

Prüfgegenstand : Distanzringe  
Typ : siehe 3.2.  
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

21.12.2005

### Teilegutachten Nr. 32TG0185-06

Prüfgegenstand : Distanzringe  
Typ : siehe 3.2.  
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH  
Am Lennedamm 1  
57413 Finnentrop  
Vertrieb : Vmaxx GmbH & Co.KG  
(außer dem Hersteller) Nikolaus Otto Str. 2  
40721 Hilden

**Prüfgegenstand** : Distanzringe  
**Typ** : siehe 3.2.  
**Hersteller** : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

21.12.2005

## Teilegutachten

Gemäß § 19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO

(Arbeitsunterlage für den amtlich anerkannten Sachverständigen/Prüfer oder den Prüflingenieur der amtlich anerkannten Überwachungsorganisation bei Fahrzeugprüfungen gemäß §19 Abs. 3 StVZO bzw. für den amtlich anerkannten Sachverständigen bei Fahrzeugprüfungen gemäß § 21 StVZO)

### über die Begutachtung von Fahrwerksänderungen

#### 0. Allgemeines

Nach erfolgter Umrüstung erlischt die Betriebserlaubnis für das Fahrzeug nicht, wenn das Fahrzeug unverzüglich zur Abnahme nach § 19 Abs. 3 StVZO einem amtlich anerkannten Sachverständigen/ Prüfer oder Prüflingenieur vorgestellt wird und dieser den bestimmungsgemäßen Ein- oder Anbau der beschriebenen Umrüstung schriftlich bestätigt hat.

Die o.g. Bestätigung ist mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen zur Prüfung auszuhandigen.

Mit der Beigabe dieses Teilegutachtens zu dem vorgenannten Prüfgegenstand bescheinigt der Hersteller die Übereinstimmung von Prüfmuster und Handelsware.

#### 1. Name und Anschrift des Herstellers

Heinrich Eibach GmbH  
Am Lennedamm 1  
57413 Finnentrop

#### 2. Name und Anschrift des Prüflaboratoriums

TÜV Kraftfahrt GmbH  
Unternehmensgruppe TÜV Rheinland/Berlin-Brandenburg  
Institut für Verkehrssicherheit  
Typprüfstelle Fahrzeuge / Fahrzeugteile  
Am Grauen Stein, 51105 Köln (Poll)



**Prüfgegenstand** : Distanzringe  
**Typ** : siehe 3.2.  
**Hersteller** : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

21.12.2005

### Typenliste Ausführung I / gesteckte Distanzringe (System 1, 2, 5, 6)

ML-Æ = Mittenlochdurchmesser / Lz = Lochzahl / Lk = Lochkreis / A = Außendurchmesser

▷ alle Maße in mm

▷ alle Gewichte (Radlast) in kg

Breite ® ML-Æ Lz x Lk A -	5	10	15	20
57,1 5x100 135	91 5 05 025	91 6 10 001	91 6 15 020	91 6 20 016
71,5 5x114.3 160	91 5 05 026	---	91 6 15 022	91 6 20 017
66,5 5x112 160	91 1 05 014	91 2 10 002	91 2 15 017	91 2 20 007

### Typenliste Ausführung II / geschraubte Distanzringe (System 3, 4, 7)

Breite ® ML-Æ Lz x Lk A -	16	20	25	27	30	Zul. Radlast
57,1 5x100 135	91 4 16 001	91 4 20 006	91 4 25 014	---	91 4 30 006	600
71,5 5x114.3 160	---	---	91 4 25 012	---	---	800
71,5 5x114.3 160 1/2" UNF Gewinde	---	---	91 4 25 015	---	91 4 30 008	800
71,5 5x127 160 1/2" UNF Gewinde	---	---	91 4 25 013	91 4 27 001	91 4 30 007	800
71,5 5x115 160	---	---	91 4 25 030	---	91 4 30 017	800
66,5 5x112 160	---	91 7 20 018	91 3 25 009 91 7 25 009	---	91 3 30 001 91 7 30 001	800

**Prüfgegenstand** : Distanzringe  
**Typ** : siehe 3.2.  
**Hersteller** : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

21.12.2005

- 3.3. Eingangdatum der Prüfgegenstände / Prüffahrzeuge : 12. KW 2003; 03. KW 2004
- 3.4. Datum der Prüfungen : 35. / 45. / 50. KW 2005
- 3.5. Ort der Prüfungen : Köln

#### 4. Verwendungsbereich, Auflagen und Hinweise

- 4.1. Verwendungsbereich P s. Anlage W
- 4.2. Auflagen P s. Anlage A

#### 5. Prüfungen und Prüfergebnisse

##### 5.1. Prüfgrundlage

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

##### 5.2. Prüfungen und deren Ergebnisse

Das Versuchsfahrzeug wurde u.a. einer eingehenden Fahrerprobung in teil- und vollbeladenem Zustand unterzogen, bei der die Freigängigkeit der Räder, das Fahrverhalten, das Bremsverhalten, das Lenkverhalten, das Verhalten bei hohen Geschwindigkeiten geprüft wurde.

