



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

ALLGEMEINE BETRIEBSERLAUBNIS (ABE)

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) in der Fassung der Bekanntmachung vom 26.04.2012 (BGBl I S.679)

Nummer der ABE: 90975*04

Gerät: Distanzscheiben

Typ: 1125665

Inhaber der ABE
und Hersteller: H & R Spezialfedern GmbH & Co. KG
DE-57368 Lennestadt

Für die obenbezeichneten reihenweise zu fertigenden oder gefertigten Geräte wird dieser Nachtrag mit folgender Maßgabe erteilt:

Die sich aus der Allgemeinen Betriebserlaubnis ergebenden Pflichten gelten sinngemäß auch für den Nachtrag.

In den bisherigen Genehmigungsunterlagen treten die aus diesem Nachtrag ersichtlichen Änderungen bzw. Ergänzungen ein.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Nummer der ABE: 90975*04

Die Distanzscheiben, Typ 1125665, dürfen auch zur Verwendung an den in den beiliegenden Prüfunterlagen aufgeführten Kraftfahrzeugen unter den dort genannten Bedingungen feilgeboten werden.

Die im Verwendungsbereich genannten Auflagen bzw. Hinweise sind zu beachten.

Im übrigen gelten die im beiliegenden Nachtragsgutachten der Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Köln, vom 21.06.2012 festgehaltenen Angaben.

Flensburg, 07.08.2012
Im Auftrag

Jan Hendrik Schneider



Anlagen:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
1 Nachtragsgutachten Nr. 72KA0002-04



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der ABE: 90975*04

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

Die in der bisherigen Genehmigung enthaltenen Auflagen gelten auch für diesen Nachtrag.

Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, 24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ : 1125665
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

1. Allgemeine Angaben

- 1.1. Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG
Elsper Str. 36
57368 Lennestadt
- 1.2. Beschreibung der Umrüstung : Spurverbreiterung durch Anbau von Distanzringen an der Vorder- und Hinterachse, oder nur an der Hinterachse.
- 1.3. Angaben zu den Distanzringen
- Typ : 1125665 (einteilige Aluminiumringe)
- Ausführung : 15
- Kennzeichnung
Art/Ort : auf dem Umfang eingeschlagen
Typ/Ausführung : H&R 1125665-15
Bezeichnung : SPURVERBREITERUNG
Typzeichen : KBA 90975
- Breite in mm : 15
Außen- Ø in mm : 150
Lochkreis-Ø in mm : 112 ± 0,2
Lochzahl : 10 (5 werden für die Montage genutzt)
Durchmesser in mm : 15
- Mittenloch-Ø in mm : 66,5
- Werkstoff : AlCu4PbMgMn
- Gewicht in kg : ca. 0,5
- Korrosionsschutz : eloxiert

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ : 1125665
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

1.4. Angaben zur Befestigung

15mm Distanzringe : gesteckt (durchgehende Radschrauben)
1125665-15

Radschrauben : M12 bzw. M14 x 1,5 / Festigkeitsklasse 10.9,
Kugelbundradschrauben,
werden von H&R mitgeliefert,
Schaftlängen der Schrauben siehe Auflage A26
(Einschraubtiefe min. 6,5 bzw. 7,5 Umdrehungen)

Anzugsmoment : entsprechend den Angaben des Fahrzeugher-
stellers zur Befestigung der Räder (min. 110Nm)

2. Prüfungen und Prüfergebnisse

Die Versuchsfahrzeuge und die Distanzringe wurden einer Prüfung gemäß des Anhangs über die Begutachtung von Distanzringen (s. Anlage 1) unterzogen.
Die Anforderungen des Anhangs wurden erfüllt bis auf folgende technisch unbedenkliche Abweichungen: Keine

3. Verwendungsbereich und Auflagen

Die Distanzringe sind für die in Anlage 3 aufgeführten Fahrzeuge vorgesehen.
Die Auflagen aller Anhänge sind unter Anlage 4 aufgelistet.

4. Anlagen

Anlage 1: Anhang über die Begutachtung von Distanzringen
(3 Blatt)

Anlage 2: Auflistung der Zeichnungen und distanzringspezifischen Beschreibungen
(1 Blatt)

Anlage 3: Übersicht des Verwendungsbereichs
(2 Blatt)

Anlage 4: Auflagen
(4 Blatt)

Anlage 5: Erläuterungen zum Nachtrag
(1 Blatt)

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ : 1125665
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

5. Zusammenfassung

Die Distanzringe des Typ/Ausf. 1125665-15

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

erfüllen die geltenden Bestimmungen der StVZO.

Wird die Allgemeine Betriebserlaubnis erteilt, so muß der Inhaber eine gleichmäßige, reihenweise Fertigung der Distanzringe gewährleisten.

Er hat darüber hinaus dafür zu sorgen, daß dieses Gutachten durch Nachtrag ergänzt wird, sofern sich die im Verwendungsbereich der Allgemeinen Betriebserlaubnis aufgeführten Fahrzeuge in Teilen ändern, welche die Verwendung der Distanzringe beeinträchtigen können; hierunter fallen insbesondere Änderungen an den Serienrädern, an der Radaufhängung und an den Radhäusern.

Die Bezieher der Distanzringe müssen (z.B. durch eine mitzuliefernde Anbauanweisung) auf die Auflagen der jeweiligen Anlage sowie auf die Befestigungsart und die erforderlichen Anzugsmomente der Befestigungsteile hingewiesen werden.

Eine Abnahme nach § 22 Abs. 1 StVZO durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen/Prüfer oder Prüfingenieur wird unter Beachtung der unter Anlage 4 aufgeführten Auflagen nicht für erforderlich gehalten.

6. Schlußbescheinigung

Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis nach § 22 StVZO bestehen keine technischen Bedenken.

Dieses Gutachten umfaßt die Seiten 1 bis 14 zuzüglich der Anhänge die in Anlage 3 aufgelistet sind.

Köln, den 21.06.2012



Dipl.-Ing. Harry Hartzke

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ : 1125665
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anlage 1, Blatt 1

A N H A N G
ÜBER DIE BEGUTACHTUNG VON DISTANZRINGEN

- 1. Geltungsbereich**
Dieser Anhang gibt Hinweise für die Begutachtung von Distanzringen, die nachträglich an M- und N-Fahrzeugen (entspr. VdTÜV-Merkblatt 751, Stand: 08/2008) angebaut werden.
- 2. Begriffsbestimmungen**
 - 2.1. Fahrzeugänderungen im Sinne dieses Anhangs sind :

