



Untersuchungs-
bericht

Nr. **01/07/01**

Auftraggeber: Hans Brölhorst GmbH & Co. KG

Verpackungsservice
Weststraße 15

32278 Kirchlengern

Gegenstand: Topfscharnier „Mini Scharniere 26 mm, Slide-On
(Aufschiebemechanik)“ mit Montageplatte
500010+500014, eingebaut in Normprüfvorrichtung

Auftrag: Prüfung in Anlehnung an DIN 68 857:2004-06 bis
20000 Zyklen

Feststellung:

Die Topfscharniere inklusive Montageplatte wurden in Anlehnung an die Anforderungen der DIN 68 857 - A, 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 20 000 Zyklen

Kenngößen	Neuzustand	20 000 Zyklen	Sollwert
Zuhaltekraft (N)	3 – 4 N	1,3 -1,4 N	$\geq 0,5$ N
Öffnungskraft (N)	3 - 4 N	2 N	≤ 20 N
Schließkraft (N)	3 N	1,5 N	≤ 20 N
Absenkung (mm)	max. 1,5 mm	1,4 mm	$< 3,6$ mm



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 in Anlehnung an DIN 68 857 bis 20 000 Betätigungen erfüllt.

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

Detmold, 18.01.2007

Dipl.-Ing. (FH) W. Stelzle