Ergebnis: Unter 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 Prüfgrundlagen als auch dem Erlaß des Bundesministeriums für Verkehr BMV/StV13/362300-02 vom 19.04.1984 entspricht.

**Prüfgegenstand** : Distanzringe  
**Typ** : siehe 3.2.  
**Hersteller** : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

21.12.2005

### 5.3. Gültigkeit der Prüfergebnisse

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter Punkt 3. beschriebenen Prüf-gegenstände unter Berücksichtigung des unter Punkt 4. angegebenen Verwendungsbereiches.

## 6. Besondere Hinweise für den amtlich anerkannten Sachverständigen/Prüfer oder Prüflingenieur zur Durchführung der Begutachtung

Siehe 4.2.

## 7. Angaben zu den Fahrzeugpapieren

Feld 22 (Bemerkungen) : (Umfang der Umrüstung beschreiben:  
z.B.: M. EIBACH-DISTANZRINGEN  
AN ACHSE 1 U. 2 (15 MM BREIT,  
KENNZ.: 91615020)\*

## 8. Anlagen

0 Erläuterungen zum Nachtrag : 1 Blatt  
A Auflagen : 5 Blatt  
W Übersicht des Verwendungsbereichs : 1 Blatt

**Prüfgegenstand** : Distanzringe  
**Typ** : siehe 3.2.  
**Hersteller** : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

21.12.2005

## 9. Schlußbescheinigung

Die im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeuge entsprechen nach der Umrüstung - bei Beachtung der genannten Auflagen/Hinweise - insoweit den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Prüflaboratorium ist für das o.g. Prüfverfahren akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Krafftahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland, unter DAR-Registrier-Nr.: KBA-P 00010-96.

Der Hersteller (Inhaber des Teilegutachtens) hat durch ein Qualitätsmanagement-System gemäß DIN EN ISO 9001 und QS-9000, nachgewiesen durch ein Zertifikat mit der Registrier-Nr.: 041014361, den Nachweis erbracht, daß er ein Qualitätssicherungssystem entsprechend Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Dieses Teilegutachten umfaßt die Seiten 0 sowie 1 bis 13 - einschließlich aller unter Punkt 8. aufgelisteten Anlagen - und darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Ausnahme bildet die Anlage W, von der mindestens ein Anhang entsprechend der Kundenanfrage auf einen Fahrzeughersteller bzw. Fahrzeugtyp bezogen, beigefügt werden muß.

Es verliert seine Gültigkeit, wenn sich auf die Umrüstung bezogene Vorschriften ändern oder wenn die Fahrzeuge Änderungen aufweisen, die die beschriebene Umrüstung beeinflussen.

Die Angaben des Teilegutachtens Nr. 32TG0185-05 vom 01.09.2005 sind in diesem Teilegutachten enthalten.

21.12.2005

ha/pc



Dipl.-Ing. Harry Hartzke

**Prüfgegenstand** : Distanzringe  
**Typ** : siehe 3.2.  
**Hersteller** : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

21.12.2005

Anlage 0

**Erläuterungen zum Nachtrag**

Es wird berichtet : --  
Es wird geändert : --  
Es wird hinzugefügt : weitere Anhänge W-8 und W-9;  
Anhang W-3 wurde aktualisiert;  
neue Distanzringe  
Es entfällt : --

Prüfgegenstand : Distanzringe  
 Typ : siehe 3.2.  
 Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

21.12.2005

Anlage A, Blatt 1

**Auflagen**

- A9a) Die Verwendung von Schneeketten wurde nicht geprüft.
- A26) Die Schraublänge der Befestigungselemente muß mindestens 6,5 Gewindegänge (bei M12x1,5 Schrauben bzw. Stehbolzen) bzw. 7,7 Gewindegänge (bei M14x1,5 oder M12x1,25 Schrauben bzw. Stehbolzen) betragen. Zur Befestigung der Räder in Verbindung mit den Distanzringen dürfen nur die mitzuliefernden Befestigungsschrauben oder bei verlängerten Stehbolzen die Serienradmuttern verwendet werden.  
 Auf ausreichende Länge der Stehbolzen ist zu achten. Der Hersteller (der Distanzringe) liefert entsprechend verlängerte Stehbolzen zum Austausch mit. Es ist im Besonderen darauf zu achten daß die ausgetauschten eingepressten Stehbolzen denen der Serie entsprechen (Gewindeart, Materialgüte, Befestigung) und nur entsprechend der Distanzringdicke länger sind.

