

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

---

**Teilegutachten Nr. 42TG0385-41**

Prüfgegenstand : Distanzringe  
Typ : siehe 3.2.  
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH  
Am Lennedamm 1  
57413 Finnentrop

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

---

## Teilegutachten

Gemäß Anlage XIX zu § 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)

## 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 Technischen Dienstes

TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH  
Technologiezentrum Verkehrssicherheit  
Typprüfstelle Fahrzeuge / Fahrzeugteile  
Am Grauen Stein, 51105 Köln

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

### 3. Prüfgegenstand

#### 3.1. Beschreibung der Umrüstung und Angaben zum Fahrzeugteil

Spurverbreiterung durch Anbau von Distanzringen (einteilige Aluminiumringe)

**Ausführung I** : gesteckt (siehe Typenlisten unter 3.2.)  
**Ausführung II** : geschraubt (siehe Typenlisten unter 3.2.)  
 mit Durchgangsbohrungen zur Befestigung am Radträger  
 bzw. Gewinden oder Stehbolzen für die Befestigung  
 Rad / Distanzring

#### Übersicht

|                       |                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| System 1              | : gesteckter Ring ohne Mittenzentrierung                                                                                                                                                 |
| System 2              | : gesteckter Ring mit Mittenzentrierung                                                                                                                                                  |
| System 3              | : geschraubter Ring mit Gewindelöchern                                                                                                                                                   |
| System 7              | : geschraubter Ring mit Gewindeeinsätzen                                                                                                                                                 |
| Werkstoff             | : AlCu4PbMgMn bzw. AlCuMgPbF37                                                                                                                                                           |
| Korrosionsschutz      | : eloxiert                                                                                                                                                                               |
| Radschrauben-/muttern | : M12x1,5 bzw. M12x1,25 bzw. M14x1,5 bzw. M14x1,25;<br>Festigkeitsklasse 10.9 bzw. 10;<br>Kegel- oder Kugelbund (teilweise mit losem Bund);<br>Schaftlängen siehe Anlage A, Auflage A26) |
| Anzugsmoment          | : entsprechend den Angaben des Fahrzeugherstellers zur Befestigung der Räder (min. 110 Nm)                                                                                               |

#### 3.2. Kennzeichnung (Art / Ort) : eingeprägt, auf dem Umfang (⇒ siehe Typenlisten)



Herstellerzeichen: **Eibach Logo**  
 Code: **Herstellmonat / Jahr / Hersteller**  
 Ursprungsland: **Made in Germany**

Ausführungsbezeichnung (8-stellig) : Typ    System    Dicke    Ausführung  
                                                          ↓            ↓            ↓            ↓  
                                                          **91**        **1**            **05**        . . .

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

### Typenliste Ausführung I (System 1, 2)

ML-Ø = Mittenlochdurchmesser / Lz = Lochzahl / Lk = Lochkreis / A = Außendurchmesser  
 ⇒ alle Maße in mm

| Breite →<br>ML-Ø/Lz x Lk/A<br>↓ | 4           | 5           | 8           | 10          |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 56,1<br>4x100 /135              | 91 1 05 025 | ---         | ---         | 91 2 10 009 |
| 57,1<br>4x100 /135              | 91 1 05 010 | ---         | 91 1 08 003 | ---         |
| 66,5<br>5x112 /155              | ---         | ---         | ---         | 91 2 10 038 |
| 72,5<br>5x120 /160              | 91 1 05 017 | ---         | ---         | 91 2 10 004 |
| 74<br>5x120 /160                | 91 1 05 007 | 91 1 04 007 | ---         | ---         |

| Breite →<br>ML-Ø/Lz x Lk/A<br>↓ | 12          | 15          | 18          | 20          |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 56,1<br>4x100 /135              | 91 2 12 007 | 91 2 15 027 | ---         | 91 2 20 016 |
| 57,1<br>4x100 /135              | ---         | 91 2 15 004 | ---         | ---         |
| 66,5<br>5x112 /155              | 91 2 12 023 | 91 2 15 055 | 91 2 18 003 | 91 2 20 036 |
| 72,5<br>5x120 /160              | 91 2 12 002 | 91 2 15 001 | ---         | 91 2 20 020 |
| 74<br>5x120 /160                | 91 2 12 014 | 91 2 15 002 | ---         | 91 2 20 027 |

### Typenliste Ausführung II (System 3, 7)

ML-Ø = Mittenlochdurchmesser / Lz = Lochzahl / Lk = Lochkreis / A = Außendurchmesser  
 ⇒ alle Maße in mm      ⇒ alle Gewichte in kg

| Breite →<br>ML-Ø/Lz x Lk/A<br>↓ | 20          | 25          | 30          | Zul. Radlast |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 66,5<br>5 x 112 /155            | 91 7 20 044 | 91 7 25 052 | 91 7 30 059 | 800          |