Verwendung von Distanzringen an der Vorder- / und / oder Hinterachse zur Vergrößerung der Spurweite. Dies entspricht einer Verringerung der Rad-Einpreßtiefe.
 - 2.2. Als betriebsübliche Bedingungen im Sinne dieses Anhangs gelten u.a. :
 - unterschiedliche Beladungszustände des Fahrzeugs
 - Fahrten auf schlechten Wegstrecken
 - Kurvenfahrten im Grenzbereich
 - Fahrten im Bereich der Höchstgeschwindigkeit
 - Bremsen aus hohen Geschwindigkeiten
- 3. Allgemeine Anforderungen**
 - 3.1. Bei Verwendung von Distanzringen muß das Fahrzeug ausreichend betriebs- und verkehrssicher sein.
 - 3.2. Das Fahrverhalten eines mit Distanzringen ausgerüsteten Fahrzeugs darf unter betriebsüblichen Bedingungen keine kritischen Zustände aufweisen.
- 4. Besondere Anforderungen**
 - 4.1. Die verwendeten Distanzringe müssen ausreichende Festigkeit aufweisen.
 - 4.2. Die Freigängigkeit der Räder und der Bereifung muß unter allen auftretenden Betriebsbedingungen gewährleistet sein.
 - 4.3. Bei Spurweitenänderungen von mehr als plus 2 % (4 %) ist der Nachweis ausreichender Betriebsfestigkeit für das Fahrzeug zu erbringen.
- 5. Prüfungen**
 - 5.1. Spurweitenänderungen bis plus 2 % (Geländefahrzeuge mit Leiterrahmen plus 4%).
 - 5.1.1. Prüfung der Festigkeit der Distanzringe
 - A) Distanzringe aus Stahl (z.B. ST 52.3)
 - Ausreichende Festigkeit ist durch das Material gewährleistet

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ : 1125665
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anlage 1, Blatt 2

- B) Distanzringe aus Leichtmetall (z.B. Aluminium-Knetlegierung AlCuMgPb F37)
- a) gesteckte Distanzringe (durchgehende Radbolzen)
 - Bei einer Zugfestigkeit entsprechend St 37.2 ($R_m=340 \text{ N/mm}^2$) ist keine weitere Prüfung erforderlich
 - max. Dicke: 20 mm
 - b) geschraubte Distanzringe
 - Die Dauerfestigkeit ist in Anlehnung an die Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Pkw und Krad durchzuführen
- 5.1.2. Prüfung der Korrosionsbeständigkeit der Distanzringe
Die Oberfläche oder das Material der Distanzringe müssen korrosionsbeständig sein (bei Stahlringen kann die Oberfläche z.B. chromatiert werden).
- 5.1.3. Anbauprüfung der Distanzringe
Es ist insbesondere zu achten auf :
 - Distanzringanschluß (Lochkreis-/Mittenlochdurchmesser, Art der Zentrierung, Beurteilung der Anlageflächen)
 - Distanzring-/Radbefestigung (Anzahl der tragenden Gewindgänge, Art der Auflage von Mutter oder Schraube, Eignung der Befestigungsbolzen/-muttern hinsichtlich Abmessungen, Material (mind. Festigkeitsklasse 10.9), Anzugsmoment)
- 5.1.4. Prüfung der Freigängigkeit von Räder und Reifen
Das umgerüstete Fahrzeug ist mindestens mit den Grenzkombinationen des für mögliche Rad-/Reifenkombinationen vorgesehenen Bereiches zu prüfen. Der Bereich der geeigneten Rad-/Reifenkombinationen ist detailliert im Gutachten zu beschreiben.
Die Prüfung ist sowohl statisch als auch dynamisch durchzuführen.
Dabei ist auf die Freigängigkeit von Reifen und Rädern gegenüber anderen Fahrzeugteilen zu achten.
Erforderliche bauliche Veränderungen am Fahrzeug zur Gewährleistung der Freigängigkeit sind im Gutachten detailliert zu beschreiben.
- 5.1.5. Prüfung der Verwendbarkeit von Schneeketten
Im Gutachten ist das Prüfergebnis anzugeben. Falls nicht beurteilt werden kann, ob Schneeketten verwendet werden können, ist festzuhalten, daß eine Verwendung von Schneeketten nicht zulässig ist.

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ : 1125665
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anlage 1, Blatt 3

5.1.6. Prüfung der Wirksamkeit der Radabdeckungen

Die Prüfung der Wirksamkeit der Radabdeckungen ist nach vorläufiger Richtlinie über die Anforderungen an Radabdeckungen vom 24.01.62 oder wahlweise nach RREG 78/549/EWG durchzuführen.

Ggf. ist im Gutachten zu beschreiben, an welchen Stellen bzw. in welchen Bereichen zusätzliche Maßnahmen zur Gewährleistung von ausreichend wirksamen Radabdeckungen erforderlich sind.

5.1.7. Prüfung des Fahr-/Bremsverhaltens

Um Auswirkungen von eventuellen Änderungen des Lenkrollhalbmessers zu beurteilen, ist eine Prüfung des Brems- und Lenkverhaltens des Fahrzeugs durchzuführen. Das Fahrverhalten ist unter betriebsüblichen Bedingungen nach 2.2. zu prüfen.

Folgende Versuche sollen dabei mindestens gefahren werden:

- a) Kreisfahrt
 - Fahrverhalten und Lastwechselreaktionen im Grenzbereich
 - Reaktionen beim Überfahren von Hindernissen und durch größere einseitige Fahrbahnunebenheiten
- b) Geradeausfahrt
 - Überfahren von Kuppen / Durchfahren von Senken
 - Geradeauslauf bei Höchstgeschwindigkeit
 - schneller Spurwechsel bei höherer Geschwindigkeit
 - Anreißen der Lenkung und Beurteilung des Schwingungsverhaltens (Aufschaukeln)
 - Reaktion auf Spurrillen (Längsrillen)
 - Bremsen aus hohen Geschwindigkeiten bei unterschiedlichen Beladungszuständen

Ggf. sind die Prüfungen im direkten Vergleich zum serienmäßigen Fahrzeug durchzuführen.

5.2. Spurweitenänderungen von mehr als plus 2% (4%)

Zusätzlich zu den bisher durchzuführenden Prüfungen ist der Nachweis ausreichender Betriebsfestigkeit für das Fahrzeug zu erbringen (z.B. Ermittlung ausreichender Bauteilfestigkeit durch vergleichende Messungen mittels Dehnungsmeßstreifen am serienmäßigen und am umgerüsteten Fahrzeug). Ggf. erforderliche Auflagen sind im Gutachten anzugeben.