Gesteckte Distanzringe in Verbindung mit Serien-Rädern (Chrysler)	5 mm Distanzringe	10 mm Distanzringe	15 mm Distanzringe	20 mm Distanzringe
min. Stehbolzenlänge (mm) (ab Radanlage)	33	38	43	48

Gesteckte Distanzringe in Verbindung mit Serien-LM-Rädern oder Serien-Stahl-Rädern (Crossfire, Typ ZH)	5 mm Distanzring	10 mm Distanzring	15 mm Distanzring	20 mm Distanzring
Schaftlänge (mm)	32	37	42	47

Die angeschraubten Distanzringe werden am Fahrzeug mit den vom Hersteller der Distanzringe mitgelieferten Befestigungselementen befestigt. Die Serien-Räder werden mit den Serienschrauben / -Muttern befestigt.

Die gesteckten Distanzringe werden mit vom Hersteller der Distanzringe mitgelieferten Befestigungselementen befestigt.

Es ist im Besonderen darauf zu achten daß sich die Räder nach der Umrüstung frei drehen.

Es ist im Besonderen darauf zu achten daß die Länge der Stehbolzen in den Distanzringen (freie Gewindelänge über der Radanlagefläche) der Länge der Serienstehbolzen entspricht.

D.h. es darf kein Kontakt von Befestigungselementen mit Teilen der Bremsanlage, ABS-Zahnkranz oder anderen Bauteilen vorhanden sein.

**Prüfgegenstand** : Distanzringe  
**Typ** : siehe 3.2.  
**Hersteller** : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

21.12.2005

**Anlage A, Blatt 2**

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 3.1.).

A26a) entspricht A26)

A27) Fahrwerk und Bremsanlagen müssen dem Serienzustand entsprechen. Bei Verwendung von Umrüstungen ist deren Eignung (Freigängigkeit, Fahrverhalten usw.) gesondert zu überprüfen bzw. nachzuweisen.

D1) 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 Teile- bzw. ABE-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 eine Begutachtung durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen nach §19(2) in Verbindung mit §21 StVZO erforderlich. Bei Verwendung von anderen als in der Tabelle in Auflage A26) angegebenen Rädern ist deren Eignung (Einschraubtiefe der Bef.-Elemente) gesondert zu überprüfen bzw. nachzuweisen.

D2) Bei den 5mm breiten Distanzringen ist die verringerte Höhe der Mittenzentrierung zu beachten.

D3) 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.

D5) Die 20 bis 30 mm breiten geschraubten Aluminium-Distanzringe sind bis zu einer Radlast von 800 kg geprüft.

D5a) Die 16, 20, 25 und 30 mm breiten geschraubten Aluminium-Distanzringe sind bis zu einer Radlast von 600 kg geprüft.

D6) Insbesondere bei Stahlrädern ist auf eine ausreichende Auflagefläche des Rades auf dem Distanzring zu achten.

**Prüfgegenstand** : Distanzringe  
**Typ** : siehe 3.2.  
**Hersteller** : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