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

## Typenliste Ausführung II (System 3, 7)

ML-Ø = Mittenlochdurchmesser / Lz = Lochzahl / Lk = Lochkreis / A = Außendurchmesser  
 ⇒ alle Maße in mm    ⇒ alle Gewichte in kg

| Breite →<br>ML-Ø/Lz x Lk/A<br>↓ | 20                                                                      | 25                                                                      | 30                                                                      | Zul. Radlast                    |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>72,5</b><br>5 x 120 /160     | 91 3 20 010<br>91 3 20 011<br>91 7 20 010<br>91 7 20 011<br>91 7 20 036 | 91 3 25 011<br>91 3 25 012<br>91 7 25 011<br>91 7 25 012<br>91 7 25 038 | 91 3 30 002<br>91 3 30 003<br>91 7 30 002<br>91 7 30 003<br>91 7 30 032 | 800<br>800<br>800<br>800<br>800 |
| <b>74</b><br>5 x 120 /160       | 91 3 20 002<br>91 7 20 035                                              | 91 3 25 010<br>91 7 25 010<br>91 7 25 032                               | 91 7 30 026                                                             | 800<br>800<br>800               |
| <b>56,1</b><br>4x100 /135       | ---                                                                     | 91 7 25 029<br>91 7 25 034                                              | 91 7 30 020                                                             | 600<br>600                      |

3.3. Datum der Prüfungen : 15./21./28. KW 2016; 01./13./34./40./43. KW 2017  
08./09./16./18./20./23. KW 2018; 13./20. KW 2019

3.4. Ort der Prüfungen : Köln / Leverkusen / Finnentrop

## 4. Verwendungsbereich, Auflagen und Hinweise

4.1. Verwendungsbereich ⇒ s. Anlage W

4.2. Auflagen ⇒ 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" (jeweils aktueller Stand, einschließlich Stand: 01/2018).

### 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

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

---

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.

5.3. Gültigkeit der Prüfergebnisse

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

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

Siehe 4.2.

**7. Angaben zu den Fahrzeugpapieren**

|         |               |                                                                                                                                                                                                              |
|---------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Feld 22 | (Bemerkungen) | :(Umfang der Umrüstung beschreiben:<br>z.B.: M. EIBACH-DISTANZRINGEN<br>AN ACHSE 1 U. 2 (15 MM BREIT,<br>KENNZ.: 91215004) IN VERB. M.<br>RAD/REIFENKOMBINATION...***<br>(Rad/Reifenkombination beschreiben) |
|---------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**8. Anlagen**

|   |                                   |            |
|---|-----------------------------------|------------|
| 0 | Erläuterungen zum Nachtrag        | : 1 Blatt  |
| A | Auflagen                          | : 12 Blatt |
| W | Übersicht des Verwendungsbereichs | : 7 Blatt  |

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

---

## 9. 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 hat durch ein Qualitätsmanagementsystem gem. DIN EN ISO 9001 den Nachweis (Registrier-Nr.: 44 102 066475) erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Dieses Teilegutachten darf nur vom Hersteller und nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung des Teilegutachtens ist nur nach schriftlicher Genehmigung des Technischen Dienstes zulässig. Der Technische Dienst ist für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA anerkannt. <sup>1)</sup>

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen am Fahrzeugteil oder wenn vorgenommene Änderungen an dem beschriebenen Fahrzeugtyp die Verwendung des Teiles beeinflussen, die Änderung der gesetzlichen Grundlage oder wenn der o.a. Nachweis über das Qualitätssicherungssystem ungültig wird.

Dieses Teilegutachten ersetzt das Teilegutachten Nr. 42TG0385-40.

Köln, den 16.05.2019



B. Eng. Andre Bungenberg  
Sachverständiger Technischer Dienst

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

---

**Anlage 0**

**Erläuterungen zum Nachtrag**

Es wird berichtigt : --  
Es wird geändert : --  
Es wird hinzugefügt : Anhang W-55  
Es entfällt : --



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

**Anlage A, Blatt 1****Auflagen für die Änderungsabnahme**

(siehe auch Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb)

- A9a) Die Verwendung von Schneeketten wurde nicht geprüft.
- 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 Teilegutachten oder ABE).  
Bei Fahrwerkstieferlegungen mit nicht serienmäßigen Endanschlüssen ist die Eignung der Umrüstung 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.  
Die Hinweise in der Montageanleitung des Herstellers der Distanzringe sind zu beachten.