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ : 1125665
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anlage 2

Auflistung der Zeichnungen und distanzringspezifischen Beschreibungen

Nr.	Bezeichnung	Zeichnungsnummer	Datum	Änderungsstand Gutachten Nr.
2.1 *	Spurverbreiterung Typ/Ausf. 1125665-15	85-1125665-15-A-00	14.11.2006	72KA0002-00
2.2 *	Radschraube M12x1,5 (Kugelbund) Schaftlänge 55 mm	82-1255502-A-00-ABE	11.12.2006	72KA0002-00
2.3 *	Radschraube M14x1,5 (Kugelbund) Schaftlänge 43 mm	82-1454302-A-00-ABE	11.12.2006	72KA0002-00
2.4 *	Techn. Beschreibung des Herstellers	---	21.11.2006	72KA0002-00
2.5 *	Radschraube M14x1,5 (Kugelbund R13) Schaftlänge 43 mm (für Audi Fzg.)	82-1454303-A-00-ABE	11.12.2006	72KA0002-01
2.6 *	Radschraube M14x1,5 (mit beweglichem Kugelbund R13) Schaftlänge 42 mm (für Audi Fzg.)	82-1454203-B-00-ABE	11.12.2006	72KA0002-01
2.7 *	Radschraube M12x1,5 (Kugelbund) Schaftlänge 35 mm	82-1253502-A-00-ABE	21.07.2008	72KA0002-02

mit * gekennzeichnete Anlagen wurden – da unverändert – nicht mehr beigelegt

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ : 1125665
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anlage 3, Blatt 1

Übersicht des Verwendungsbereichs

Anhang	Seiten	Fahrzeug / Amtl. Typ	Änderungsstand Gutachten Nr. Dokument Nr.	Datum
1 *	2	SLK / 170	72KA0002-00 72XT0016-00.doc	12.02.2007
2 *	2	SLK / 171	72KA0002-00 72XT0017-00.doc	12.02.2007
3 *	2	CLK / 208	72KA0002-00 72XT0018-00.doc	12.02.2007
4 *	2	CLK / 209	72KA0002-00 72XT0019-00.doc	12.02.2007
5 *	2	E-Klasse / 210, 210K	72KA0002-00 72XT0020-00.doc	12.02.2007
6 *	2	C-Klasse / 203, 203K, 203CL	72KA0002-02 82XT0197-00.doc	29.07.2008
7 *	2	A-Klasse / 168	72KA0002-00 72XT0022-00.doc	12.02.2007
8 *	2	CLS / 219	72KA0002-00 72XT0024-00.doc	12.02.2007
9 *	2	SL / 230	72KA0002-00 72XT0025-00.doc	12.02.2007
10 *	1	A-Klasse / 169	72KA0002-00 72XT0026-00.doc	12.02.2007

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ : 1125665
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anlage 3, Blatt 2

Anhang	Seiten	Fahrzeug / Amtl. Typ	Änderungsstand Gutachten Nr. Dokument Nr.	Datum
11 *	1	B-Klasse / 245	72KA0002-00 72XT0027-00.doc	12.02.2007
12 *	2	E-Klasse / 211, 211K	72KA0002-00 72XT0028-00.doc	12.02.2007
13 *	2	C-Klasse / 204	72KA0002-01 82XT0024-00.doc	12.02.2008
14 *	1	Audi A5, S5 / B8	72KA0002-02 82XT0208-00.doc	29.07.2008
15	1	E-Klasse Limousine, -Kombi / 212	72KA0002-04 122XT0160-00.doc	21.06.2012
16	1	E-Klasse Coupe, -Cabriolet / 207	72KA0002-04 122XT0161-00.doc	21.06.2012

mit * gekennzeichnete Anlagen wurden – da unverändert – nicht mehr beigelegt

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ/Ausf. : 1125665-15
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang 1

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung	BE - Nr.
Mercedes Benz (D) / 0710	170	SLK (alle Ausführungen)	e1*95/54*0039*..

Angaben zu den Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind folgende Rad-/Reifenkombinationen der Fahrzeugausführung mit den serienmäßigen Rädern. Die Auflagen in Anlage 4 sind zu beachten:

Distanzring- breite in mm	Bereifung (h) = Achse 2	Radgröße (h) = Achse 2	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
15	205/60 R15-91 (h)	7 x 15 (h)	+ 37 / + 22	A9) A26) A27) D1) D4) D5)
15	205/55 R16-91 (h)	7 x 16 (h)	+ 37 / + 22	A9) A26) A27) D1) D4) D5)
15	225/50 R16-92 (h)	8 x 16 (h)	+ 30 / + 15	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D5) K4) K6a)
15	215/45 R17-87 (h)	7,5 x 17 (h)	+ 37 / + 22	A9) A26) A27) D1) D4) D5)
15	225/45 R17-91 (h)	7,5 x 17 (h)	+ 37 / + 22	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D5) K4) K6a)
15	245/40 R17-91 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 30 / + 15	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D5) K4) K6a)



Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ/Ausf. : 1125665-15
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang 1

Distanzring- breite in mm	Bereifung (h) = Achse 2	Radgröße (h) = Achse 2	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
15	245/40 ZR17 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 30 / + 15	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D5) K4) K6a)

12.02.2007
 ha/pc

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ/Ausf. : 1125665-15
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang 2

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung	BE - Nr.
DaimlerChrysler (D) / 0999	171	SLK 200, SLK 280, SLK 350, SLK 55 AMG, - Kompressor	e1*2001/116*0262*..

Angaben zu den Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind folgende Rad-/Reifenkombinationen der Fahrzeugausführung mit den serienmäßigen Rädern. Die Auflagen in Anlage 4 sind zu beachten:

Distanzring- breite in mm	Bereifung (h) = Achse 2	Radgröße (h) = Achse 2	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
15	205/60 R15-91 (h)	7 x 15 (h)	+ 37 / + 22	A9) A26) A27) D1) D4) D5)
15	205/55 R16-91 (h)	7 x 16 (h)	+ 37 / + 22	A9) A26) A27) D1) D4) D5)
15	205/55 R16-91 (h)	7 x 16 (h)	+ 34 / + 19	A9) A26) A27) D1) D4) D5)
15	225/50 R16-91 (h)	8 x 16 (h)	+ 30 / + 15	A9) A26) A27) D1) D4) D5)
15	205/50 R17-89 (h)	7,5 x 17 (h)	+ 37 / + 22	A9) A26) A27) D1) D4) D5)
15	225/45 R17-91 (h)	7,5 x 17 (h)	+ 37 / + 22	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D5) H2)
15	225/45 R17-91 (h)	7,5 x 17 (h)	+ 36 / + 21	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D5) H2)

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ/Ausf. : 1125665-15
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang 2

Distanzring- breite in mm	Bereifung	Radgröße	Einpreßtiefe in mm	Auflagen
	(h) = Achse 2	(h) = Achse 2	Rad / Gesamt	
15	245/40 R17-91 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 30 / + 15	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D5) H2) K6a)
15	225/40 R18-92 (h)	7,5 x 18 (h)	+ 37 / + 22	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D5) H2)
15	245/35 R18-92 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 34 / + 19	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D5) H2) K6a)
15	245/35 R18-92 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 30 / + 15	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D5) H2) K6a)

12.02.2007

ha/pc

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ/Ausf. : 1125665-15
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang 3

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung	BE - Nr.
Mercedes Benz (D) / 0710	208	CLK (alle Ausführungen)	e1*96/27*0054*..

