Teilegutachten Nr. 02EUTG001-04

Dateiname: 08EUTN001\_1K.pdf



Prüfgegenstand : Distanzringe

Typ : siehe: II. Beschreibung des Teils

Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH, 57368 Lennestadt 15.04.2008

### **TEILEGUTACHTEN**

#### Nr. 02EUTG001-04

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

für das Teil /

den Änderungsumfang : Distanzringe

1055665, 2055665, 20556659, 2455665,

vom Typ : 24556659, 30556659, 4055665,

40556654, 40556659, 50556651, 60556651

des Herstellers : H&R Spezialfedern GmbH

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 (Zulassungsbescheinigung Teil I und II) 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.

Teilegutachten Nr. 02EUTG001-04

Dateiname: 08EUTN001\_1K.pdf



Prüfgegenstand : Distanzringe

Typ : siehe: II. Beschreibung des Teils

Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH, 57368 Lennestadt 15.04.2008

### I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller	amtl.	Handelsbezeichnung	EG-Betriebserlaubnis -
	Typbezeichnung		Nr.: *)
DaimlerChrysler	230	SL280, SL350, SL500,	e1*98/14*0169*
[0710] [0999]	230AMG	SL600, SL 55 AMG,	e1*2001/116*0248*
Daimler [1313]		SL63 AMG, SL 65 AMG	

<sup>\*)</sup> in Bezug auf die Richtlinie 70/156/EWG, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2007/37/EG

## II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

Art : Spurverbreiterung durch Anbau von

Distanzringen an der Vorder- und Hinterachse

oder nur an der Hinterachse.

Typ : 1055665, 20556659, 2455665,

24556659, 3055665, 30556659, 4055665, 40556654, 40556659, 50556651, 60556651

Technische Beschreibung

Ausführung : einteilige Aluminiumringe Breite in mm : 5 / 10 / 12 / 15 / 20 / 25 / 30

Außendurchmesser in mm : 150 w.w. 160

Lochkreisdurchmesser in mm : 112 Lochzahl : 5 Mittenlochdurchmesser in mm : 66.5

Werkstoff : AlCuMgPb F37

Gewicht in kg : ca. 0,15 / 0,3 / 0,33 / 0,49 / 0,64 / 0,79 / 1,1

Korrosionsschutz/Oberflächen-

behandlung : eloxiert

Zul. Radlast in kg : 930 (Nur für Dist.ringe mit Gewinde)

Angaben zur Befestigung

5 / 10 / 12 / 15 / 20 mm - Dist. Ringe : gesteckt 20 / 25 / 30 mm - Dist. Ring : geschraubt

Befestigungselemente : M14x1,5 / 10.9 Kugel-/Kegelbundradschrauben

Schaftlängen siehe IV.2. Auflage A6.

Anzugsmoment : entsprechend den Angaben des Fahrzeugher-

stellers zur Befestigung der Räder (min. 110Nm)

Kennzeichnung (Art / Ort) : auf dem Umfang eingeprägt

5 mm : H&R1055665

 10 mm
 : H&R2055665 / H&R20556659

 12 mm
 : H&R2455665 / H&R24556659

 15 mm
 : H&R3055665 / H&R30556659

20 mm : H&R4055665 / H&R40556659 / H&R40556654

25 mm : H&R50556651 30 mm : H&R60556651

Teilegutachten Nr. 02EUTG001-04

Dateiname: 08EUTN001\_1K.pdf



Prüfgegenstand

: Distanzringe

Typ : sie

: siehe: II. Beschreibung des Teils

Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH, 57368 Lennestadt 15.04.2008

# III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

## Angaben zu den Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind alle Rad-/Reifenkombinationen der jeweiligen Fahrzeugausführung gemäß ABE, EG-BE, Rad - ABE oder Teilegutachten bis zu folgenden Größen:

