

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 10234571/16234571/162345712/20234571/202345714
30234571/40234571/4024571/5024571
Antragsteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt

Teilegutachten Nr. 72TG0808-01

Prüfgegenstand : Distanzringe

Typ : 10234571 / 16234571 / 162345712 / 20234571 /
202345714 / 30234571 / 40234571 / 4024571 /
5024571

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

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 10234571/16234571/162345712/20234571/202345714
30234571/40234571/4024571/5024571
Antragsteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG, 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 diesem Teilegutachten schriftlich bestätigt hat. Diese Bestätigung kann auch auf einem Vordruck gemäß Verkehrsblatt 1994, Heft 3, Seite 148 erfolgen.

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 Rheinland Kraftfahrt GmbH
Institut für Verkehrssicherheit
Typprüfstelle Fahrzeuge / Fahrzeugteile
Am Grauen Stein, 51105 Köln (Poll)

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 10234571/16234571/162345712/20234571/202345714
 30234571/40234571/4024571/5024571
Antragsteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG, 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 : 10234571 / 16234571 / 162345712 / 20234571 / 202345714 / 30234571 / 40234571 / 4024571 / 5024571

Technische Beschreibung

Ausführung : einteilige Aluminiumringe

Breite in mm : 5 / 8 / 10 / 15 / 20 / 25

Außendurchmesser in mm : 135

Lochkreisdurchmesser in mm : 100 (teilweise mit weiterem Lochkreis (Doppel-lochkreis), nicht für diesen Verwendungsbereich)

Lochzahl : 4

Mittenlochdurchmesser in mm : 57,1

Zentrierart : Mittenzentrierung
(ausgenommen 10234571 und 16234571)

Werkstoff : Al Cu Mg Pb F 37

Gewicht in kg : ca. 0,15 / 0,24 / 0,38 / 0,49 / 0,64 / 0,79

Korrosionsschutz/Oberflächenbehandlung : eloxiert

Zul. Radlast in kg : 600 (20 und 25mm - Ring)

Angaben zur Befestigung

5 / 8 / 10 / 15 / 20 mm - Dist. R. : gesteckt

20 / 25 mm - Dist. Ringe : geschraubt

Radschrauben : 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) : eingeschlagen, auf dem Umfang

5 mm : H&R 10234571

8 mm : H&R 16234571; bzw.H&R 162345712

10 mm : H&R 20234571; bzw.H&R 202345714

15 mm : H&R 30234571

20 mm : H&R 40234571; bzw.H&R 4024571

25 mm : H&R 5024571

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 10234571/16234571/162345712/20234571/202345714
 30234571/40234571/4024571/5024571
Antragsteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt

- 3.3. Eingangsdatum des Prüfgegenstandes / Prüffahrzeuges : 7. KW 1996; 38. KW 1997; 07. KW 2001
- 3.4. Datum der Prüfung : 7. KW 1996; 38. KW 1997; 07. KW 2001
- 3.5. Ort der Prüfung : Köln

4. Verwendungsbereich, Auflagen und Hinweise

4.1. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung	ABE Nr. EG-BE-Nr.
Seat (E) / 7593	6K	Ibiza	G 406
	6K	Ibiza, Cordoba, Cordoba Vario, Cupra	e9*93/81*0001* . . e9*98/14*0001* . .
Volkswagen (D) / 0600, 0603	6K/C		G 613
	6KV	Cordoba Polo Classic, Polo Variant	H 249 e9*93/81*0008* . . e9*98/14*0008* . .

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 4) :

Distanzringbreite in mm	Bereifung (vuh)	Radgröße	Einpreßtiefe in mm Rad/Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
5	195/50 R 15	7 x 15	+ 35 / + 30	A1, A2, A4, H2, H4, H5
	215/45 R 15	7 x 15	+ 37 / + 32	A1, A2, A4, H2, H4, H5
	205/45 R 16	7 1/2 x 16	+ 30 / + 25	A1, A2, A4, H2, H4, H5
	205/40 R 17	7 1/2 x 17	+ 35 / + 30	A1, A2, A4, H2, H4, H5
8	195/50 R 15	7 x 15	+ 38 / + 30	A1, A2, A4, H2, H4, H5
	215/45 R 15	7 x 15	+ 40 / + 32	A1, A2, A4, H2, H4, H5
	205/45 R 16	7 1/2 x 16	+ 33 / + 25	A1, A2, A4, H2, H4, H5
	205/40 R 17	7 1/2 x 17	+ 38 / + 30	A1, A2, A4, H2, H4, H5

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 10234571/16234571/162345712/20234571/202345714
 30234571/40234571/4024571/5024571
Antragsteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt

