

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 1055571 / 1655571 / 3055571 / 4055571 / 40555712
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

22.10.02 / Blatt 1

TEILEGUTACHTEN

Nr. 22TG0098-01

über die Vorschriftsmäßigkeit eines Fahrzeuges bei bestimmungsgemäßen Ein- oder Anbau von Teilen gemäß § 19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO

für das Teil /
 den Änderungsumfang : Fahrwerksänderung
 des Herstellers : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG
 Elsper Str. 36
 57368 Lennestadt

0. Hinweise für den Fahrzeughalter

Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme:

Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß StVZO § 19 Abs. 3 vorgeschriebene Änderungsabnahme durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden !

Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage des vorliegenden Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüfingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

Einhaltung von Hinweisen und Auflagen:

Die unter III. und IV. aufgeführten Hinweise und Auflagen sind dabei zu beachten.

Mitführen von Dokumenten:

Nach der durchgeführten Abnahme ist der Nachweis mit der Bestätigung über die Änderungsabnahme mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere (Fahrzeugbrief und Fahrzeugschein, Betriebserlaubnis nach § 18 Abs. 5 StVZO oder Anhängererverzeichnis) durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu beantragen.

Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 1055571 / 1655571 / 3055571 / 4055571 / 40555712
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

22.10.02 / Blatt 2

I. Verwendungsbereich

Fahrzeugherrsteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung	BE-Nr.
Quattro (D) / 7967	B5	Audi RS4 Avant Quattro	e1*98/14*0105*..

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

Art	: Spurverbreiterung durch Anbau von Distanzringen an der Vorder- und Hinterachse oder nur an der Hinterachse.
Typ	: 1055571/ 1655571/ 3055571/ 4055571/ 40555712
Technische Beschreibung	
Ausführung	: einteilige Aluminiumringe
Breite in mm	: 5 / 8 / 15 / 20
Außendurchmesser in mm	: 150
Lochkreisdurchmesser in mm	: 112
Lochzahl	: 5
Mittenlochdurchmesser in mm	: 57,1
Zentrierart	: Mittenzentrierung (ausgen. 5, 8 mm - Ringe)
Werkstoff	: AL Cu Mg Pb F 37
Gewicht in kg	: ca. 0,3 bis 1,3
Korrosionsschutz/Oberflächenbehandlung	: eloxiert
Angaben zur Befestigung	
5 / 8 / 15 / 20 mm Ringe	: gesteckt
20 mm Ring (Typ 40555712)	: geschraubt
Zul. Radlast der geschraubten 20mm Ringe in kg	: 730
Befestigungselemente	: M 14 x 1,5 / 10.9 Kegel-, oder Kugelbundschauben
Anzugsmoment in Nm (min.)	: 110 (die Angaben des Fahrzeugherrstellers sind zu beachten)

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 1055571 / 1655571 / 3055571 / 4055571 / 40555712
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

22.10.02 / Blatt 3

Kennzeichnung (Art / Ort) eingeschlagen, auf dem Umfang

5 mm : H&R 1055571
 8 mm : H&R 1655571
 15 mm : H&R 3055571
 20 mm : H&R 4055571; H&R 40555712

Eingangsdatum des Prüfgegenstandes / Prüffahrzeuges : 48. KW 2000
 Datum der Prüfung : 48. KW 2000; 06./43. KW 2002
 Ort der Prüfung : Köln

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

1. Die unter II. aufgeführte Umrüstung ist in Verbindung mit den nachfolgend aufgeführten Rad-/Reifenkombinationen zulässig:

Distanzring-breite in mm	Bereifung	Radgröße	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
5	225/40 R18 M+S	7,5 x 18	+ 20 / + 15	A1) H1) H2) H3)
	255/35 R18	8,5 x 18	+ 20 / + 15	A1) H1) H2) H3)
	255/35 R18	9,5 x 18	+ 22 / + 17	A1) H1) H2) H3)
	285/30 R18	9,5 x 18	+ 22 / + 17	A1) A2) A3) H1) H2) H3)
8	225/40 R18 M+S	7,5 x 18	+ 20 / + 12	A1) H1) H2) H3)
	255/35 R18	8,5 x 18	+ 20 / + 12	A1) H1) H2) H3)
	255/35 R18	9,5 x 18	+ 25 / + 17	A1) H1) H2) H3)
	285/30 R18	9,5 x 18	+ 25 / + 17	A1) A2) A3) H1) H2) H3)
15	225/40 R18 M+S	7,5 x 18	+ 20 / + 5	A1) H1) H2)
	255/35 R18	8,5 x 18	+ 20 / + 5	A1) A3) A4) H1) H2)
	255/35 R18	9,5 x 18	+ 32 / + 17	A1) H1) H2)
	285/30 R18	9,5 x 18	+ 32 / + 17	A1) A2) A3) H1) H2)
20	225/40 R18 M+S	7,5 x 18	+ 25 / + 5	A1) H1) H2) H3)
	255/35 R18	8,5 x 18	+ 25 / + 5	A1) A3) A4) H1) H2) H3)
	255/35 R18	9,5 x 18	+ 37 / + 17	A1) H1) H2) H3)
	285/30 R18	9,5 x 18	+ 37 / + 17	A1) A2) A3) H1) H2) H3)