Angaben zu den Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind folgende Rad-/Reifenkombinationen der Fahrzeugausführung mit den serienmäßigen Rädern. Die Auflagen in Anlage 4 sind zu beachten:

Distanzring- breite in mm	Bereifung	Radgröße	Einpreßtiefe in mm	Auflagen
	(h) = Achse 2	(h) = Achse 2	Rad / Gesamt	
15	195/65 R15-91 (h)	6,5 x 15 (h)	+ 37 / + 22	A9) A26) A27) D1) D4) D5)
15	205/60 R15-91 (h)	7 x 15 (h)	+ 37 / + 22	A9) A26) A27) D1) D4) D5)
15	205/55 R16-91 (h)	7 x 16 (h)	+ 37 / + 22	A9) A26) A27) D1) D4) D5)
15	225/50 R16-92 (h)	8 x 16 (h)	+ 36 / + 21	A9) A26) A27) D1) D4) D5)
15	215/45 R17-87 (h)	7,5 x 17 (h)	+ 37 / + 22	A9) A26) A27) D1) D4) D5)
15	215/45 R17-87 (h)	7,5 x 17 (h)	+ 35 / + 20	A9) A26) A27) D1) D4) D5)
15	225/45 R17-91 (h)	7,5 x 17 (h)	+ 37 / + 22	A9) A26) A27) D1) D4) D5)
15	225/45 R17-91 (h)	7,5 x 17 (h)	+ 35 / + 20	A9) A26) A27) D1) D4) D5)

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ/Ausf. : 1125665-15
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang 3

Distanzring- breite in mm	Bereifung	Radgröße	Einpreßtiefe in mm	Auflagen
	(h) = Achse 2	(h) = Achse 2	Rad / Gesamt	
15	225/45 ZR17 (h)	7,5 x 17 (h)	+ 37 / + 22	A9) A26) A27) D1) D4) D5)
15	225/45 ZR17 (h)	7,5 x 17 (h)	+ 35 / + 20	A9) A26) A27) D1) D4) D5)
15	245/40 R17-91 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 30 / + 15	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D5) H2) K4) K6a)
15	245/40 R17-91 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 30 / + 15	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D5) H2) K4) K6a)
15	245/40 ZR17 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 30 / + 15	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D5) H2) K4) K6a)
15	245/40 ZR17 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 30 / + 15	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D5) H2) K4) K6a)

12.02.2007

ha/pc

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ/Ausf. : 1125665-15
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang 4

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung	BE - Nr.
DaimlerChrysler (D) / 0710, 0999	209	CLK 200 Kompressor, CLK 200 CGI Kompressor, CLK 240, -280, -320, -350, CLK 500, CLK 55 AMG, CLK 220 CDI, -270 CDI, CLK 320 CDI	e1*98/14*0184*..

Angaben zu den Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind folgende Rad-/Reifenkombinationen der Fahrzeugausführung mit den serienmäßigen Rädern. Die Auflagen in Anlage 4 sind zu beachten:

Distanzring- breite in mm	Bereifung	Radgröße	Einpreßtiefe in mm	Auflagen
	(h) = Achse 2	(h) = Achse 2	Rad / Gesamt	
15	195/65 R15-91 (h)	6 x 15 (h)	+ 31 / + 16	A9) A26) A27) D1) D4) D5)
15	205/55 R16-91 (h)	7 x 16 (h)	+ 37 / + 22	A9) A26) A27) D1) D4) D5)
15	225/50 R16-92 (h)	7 x 16 (h)	+ 37 / + 22	A9) A26) A27) D1) D4) D5)
15	225/50 R16-92 (h)	8 x 16 (h)	+ 32 / + 17	A9) A26) A27) D1) D4) D5)
15	225/50 R16-92 (h)	8 x 16 (h)	+ 32 / + 17	A9) A26) A27) D1) D4) D5)

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ/Ausf. : 1125665-15
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang 4

Distanzring- breite in mm	Bereifung	Radgröße	Einpreßtiefe in mm	Auflagen
	(h) = Achse 2	(h) = Achse 2	Rad / Gesamt	
15	225/45 R17-91 (h)	7,5 x 17 (h)	+ 37 / + 22	A9) A26) A27) D1) D4) D5)
15	225/45 R17-91 (h)	7,5 x 17 (h)	+ 36 / + 21	A9) A26) A27) D1) D4) D5)
15	245/40 R17-91 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 30 / + 15	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D5) K4a)
15	245/40 R17-91 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 30 / + 15	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D5) K4a)
15	225/40 R18-92 (h)	7,5 x 18 (h)	+ 37 / + 22	A9) A26) A27) D1) D4) D5)
15	255/35 R18-94 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 30 / + 15	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D5) K4a)

12.02.2007
ha/pc

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ/Ausf. : 1125665-15
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang 5

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung	BE - Nr.
Mercedes Benz (D) / 0710	210 210K	E-Klasse Limousine E-Klasse T-Modell (alle Ausführungen, ausgen. 4-matic und Sonderschutzfzg.)	e1*93/81*0022*.. e1*93/81*0033*..

Angaben zu den Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind folgende Rad-/Reifenkombinationen der Fahrzeugausführung mit den serienmäßigen Rädern. Die Auflagen in Anlage 4 sind zu beachten:

Distanzring- breite in mm	Bereifung (h) = Achse 2	Radgröße (h) = Achse 2	Einpresstiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
15	195/65 R15-91 (h)	7 x 15 (h)	+ 37 / + 22	A9) A26) A27) D1) D4) D5)
15	205/65 R15-93 (h)	7 x 15 (h)	+ 37 / + 22	A9) A26) A27) D1) D4) D5)
15	215/55 R16-92 (h)	7,5 x 16 (h)	+ 41 / + 26	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D5) H2)
15	225/55 R16-99 (h)	7,5 x 16 (h)	+ 38 / + 23	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D5) H2)
15	235/45 R17-93 (h)	7,5 x 17 (h)	+ 35 / + 20	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D5) H2) K4)
15	235/45 R17-93 (h)	7,5 x 17 (h)	+ 37 / + 22	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D5) H2) K4)

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
 Typ/Ausf. : 1125665-15
 Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang 5

Distanzringbreite in mm	Bereifung (h) = Achse 2	Radgröße (h) = Achse 2	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
15	235/45 R17-93 (h)	8 x 17 (h)	+ 37 / + 22	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D5) H2) K4)
15	235/40 R18-93 (h)	8 x 18 (h)	+ 31 / + 16	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D5) H2) K4) K14a)
15	235/40 ZR18 (h)	8 x 18 (h)	+ 31 / + 16	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D5) H2) K4) K14a)
15	265/35 ZR18 (h)	9 x 18 (h)	+ 35 / + 20	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D5) H2) K4) K14a)

12.02.2007
ha/pc

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ/Ausf. : 1125665-15
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang 6

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung	BE - Nr.
DaimlerChrysler (D) / 0710, 0999	203	C-Klasse Limousine	e1*98/14*0139*..
	203CL	C-Klasse Coupe	e1*98/14*0159*..
	203K	C-Klasse T-Modell (alle Ausführungen)	e1*98/14*0158*..