EA/EB) Auflagen zur Radabdeckung EA1) bis EA5) und EB1) bis EB6)

| Auflage | Breite der Radabdeckung „X“ in mm | Gültig für Achse |
|---------|-----------------------------------|------------------|
| EA1)    | 5                                 | 1                |
| EA2)    | 10                                | 1                |
| EA3)    | 15                                | 1                |
| EA4)    | 20                                | 1                |
| EA5)    | 25                                | 1                |

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

## Anlage A, Blatt 2

| Auflage | Breite der Radabdeckung „X“ in mm | Gültig für Achse |
|---------|-----------------------------------|------------------|
| EB1)    | 5                                 | 2                |
| EB2)    | 10                                | 2                |
| EB3)    | 15                                | 2                |
| EB4)    | 20                                | 2                |
| EB5)    | 25                                | 2                |
| EB6)    | 30                                | 2                |

Eine ausreichende Abdeckung der Rad-/Reifenkombination ist durch Anbau von „X“ auftragenden und dauerhaft befestigten Radabdeckungsverbreiterungen im Bereich von 30 Grad nach vorne und 50 Grad nach hinten (zu der senkrechten Mittelachse des Rades) herzustellen. Die gesamte Breite der Umrüstkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

- EB11) Eine ausreichende Abdeckung der Rad-/Reifenkombination an Achse 2 ist durch Anbau von 5 mm auftragenden und dauerhaft befestigten Radabdeckungsverbreiterungen im Bereich von 50 Grad nach hinten (zu der senkrechten Mittelachse des Rades) herzustellen. Die gesamte Breite der Umrüstkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- EB22) Eine ausreichende Abdeckung der Rad-/Reifenkombination an Achse 2 ist durch Anbau von 10 mm auftragenden und dauerhaft befestigten Radabdeckungsverbreiterungen im Bereich von 50 Grad nach hinten (zu der senkrechten Mittelachse des Rades) herzustellen. Die gesamte Breite der Umrüstkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- EB33) Eine ausreichende Abdeckung der Rad-/Reifenkombination an Achse 2 ist durch Anbau von 15 mm auftragenden und dauerhaft befestigten Radabdeckungsverbreiterungen im Bereich von 50 Grad nach hinten (zu der senkrechten Mittelachse des Rades) herzustellen. Die gesamte Breite der Umrüstkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- EB144) Eine ausreichende Abdeckung der Rad-/Reifenkombination an Achse 2 ist durch Anbau von 5 mm auftragenden und dauerhaft befestigten Radabdeckungsverbreiterungen im Bereich von 30 Grad nach vorne und 20 mm auftragenden und dauerhaft befestigten Radabdeckungsverbreiterungen im Bereich von 50 Grad nach hinten (zu der senkrechten Mittelachse des Rades) herzustellen. Die gesamte Breite der Umrüstkom-

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

---

**Anlage A, Blatt 3**

bination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

- EB155) Eine ausreichende Abdeckung der Rad-/Reifenkombination an Achse 2 ist durch Anbau von 5 mm auftragenden und dauerhaft befestigten Radabdeckungsverbreiterungen im Bereich von 30 Grad nach vorne und 15 mm auftragenden und dauerhaft befestigten Radabdeckungsverbreiterungen im Bereich von 50 Grad nach hinten (zu der senkrechten Mittelachse des Rades) herzustellen. Die gesamte Breite der Umrüstkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- EB255) Eine ausreichende Abdeckung der Rad-/Reifenkombination an Achse 2 ist durch Anbau von 10 mm auftragenden und dauerhaft befestigten Radabdeckungsverbreiterungen im Bereich von 30 Grad nach vorne und 25 mm auftragenden und dauerhaft befestigten Radabdeckungsverbreiterungen im Bereich von 50 Grad nach hinten (zu der senkrechten Mittelachse des Rades) herzustellen. Die gesamte Breite der Umrüstkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- F1) Nur für Fahrzeuge mit Luftfederung an Achse 2.
- 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.
- H1a) Für ausreichende Freigängigkeit der Reifen an Achse 1 sind die Innenkotflügel im Radlaufbereich vorne nachzuarbeiten.
- H1c) Durch Anbau geeigneter Teile (z.B. Spoilerecken oder Radabdeckungsverbreiterungen) ist eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 1 herzustellen. Alternativ dazu können die serienmäßigen „großen“ BMW Radabdeckungen etwas herausgezogen werden. Auf eine ausreichende Befestigung ist danach zu achten.
- H1x) Durch Anbau geeigneter Teile (z. B. Aufsätze zur Radabdeckungsverbreiterung) sind die serienmäßigen Kunststoffradläufe zu verbreitern und somit eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 1 herzustellen. Angrenzende Kunststoff- und Blechbereiche sind nachzuarbeiten.
- 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.

