

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 1065671 / 3065671 / 5065671
Antragsteller : H & R Spezialfedern GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt

Teilegutachten Nr. 92TG0252-000

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 1065671 / 3065671 / 5065671
Antragsteller : H & R Spezialfedern GmbH & Co. KG
Elsper Str. 36
57368 Lennestadt

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 1065671 / 3065671 / 5065671
Antragsteller : H & R Spezialfedern GmbH, 57368 Lennestadt

Teilegutachten

Gemäß § 19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO

(Arbeitsunterlage für den amtlich anerkannten Sachverständigen/Prüfer oder den Prüflingenieur
der amtlich anerkannten Überwachungsorganisation bei Fahrzeugprüfungen
gemäß § 19 Abs. 3 StVZO
bzw. für den amtlich anerkannten Sachverständigen bei Fahrzeugprüfungen gemäß § 21 StVZO)

über die Begutachtung von Fahrwerksänderungen

0. Allgemeines

Nach erfolgter Umrüstung erlischt die Betriebserlaubnis für das Fahrzeug nicht, wenn das Fahrzeug unverzüglich zur Abnahme nach § 19 Abs. 3 StVZO einem amtlich anerkannten Sachverständigen/Prüfer oder Prüflingenieur vorgestellt wird und dieser den bestimmungsgemäßen Ein- oder Anbau der beschriebenen Umrüstung auf einem Vordruck gemäß Verkehrsblatt 1994, Heft 3, Seite 148 schriftlich bestätigt hat.

Dieses Teilegutachten oder die o.g. Bestätigung ist mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen zur Prüfung auszuhändigen.

Mit der Beigabe dieses Teilegutachtens zu dem vorgenannten Prüfgegenstand bescheinigt der Antragsteller die Übereinstimmung von Prüfmuster und Handelsware.

1. Name und Anschrift des Antragstellers

H & R Spezialfedern GmbH & Co. KG
Elsper Str. 36
57368 Lennestadt

2. Name und Anschrift des Prüflaboratoriums

TÜV Kraftfahrt GmbH
Unternehmensgruppe TÜV Rheinland/Berlin-Brandenburg
Institut für Verkehrssicherheit
Typprüfstelle Fahrzeuge / Fahrzeugteile
Am Grauen Stein, 51105 Köln (Poll)

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 1065671 / 3065671 / 5065671
Antragsteller : H & R Spezialfedern GmbH, 57368 Lennestadt

3. Prüfgegenstand

3.1. Beschreibung der Umrüstung und Angaben zum Fahrzeugteil

Art : Spurverbreiterung durch Anbau von Distanzringen an der Vorder- und Hinterachse oder nur an der Hinterachse.

Typ : 1065671 / 3065671 / 5065671

Technische Beschreibung

Ausführung : einteilige Aluminiumringe

Breite in mm : 5 / 15 / 25

Außendurchmesser in mm : 145

Lochkreisdurchmesser in mm : 114,3

Lochzahl : 5

Mittenlochdurchmesser in mm : 67,1

Zentrierart : Mittenzentrierung

Werkstoff : AL Cu Mg Pb F 37

Gewicht in kg : ca. 0,17 / 0,52 / 0,84

Korrosionsschutz/Oberflächenbehandlung : eloxiert

Zul. Radlast in kg (25mm Ringe) : 560

Angaben zur Befestigung

5 / 15 mm - Dist. Ringe : gesteckt

25 mm - Dist. Ringe : geschraubt

Schrauben : M 12 x 1,5 / 10.9 - Kegelbund

Anzugsmoment in Nm (min.) : 110 (die Angaben des Fahrzeugherstellers sind zu beachten)

3.2. Kennzeichnung (Art / Ort)

..5 mm : H&R 1065671

15 mm : H&R 3065671

25 mm : H&R 5065671

3.3. Eingangsdatum des Prüfgegenstandes / Prüffahrzeuges

: 08. KW 1999

3.4. Datum der Prüfung

: 08./35. KW 1999

3.5. Ort der Prüfung

: Köln

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 1065671 / 3065671 / 5065671
Antragsteller : H & R Spezialfedern GmbH, 57368 Lennestadt