Angaben zu den Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind folgende Rad-/Reifenkombinationen der Fahrzeugausführung mit den serienmäßigen Rädern. Die Auflagen in Anlage 4 sind zu beachten:

Distanzring- breite in mm	Bereifung (h) = Achse 2	Radgröße (h) = Achse 2	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
15	195/65 R15-91 (h)	6 x 15 (h)	+ 31 / + 16	A9) A26) A27) D1) D4) D5)
15	195/65 R15-91 (h)	6,5 x 15 (h)	+ 37 / + 22	A9) A26) A27) D1) D4) D5)
15	205/55 R16-91 (h)	7 x 16 (h)	+ 37 / + 22	A9) A26) A27) D1) D4) D5)
15	205/55 R16-91 (h)	7 x 16 (h)	+ 31 / + 16	A9) A26) A27) D1) D4) D5)
15	225/50 R16-92 (h)	7 x 16 (h)	+ 37 / + 22	A9) A26) A27) D1) D4) D5)
15	225/50 R16-92 (h)	8 x 16 (h)	+ 32 / + 17	A9) A26) A27) D1) D4) D5)
15	205/50 R17-89 (h)	7,5 x 17 (h)	+ 37 / + 22	A9) A26) A27) D1) D4) D5)

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ/Ausf. : 1125665-15
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang 6

Distanzring- breite in mm	Bereifung (h) = Achse 2	Radgröße (h) = Achse 2	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
15	215/45 R17-91 (h)	7,5 x 17 (h)	+ 37 / + 22	A9) A26) A27) D1) D4) D5)
15	225/45 R17-91 (h)	7,5 x 17 (h)	+ 37 / + 22	A9) A26) A27) D1) D4) D5)
15	225/45 R17-91 (h)	7,5 x 17 (h)	+ 36 / + 21	A9) A26) A27) D1) D4) D5)
15	245/40 R17-91 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 30 / + 15	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D5) K4a)
15	245/40 R17-91 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 30 / + 15	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D5) K4a)
15	245/40 R17-91 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 34 / + 19	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D5) K4a)
15	245/40 R17-91 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 34 / + 19	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D5) K4a)
15	225/40 R18-92 (h)	7,5 x 18 (h)	+ 37 / + 22	A9) A26) A27) D1) D4) D5)
15	245/35 R18-92 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 34 / + 19	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D5) K4a)
15	245/35 R18-92 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 34 / + 19	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D5) K4a)

29.07.2008
ha/pc

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ/Ausf. : 1125665-15
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang 7

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung	BE - Nr.
Mercedes Benz (D) / 0710	168	A-Klasse (alle Ausführungen)	e1*96/79*0073*..

Angaben zu den Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind folgende Rad-/Reifenkombinationen der Fahrzeugausführung mit den serienmäßigen Rädern. Die Auflagen in Anlage 4 sind zu beachten:

Distanzring- breite in mm	Bereifung (h) = Achse 2	Radgröße (h) = Achse 2	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
15	155/70 R15-78 (h)	5 x 15 (h)	+ 44 / + 29	A9) A26) A27) D1) D4) D5) V33)
15	175/65 R15-84 (h)	5,5 x 15 (h)	+ 54 / + 39	A9) A26) A27) D1) D4) D5) V33)
15	185/55 R15-81 (h)	5,5 x 15 (h)	+ 54 / + 39	A9) A26) A27) D1) D4) D5) V33)
15	195/50 R15-82 (h)	5,5 x 15 (h)	+ 54 / + 39	A9) A26) A27) D1) D4) D5) V33)
15	195/50 R16-84 (h)	5,5 x 16 (h)	+ 54 / + 39	A9) A26) A27) D1) D4) D5) V33)
15	195/50 R16-84 (h)	5,5 x 16 (h)	+ 55 / + 40	A9) A26) A27) D1) D4) D5) V33)
15	205/45 R16-83 (h)	6,5 x 16 (h)	+ 56 / + 41	A9) A26) A27) D1) D4) D5) V33)
15	205/40 ZR17 (h)	7 x 17 (h)	+ 57 / + 42	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D5) H2) K17c) V33)



Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ/Ausf. : 1125665-15
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang 7

Distanzring- breite in mm	Bereifung (h) = Achse 2	Radgröße (h) = Achse 2	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
15	205/40 ZR17 (h)	7 x 17 (h)	+ 49 / + 34	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D5) H1) H2) K17c) V33)

12.02.2007
 ha/pc



Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ/Ausf. : 1125665-15
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang 8

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung	BE - Nr.
DaimlerChrysler (D) / 0999	219	CLS 350, CLS 500, CLS 55 AMG	e1*2001/116*0295*..

Angaben zu den Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind folgende Rad-/Reifenkombinationen der Fahrzeugausführung mit den serienmäßigen Rädern. Die Auflagen in Anlage 4 sind zu beachten:

Distanzring- breite in mm	Bereifung (h) = Achse 2	Radgröße (h) = Achse 2	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
15	245/45 R17-95 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 18 / + 3	A9) A26) A27) D1) D4) D6)
15	245/45 R17-95 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 28 / + 13	A9) A26) A27) D1) D4) D6)
15	245/40 R18-93 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 18 / + 3	A9) A26) A27) D1) D4) D6)
15	245/40 R18-93 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 25 / + 10	A9) A26) A27) D1) D4) D6)
15	245/40 R18-93 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 28 / + 13	A9) A26) A27) D1) D4) D6)
15	275/35 R18-95 (h)	9,5 x 18 (h)	+ 18 / + 3	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D6) K4b)
15	275/35 R18-95 (h)	9,5 x 18 (h)	+ 25 / + 10	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D6) K4b)
15	275/35 R18-95 (h)	9,5 x 18 (h)	+ 28 / + 13	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D6) K4b)

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ/Ausf. : 1125665-15
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang 8

Distanzring- breite in mm	Bereifung (h) = Achse 2	Radgröße (h) = Achse 2	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
15	285/35 R18-97 (h)	9,5 x 18 (h)	+ 18 / + 3	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D6) K4b)
15	285/30 R19-98 (h)	9,5 x 19 (h)	+ 28 / + 13	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D6) K4b)

12.02.2007

ha/pc

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ/Ausf. : 1125665-15
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang 9

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung	BE - Nr.
DaimlerChrysler (D) / 0710, 0999	230	SL350, SL500, SL600, SL55AMG, SL65AMG	e1*98/14*0169*..
	230AMG	SL55AMG, SL65AMG	e1*2001/116*0248*..