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

---

**Anlage A, Blatt 4**

- H2a) Mit den serienmäßigen verbreiterten Kunststoffradläufen der Fahrzeugausführungen mit 6,5x16, 7x17 und 7x18 Zoll Rad/Reifenkombinationen.
- H2b) Durch Anbau geeigneter Teile (z. B. Aufsätze zur Radabdeckungsverbreiterung) sind die serienmäßigen Kunststoffradläufe zu verbreitern und somit eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 2 herzustellen. Angrenzende Kunststoff- und Blechbereiche sind nachzuarbeiten.
- H2c) Durch Anbau geeigneter Teile (z.B. Spoilerecken oder Radabdeckungsverbreiterungen) ist eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 2 herzustellen. Alternativ dazu können die serienmäßigen „großen“ BMW Radabdeckungen etwas herausgezogen werden. Auf eine ausreichende Befestigung ist danach zu achten.
- H2x) Durch Anbau geeigneter Teile (z. B. Aufsätze zur Radabdeckungsverbreiterung) sind die serienmäßigen Kunststoffradläufe zu verbreitern und somit eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 2 herzustellen. Angrenzende Kunststoff- und Blechbereiche sind nachzuarbeiten. Auf ein einwandfreies Schließen der hinteren Türen ist dabei zu achten.
- H3) Die Auflagen zur Radabdeckung an Achse 1 können ganz oder teilweise durch die original BMW M-Technik Radabdeckungen (5 mm ausgestellt) ersetzt werden.
- H15) Die umgerüsteten Fahrzeuge müssen mit den serienmäßigen BMW 20/21 Zoll Radabdeckungen ausgerüstet sein.
- H16) In Verbindung mit den 19, 20 und 21 Zoll Rädern nur mit original BMW M-Technik Radabdeckungen an Achse 1 und 2.
- H20) Nur mit original BMW M-Technik Radabdeckungen an Achse 1 und 2.
- K3) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 1 sind die Rad hausausschnittkanten anzulegen und ggf. angrenzende Kunststoffkanten anzupassen.
- K3a) Für ausreichende Freigängigkeit an Achse 1 sind die Radhäuser auszustellen und angrenzende Kunststoffbauteile sind anzupassen.
- K3b) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten nachzubördeln und angrenzende Kunststoffkanten der Innenkotflügel sind anzupassen.
- K3c) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 1 sind die Rad hausausschnittkanten anzulegen und angrenzende Kunststoffkanten sind anzupassen. Im Übergangsbereich zur Frontschürze sind die Innenkotflügel nachzuarbeiten.

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

---

**Anlage A, Blatt 5**

- K3d) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 1 sind die Radhäuser im Bereich der Radaußenseite leicht aufzuweiten bzw. auszustellen.
- K3e) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten anzulegen und angrenzende Kunststoffkanten sind anzupassen. Die Innenkotflügel sind oben über dem Rad auszuschneiden oder einzudrücken.
- K3m) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 1 sind die Kunststoff-Innenkotflügel über dem Rad nachzuarbeiten (warm eindrücken).
- K3n) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten leicht aufzuweiten und angrenzende Kunststoffkanten der Innenkotflügel sind anzupassen.
- K4) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten anzulegen und ggf. angrenzende Kunststoffkanten anzupassen.
- K4b) Für ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 sind die Radhäuser im Radlaufbereich und im Übergangsbereich Radhausausschnittkante/Kunststoffstossfänger nachzuarbeiten.
- K4c) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten eng anzulegen. Nach innen stehende Kanten an den Übergängen Kotflügel / Heckschürze sind abzuschleifen.
- K4m) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Kunststoff-Innenkotflügel über dem Rad nachzuarbeiten (warm eindrücken).
- K4x) Für ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 sind die Radhäuser im oberen Radlaufbereich nachzuarbeiten (Radhausschale, Kunststoffradlauf und Befestigungsteile).
- K5c) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 1 sind die Kotflügelkanten anzulegen. Angrenzende Kunststoffbauteile und die Anbindungen zur Frontschürze sind anzupassen.
- K5m) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die serienmäßigen Kunststoffradläufe innen zur Reifenflanke hin abzuschleifen.
- K5z) Die Kunststoffinnenkotflügel an Achse 1 sind im Bereich der Frontschürze und im gegenüberliegenden Bereich unten zur Tür hin nachzuarbeiten (abschneiden oder warm eindrücken von hervorstehenden Kunststoffhebungen).
- K6) Für ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 sind die Radhäuser im Übergangsbereich Radhausausschnittkante/Kunststoffstossfänger nachzuarbeiten.

