

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 10234571 / 16234571 / 162345712 / 20234571 / 202345714
30234571 / 40234571 / 4024571 / 5024571 / 6024571
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

21.03.2007

TEILEGUTACHTEN

Nr. 12TG0008-03

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 Prüflingenieur 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 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 : 10234571 / 16234571 / 162345712 / 20234571 / 202345714
 30234571 / 40234571 / 4024571 / 5024571 / 6024571
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

21.03.2007

I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeug- typ	Handels- Bezeichnung	EG-BE-Nr.
VW (D) / 0603	6X	Lupo	e1*97/27*0085*.. e1*98/14*0085*.. e1*2001/116*0085*..
	6E	Lupo FSI Lupo 3L TDI	e1*98/14*0114*.. e1*2001/116*0114*..
	6ES	Lupo GTI	e1*98/14*0147*..

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

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 / 6024571

Technische Beschreibung

Ausführung : einteilige Aluminiumringe

Breite in mm : 5 / 8 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30

Außendurchmesser in mm : 135

Lochkreisdurchmesser in mm : 100 (teilweise mit weiterem Lochkreis)

Lochzahl : 4

Mittenlochdurchmesser in mm : 57,1

Zentrierart : Mittenzentrierung
 (ausgenommen 10234571 und 16234571)

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 10234571 / 16234571 / 162345712 / 20234571 / 202345714
 30234571 / 40234571 / 4024571 / 5024571 / 6024571
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG 21.03.2007

Werkstoff : Al Cu Mg Pb F 37
Gewicht in kg : ca. 0,15 bis 1,0
Korrosionsschutz/Oberflächenbehandlung : eloxiert
Zul. Radlast in kg : 600
 (geschraubte 20; 25 und 30 mm Ringe)
Angaben zur Befestigung
 5 / 8 / 15 / 20 mm - Dist. Ringe : gesteckt
 20 / 25 / 30 mm - Dist. Ringe : geschraubt
Befestigungselemente : M 12 x 1,5 / Kegel- bzw. Kugelbundrad-Schrauben; Einschraubtiefe 6,5 Gewindegänge; Schaftlängen der Schrauben siehe Auflage A1)
Anzugsmoment : entsprechend den Angaben des Fahrzeugherstellers zur Befestigung der Räder (min. 110Nm)
Kennzeichnung : 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. 4024571
 25 mm : H&R 5024571
 30 mm : H&R 6024571
Eingangsdatum des Prüfgegenstandes / Prüffahrzeuges : 05.KW 1999
Datum der Prüfung : 05.KW 1999; 03./07. KW 2001; 12. KW 2007
Ort der Prüfung : Köln

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

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

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 10234571 / 16234571 / 162345712 / 20234571 / 202345714
 30234571 / 40234571 / 4024571 / 5024571 / 6024571
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

21.03.2007

Distanzring- breite in mm	Bereifung	Radgröße	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
5	155/70 R 13	4,5 x 13	+ 35 / + 30	A1, H1, H2, H4, H5
	175/65 R 13	5,5 x 13	+ 43 / + 38	A1, H1, H2, H4, H5
	185/60 R 13	5,5 x 13	+ 40 / + 35	A1, H1, H2, H4, H5
	155/65 R 14	4 x 14	+ 35 / + 30	A1, H1, H2, H4, H5
	155/65 R 14	4,5 x 14	+ 38 / + 33	A1, H1, H2, H4, H5
	155/65 R 14	5 x 14	+ 40 / + 35	A1, H1, H2, H4, H5
	175/60 R 14	5 x 14	+ 38 / + 33	A1, H1, H2, H4, H5
	185/55 R 14	6 x 14	+ 40 / + 35	A1, H1, H2, H4, H5
	195/45 R 14	6 x 14	+ 40 / + 35	A1, H1, H2, H4, H5
	195/45 R 15	6 x 15	+ 45 / + 40	A1, H1, H2, H4, H5
	195/45 R 15	6,5 x 15	+ 42 / + 37	A1 – A4, H1, H2, H4, H5
	205/45 R 15	6,5 x 15	+ 43 / + 38	A1 – A4, H1, H2, H4, H5
	195/45 R 15	7 x 15	+ 37 / + 32	A1 – A4, H1, H2, H4, H5
	195/50 R 15	7 x 15	+ 35 / + 30	A1 – A4, H1, H2, H4, H5
	205/45 R 16	7,5 x 16	+ 35 / + 30	A1 – A4, H1, H2, H4, H5
8	155/70 R 13	4,5 x 13	+ 35 / + 27	A1, H1, H2, H4, H5
	175/65 R 13	5,5 x 13	+ 43 / + 35	A1, H1, H2, H4, H5
	185/60 R 13	5,5 x 13	+ 40 / + 32	A1, H1, H2, H4, H5
	155/65 R 14	4 x 14	+ 35 / + 27	A1, H1, H2, H4, H5
	155/65 R 14	4,5 x 14	+ 38 / + 30	A1, H1, H2, H4, H5
	155/65 R 14	5 x 14	+ 40 / + 32	A1, H1, H2, H4, H5
	175/60 R 14	5 x 14	+ 38 / + 30	A1, H1, H2, H4, H5
	185/55 R 14	6 x 14	+ 40 / + 32	A1, H1, H2, H4, H5
	195/45 R 14	6 x 14	+ 40 / + 32	A1, H1, H2, H4, H5
	195/45 R 15	6 x 15	+ 45 / + 37	A1, H1, H2, H4, H5
	195/45 R 15	6,5 x 15	+ 42 / + 34	A1 – A4, H1, H2, H4, H5
	205/45 R 15	6,5 x 15	+ 43 / + 35	A1 – A4, H1, H2, H4, H5
	195/45 R 15	7 x 15	+ 38 / + 30	A1 – A4, H1, H2, H4, H5
	195/50 R 15	7 x 15	+ 38 / + 30	A1 – A4, H1, H2, H4, H5
	205/45 R 16	7,5 x 16	+ 38 / + 30	A1 – A4, H1, H2, H4, H5