Angaben zu den Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind folgende Rad-/Reifenkombinationen der Fahrzeugausführung mit den serienmäßigen Rädern. Die Auflagen in Anlage 4 sind zu beachten:

Distanzring- breite in mm	Bereifung (h) = Achse 2	Radgröße (h) = Achse 2	Einpresstiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
15	255/45 R17-98 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 35 / + 20	A9) A26) A27) D1) D4) D6)
15	255/40 R18-95 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 35 / + 20	A9) A26) A27) D1) D4) D6)
15	255/40 R18-95 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 30 / + 15	A9) A26) A27) D1) D4) D6)
15	285/35 R18-97 (h)	9,5 x 18 (h)	+ 40 / + 25	A9) A26) A27) D1) D4) D6)
15	285/35 R18-97 (h)	9,5 x 18 (h)	+ 33 / + 18	A9) A26) A27) D1) D4) D6)
15	255/35 R19-96 (h)	8,5 x 19 (h)	+ 30 / + 15	A9) A26) A27) D1) D4) D6)
15	255/35 R19-96 (h)	8,5 x 19 (h)	+ 31 / + 16	A9) A26) A27) D1) D4) D6)

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ/Ausf. : 1125665-15
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang 9

Distanzring- breite in mm	Bereifung (h) = Achse 2	Radgröße (h) = Achse 2	Einpresstiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
15	285/30 R19-98 (h)	9,5 x 19 (h)	+ 31 / + 16	A9) A26) A27) D1) D4) D6)
15	285/30 ZR19 (h)	9,5 x 19 (h)	+ 31 / + 16	A9) A26) A27) D1) D4) D6)

12.02.2007
ha/pc

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ/Ausf. : 1125665-15
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang 10

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung	BE - Nr.
DaimlerChrysler (D) / 0999	169	A 150, A 170, A 200, A 160, -180, -200 CDI, A 200 Turbo	e1*2001/116*0288*..

Angaben zu den Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind folgende Rad-/Reifenkombinationen der Fahrzeugausführung mit den serienmäßigen Rädern. Die Auflagen in Anlage 4 sind zu beachten:

Distanzring- breite in mm	Bereifung (h) = Achse 2	Radgröße (h) = Achse 2	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
15	185/65 R15-88 (h)	6 x 15 (h)	+ 44 / + 29	A9) A26) A27) D1) D4) D6)
15	195/55 R16-87 (h)	6 x 16 (h)	+ 46 / + 31	A9) A26) A27) D1) D4) D6)
15	215/45 R17-87 (h)	7 x 17 (h)	+ 54 / + 39	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D6) H2)
15	215/40 R18-89 (h)	7 x 18 (h)	+ 54 / + 39	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D6) H2)
15	215/40 ZR18 (h)	7 x 18 (h)	+ 54 / + 39	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D6) H2)

12.02.2007
ha/pc

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ/Ausf. : 1125665-15
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang 11

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung	BE - Nr.
DaimlerChrysler (D) / 0999	245	B 150, B 170, B 200, B 180 CDI, B 200 CDI, B 200 Turbo	e1*2001/116*0314*..

Angaben zu den Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind folgende Rad-/Reifenkombinationen der Fahrzeugausführung mit den serienmäßigen Rädern. Die Auflagen in Anlage 4 sind zu beachten:

Distanzring- breite in mm	Bereifung (h) = Achse 2	Radgröße (h) = Achse 2	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
15	195/65 R15-91 (h)	6 x 15 (h)	+ 44 / + 29	A9) A26) A27) D1) D4) D6)
15	205/55 R16-91 (h)	6 x 16 (h)	+ 46 / + 31	A9) A26) A27) D1) D4) D6)
15	215/45 R17-87 (h)	7 x 17 (h)	+ 49 / + 34	A9) A26) A27) D1) D4) D6)
15	215/40 R18-89 (h)	7 x 18 (h)	+ 49 / + 34	A9) A26) A27) D1) D4) D6)
15	215/40 ZR18 (h)	7 x 18 (h)	+ 49 / + 34	A9) A26) A27) D1) D4) D6)

12.02.2007

ha/pc

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ/Ausf. : 1125665-15
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang 12

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung	BE - Nr.
DaimlerChrysler (D) / 0710, 0999	211	E-Klasse Limousine	e1*98/14*0183*.. e1*2001/116*0183*..
	211K	E-Klasse T-Modell (alle Ausführungen, ausgen. 4-matic und Sonderschutzfz.)	e1*2001/116*0213*..

Angaben zu den Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind folgende Rad-/Reifenkombinationen der Fahrzeugausführung mit den serienmäßigen Rädern. Die Auflagen in Anlage 4 sind zu beachten:

Distanzring- breite in mm	Bereifung	Radgröße	Einpresstiefe in mm	Auflagen
	(h) = Achse 2	(h) = Achse 2	Rad / Gesamt	
15	205/60 R16-92 (h)	7 x 16 (h)	+ 33 / + 18	A9) A26) A27) D1) D4) D6)
15	205/60 R16-92 (h)	7,5 x 16 (h)	+ 36 / + 21	A9) A26) A27) D1) D4) D6)
15	205/60 R16-92 (h)	7,5 x 16 (h)	+ 42 / + 27	A9) A26) A27) D1) D4) D6)
15	225/55 R16-95 (h)	7 x 16 (h)	+ 33 / + 18	A9) A26) A27) D1) D4) D6)
15	225/55 R16-95 (h)	7,5 x 16 (h)	+ 42 / + 27	A9) A26) A27) D1) D4) D6)
15	225/55 R16-95 (h)	8 x 16 (h)	+ 36 / + 21	A9) A26) A27) D1) D4) D6)

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ/Ausf. : 1125665-15
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang 12

Distanzring- breite in mm	Bereifung (h) = Achse 2	Radgröße (h) = Achse 2	□ inpresstiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
15	245/45 R17-95 (h)	8 x 17 (h)	+ 38 / + 23	A9) A26) A27) D1) D4) D6)
15	245/45 R17-95 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 38 / + 23	A9) A26) A27) D1) D4) D6)
15	245/40 R18-93 (h)	8 x 18 (h)	+ 30 / + 15	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D6) K4c)
15	245/40 ZR18 (h)	8 x 18 (h)	+ 30 / + 15	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D6) K4c)
15	265/35 R18-97 (h)	9 x 18 (h)	+ 39 / + 24	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D6) K4c)
15	265/35 ZR18 (h)	9 x 18 (h)	+ 39 / + 24	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D6) K4c)

12.02.2007
ha/pc

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ/Ausf. : 1125665-15
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang 13

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung	BE - Nr.
DaimlerChrysler (D) / 0999 Daimler (D) / 1313	204 204K	C230, C280, C350, C180-, C200Kompressor, C200-, C220-, C320-CDI, C280, C320, C350 und 4Matic Ausführungen (Limousine und Kombi)	e1*2001/116*0431*.. e1*2001/116*0457*..