Distanzring- breite in mm	Bereifung vuh	Radgröße	Einpresstiefe in mm Rad/Gesamt		Auflagen bzw. Hinweise
5	255/45R17	8,5x17	+35	+30	A6, H1,H3,H4,H6,H7
	255/40R18	8,5x18	+30/35	+25/30	A6, H1,H3,H4,H6,H7
	(v) 255/40R18	(v) 8,5x18	+30/35	+25/30	A6, H1,H3,H4,H6,H7
	(h) 285/35R18	(h) 9,5x18	+33/40	+28/35	A6, H1,H3,H4,H6,H7
	255/35R19	8,5x19	+30/34	+25/29	A6, H1,H3,H4,H6,H7
	255/35R19	(v) 8,5x19	+30	+25	A6, H1,H3,H4,H6,H7
		(h) 9,5x19	+31	+26	A6, H1,H3,H4,H6,H7
	(v) 255/35R19	(v) 8,5x19	+35	+30	A6, H1,H3,H4,H6,H7
	(h) 285/30R19	(h) 9,5x19	+40	+35	A6, H1,H3,H4,H6,H7
	(v) 255/35R19	(v) 8,5x19	+30	+25	A6, H1,H3,H4,H6,H7
	(h) 285/30R19	(h) 9,5x19	+31	+26	A6, H1,H3,H4,H6,H7
10	255/45R17	8,5x17	+35	+25	A6, H1,H3,H4,H6,H7
	255/40R18	8,5x18	+30/35	+20/25	A6, H1,H3,H4,H6,H7
	(v) 255/40R18	(v) 8,5x18	+30/35	+20/25	A6, H1,H3,H4,H6,H7
	(h) 285/35R18	(h) 9,5x18	+33/40	+23/30	A6, H1,H3,H4,H6,H7
	255/35R19	8,5x19	+30/34	+20/24	A6, H1,H3,H4,H6,H7
	255/35R19	(v) 8,5x19	+30	+20	A6, H1,H3,H4,H6,H7
		(h) 9,5x19	+31	+21	A6, H1,H3,H4,H6,H7
	(v) 255/35R19	(v) 8,5x19	+35	+25	A6, H1,H3,H4,H6,H7
	(h) 285/30R19	(h) 9,5x19	+40	+30	A6, H1,H3,H4,H6,H7
	(v) 255/35R19	(v) 8,5x19	+30	+20	A6, H1,H3,H4,H6,H7
	(h) 285/30R19	(h) 9,5x19	+31	+21	A6, H1,H3,H4,H6,H7

Teilegutachten Nr. 02EUTG001-04 Dateiname: 08EUTN001\_1K.pdf



Prüfgegenstand

: Distanzringe

Тур

: siehe: II. Beschreibung des Teils : H&R Spezialfedern GmbH, 57368 Lennestadt Hersteller

15.04.2008

Distanzring- breite in mm	Bereifung vuh	Radgröße	Einpresstiefe in mm Rad/Gesamt		Auflagen bzw. Hinweise
12	255/45R17	8,5x17	+35	+23	A6, H1,H3,H4,H6,H7
	255/40R18	8,5x18	+30/35	+18/23	A6, H1,H3,H4,H6,H7
	(v) 255/40R18	(v) 8,5x18	+30/35	+18/23	A6, H1,H3,H4,H6,H7
	(h) 285/35R18	(h) 9,5x18	+33/40	+21/28	A6, H1,H3,H4,H6,H7
	255/35R19	8,5x19	+30/34	+18/22	A6, H1,H3,H4,H6,H7
	255/35R19	(v) 8,5x19	+30	+18	A6, H1,H3,H4,H6,H7
		(h) 9,5x19	+31	+19	A6, H1,H3,H4,H6,H7
	(v) 255/35R19	(v) 8,5x19	+35	+23	A6, H1,H3,H4,H6,H7
	(h) 285/30R19	(h) 9,5x19	+40	+28	A6, H1,H3,H4,H6,H7
	(v) 255/35R19	(v) 8,5x19	+30	+18	A6, H1,H3,H4,H6,H7
	(h) 285/30R19	(h) 9,5x19	+31	+19	A6, H1,H3,H4,H6,H7
15	255/45R17	8,5x17	+35	+20	A6, H1,H3,H4,H6,H7
	255/40R18	8,5x18	+30/35	+15/20	A6, H1,H3,H4,H6,H7
	(v) 255/40R18	(v) 8,5x18	+30/35	+15/20	A6, H1,H3,H4,H6,H7
	(h) 285/35R18	(h) 9,5x18	+33/40	+18/25	A6, H1,H3,H4,H6,H7
	255/35R19	8,5x19	+30/34	+15/19	A6, H1,H3,H4,H6,H7
	255/35R19	(v) 8,5x19	+30	+15	A6, H1,H3,H4,H6,H7
		(h) 9,5x19	+31	+16	A6, H1,H3,H4,H6,H7
	(v) 255/35R19	(v) 8,5x19	+35	+20	A6, H1,H3,H4,H6,H7
	(h) 285/30R19	(h) 9,5x19	+40	+25	A6, H1,H3,H4,H6,H7
	(v) 255/35R19	(v) 8,5x19	+30	+15	A6, H1,H3,H4,H6,H7
	(h) 285/30R19	(h) 9,5x19	+31	+16	A6, H1,H3,H4,H6,H7

