelwerten aus Messungen von 2 Türen.  
Einzelwerte sind dem Untersuchungsbericht zu entnehmen.

Zusammenfassend ist festzustellen, dass die Topfscharniere und deren Montageplatte die Anforderungen hinsichtlich Funktionstauglichkeit und Sicherheit nach DIN 68 857 bis 40 000 Betätigungen **erfüllt**.

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

Detmold, 5.12.2006

Dipl.-Ing. (FH) W. Stelzle