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

---

**Anlage A, Blatt 6**

- 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 Fahrzeugen ist hierbei auf ein einwandfreies Schließen der hinteren Türen ist dabei 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 werden.
- K6c) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Kotflügelkanten anzulegen. Angrenzende Kunststoffbauteile und die Anbindungen zur Heckschürze sind anzupassen.
- K6d) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhäuser im Bereich der Radaußenseite aufzuweiten bzw. auszustellen ca. 5 bis 10 mm. Die Übergänge zur Heckschürze und die Innenkotflügel müssen angepasst werden. Bei viertürigen Fahrzeugen ist hierbei auf ein einwandfreies Schließen der hinteren Türen zu achten.
- K6e) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhäuser im Bereich der Radaußenseite aufzuweiten bzw. auszustellen. Angrenzende Kunststoffbauteile, die serienmäßigen Verbreiterungen und die Anbindungen zur Heckschürze sind anzupassen.
- K6h) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhäuser/Innenkotflügel im Radlaufbereich leicht nachzuarbeiten und die Übergänge zur Heckschürze sind anzupassen.
- K6z) Die Kunststoffinnenkotflügel an Achse 2 sind im Bereich der Heckschürze und im gegenüberliegenden Bereich unten zur Tür hin nachzuarbeiten (abschneiden oder warm eindrücken von hervorstehenden Kunststofferrhebungen).
- K8) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 1 sind die Radhäuser innen nachzuarbeiten.
- K8a) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen sind die Radhausauschnittkanten an Achse 1 nach außen aufzuweiten.
- K9a) Für ausreichende Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Kunststoffinnenkotflügel im Radlaufbereich über dem Rad bis zur Heckschürze nachzuarbeiten (ausschneiden oder warm eindrücken). Weiterhin müssen die Anbindungen zur Heckschürze nachgearbeitet werden.



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

---

**Anlage A, Blatt 7**

- K9b) Für ausreichende Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Kunststoffinnenkotflügel im kompletten Radlaufbereich nachzuarbeiten (ausschneiden bzw. entfernen). Weiterhin müssen die Anbindungen zur Heckschürze nachgearbeitet werden.
- K9c) Für ausreichende Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Kunststoffinnenkotflügel im kompletten Radlaufbereich nachzuarbeiten (ausschneiden oder komplett entfernen). Weiterhin müssen die Anbindungen zur Heckschürze nachgearbeitet werden. Die Kotflügel sind weiterhin im kompletten Radlaufbereich ca. 5 bis 10 mm aufzuweiten.
- K9d) Für ausreichende Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Kunststoffinnenkotflügel im Radlaufbereich zur Heckschürze hin nachzuarbeiten.
- K9e) Für ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 sind die Radhäuser im Übergangsbereich Radhausausschnittkante/Kunststoffstoßfänger nachzuarbeiten.
- K9f) Für ausreichende Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Kunststoffinnenkotflügel sowie die die serienmäßigen Kunststoffradläufe innen (ca. 50 Grad nach vorne und 50 Grad nach hinten zu der senkrechten Mittelachse des Rades) nachzuarbeiten.
- K10) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 1 und 2 sind die Radhausausschnittkanten leicht aufzuweiten, angrenzende Kunststoffkanten der Innenkotflügel und die Übergänge zur Heckschürze sind anzupassen.
- K10a) Für ausreichende Freigängigkeit an Achse 1 und 2 sind die Radhäuser im Radlaufbereich und im Übergangsbereich Radhausausschnittkante/Kunststoffstossfänger nachzuarbeiten.
- K10b) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 1 und 2 sind die Kotflügel auszustellen und angrenzende Kunststoffbauteile sind anzupassen. Weiterhin müssen die Übergänge Kotflügel / Schürzen angepasst werden.
- K10c) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 1 und 2 sind die Innenkotflügel und die Kunststoffradläufe innen im Radlaufbereich nachzuarbeiten.
- K10d) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 1 und 2 sind die Innenkotflügel und die Kunststoffradläufe innen im Radlaufbereich nachzuarbeiten und aufzuweiten.
- K10e) Für ausreichende Freigängigkeit an Achse 1 und 2 sind die Radhäuser im Übergangsbereich Radhausausschnittkante/Kunststoffstossfänger nachzuarbeiten. Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Kotflügel auszustellen und angrenzende Kunststoffbauteile sind anzupassen. Weiterhin müssen die Übergänge Kotflügel / Heckschürze angepasst werden.

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

---

**Anlage A, Blatt 8**

- K10f) Für ausreichende Freigängigkeit der Räder an Achse 1 und 2 sind die Radhäuser innen und im Radlaufbereich nachzuarbeiten (Radläufe nachbördeln und Kunststoffteile in den Radhäusern anpassen).
- K10m) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 1 und 2 sind die Kotflügel auszustellen und angrenzende Kunststoffbauteile und die M-Technik Radabdeckungen sind anzupassen. Weiterhin müssen die Übergänge Kotflügel / Schürzen angepasst werden.
- K11) Für ausreichende Freigängigkeit an Achse 1 sind die Radhäuser innen nachzuarbeiten.
- K14) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Kunststoffinnenkotflügel nachzuarbeiten oder zu entfernen. Der Kunststoffstoßfänger ist auszuschneiden.
- K14a) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Kunststoffinnenkotflügel oben über dem Rad nachzuarbeiten (ausschneiden) oder zu entfernen.
- K15) Für ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 sind die Radhäuser innen und im Radlaufbereich nachzuarbeiten (Kunststoffteile in den Radhäusern und Radläufen).
- K29) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 1 sind die Radhaus oben über dem Rad aufzuweiten.
- K57) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 1 sind die Kunststoffinnenkotflügel nachzuarbeiten.
- K58) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten sowie evtl. angrenzende Kunststoffkanten nachzuarbeiten und die Kotflügel auszustellen. Bei viertürigen Fahrzeugausführungen ist dabei auf einwandfreies Schließen der hinteren Türen zu achten.
- K59) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 1 und 2 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten vollständig abzuschleifen. Die dahinter liegenden Blechkanten an Achse 2 sind auszustellen. Die Übergänge zur Heckschürze müssen angepasst werden.
- K60) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 1 und 2 sind die Kunststoff-Innenkotflügel über dem Rad nachzuarbeiten (warm eindrücken).
- K61) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die serienmäßigen Kunststoffradläufe innen zur Reifenflanke hin abzuschleifen. Die dahinter liegenden Blechkanten sind auszustellen. Die Übergänge zur Heckschürze müssen angepasst werden.