Teilegutachten Nr. 02EUTG001-04 Dateiname: 08EUTN001\_1K.pdf



Prüfgegenstand

: Distanzringe

Тур

: siehe: II. Beschreibung des Teils : H&R Spezialfedern GmbH, 57368 Lennestadt Hersteller

15.04.2008

Distanzring-	Bereifung	Radgröße	Einpres		Auflagen
breite in mm	vuh		in n Rad/G		bzw. Hinweise
20	255/45R17	8,5x17	+35	+15	A6, H1-H7
	255/40R18	8,5x18	+30/35	+10/15	A6, H1-H7
	(v) 255/40R18	(v) 8,5x18	+30/35	+10/15	A6, H1-H7
	(h) 285/35R18	(h) 9,5x18	+33/40	+13/20	A1,A6, H1-H7
	255/35R19	8,5x19	+30/34	+10/14	A6, H1-H7
	255/35R19	(v) 8,5x19	+30	+10	A6, H1-H7
		(h) 9,5x19	+31	+11	A6, H1-H7
	(v) 255/35R19	(v) 8,5x19	+35	+15	A6, H1-H7
	(h) 285/30R19	(h) 9,5x19	+40	+20	A1,A6, H1-H7
	(v) 255/35R19	(v) 8,5x19	+30	+10	A6, H1-H7
	(h) 285/30R19	(h) 9,5x19	+31	+11	A1,A6, H1-H7
25	255/45R17	8,5x17	+35	+10	A1-A3,A6, H1-H5,H7
	255/40R18	8,5x18	+30/35	+5/10	A1-A3,A6, H1-H5,H7
	(v) 255/40R18	(v) 8,5x18	+30/35	+5/10	A2,A6, H1- H5,H7
	(h) 285/35R18	(h) 9,5x18	+33/40	+8/15	A1,A4,A6, H1-H5,H7
	255/35R19	8,5x19	+30/34	+5/9	A1-A3,A6, H1-H5,H7
	255/35R19	(v) 8,5x19	+30	+5	A2,A6, H1-H5,H7
		(h) 9,5x19	+31	+6	A1,A3,A6, H1-H5,H7
	(v) 255/35R19	(v) 8,5x19	+35	+10	A2,A6, H1-H5,H7
	(h) 285/30R19	(h) 9,5x19	+40	+15	A1,A4,A6, H1-H5,H7
	(v) 255/35R19	(v) 8,5x19	+30	+5	A2,A6, H1-H5,H7
	(h) 285/30R19	(h) 9,5x19	+31	+6	A1,A4,A6, H1-H5,H7

Teilegutachten Nr. 02EUTG001-04

Dateiname: 08EUTN001\_1K.pdf



Prüfgegenstand : Distanzringe

Typ : siehe: II. Beschreibung des Teils

Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH, 57368 Lennestadt 15.04.2008