21.12.2005

**Anlage A, Blatt 3**

- D7) Bei Serien-Stehbolzen die über die Radanlagefläche der Distanzringe hinausragen dürfen nur Räder mit entsprechenden Aussparungen „Taschen“ montiert werden.
- H1) Durch Anbau geeigneter Teile (z.B. Spoilerecken oder Radabdeckungsverbreiterungen) ist eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 1 herzustellen, sofern diese nicht bereits serienmäßig vorhanden ist.
- H2) Durch Anbau geeigneter Teile (z.B. Spoilerecken oder Radabdeckungsverbreiterungen) ist eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 2 herzustellen, sofern diese nicht bereits serienmäßig vorhanden ist.
- K3) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten anzulegen und ggf. angrenzende Kunststoffkanten anzupassen.
- K3a) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten anzulegen und leicht aufzuweiten (angrenzende Kunststoffkanten sind ggf. anzupassen).
- K3c) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 1 sind die Radhäuser nach vorne hin, innen neben den Kunststoffverkleidungen einzudrücken. Weiterhin sind die in den Radhäuser nach vorne hin weisenden Kunststoffverkleidungen nachzuarbeiten (warm eindrücken).
- K3k) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 1 sind die Kunststoffinnenkotflügel nach vorne hin nachzuarbeiten (warm eindrücken). (Kritischer Bereich bei Volleinschlag der Lenkung)
- K3m) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 1 sind die Radhäuser im Radlaufbereich leicht nachzubördeln. Weiterhin sind die Teile der Innenkotflügel im Radlaufbereich und der Übergang zur Frontschürze nachzuarbeiten.
- K4) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten anzulegen und ggf. angrenzende Kunststoffkanten anzupassen.
- K4a) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten (bzw. die Kunststoffkanten des Flankenschutzes) anzulegen und die Kunststoffstoßfänger, bzw. die Heckschürze im Bereich des Übergangs zum Kotflügel anzupassen.

**Prüfgegenstand** : Distanzringe  
**Typ** : siehe 3.2.  
**Hersteller** : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

21.12.2005

**Anlage A, Blatt 4**

- K4b) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten (bzw. die Kunststoffkanten des Flankenschutzes) anzulegen und die Heckschürze im Bereich des Übergangs zum Kotflügel anzupassen. Weiterhin ist der zu den hinteren Türen gehörende Radausschnitt nachzuarbeiten. Es ist auf einwandfreies Schließen der hinteren Türen zu achten.
- K4c) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 muß die Anbindung zum Kunststoffstoßfänger nachgearbeitet werden; auf ausreichenden Freiraum in den Radhäusern ist dabei zu achten.
- K4d) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 1 und 2 sind die Kanten der Radabdeckungen und jeweils die Stoßstangenendstücke zum Radhaus hin nachzuarbeiten (abschleifen).
- K4m) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhäuser im Radlaufbereich umzubördeln. Weiterhin sind die Innenkotflügel im Radlaufbereich und die Übergänge zur Heckschürze nachzuarbeiten.
- K4n) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhäuser im Radlaufbereich leicht aufzuweiten. Es ist auf einwandfreies Schließen der hinteren Türen zu achten.
- K4p) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhäuser im Radlaufbereich nachzubördeln.
- K6a) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Kotflügel aufzuweiten. Die Übergänge zur Heckschürze sind entsprechend anzupassen.
- K6p) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhäuser, bzw. die Kunststoffverbreiterungen im Bereich der Radaußenseite leicht aufzuweiten bzw. auszustellen. Die Übergänge zur Heckschürze sind nachzuarbeiten. Auf einwandfreies Schließen der hinteren Türen ist zu achten.
- K6r) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhäuser im gesamten Radlaufbereich auszustellen. Die Übergänge zur Heckschürze sind anzupassen. Auf einwandfreies Schließen der hinteren Türen ist zu achten.
- K6k) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Kunststoffverbreiterungen im Radlaufbereich (Tür und Kotflügel) zur Reifenflanke hin auszuschnitten. Auf einwandfreies Schließen der hinteren Türen ist zu achten.
- R35) Diese Umrüstung ist nur an Achse 2 zulässig.

**Prüfgegenstand** : Distanzringe  
**Typ** : siehe 3.2.  
**Hersteller** : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

21.12.2005

**Anlage A, Blatt 5**

- V18) Die serienmäßigen Halteklammern an den Stehbolzen sind zu entfernen.
- V20) Die Distanzringe sind an Achse 1 nur zulässig bei Fahrzeugen mit Bauhöhe der Mittenzentrierung von max. 12mm und müssen an der Radanlagefläche bündig anliegen. Bei Fahrzeugen mit Bauhöhe der Mittenzentrierung von 43mm an Achse 1, sind die Distanzringe nur an Achse 2 zulässig.
- V22) Nicht zulässig für Fahrzeug-Ausführung Cabriolet.