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

**Anlage A, Blatt 9**

- K62) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Innenkotflügel im Radlaufbereich und die Übergänge zur Heckschürze leicht nachzuarbeiten.
- K63) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 1 und 2 sind die Kotflügel auszustellen und angrenzende Kunststoffbauteile sind anzupassen. Weiterhin müssen die Übergänge Kotflügel / Schürzen angepasst werden.
- K88) Nur für Fahrzeuge mit ab Werk verbreiterter Karosserie.

**Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb**

- A26) Die Schraublänge der Befestigungselemente muß mindestens 6,5 Gewindegänge (bei M12x1,5 Schrauben), bzw. 7,5 Gewindegänge (bei M14x1,5 Schrauben) betragen bzw. 9 Gewindegänge (bei M14x1,25 Schrauben) betragen

| Gesteckte Distanzringe<br>in Verbindung mit<br>Serien-LM-Rädern<br>(BMW) | 4 / 5 mm<br>Distanzring                       | 8 mm<br>Distanzring                           | 10 mm<br>Distanzring                          | 12 mm<br>Distanzring                          |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Schaftlänge (mm)                                                         | 33 (M12x1,5)<br>35 (M14x1,25)<br>38 (M14x1,5) | 36 (M12x1,5)<br>38 (M14x1,25)<br>41 (M14x1,5) | 38 (M12x1,5)<br>40 (M14x1,25)<br>43 (M14x1,5) | 40 (M12x1,5)<br>42 (M14x1,25)<br>45 (M14x1,5) |

| Gesteckte Distanzringe<br>in Verbindung mit<br>Serien-LM-Rädern<br>(BMW) | 15 mm<br>Distanzring                          | 18 mm<br>Distanzring | 20mm<br>Distanzring                           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|
| Schaftlänge (mm)                                                         | 43 (M12x1,5)<br>45 (M14x1,25)<br>48 (M14x1,5) | 45 (M14x1,25)        | 48 (M12x1,5)<br>50 (M14x1,25)<br>53 (M14x1,5) |

| <u>Gesteckte Distanzringe</u><br>in Verbindung mit<br>Serien-LM-Rädern<br>(BMW M3, M390) | 5 mm<br>Distanzring | 10 mm<br>Distanzring | 12 mm<br>Distanzring | 15 mm<br>Distanzring |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Schaftlänge (mm)                                                                         | 35                  | 40                   | 43                   | 45                   |

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

---

**Anlage A, Blatt 10**

Die angeschraubten Distanzringe werden am Fahrzeug mit den vom Hersteller der Distanzringe mitgelieferten Befestigungselementen befestigt. Die Serien-Räder werden mit den Serien-Befestigungselementen oder mit Befestigungselementen die der Hersteller der Distanzringe mitgeliefert befestigt. Die aus den Rädern überstehende Länge der Serienschrauben muss unbedingt kleiner sein als die Dicke der verwendeten angeschraubten Distanzringe.

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.

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

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.)

In Verbindung mit Stahlrädern ist der Einbau von Distanzringen ist nicht zulässig, wenn der Durchmesser der Distanzringe kleiner ist als der Durchmesser der Radanlagefläche. Bei LM-Rädern muß eine ausreichende Radanlagefläche auf den Distanzringen erhalten bleiben. Aussparungen bzw. „Taschen“ in den LM-Rädern müssen komplett von der Anlagefläche der Distanzringe abgedeckt werden.