Distanzring- breite in mm	Bereifung vuh	Radgröße	Einpresstiefe in mm Rad/Gesamt		Auflagen bzw. Hinweise
30	255/45R17	8,5x17	+35	+5	A1,A2,A4,A6, H1-H5,H7
	255/40R18	8,5x18	+30/35	0/+5	A1,A2,A4,A6, H1-H5,H7
	(v) 255/40R18	(v) 8,5x18	+30/35	0/+5	A2,A6, H1-H5,H7
	(h) 285/35R18	(h) 9,5x18	+33/40	+3/10	A1,A5,A6, H1-H5,H7
	255/35R19	8,5x19	+30/34	0/+4	A1,A2,A4,A6, H1-H5,H7
	255/35R19	(v) 8,5x19	+30	0	A2,A6, H1-H5,H7
		(h) 9,5x19	+31	+1	A1,A4, H1-H5,H7
	(v) 255/35R19	(v) 8,5x19	+35	+5	A2,A6, H1-H5,H7
	(h) 285/30R19	(h) 9,5x19	+40	+10	A1,A5,A6, H1-H5,H7

## IV. Hinweise und Auflagen

## IV.1. Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb:

- A1. Die Reifenlaufflächen der Hinterräder sind ausreichend abzudecken.
- A2. Die Reifenlaufflächen der Vorderräder sind ausreichend abzudecken.
- A3. Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten in einem Bereich bis zu 50° vor der Achse eng anzulegen.
- A4. Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten um ca. 5 mm auszustellen. Angrenzende Kunststoffkanten sind anzupassen
- A5. Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten um ca. 10 mm auszustellen. Angrenzende Kunststoffkanten sind anzupassen

#### IV.2. Hinweise und Auflagen zum Anbau:

A6. Die Einschraublänge aller Befestigungselemente muß mindestens 7,5 Umdrehungen betragen. Korrosionsablagerungen an der Radnabe und der Radanlagefläche sind vor der Montage zu entfernen. Um die nötige Einschraubtiefe zu erhalten werden folgende Befestigungsteile verwendet:

Teilegutachten Nr. 02EUTG001-04

Dateiname: 08EUTN001\_1K.pdf



Prüfgegenstand : Distanzringe

Typ : siehe: II. Beschreibung des Teils

Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH, 57368 Lennestadt 15.04.2008

Aufgesteckte Distanz- ringe in Verbindung mit Serien Rädern	5 mm Distanzringe	10 mm Distanzringe	12 mm Distanzringe	15 mm Distanzringe	20 mm Distanzringe
mind. Schaftlänge (mm)	35	37	40	43	47
H&R Art-Nr.:	1453502	1453702	1454002	1454302	1454702

Angeschraubte Distanzringe in Verbindung mit Serien Rädern	20 mm Distanzringe	25mm Distanzringe	30 mm Distanzringe
mind. Schaftlänge (mm)	25	25	25
H&R Art-Nr.:	1452501	1452501	1452511

Es ist im Besonderen darauf zuachten, dass sich die Räder nach der Umrüstung frei drehen. D.h. es darf kein Kontakt von Befestigungselementen mit Teilen der Bremsanlage, ABV-Zahnkranz oder anderen Bauteilen erfolgen. Die angeschraubten Distanzringe werden am Fahrzeug mit den vom Hersteller der Distanzringe mitgelieferten Befestigungselementen befestigt. Die Serienräder werden mit den Serien-Befestigungselementen befestigt.

### IV.3. Hinweise und Auflagen für die Änderungsabnahme:

- H2. Die 20, 25 und 30 mm Distanzringe wurden hinsichtlich ihrer Festigkeit in Anlehnung an die Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern auf die o.a. Radlast geprüft. Es sind die mitgelieferten Befestigungsteile zu verwenden. Die ausreichende Festigkeit der Distanzringe wurde durch ein Gutachten des TÜV Rheinland nachgewiesen (42SG0009-01).
- H3. 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 besondere 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. Bei Verwendung von anderen als in der Tabelle in III. angegebenen Rädern ist deren Eignung (Einschraubtiefe der Befestigungselemente) gesondert zu überprüfen bzw. nachzuweisen.