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 10234571 / 16234571 / 162345712 / 20234571 / 202345714
 30234571 / 40234571 / 4024571 / 5024571 / 6024571
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

21.03.2007

Distanzring- breite in mm	Bereifung	Radgröße	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
10	155/70 R 13	4,5 x 13	+ 35 / + 25	A1, H2, H4, H5
	175/65 R 13	5,5 x 13	+ 43 / + 33	A1, H2, H4, H5
	185/60 R 13	5,5 x 13	+ 40 / + 30	A1, H2, H4, H5
	155/65 R 14	4 x 14	+ 35 / + 25	A1, H2, H4, H5
	155/65 R 14	4,5 x 14	+ 38 / + 28	A1, H2, H4, H5
	155/65 R 14	5 x 14	+ 40 / + 30	A1, H2, H4, H5
	175/60 R 14	5 x 14	+ 38 / + 28	A1, H2, H4, H5
	185/55 R 14	6 x 14	+ 40 / + 30	A1, H2, H4, H5
	195/45 R 14	6 x 14	+ 40 / + 30	A1, H2, H4, H5
	195/45 R 15	6 x 15	+ 45 / + 35	A1, H2, H4, H5
	195/45 R 15	6,5 x 15	+ 42 / + 32	A1 – A4, H2, H4, H5
	205/45 R 15	6,5 x 15	+ 43 / + 33	A1 – A4, H2, H4, H5
	195/45 R 15	7 x 15	+ 38 / + 28	A1 – A4, H2, H4, H5
	195/50 R 15	7 x 15	+ 38 / + 28	A1 – A4, H2, H4, H5
	205/45 R 16	7,5 x 16	+ 38 / + 28	A1 – A4, H2, H4, H5
	15	155/70 R 13	4,5 x 13	+ 35 / + 20
185/60 R 13		5,5 x 13	+ 35 / + 20	A1 – A4, H2, H4, H5
155/65 R 14		4 x 14	+ 35 / + 20	A1, H2, H4, H5
155/65 R 14		4,5 x 14	+ 38 / + 23	A1, H2, H4, H5
155/65 R 14		5 x 14	+ 40 / + 25	A1, H2, H4, H5
175/60 R 14		5 x 14	+ 38 / + 23	A1, H2, H4, H5
185/55 R 14		6 x 14	+ 43 / + 28	A1, H2, H4, H5
195/45 R 14		6 x 14	+ 40 / + 25	A1 – A4, H2, H4, H5
195/45 R 15		6 x 15	+ 45 / + 30	A1 – A4, H2, H4, H5
195/45 R 15		6,5 x 15	+ 42 / + 27	A1 – A4, H2, H4, H5
205/45 R 15		6,5 x 15	+ 43 / + 28	A1 – A4, H2, H4, H5
195/45 R 15		7 x 15	+ 45 / + 30	A1 – A4, H2, H4, H5

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 10234571 / 16234571 / 162345712 / 20234571 / 202345714
 30234571 / 40234571 / 4024571 / 5024571 / 6024571
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