- A28) Als Befestigungselemente sind nur M14x1,5 Schrauben mit losem Kegel-, bzw. Kugelbund zulässig.
- A28a) Als Befestigungselemente sind nur M14x1,25 Kegelbund-Schrauben zulässig.
- D2) Bei den 4 bzw. 5 mm 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 (an Achse 2 immer nur breitere Distanzringe als an Achse 1). Geprüfte Radlasten der geschraubten Distanzringe: siehe unter 3.2. Typenliste Ausführung II (System 3 und 7).  
Folgende „System 3 Distanzringe“ werden vom Hersteller durch „System 7 Distanzringe“ ersetzt, die „System 3 Distanzringe“ sind weiterhin zulässig:  
(siehe auch 3.2. Typenliste Ausführung II)

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

## Anlage A, Blatt 11

| System 3 Distanzringe (alt) | System 7 Distanzringe (neu) |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 91 3 20 010                 | 91 7 20 010                 |
| 91 3 20 011                 | 91 7 20 011                 |
| 91 3 25 011                 | 91 7 25 011                 |
| 91 3 25 012                 | 91 7 25 012                 |
| 91 3 30 002                 | 91 7 30 002                 |
| 91 3 30 003                 | 91 7 30 003                 |
| 91 3 20 002                 | 91 7 20 002                 |
| 91 3 25 010                 | 91 7 25 010                 |

- D3a) 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 10 mm Breite / Achse 2 Distanzringe mit 25 mm Breite (an Achse 2 immer nur breitere Distanzringe als an Achse 1).  
Die Hinweise in der Montageanleitung des Herstellers der Distanzringe sind zu beachten.  
Geprüfte Radlasten der geschraubten Distanzringe: siehe unter 3.2. Typenliste Ausführung II (System 3 und 7).
- D6) Insbesondere bei Stahlrädern ist auf eine ausreichende Auflagefläche des Rades auf dem Distanzring zu achten.  
Der Einbau von Distanzringen ist nicht zulässig wenn der Durchmesser der Distanzringe kleiner ist als der Durchmesser der Radanlagefläche der Räder (in Bezug auf Stahlräder). Bei LM-Rädern muß eine ausreichende Radanlagefläche auf den Distanzringen erhalten bleiben. Aussparungen bzw. „Taschen“ in den LM-Rädern müssen komplett von der Anlagefläche der Distanzringe abgedeckt werden.  
Evtl. vorhandene Kunststoffeinsätze an der Mittenzentrierung sind zu entfernen.  
Die Hinweise in der Montageanleitung des Herstellers der Distanzringe sind zu beachten.  
Die geschraubten Distanzringe sind bis zu den unter 3.2. aufgeführten zul. Radlasten geprüft.
- D7) Geprüfte Radlasten der angeschraubten Distanzringe siehe unter 3.2. Typenliste Ausführung II (System 3 und 7).
- D8) Folgende Distanzringe sind bei diesem Fahrzeug nur für Achse 1 zulässig:  
**91212014 / 91215002 / 91220027 / 91720035 / 91725032 / 91730026**  
Folgende Distanzringe sind bei diesem Fahrzeug nur für Achse 2 zulässig:  
**91212002 / 91215001 / 91220020 / 91720036 / 91725038 / 91730032**

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

---

**Anlage A, Blatt 12**

D9) Die 10 und 12 mm breiten Distanzringe sind nicht in Verbindung mit Stahlrädern zulässig. Bei den Leichtmetallrädern ist darauf zu achten, daß der Distanzring nicht auf dem Zentrierbund des Radanschlusses aufsetzt.

Die 10 mm breiten Distanzringe sind nur für LM-Räder zulässig, die eine Fase von mindestens 3x45° an der Mittenzentrierung aufweisen.

Die Achszapfenlänge am Fahrzeug darf maximal 12,5 mm betragen.

Die 12 mm breiten Distanzringe sind nur für LM-Räder zulässig, die eine Fase von mindestens 3x45° an der Mittenzentrierung aufweisen.

Die Achszapfenlänge am Fahrzeug darf maximal 13,5 mm betragen.

D9a) Die 10 mm breiten Distanzringe sind nur für LM-Räder zulässig, die eine Fase von mindestens 3x45° an der Mittenzentrierung aufweisen.

Die Achszapfenlänge am Fahrzeug darf maximal 9 mm betragen.

Die 12 mm breiten Distanzringe sind nur für LM-Räder zulässig, die eine Fase von mindestens 3x45° an der Mittenzentrierung aufweisen.

Die Achszapfenlänge am Fahrzeug darf maximal 13,5 mm betragen.

D10) Bei LM-Rädern muß eine ausreichende Radanlagefläche auf den Distanzringen erhalten bleiben. Aussparungen bzw. „Taschen“ in den LM-Rädern müssen komplett von der Anlagefläche der Distanzringe abgedeckt werden.

Die Hinweise in der Montageanleitung des Herstellers der Distanzringe sind zu beachten. Evtl. vorhandene Kunststoffeinsätze an der Mittenzentrierung sind zu entfernen.

Die Verwendung von Stahlrädern ist nicht zulässig.

R35) Diese Umrüstung ist nur an Achse 2 zulässig.

R42) Diese Umrüstung ist nur an Achse 1 zulässig.