- H4. Bei den 5 mm Distanzringen ist die verringerte Höhe der Mittenzentrierung zu beachten.
- H5. Hinsichtlich der Spurweitenänderung von mehr als +2% liegt ein technischer Bericht des TÜV Automotive vor (Gutachten Nr.: 351-832-01-FBTP).
- H6. Für die Vorderachse wurden aufgrund der hohen Radnabe spezielle Distanzringe gefertigt. Die Kennzeichnung lautet: H&R1055665, H&R20556659 H&R24556659, H&R30556659 und H&R40556659. Andere Distanzringe sind für die Vorderachse nicht geeignet. Diese Distanzringe sind ferner für die Hinterachse nicht zu verwenden (ausgenommen 1055665).

Teilegutachten Nr. 02EUTG001-04

Dateiname: 08EUTN001\_1K.pdf



Prüfgegenstand : Distanzringe

Typ : siehe: II. Beschreibung des Teils

Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH, 57368 Lennestadt 15.04.2008

#### IV.4. Hinweise und Auflagen für den Fahrzeughalter:

H1. Die Bezieher der Distanzringe sind darauf hinzuweisen, dass die Verwendung von Schneeketten nicht zulässig ist.

H7. Die Befestigungselemente von Umrüstungen mit aufgesteckten Distanzringen sind nach ca. 100 km Fahrtstrecke mit einem geeigneten Drehmomentschlüssel nachzuziehen. Die Befestigungselemente von Umrüstungen mit angeschraubten 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. Die Anzugsmomente sind den Angaben auf Seite 2 zu entnehmen.

Die Verwendung der Distanzringe ist an Achse 1 und 2 oder nur an Achse 2 möglich. Die Kombination unterschiedlich dicker Distanzringe an Achse 1 und 2 ist zulässig, wenn die dickere Scheibe an Achse 2 und die Dünnere an Achse 1 verbaut wird (z.B.: vorn 5 mm dick und hinten 15 mm dick oder vorn 15 mm dick und hinten 25 mm dick usw.). Die Auflagen sind dem Teilegutachten achsweise zu entnehmen.

## 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 (z.B.)	Zu 15: in Verb. m. 5 mm dicken Distanzringen vuh Typ H&R1055665
	*Hierbei keine Schneeketten verwenden

#### 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 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

TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH

Teilegutachten Nr. 02EUTG001-04

Dateiname: 08EUTN001\_1K.pdf



Prüfgegenstand

: Distanzringe

Тур

: siehe: II. Beschreibung des Teils

Hersteller

: H&R Spezialfedern GmbH, 57368 Lennestadt

15.04.2008

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

: 1 Blatt

# 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 1-10 einschließlich 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 der unter Absatz 2 genannte Nachweis ungültig wird oder wenn vorgenommene Änderungen an dem beschriebenen Fahrzeugtyp die Verwendung des Teiles beeinflussen, sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen.

Die Angaben des Teilegutachtens Nr. 02EUTG001-03 vom 15.04.05 sind in diesem Teilegutachten enthalten.

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

Euskirchen, den 16.04.08

Toadin bust

Dipl.-Ing. Joachim Busch

Spezialfedern GmbH & Co.KG Elsper Strasse 36, 57368 Lennestadl Email: info@h-r.com www.h-r.com

Teilegutachten Nr. 02EUTG001-04

Dateiname: 08EUTN001\_1K.pdf

**A** TÜV

Prüfgegenstand : Distanzringe

Typ : siehe: II. Beschreibung des Teils

Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH, 57368 Lennestadt 15.04.2008

Erläuterungen zum Nachtrag Anlage 0

Es wird berichtigt : II. Beschreibung des Teils

Es wird geändert : --

Es wird hinzugefügt : --

Es entfällt : --