**Prüfgegenstand** : Distanzringe  
**Typ** : siehe 3.2.  
**Hersteller** : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

21.12.2005

Anlage W, Blatt 1

## Übersicht des Verwendungsbereichs

Anhang	Seiten	Verkaufsbezeichnung Amtl. Typ / LZ x LK	Distanzring Typen	Berichtsnr. Dateiname	Datum
W-1	2	Jeep Grand Cherokee WG, WJ / 5x127	91425013 / 91430007 / 91427001	32TG0185-02 42TN0005.pdf	12.01.2004
W-2	2	Voyager RG / 5x114,3	91505026 / 91615022 / 91620017 / 91425012	32TG0185-02 42TN0006.pdf	12.01.2004
W-3	3	PT Cruiser PT / 5x100	91505025 / 91610001 / 91615020 / 91620016 / 91420006 / 91425014 / 91430006	32TG0185-06 52XT0818-00.pdf	21.12.2005
W-4	1	Jeep Cherokee KJ / 5x114,3	91425015 / 91430008	32TG0185-03 42TN0050.pdf	28.01.2004
W-5	2	Sebring Cabrio JR / 5x100	91610001 / 91615020 / 91416001 / 91420006 / 91620016 / 91425014 / 91430006	32TG0185-04 42TN0312.pdf	07.04.2004
W-6	1	Chrysler 300 C LX / 5x115	91425030 / 91430017	32TG0185-05 52XT0660-00.pdf	01.09.2005
W-7	1	Dodge Magnum --- / 5x115	91425030 / 91430017	32TG0185-05 52XT0692-00.pdf	01.09.2005
W-8	1	Grand Cherokee WH / 5x127	91425013 / 91427001 / 91430007	32TG0185-06 52XT0817-00.pdf	21.12.2005
W-9	2	Crossfire ZH / 5x112	91105014 / 91210002 / 91215017 / 91220007 / 91325009 / 91330001 / 91720018 / 91725009 / 91730001	32TG0185-06 52XT0908-00.pdf	21.12.2005

Prüfgegenstand : Distanzringe  
 Typ : 91505025 / 91610001 / 91615020 / 91620016 /  
 91420006 / 91425014 / 91430006  
 Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang W-3

## 4.1. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung	BE - Nr.
DaimlerChrysler (USA) / 1004	PT	PT Cruiser (Limousine und Cabrio)	e11*98/14*0058*..

## Angaben zu den Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind alle Rad-/Reifenkombinationen der jeweiligen Fahrzeugausführung gemäß ABE, EG-BE, oder Teilegutachten bis zu folgenden Größen. Die Auflagen unter 4.2. (Anlage A) sind zu beachten:

Distanzringbreite in mm	Bereifung (ggf. Auflagen)	Radgröße (ggf. Auflagen)	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
5	185/65 R15	6 x 15	+ 36,5 / + 31,5	A9a) A26) A27) D1) D2) D3) D6)
	195/65 R15	6 x 15	+ 36,5 / + 31,5	
	205/55 R16	6 x 16	+ 40 / + 35	
	205/55 R16	6,5 x 16	+ 40 / + 35	
	205/50 R17	7 x 17	+ 40 / + 35	
	205/60 R15	7 x 15	+ 25 / + 20	A9a) A26) A27) D1) D2) D3) D6) H1) H2) K3) K3a) K6r)
	205/55 R16	7,5 x 16	+ 25 / + 20	
	225/45 R17	8 x 17	+ 25 / + 20	
	235/45 R17	8 x 17	+ 25 / + 20	
	255/40 R17, R35)	9 x 17, R35)	+ 25 / + 20	
	225/40 R18	8,5 x 18	+ 25 / + 20	
15	185/65 R15	6 x 15	+ 36,5 / + 21,5	A9a) A26) A27) D1) D3) D6) H1) H2)
	195/65 R15	6 x 15	+ 36,5 / + 21,5	
	205/55 R16	6 x 16	+ 40 / + 25	
	205/55 R16	6,5 x 16	+ 40 / + 25	
	205/50 R17	7 x 17	+ 40 / + 25	

**Prüfgegenstand** : Distanzringe  
**Typ** : 91505025 / 91610001 / 91615020 / 91620016 /  
 91420006 / 91425014 / 91430006  
**Hersteller** : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