Distanzringbreite in mm	Bereifung (vuh)	Radgröße	Einpreßtiefe in mm Rad/Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
10	195/50 R 15	7 x 15	+ 40 / + 30	A1, A2, A4, H2, H4
	215/45 R 15	7 x 15	+ 42 / + 32	A1, A2, A4, H2, H4
	205/45 R 16	7 1/2 x 16	+ 35 / + 25	A1, A2, A4, H2, H4
	205/40 R 17	7 1/2 x 17	+ 40 / + 30	A1, A2, A4, H2, H4
15	175/70 R 13	6 x 13	+ 38 / + 23	A1, H1, H2, H4
	185/65 R 13	6 x 13	+ 38 / + 23	A1, A3, H1, H2, H4
	185/65 R 13	6 x 13	+ 33 / + 18	A1 - A3, H1, H2, H4
	175/65 R 14	6 x 14	+ 38 / + 23	A1, H1, H2, H4
	185/60 R 14	6 x 14	+ 38 / + 23	A1, A3, H1, H2, H4
	185/60 R 14	6 x 14	+ 33 / + 18	A1 - A3, H1, H2, H4
	205/55 R 14	6 x 14	+ 38 / + 23	A1, A2, A4, H1, H2, H4
	185/55 R 15	7 x 15	+ 35 / + 20	A1, A2, A4, H1, H2, H4
	195/50 R 15	7 x 15	+ 38 / + 23	A1, A2, A4, H1, H2, H4
	195/45 R 16	7 1/2 x 16	+ 35 / + 20	A1, A2, A4, H1, H2, H4
20	175/70 R 13	6 x 13	+ 38 / + 18	A1, A3, H1, H2, H4
	185/65 R 13	6 x 13	+ 38 / + 18	A1 - A3, H1, H2, H4
	185/65 R 13	6 x 13	+ 33 / + 13	A1, A2, A4, H1, H2, H4
	175/65 R 14	6 x 14	+ 38 / + 18	A1, A3, H1, H2, H4
	175/65 R 14	6 x 14	+ 33 / + 13	A1 - A3, H1, H2, H4
	185/60 R 14	6 x 14	+ 38 / + 18	A1 - A3, H1, H2, H4
	185/60 R 14	6 x 14	+ 33 / + 13	A1, A2, A4, H1, H2, H4
25	175/70 R 13	6 x 13	+ 38 / + 13	A1 - A3, H1 - H4
	185/65 R 13	6 x 13	+ 38 / + 13	A1, A2, A4, H1 - H4
	175/65 R 14	6 x 14	+ 38 / + 13	A1 - A3, H1 - H4
	185/60 R 14	6 x 14	+ 38 / + 13	A1, A2, A4, H1 - H4

4.2 Auflagen

- A 1) Die Einschraublänge der Radschrauben muß mind. 6,4 Umdrehungen betragen.
- A 2) Die Reifenlaufflächen der Vorderräder sind nach hinten ausreichend abzudecken.
- A 3) Die Falzkanten der hinteren Radhäuser sind im Bereich von ca. 45° nach vorne und hinten, ausgehend von der vertikalen Radmittelachse, anzulegen.

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 10234571/16234571/162345712/20234571/202345714
30234571/40234571/4024571/5024571
Antragsteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt

A 4) Die Falzkanten der hinteren Radhäuser sind im Bereich von ca. 90° nach vorne und ca. 45° nach hinten, ausgehend von der vertikalen Radmittellachse, anzulegen und ggf. nach außen nachzuarbeiten.

4.3 Hinweise

H 1) Hinsichtlich der Spurweitenänderung von mehr als + 2% liegt ein Technischer Bericht über die ausreichende Betriebsfestigkeit vor (Nr. 954/240204/94/TK des TÜV Rheinland).

H 2) Die Verwendbarkeit von Schneeketten wurde nicht überprüft.

H 3) Die 20 mm und 25 mm - Distanzringe wurden hinsichtlich ihrer Festigkeit in Anlehnung an die Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern auf die o.a. Radlast geprüft.

H 4) 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 ABE bzw. Teilegutachten für die Rad-/Reifenkombinationen vor (bzw. Auflistung im "Räderkatalog") 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 gemäß §21 StVZO erforderlich.

H 5) Bei Distanzringen ohne Mittenzentrierung ist zur Vermeidung von Unwuchten eine genaue Zentrierung der Räder über die Radschrauben erforderlich.

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 10234571/16234571/162345712/20234571/202345714
30234571/40234571/4024571/5024571
Antragsteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt

5. Prüfungen und Prüfergebnisse

5.1. Prüfgrundlage

Prüfgrundlage ist das VdTÜV-Merkblatt Nr. 751 "Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit" (Stand 05/00).

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 verkehrüblichen 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 Prüflingenieur zur Durchführung der Begutachtung

Siehe 4.

7. Angaben zum Fahrzeugbrief/Fahrzeugschein

Ziff. 33 (z.B.) : M. H&R-DISTANZRINGEN AN
ACHSE 1 U. 2 (15 MM BREIT, KENNZ.:
H&R 30234571)*

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 10234571/16234571/162345712/20234571/202345714
30234571/40234571/4024571/5024571
Antragsteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt

8. Anlagen

0 Erläuterungen zum Nachtrag : 1 Blatt

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 8 - 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.

Die Angaben des Teilegutachtens Nr. 72TG0808-00 vom 23.09.1997 sind in diesem Teilegutachten enthalten.

13.02.2001

re/pc



Dipl.-Ing. Helo-Christian Rehs

