

TÜV BAYERN SACHSEN EV.
Institut für FahrzeugtechnikDaimlerstraße 11
D-86748 GarchingTelefon 089/32 96 67-0
Telefax 089/32 96 67-34

Prüfbericht Nr. 356-310-94 FBTN über die Kennlinienermittlung von Bremszylindern

1. Technische Merkmale der Bremszylinder

- 1.1. Hersteller: Knorr-Bremse
Systeme für Nutzfahrzeuge
Moosacher Str. 80
80809 München
- 1.2. Typ und Stücklistennummer: BS 3509 ; II 30618
Dieses Gutachten bezieht sich auf mehrere Montagevarianten der gemessenen Zylinder. Die Montagevarianten unterscheiden sich nur in Komponenten, die die Kennlinien und Leistungsdaten nicht beeinflussen.
- 1.3. Art: Membran-Bremszylinder
- 1.4. Zulässiges Medium: Luft
- 1.5. Betriebsdruck: max. 10 bar Überdruck
- 1.6. Bezeichnung nach Norm: Membranzylinder DIN 74060-A24
(angelehnt an diese Norm)
- 1.7. Maximaler Kolbenhub: 57 mm

2. Durchgeführte Prüfungen

- 2.1. Messung der Kraft-Weg-Kennlinien.
- 2.2. Daraus Ermittlung der Kennlinien $T_{hA} = f(p)$ und $s_p = f(p)$ (s. Anlage).
- 2.3. Von uns wurden zwei Bremszylinder je Typ geprüft, welche aus einer vom Hersteller vorgeprüften Serie typgleicher Bauteile als charakteristisch ausgewählt wurden.
- 2.4. Zeichenerklärung und Begriffsbestimmungen entsprechen Anlage VII (davon Anlage 1 Nr. 2) zu RREG 71/320/EWG (Fassung 15.07.91). Aufbau und Inhalt dieses Gutachtens sind angelehnt an das VdTÜV-Merkblatt 742 (Fassung 12.90).

Prüfbericht Nr. 356-310-94-FBTN
Hersteller: Knorr-Bremse München
Bremszylinder-Typ: BS 3509

G4-FBT/N

Seite 2

3. Prüfergebnisse

- 3.1. Die Ergebnisse der statistischen Auswertung sind aus den Bremszylinder-Kennlinien ersichtlich (siehe Anlage zu diesem Gutachten).
- 3.2. Die Kraftabgabe der Membranzylinder entspricht den Anforderungen von DIN 74060.

Garching, den 27.05.94
G4-FBT/N an

Institut für Fahrzeugtechnik
Zentralabteilung Homologationen



[Handwritten signature]

Amtlich anerkannter Sachverständiger

Anlage zum Prüfbericht Nr. 356-310-94 FBTN

Bremszylinder-Kennlinien

Fabrikat:
Typ (Kennzeichnung):
Nutzbarer Kolbenhub:
Mittlere Kolbenkraft:

Knorr
BS 3509/Größe: 24"
 s_p [mm] = $0,75 * p + 47$
 Th_A [N] = $1452 * p - 218$