**Anhang W-3**

Distanzringbreite in mm	Bereifung (ggf. Auflagen)	Radgröße (ggf. Auflagen)	Einpresstiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen	
<b>15</b>	205/60 R15	7 x 15	+ 35 / + 20	A9a) A26) A27) D1) D3) D6) H1) H2) K3) K3a) K6r)	
	205/55 R16	7,5 x 16	+ 35 / + 20		
	225/45 R17	8 x 17	+ 35 / + 20		
	235/45 R17	8 x 17	+ 35 / + 20		
	255/40 R17, R35)	9 x 17, R35)	+ 35 / + 20		
	225/40 R18	8,5 x 18	+ 35 / + 20		
<b>16</b>	185/65 R15	6 x 15	+ 36,5 / + 20,5	A9a) A26) A27) D1) D3) D5a) D6) D7) H1) H2)	
	195/65 R15	6 x 15	+ 36,5 / + 20,5		
	205/55 R16	6 x 16	+ 40 / + 24		
	205/55 R16	6,5 x 16	+ 40 / + 24		
	205/50 R17	7 x 17	+ 40 / + 24		
	205/60 R15	7 x 15	+ 36 / + 20	A9a) A26) A27) D1) D3) D5a) D6) D7) H1) H2) K3) K3a) K6r)	
		205/55 R16	7,5 x 16		+ 36 / + 20
		225/45 R17	8 x 17		+ 36 / + 20
		235/45 R17	8 x 17		+ 36 / + 20
		255/40 R17, R35)	9 x 17, R35)		+ 36 / + 20
225/40 R18	8,5 x 18	+ 36 / + 20			
<b>20</b>	185/65 R15	6 x 15	+ 36,5 / + 16,5	A9a) A26) A27) D1) D3) D5a) D6) D7) H1) H2)	
	195/65 R15	6 x 15	+ 36,5 / + 16,5		
	205/55 R16	6 x 16	+ 40 / + 20		
	205/55 R16	6,5 x 16	+ 40 / + 20		
	205/50 R17	7 x 17	+ 40 / + 20		
	205/60 R15	7 x 15	+ 40 / + 20	A9a) A26) A27) D1) D3) D5a) D6) D7) H1) H2) K3) K3a) K6r)	
		205/55 R16	7,5 x 16		+ 40 / + 20
		225/45 R17	8 x 17		+ 40 / + 20
		235/45 R17	8 x 17		+ 40 / + 20
		255/40 R17, R35)	9 x 17, R35)		+ 40 / + 20
225/40 R18	8,5 x 18	+ 40 / + 20			

**Prüfgegenstand** : Distanzringe  
**Typ** : 91505025 / 91610001 / 91615020 / 91620016 /  
 91420006 / 91425014 / 91430006  
**Hersteller** : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

**Anhang W-3**

Distanzringbreite in mm	Bereifung (ggf. Auflagen)	Radgröße (ggf. Auflagen)	Einpresstiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen	
25	185/65 R15	6 x 15	+ 36,5 / + 11,5	A9a) A26) A27) D1) D3) D5a) D6) D7) H1) H2) K3) K6p)	
	195/65 R15	6 x 15	+ 36,5 / + 11,5		
	205/55 R16	6 x 16	+ 40 / + 15		
	205/55 R16	6,5 x 16	+ 40 / + 15		
	205/50 R17	7 x 17	+ 40 / + 15		
	25	205/60 R15	7 x 15	+ 45 / + 20	A9a) A26) A27) D1) D3) D5a) D6) D7) H1) H2) K3a) K6r)
		205/55 R16	7,5 x 16	+ 45 / + 20	
		225/45 R17	8 x 17	+ 45 / + 20	
		235/45 R17	8 x 17	+ 45 / + 20	
		255/40 R17, R35)	9 x 17, R35)	+ 45 / + 20	
225/40 R18		8,5 x 18	+ 45 / + 20		
30	185/65 R15	6 x 15	+ 36,5 / + 6,5	A9a) A26) A27) D1) D3) D5a) D6) D7) H1) H2) K3a) K6r)	
	195/65 R15	6 x 15	+ 36,5 / + 6,5		
	205/55 R16	6 x 16	+ 40 / + 10		
	205/55 R16	6,5 x 16	+ 40 / + 10		
	205/50 R17	7 x 17	+ 40 / + 10		
	205/60 R15	7 x 15	+ 50 / + 20		
	205/55 R16	7,5 x 16	+ 50 / + 20		
	225/45 R17	8 x 17	+ 50 / + 20		
	235/45 R17	8 x 17	+ 50 / + 20		
	255/40 R17, R35)	9 x 17, R35)	+ 50 / + 20		
	225/40 R18	8,5 x 18	+ 50 / + 20		

Hinsichtlich der Spurweitenänderung von mehr als + 2% liegt ein Stufengutachten über die ausreichende Betriebsfestigkeit vor:

Nr. 351-777-00-FBTP	TÜV Automotive
---------------------	----------------

21.12.2005  
ha/pc