Angaben zu den Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind folgende Rad-/Reifenkombinationen der Fahrzeugausführung mit den serienmäßigen Rädern. Die Auflagen in Anlage 4 sind zu beachten:

Distanzring- breite in mm	Bereifung	Radgröße	Einpresstiefe in mm	Auflagen
	(h) = Achse 2	(h) = Achse 2	Rad / Gesamt	
15	195/60 R16-89 (h)	6 x 16 (h)	+ 39 / + 24	A9) A26) A27) D1) D4) D6)
15	205/55 R16-91 (h)	7 x 16 (h)	+ 43 / + 28	A9) A26) A27) D1) D4) D6)
15	225/50 R16-92 (h)	7,5 x 16 (h)	+ 53 / + 38	A9) A26) A27) D1) D4) D6)
15	225/45 R17-91 (h)	7,5 x 17 (h)	+ 47 / + 32	A9) A26) A27) D1) D4) D6)
15	245/40 R17-91 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 58 / + 43	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D6) H2)
15	225/40 R18-92 (h)	7,5 x 18 (h)	+ 47 / + 32	A9) A26) A27) D1) D4) D6)
15	225/40 R18-92 (h)	8 x 18 (h)	+ 50 / + 35	A9) A26) A27) D1) D4) D6)

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ/Ausf. : 1125665-15
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang 13

Distanzring- breite in mm	Bereifung (h) = Achse 2	Radgröße (h) = Achse 2	Einpresstiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
15	245/35 R18-92 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 58 / + 43	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D6) H2)
15	255/35 R18-94 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 54 / + 39	A1a) A9) A26) A27) D1) D4) D6) H2)

12.02.2008
 ha/pc

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ/Ausf. : 1125665-15
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang 14

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeug- typ	Handelsbezeichnung	BE - Nr.
Audi (D) / 0588	B8	Audi A5, Audi S5 (Quattro und 2WD)	e1*2001/116*0430*..

Angaben zu den Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind folgende Rad-/Reifenkombinationen der Fahrzeugausführung mit den serienmäßigen Rädern. Die Auflagen in Anlage 4 sind zu beachten:

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = Achse 1 (h) = Achse 2	Radgröße (v) = Achse 1 (h) = Achse 2	Einpresstiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
15	225/50 R17-94 (v)	7,5 x 17 (v)	+ 28 / + 13	A9) A26) A27) D1) D6) F10)
	225/50 R17-94 (h)	7,5 x 17 (h)	+ 28 / + 13	
15	245/45 R17-95 (v)	8 x 17 (v)	+ 26 / + 11	A9) A26) A27) D1) D6) F10)
	245/45 R17-95 (h)	8 x 17 (h)	+ 26 / + 11	
15	225/45 R18-95 (v)	8 x 18 (v)	+ 31 / + 16	A9) A26) A27) D1) D6) F10)
	225/45 R18-95 (h)	8 x 18 (h)	+ 31 / + 16	
15	245/40 R18-93 (v)	8,5 x 18 (v)	+ 29 / + 14	A9) A26) A27) D1) D6) F10)
	245/40 R18-93 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 29 / + 14	
15	255/35 R19-96 (v)	8,5 x 19 (v)	+ 32 / + 17	A9) A26) A27) D1) D6) F10)
	255/35 R19-96 (h)	8,5 x 19 (h)	+ 32 / + 17	
15	255/35 R19-96 (v)	9 x 19 (v)	+ 33 / + 18	A1a) A9) A26) A27) D1) D6) F10) H1) H2)
	255/35 R19-96 (h)	9 x 19 (h)	+ 33 / + 18	
15	265/30 R20-94 (v)	9 x 20 (v)	+ 29 / + 14	A1a) A9) A26) A27) D1) D6) F10) H1) H2) K3) K6b)
	265/30 R20-94 (h)	9 x 20 (h)	+ 29 / + 14	

29.07.2008

ha/pc

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ/Ausf. : 1125665-15
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang 15

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeug- typ	Handels- bezeichnung	BE - Nr.
Daimler (D) / 1313	212 212 K	E-Klasse (Limousine und Kombi)	e1*2001/116*0501*.. +) e1*2007/46*0200*..++)

+) in Bezug auf die Richtlinie 70/156/EWG, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2007/37/EG

++) in Bezug auf die Richtlinie 2007/46/EG, zuletzt geändert durch die Verordnung (EU) Nr. 371/2010

Angaben zu den Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind folgende Rad-/Reifenkombinationen der Fahrzeugausführung mit den serienmäßigen Rädern. Die Auflagen in Anlage 4 sind zu beachten:

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = Achse 1 (h) = Achse 2	Radgröße (v) = Achse 1 (h) = Achse 2	Einpresstiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
15	205/60 R16-92 (v)	7 x 16 (v)	+ 38 / + 23	A9) A26) A27) D1) D6) D7)
	205/60 R16-92 (h)	7 x 16 (h)	+ 38 / + 23	
15	225/55 R16-95 (v)	7,5 x 16 (v)	+ 45,5 / + 30,5	A9) A26) A27) D1) D6) D7)
	225/55 R16-95 (h)	7,5 x 16 (h)	+ 45,5 / + 30,5	
15	225/55 R16-95 (v)	8 x 16 (v)	+ 46 / + 31	A9) A26) A27) D1) D6) D7)
	225/55 R16-95 (h)	8 x 16 (h)	+ 46 / + 31	
15	245/45 R17-95 (v)	8 x 17 (v)	+ 48 / + 33	A9) A26) A27) D1) D6) D7)
	245/45 R17-95 (h)	8 x 17 (h)	+ 48 / + 33	

21.06.2012
ha

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ/Ausf. : 1125665-15
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang 16

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeug- typ	Handels- bezeichnung	BE - Nr. +)
Daimler (D) / 1313	207	E-Klasse (Coupe´ und Cabriolet)	e1*2001/116*0502*..

+) in Bezug auf die Richtlinie 70/156/EWG, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2007/37/EG

Angaben zu den Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind folgende Rad-/Reifenkombinationen der Fahrzeugausführung mit den serienmäßigen Rädern. Die Auflagen in Anlage 4 sind zu beachten:

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = Achse 1 (h) = Achse 2	Radgröße (v) = Achse 1 (h) = Achse 2	Einpresstiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
15	205/55 R16-91 (v)	7 x 16 (v)	+ 38 / + 23	A9) A26) A27) D1) D6) D7)
	205/55 R16-91 (h)	7 x 16 (h)	+ 38 / + 23	
15	205/55 R16-91 (v)	7 x 16 (v)	+ 43,5 / + 28,5	A9) A26) A27) D1) D6) D7)
	205/55 R16-91 (h)	7 x 16 (h)	+ 43,5 / + 28,5	
15	215/55 R16-93 (v)	7,5 x 16 (v)	+ 45 / + 30	A9) A26) A27) D1) D6) D7)
	215/55 R16-93 (h)	7,5 x 16 (h)	+ 45 / + 30	

21.06.2012
ha

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ : 1125665
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anlage 4, Blatt 1

Auflagen

A1a)

Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten einer Überwachungsorganisation nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von Fahrzeughersteller, Fahrzeugtyp und Fahrzeugidentifizierungsnummer bescheinigen zu lassen.

A9)

Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

A26)

Die Schraublänge aller Befestigungsschrauben muß mindestens 6,5 Gewindegänge (bei M12x1,5) und 7,5 Gewindegänge (bei M14x1,5) betragen. Zur Befestigung der Räder, bzw. der Distanzringe dürfen nur die vom Hersteller (der Distanzringe) mitzuliefernden Befestigungselemente verwendet werden. 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.