4. Verwendungsbereich, Auflagen und Hinweise

4.1. Verwendungsbereich

| Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr. | Fahrzeugtyp | Handelsbezeichnung | EG-BE Nr. |
|--|-------------|--------------------|--------------------------------------|
| Mazda (J) / 7118 | GF/GW | Mazda 626 Kombi | e1*96/27*0055*.. e1*98/14*0055*.. |

Angaben zu den Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind alle Rad-/Reifenkombinationen der jeweiligen Fahrzeugausführung gemäß ABE, EG-BE, oder Teilegutachten bis zu folgenden Größen (siehe auch 4.3.H 2)) :

| Distanzring breite in mm | Bereifung (vuh) | Radgröße | Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt | Auflagen bzw. Hinweise |
|--------------------------------|--------------------|----------|---------------------------------------|------------------------------|
| 5 | 175/70 R 14 | 5,5 x 14 | + 27 / + 22 | A1, H1, H2, H3, H5 |
| | 185/70 R 14 | 5,5 x 14 | + 27 / + 22 | A1, H1, H2, H3, H5 |
| | 195/65 R 14 | 5,5 x 14 | + 35 / + 30 | A1, H1, H2, H5 |
| | 185/65 R 15 | 6 x 15 | + 35 / + 30 | A1, H1, H2, H5 |
| | 195/60 R 15 | 6 x 15 | + 35 / + 30 | A1, H1, H2, H5 |
| | 205/55 R 15 | 7 x 15 | + 45 / + 40 | A1, A2, A3, H1, H2, H5 |
| | 205/50 R 16 | 7 x 16 | + 45 / + 40 | A1, A2, A3, H1, H2, H5 |
| | 215/45 R 17 | 7 x 17 | + 45 / + 40 | A1, A2, A3, H1, H2, H5 |
| 15 | 175/70 R 14 | 5,5 x 14 | + 37 / + 22 | A1, H1, H2, H3 |
| | 185/70 R 14 | 5,5 x 14 | + 37 / + 22 | A1, H1, H2, H3 |
| | 195/65 R 14 | 5,5 x 14 | + 45 / + 30 | A1, H1, H2 |
| | 185/65 R 15 | 6 x 15 | + 45 / + 30 | A1, H1, H2 |
| | 195/60 R 15 | 6 x 15 | + 45 / + 30 | A1, H1, H2 |
| 25 | 175/70 R 14 | 5,5 x 14 | + 47 / + 22 | A1, H1 - H4 |
| | 185/70 R 14 | 5,5 x 14 | + 47 / + 22 | A1, H1 - H4 |
| | 195/65 R 14 | 5,5 x 14 | + 47 / + 22 | A1, A2, H1 - H4 |
| | 185/65 R 15 | 6 x 15 | + 50 / + 25 | A1, A2, H1 - H4 |
| | 195/60 R 15 | 6 x 15 | + 50 / + 25 | A1, A2, A3, H1 - H4 |

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 1065671 / 3065671 / 5065671
Antragsteller : H & R Spezialfedern GmbH, 57368 Lennestadt

4.2. Auflagen

- A 1) Die Einschraublänge der Radschrauben muß mind. 6,4 Umdrehungen betragen.
- A 2) An Achse 2 sind die Kotflügelkanten nachzuarbeiten. Ggf. sind angrenzende Kunststoffkanten anzupassen.
- A 3) Die Reifenlaufflächen an Achse 2 sind ausreichend abzudecken.

4.3. Hinweise

- H 1) Die Verwendbarkeit von Schneeketten wurde nicht überprüft.
- H 2) Es bestehen keine technischen Bedenken gegen die Verwendung von serienmäßigen oder anderen Rad-/Reifenkombinationen bis zu den o.a. (Grenz-) Rad-/Reifenkombinationen in Verbindung mit den beschriebenen Distanzringen, wenn folgende Bedingungen eingehalten sind:
Es liegen gesonderte geeignete Gutachten für die Rad-/Reifenkombinationen vor und die dort aufgeführten Auflagen sind eingehalten, z.B. Auflagen hinsichtlich ausreichender Freigängigkeit und Radabdeckungen. Zusätzlich sind die o.a. Auflagen zu beachten und ggf. anzuwenden.
Bei Verwendung von anderen Rad-/Reifenkombinationen ist eine Begutachtung durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen nach §19(2) in Verbindung mit §21 StVZO erforderlich.
- H 3) Hinsichtlich der Spurweitenänderung von mehr als + 2% liegt ein Technischer Bericht über die ausreichende Betriebsfestigkeit vor (Nr. 944/290053/PK der TÜV Kraftfahrt GmbH).
- H 4) Die 25 mm Distanzringe wurden hinsichtlich ihrer Festigkeit in Anlehnung an die Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern auf die o.a. Radlast geprüft.
- H 5) Bei Distanzringen ohne Mittenzentrierung ist zur Vermeidung von Unwuchten eine genaue Zentrierung der Räder über die Radschrauben erforderlich.