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 1055571 / 1655571 / 3055571 / 4055571 / 40555712
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

22.10.02 / Blatt 4

IV. Hinweise und Auflagen

IV.1. Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb:

- A 1) Die Einschraublänge aller Befestigungselemente muß mind. 7,5 Umdrehungen betragen.
- A 2) Diese Umrüstung ist nur an Achse 2 zulässig.
- A 3) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhäuser oben über dem Rad leicht nach außen aufzuweiten, die Kunststoffinnenkotflügel sind entsprechend anzupassen.
- A 4) Die Reifenlaufflächen der Räder an Achse 1 sind ausreichend abzudecken.
- H 3) Bei Distanzringen ohne Mittenzentrierung ist zur Vermeidung von Unwuchten eine genaue Zentrierung der Räder über die Radschrauben erforderlich.

IV.2. Hinweise und Auflagen zum Anbau: siehe IV.1.

IV.3. Hinweise und Auflagen für die Änderungsabnahme:

- 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 ABE- oder Teilegutachten 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 deren Eignung (Freigängigkeit, Fahrverhalten usw.) gesondert zu überprüfen bzw. nachzuweisen.
- H 3) Die geschraubten Distanzringe wurden hinsichtlich ihrer Festigkeit in Anlehnung an die Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern auf die o.a. Radlast geprüft.

IV.4. Hinweise und Auflagen für den Fahrzeughalter:

- H 1) Die Verwendbarkeit von Schneeketten wurde nicht überprüft.

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 1055571 / 1655571 / 3055571 / 4055571 / 40555712
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG 22.10.02 / Blatt 5

Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich, aber zurückgestellt. Sie ist der zuständigen Zulassungsbehörde bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch den Fahrzeughalter zu melden. Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

Ziffer	Eintragung
33 (Bemerkungen), z.B.:	M. H&R-DISTANZRINGEN AN ACHSE 1 U. 2 (15 MM BREIT, KENNZ.: H&R 3055571)***

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

Prüfgrundlage

Prüfgrundlage ist das VdTÜV-Merkblatt Nr. 751 "Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit" (Stand 05/2000).

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 V. gelisteten Prüfgrundlagen als auch dem Erlaß des Bundesministeriums für Verkehr BMV/StV13/362300-02 vom 19.04.1984 entspricht.

Gültigkeit der Prüfergebnisse

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter Punkt II. beschriebenen Teile unter Berücksichtigung des unter Punkt I. angegebenen Verwendungsbereiches.

VI. Anlagen

0 Erläuterungen zum Nachtrag

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 1055571 / 1655571 / 3055571 / 4055571 / 40555712
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

22.10.02 / Blatt 6

VII. Schlußbescheinigung

Es wird bescheinigt, daß die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach der Änderung und der durchgeführten und bestätigten Änderungsabnahme unter Beachtung der in diesem Teilegutachten genannten Hinweise / Auflagen insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen.

Der Hersteller (Inhaber des Teilegutachtens) hat durch ein Qualitätsmanagement-System gemäß DIN EN ISO 9001, nachgewiesen durch ein Zertifikat mit der Registrier-Nr.: 99161, den Nachweis erbracht, daß er ein Qualitätssicherungssystem entsprechend Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfaßt die Blätter 1 – 7 zuzüglich der unter VI. aufgeführten Anlagen und darf nur im vollen Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen am Fahrzeugteil oder wenn vorgenommene Änderungen an dem beschriebenen Fahrzeugtyp die Verwendung des Teiles beeinflussen sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen.

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

Die Angaben des Teilegutachtens Nr. 22TG0098-00 vom 04.02.2002 sind in diesem Teilegutachten enthalten.

Köln, den 22.10.2002



Dipl.-Ing. Harry Hartzke



Prüfgegenstand

: Distanzringe

Typ

: 1055571 / 1655571 / 3055571 / 4055571 / 40555712

Hersteller

: H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

22.10.02 / Blatt 7

Anlage 0

Erläuterungen zum Nachtrag

Es wird berichtet : --

Es wird geändert : --

Es wird hinzugefügt : neue Distanzringe 4055571 und 40555712

Es entfällt : --