21.03.2007

Distanzring- breite in mm	Bereifung	Radgröße	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
20	155/70 R 13	4,5 x 13	+ 35 / + 15	A1, A5, H2, H4, H5
	185/60 R 13	5,5 x 13	+ 35 / + 15	A1 – A5, H2, H4, H5
	155/65 R 14	4 x 14	+ 35 / + 15	A1, A5, H2, H4, H5
	155/65 R 14	4,5 x 14	+ 38 / + 18	A1, A5, H2, H4, H5
	155/65 R 14	5 x 14	+ 40 / + 20	A1, H2, H4, H5
	175/60 R 14	5 x 14	+ 38 / + 18	A1 – A4, H2, H4, H5
	185/55 R 14	6 x 14	+ 43 / + 23	A1 – A4, H2, H4, H5
	195/45 R 14	6 x 14	+ 40 / + 20	A1 – A4, H2, H4, H5
	195/45 R 15	6 x 15	+ 45 / + 25	A1 – A4, H2, H4, H5
	195/45 R 15	6,5 x 15	+ 42 / + 22	A1 – A4, H2, H4, H5
	205/45 R 15	6,5 x 15	+ 43 / + 23	A1 – A4, H2, H4, H5
	195/45 R 15	7 x 15	+ 45 / + 25	A1 – A4, H2, H4, H5
25	155/70 R 13	4,5 x 13	+ 35 / + 10	A1, A2, A5, H2, H4, H5
	185/60 R 13	5,5 x 13	+ 40 / + 15	A1 – A5, H2, H4, H5
	155/65 R 14	4 x 14	+ 40 / + 15	A1, A5, H2, H4, H5
	155/65 R 14	4,5 x 14	+ 43 / + 18	A1, A5, H2, H4, H5
	155/65 R 14	5 x 14	+ 45 / + 20	A1, H2, H4, H5
	175/60 R 14	5 x 14	+ 43 / + 18	A1 – A4, H2, H4, H5
	185/55 R 14	6 x 14	+ 48 / + 23	A1 – A4, H2, H4, H5
	195/45 R 14	6 x 14	+ 45 / + 20	A1 – A4, H2, H4, H5
	195/45 R 15	6 x 15	+ 50 / + 25	A1 – A4, H2, H4, H5
	195/45 R 15	6,5 x 15	+ 47 / + 22	A1 – A4, H2, H4, H5
	205/45 R 15	6,5 x 15	+ 48 / + 23	A1 – A4, H2, H4, H5
	195/45 R 15	7 x 15	+ 50 / + 25	A1 – A4, H2, H4, H5

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 10234571 / 16234571 / 162345712 / 20234571 / 202345714
 30234571 / 40234571 / 4024571 / 5024571 / 6024571
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

21.03.2007

Distanzringbreite in mm	Bereifung	Radgröße	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
30	155/70 R 13	4,5 x 13	+ 40 / + 10	A1, A2, A5, H2, H4, H5
	185/60 R 13	5,5 x 13	+ 45 / + 15	A1 – A5, H2, H4, H5
	155/65 R 14	4 x 14	+ 45 / + 15	A1, A5, H2, H4, H5
	155/65 R 14	4,5 x 14	+ 48 / + 18	A1, A5, H2, H4, H5
	155/65 R 14	5 x 14	+ 50 / + 20	A1, H2, H4, H5
	175/60 R 14	5 x 14	+ 48 / + 18	A1 – A4, H2, H4, H5
	185/55 R 14	6 x 14	+ 53 / + 23	A1 – A4, H2, H4, H5
	195/45 R 14	6 x 14	+ 50 / + 20	A1 – A4, H2, H4, H5
	195/45 R 15	6 x 15	+ 55 / + 25	A1 – A4, H2, H4, H5
	195/45 R 15	6,5 x 15	+ 52 / + 22	A1 – A4, H2, H4, H5
	205/45 R 15	6,5 x 15	+ 53 / + 23	A1 – A4, H2, H4, H5
	195/45 R 15	7 x 15	+ 55 / + 25	A1 – A4, H2, H4, H5

IV. Hinweise und Auflagen

IV.1. Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb:

- A 1) Die Einschraublänge aller Befestigungselemente muß mind. 6,5 Umdrehungen betragen (M12x1,5).

Gesteckte Distanzringe in Verbindung mit Serien-LM-Rädern (VW Lupo, Typ 6X, ...)	5 mm Distanzring	8 / 10 mm Distanzring	15 mm Distanzring	20 mm Distanzring
Schaftlänge (mm)	28	35	40	45
H&R Artikel Nr.	1252803	1253503	1254003	1254503

Die angeschraubten Distanzringe werden am Fahrzeug mit den vom Hersteller der Distanzringe mitgelieferten Befestigungselementen befestigt. Die Serien-Räder werden mit den Serienschrauben befestigt. Es ist im Besonderen darauf zu achten daß sich die Räder nach der Umrüstung frei drehen, d.h. es darf kein Kontakt von Befestigungselementen mit Teilen der Bremsanlage, ABS-Zahnkranz oder anderen Bauteilen vorhanden sein.