Gesteckte Distanzringe in Verbindung mit Serien-Leichtmetall-Rädern DaimlerChrysler Fahrzeuge	15 mm Distanzringe für Achse 2 Gewinde M12x1,5	15 mm Distanzringe für Achse 2 Gewinde M12x1,5	15 mm Distanzringe für Achse 1 und 2 Gewinde M14x1,5
Schrauben-Schaftlänge (mm)	35	55	43
H&R Artikel Nr.	1253502	1255502	1454302
Kugelbundradschrauben	(Kugelbund R12)	(Kugelbund R12)	(Kugelbund R14)

Gesteckte Distanzringe in Verbindung mit Serien-Leichtmetall-Rädern Audi A5, Typ B8	15 mm Distanzringe für Achse 1 und 2 Gewinde M14x1,5
Schrauben-Schaftlänge (mm)	43
H&R Artikel Nr.	1454303
Kugelbundradschrauben	(Kugelbund R13)

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ : 1125665
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anlage 4, Blatt 2

Auflagen

Gesteckte Distanzringe in Verbindung mit Serien-Leichtmetall-Rädern Audi S5, Typ B8	15 mm Distanzringe für Achse 1 und 2 Gewinde M14x1,5
Schrauben-Schaftlänge (mm) H&R Artikel Nr. Kugelbundradschrauben mit beweglichem Kugelbund	43 1454203 (beweglicher Kugelbund R13)

Die Befestigungsschrauben sind nach ca. 100 km Fahrtstrecke mit einem geeigneten Drehmomentschlüssel nachzuziehen.

Die Hinweise in der Montageanleitung des Herstellers der Distanzringe sind zu beachten. Der Einbau der Distanzringe ist nicht zulässig wenn der Durchmesser der Distanzringe kleiner ist als der Durchmesser der Radanlagefläche der Räder.

A27)

Fahrwerk und Bremsanlagen müssen dem Serienzustand entsprechen. Bei Verwendung von Umrüstungen ist deren Eignung (Freigängigkeit, Fahrverhalten usw.) gesondert zu überprüfen bzw. nachzuweisen.

Es bestehen keine technischen Bedenken gegen die zusätzliche Verwendung von geprüften Fahrwerkstieferlegungen (mit ABE oder Teilegutachten). Bei Fahrwerkstieferlegungen mit nicht serienmäßigen Endanschlüssen ist die Eignung der Umrüstung gesondert zu überprüfen bzw. nachzuweisen.

D1)

Bei Verwendung von anderen Rad-/Reifenkombinationen ist deren Eignung (Freigängigkeit, Fahrverhalten usw.) gesondert zu überprüfen bzw. nachzuweisen. Insbesondere bei Serien-Stahlrädern sind kürzere Befestigungsschrauben erforderlich, die hier nicht beschrieben sind. Eine Abnahme nach § 21 StVZO durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen/Prüfer oder Prüferingenieur ist unter Beachtung der unter Anlage 4 aufgeführten Auflagen erforderlich.

D4)

Verwendung der 15mm breiten Distanzringe Typ 1125665-15 nur an der Hinterachse.

D5)

Es sind nur die vom Hersteller der Distanzringe mitgelieferten M12x1,5 Schrauben in Verbindung mit Serien-Leichtmetall-Rädern zu verwenden.

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ : 1125665
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anlage 4, Blatt 3**Auflagen**

Bei Serien-Leichtmetall-Rädern die (ohne Spurverbreiterung) mit Serienschrauben mit einer Schaftlänge von 20 ± 1 mm befestigt werden, sind Schrauben mit einer Schaftlänge von 35 ± 1 mm zu verwenden.

Bei Serien-Leichtmetall-Rädern die (ohne Spurverbreiterung) mit Serienschrauben mit einer Schaftlänge von 40 ± 1 mm befestigt werden, sind Schrauben mit einer Schaftlänge von 55 ± 1 mm zu verwenden.

D6)

Es sind nur die vom Hersteller der Distanzringe mitgelieferten M14x1,5 Schrauben (Schaftlänge 43mm) in Verbindung mit Serien-Leichtmetall-Rädern zu verwenden. Es sind nur Serien-Leichtmetall-Rädern zu verwenden die (ohne Spurverbreiterung) mit Serienschrauben mit einer Schaftlänge von 27 ± 1 mm befestigt werden.

D7)

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

F10)

Bei Fahrzeugen mit Frontantrieb sind an Achse 2 bei den eingepressten Fettkappen der Mittenzentrierungen die nach außen überstehenden Grade abzuschleifen. Hierbei ist zusätzlich die Auflage A1a) zu beachten.

H1)

Durch Anbau geeigneter Teile (z.B. Radabdeckungsverbreiterungen) ist eine ausreichende Abdeckung der Reifenauflflächen an Achse 1 herzustellen, sofern diese nicht bereits serienmäßig vorhanden ist.

H2)

Durch Anbau geeigneter Teile (z.B. Radabdeckungsverbreiterungen) ist eine ausreichende Abdeckung der Reifenauflflächen an Achse 2 herzustellen, sofern diese nicht bereits serienmäßig vorhanden ist.

K3)

Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 1 sind die Radhausauschnittkanten anzulegen (umbördeln bzw. nachbördeln) und angrenzende Kunststoffkanten der Innenkotflügel sind anzupassen.

K4)

Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhausauschnittkanten anzulegen (umbördeln bzw. nachbördeln) und angrenzende Kunststoffkanten sind anzupassen.

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ : 1125665
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anlage 4, Blatt 4

Auflagen

K4a)

Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten anzulegen (umbördeln bzw. nachbördeln) und angrenzende Kunststoffkanten sind anzupassen. Die nach innen stehenden Kanten am Übergang zur Heckschürze sind abzuschleifen.

K4b)

Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Kotflügel, bzw. die Radhäuser im Übergangsbereich zur Heckschürze nachzuarbeiten und angrenzende Kunststoffkanten sind anzupassen.

K4c)

Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten über den serienmäßigen Bereich anzulegen (umbördeln bzw. nachbördeln) und angrenzende Kunststoffkanten sind anzupassen. Die Übergänge zur Heckschürze sind anzupassen.

K6a)

Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhäuser im Bereich der Radaußenseite aufzuweiten bzw. auszustellen. Die Übergänge zur Heckschürze und die Innenkotflügel müssen angepasst werden. Bei viertürigen Fahrzeugausführungen ist dabei auf ein einwandfreies Schließen der hinteren Türen zu achten.

K6b)

Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhäuser im Bereich der Radaußenseite aufzuweiten bzw. auszustellen. Die Übergänge zur Heckschürze und die Innenkotflügel müssen angepasst und neu befestigt werden.

K14a)

Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Kunststoffinnenkotflügel nachzuarbeiten.

K17c)

Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Befestigungs-laschen, bzw. die Anbindungen der Heckschürze nachzuarbeiten.

V33)

Nur zulässig für Fahrzeuge mit ESP (Elektronisches-Stabilitäts-Programm).

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ : 1125665
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anlage 5, Blatt 1

Erläuterungen zum Nachtrag

Es wurde geändert : Gutachtenform, Auflagen, Anhang 15

Es wurde hinzugefügt : Anhang 16