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 1065671 / 3065671 / 5065671
Antragsteller : H & R Spezialfedern GmbH, 57368 Lennestadt

5. Prüfungen und Prüfergebnisse

5.1. Prüfgrundlage

Prüfgrundlage ist das VdTÜV-Merkblatt Nr. 751 "Begutachtung von baulichen Veränderungen an Pkw und Pkw-Kombi unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit" (Stand 02/90).

5.2. Prüfungen und deren Ergebnisse

Das Versuchsfahrzeug wurde u.a. einer eingehenden Fahrerprobung in teil- und vollbeladenem Zustand unterzogen, bei der die Freigängigkeit der Räder, das Fahrverhalten, das Bremsverhalten, das Lenkverhalten, das Verhalten bei hohen Geschwindigkeiten geprüft wurde.

Ergebnis: Unter verkehrsüblichen Betriebsbedingungen wurden keine negativen Auswirkungen auf die Betriebs- und Verkehrssicherheit des Fahrzeugs festgestellt.

Aufgrund der angewendeten Verfahren ist sichergestellt, daß die Meßgenauigkeit der quantitativen Prüfergebnisse sowohl den Anforderungen der unter Punkt 5.1. gelisteten Prüfgrundlagen als auch dem Erlaß des Bundesministeriums für Verkehr BMV/StV13/362300-02 vom 19.04.1984 entspricht.

5.3. Gültigkeit der Prüfergebnisse

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter Punkt 3. beschriebenen Prüfgegenstände unter Berücksichtigung des unter Punkt 4. angegebenen Verwendungsbereiches.

6. Besondere Hinweise für den amtlich anerkannten Sachverständigen/Prüfer oder Prüingenieur zur Durchführung der Begutachtung

siehe Punkt 4.

7. Angaben zum Fahrzeugbrief/Fahrzeugschein

Ziff. 33

(Bemerkungen)

: (Umfang der Umrüstung beschreiben;
z.B.: M. H&R-DISTANZRINGEN AN
ACHSE 1 U. 2 (15 MM BREIT, KENNZ.:
H&R 3065671)*

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 1065671 / 3065671 / 5065671
Antragsteller : H & R Spezialfedern GmbH, 57368 Lennestadt

8. Anlagen

keine

9. Schlußbescheinigung

Die im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeuge entsprechen nach der Umrüstung - bei Beachtung der genannten Auflagen/Hinweise - insoweit den heute gültigen Vorschriften der StVZO.

Das Prüflaboratorium ist für das o.g. Prüfverfahren akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland, unter DAR-Registrier-Nr.: KBA-P 00010-96.

Der Inhaber des Teilegutachtens (Antragsteller) hat durch ein Qualitätsmanagement-System gemäß DIN EN ISO 9001, nachgewiesen durch ein Zertifikat mit der Registrier-Nr.: 201270, den Nachweis erbracht, daß ein Qualitätssicherungssystem entsprechend Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhalten wird.

Dieses Teilegutachten umfaßt die Seiten 0 sowie 1 bis 6 - einschließlich aller unter Punkt 8. aufgelisteten Anlagen - und darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Es verliert seine Gültigkeit, wenn sich auf die Umrüstung bezogene Vorschriften ändern oder wenn die Fahrzeuge Änderungen aufweisen, die die beschriebene Umrüstung beeinflussen.

Kopien haben nur Gültigkeit, wenn sie mit originalem Firmenstempel und Originalunterschrift des Antragstellers gekennzeichnet sind.

31.08.1999

ha/pc



Dipl.-Ing. Harry Hartzke