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 10234571 / 16234571 / 162345712 / 20234571 / 202345714
 30234571 / 40234571 / 4024571 / 5024571 / 6024571
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

21.03.2007

Befestigungselemente für die Befestigung der geschaubten Distanzringe Serien-LM-Räder und Stahlräder (VW Lupo, Typ 6X, ...)	20 mm Distanzringe	25 mm Distanzringe	30 mm Distanzringe
Schaftlänge (mm) H&R Artikel Nr.	24 1252411	24 1252401	24 1252401

- A 2) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten anzulegen und ggf. angrenzende Kunststoffkanten anzupassen.
- A 3) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Kunststoffstoßfänger im Bereich des Übergangs zum Kotflügel nachzuarbeiten.
- A 4) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit an Achse 1 ist der Lenkeinschlag zu begrenzen.
- A 5) Nicht zulässig für Fahrzeuge mit Leichtbaufahrwerk, Fahrzeugtyp 6E (Lupo 3L TDI und Lupo FSI).

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

- H 1) Bei den 5 und 8mm breiten Distanzringen ist die verringerte Höhe der Mittenzentrierung zu beachten.

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 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 deren Eignung (Freigängigkeit, Fahrverhalten usw.) gesondert zu überprüfen bzw. nachzuweisen.
 Bei Verwendung von anderen als in der Tabelle in Auflage A1) angegebenen Rädern ist deren Eignung (Einschraubtiefe der Bef.-Elemente) gesondert zu überprüfen bzw. nachzuweisen.



Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 10234571 / 16234571 / 162345712 / 20234571 / 202345714
 30234571 / 40234571 / 4024571 / 5024571 / 6024571
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

21.03.2007

Verwendung der Distanzringe an der Vorder- und Hinterachse, oder nur an der Hinterachse. Weiterhin ist es möglich Distanzringe mit unterschiedlicher Breite an Vorder- und Hinterachse zu kombinieren. Zum Beispiel: Achse 1 Distanzringe mit 5 mm Breite / Achse 2 Distanzringe mit 15 mm Breite.
 Hinsichtlich der Spurweitenänderung von mehr als + 2% liegt ein Technischer Bericht über die ausreichende Betriebsfestigkeit vor (Nr. 92SG0104-00 der TÜV Krafftahrt GmbH).

H 3) Die geschraubten 20, 25, und 30mm breiten 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 4) Die Verwendbarkeit von Schneeketten wurde nicht überprüft.

H 5) Die Befestigungselemente von Umrüstungen mit gesteckten Distanzringen sind nach ca. 100 km Fahrtstrecke mit einem geeigneten Drehmomentschlüssel nachzuziehen.
 Die Befestigungselemente von Umrüstungen mit geschraubten Distanzringen sind nach ca. 100 km Fahrtstrecke und nach Demontage der Räder mit einem geeigneten Drehmomentschlüssel nachzuziehen.
 Nach weiteren 100 km sind die Befestigungselemente der Räder nachzuziehen. (Anzugsmomente siehe II.)

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:

Feld	Eintragung
22 (Bemerkungen), 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 / 6024571
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG 21.03.2007

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".

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

Erläuterungen zum Nachtrag : 1 Seite

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 10234571 / 16234571 / 162345712 / 20234571 / 202345714
30234571 / 40234571 / 4024571 / 5024571 / 6024571
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

21.03.2007

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.

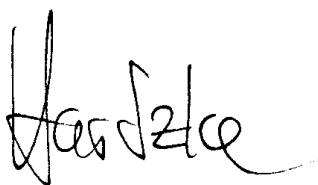
Das Teilegutachten umfaßt die Seiten 1 – 12 zuzüglich der unter VI. aufgeführten Anlagen und darf nur im vollen Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.

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 oder wenn der o.a. Nachweis über das Qualitätssicherungssystem ungültig ist.

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

Die Angaben des Teilegutachtens Nr. 12TG0008-02 vom 07.07.2004 sind in diesem Teilegutachten enthalten.

Köln, den 21.03.2007



Dipl.-Ing. Harry Hartzke



Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 10234571 / 16234571 / 162345712 / 20234571 / 202345714
30234571 / 40234571 / 4024571 / 5024571 / 6024571
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

21.03.2007

Anlage 0

Erläuterungen zum Nachtrag

Es wird berichtigt : --
Es wird geändert : Gutachtenform
Es wird hinzugefügt : weitere Rad/Reifen-Kombinationen
Es entfällt : --