V1) Diese Umrüstung ist nicht für den Fahrzeugtyp 7L zulässig.

V2) Gesamteinpresstiefen kleiner als ET+22 sind nicht für die Fahrzeugtypen 1K2, 1K4 und 1C zulässig.

V3) Diese Umrüstung ist nicht für den Fahrzeugtyp 5K zulässig.

V4) Diese Umrüstung ist für den Fahrzeugtyp 5K nur bis zu einer Gesamt-Einpresstiefe von +15 mm zulässig.

V5) Vor der Montage der Distanzringe sind ggf. die Fettkappen zu entfernen und danach auf die Distanzringe aufzustecken.

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

## Anlage W, Blatt 1

## Übersicht des Verwendungsbereichs

| Anhang | Seiten | Verkaufsbezeichnung<br>Amtl. Typ / LZ x LK | Distanzring Typen                                                                                                                     | Berichtsnr.<br>Dateiname        | Datum      |
|--------|--------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|
| W-1    | 1      | BMW E30<br>3/1 / 4x100                     | 91105010 / 91108003 /<br>91215004                                                                                                     | 42TG0385-00<br>42TG0386.pdf     | 10.05.2004 |
| W-2    | 3      | 3er Reihe<br>3B / 5x120                    | 91105017 / 91210004 /<br>91215001 / 91320010 /<br>91325011 / 91330002                                                                 | 42TG0385-00<br>42TG0387.pdf     | 10.05.2004 |
| W-3    | 3      | 3er Reihe<br>346L / 5x120                  | 91105017 / 91210004 /<br>91212002 / 91215001 /<br>91220020 / 91320010 /<br>91720010 / 91325011 /<br>91725011 / 91330002 /<br>91730002 | 42TG0385-00<br>42TG0388.pdf     | 10.05.2004 |
| W-4    | 2      | 5er Reihe<br>5/H / 5x120                   | 91105017 / 91215001 /<br>91320010 / 91325011 /<br>91330002                                                                            | 42TG0385-00<br>42TG0389.pdf     | 10.05.2004 |
| W-5    | 2      | 5er Reihe<br>5/D / 5x120                   | 91105007 / 91215002 /<br>91320002 / 91325010                                                                                          | 42TG0385-00<br>42TG0390.pdf     | 10.05.2004 |
| W-6    | 3      | BMW 5er<br>560L / 5x120                    | 91105017 / 91210004 /<br>91212002 / 91215001 /<br>91220020 / 91320010 /<br>91325011 / 91330002 /<br>91720010 / 91725011 /<br>91730002 | 42TG0385-01<br>52XT0816-00.pdf  | 13.01.2006 |
| W-7    | 3      | 6er Reihe E63/E64<br>663C / 5x120          | 91105017 / 91210004 /<br>91212002 / 91215001 /<br>91220020 / 91720010 /<br>91725011 / 91730002                                        | 42TG0385-16<br>132XT0159-00     | 03.09.2013 |
| W-8    | 3      | BMW 7er Reihe<br>765 / 5x120               | 91105017 / 91210004 /<br>91215001 / 91320011 /<br>91325012 / 91330003 /<br>91720011 / 91725012 /<br>91730003                          | 42TG0385-32<br>172XT0253-00.pdf | 24.08.2017 |
| W-9    | 2      | Z 3<br>R/C / 5x120                         | 91105017 / 91210004 /<br>91215001 / 91320010 /<br>91325011 / 91330002                                                                 | 42TG0385-00<br>42TG0394.pdf     | 10.05.2004 |

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

## Anlage W, Blatt 2

## Übersicht des Verwendungsbereichs

| Anhang | Seiten | Verkaufsbezeichnung<br>Amtl. Typ / LZ x LK | Distanzring Typen                                                                                                                     | Berichtsnr.<br>Dateiname    | Datum      |
|--------|--------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|
| W-10   | 1      | Z 3 M-Roadster<br>MR/C / 5x120             | 91105017 / 91210004 /<br>91215001 / 91320010 /<br>91325011 / 91330002                                                                 | 42TG0385-00<br>42TG0395.pdf | 10.05.2004 |
| W-11   | 3      | BMW Z4<br>Z85 / 5x120                      | 91105017 / 91210004 /<br>91212002 / 91215001 /<br>91220020 / 91320010 /<br>91325011 / 91330002 /<br>91720010 / 91725011 /<br>91730002 | 42TG0385-18<br>132XT0238-00 | 25.11.2013 |
| W-12   | 3      | BMW X3<br>X83 / 5x120                      | 91105017 / 91212002 /<br>91210004 / 91215001 /<br>91220020 / 91720011 /<br>91725012 / 91730003                                        | 42TG0385-25<br>152XT0150-00 | 20.05.2015 |
| W-13   | 3      | BMW X5<br>X53 / 5x120                      | 91105017 / 91210004 /<br>91212002 / 91215001 /<br>91220020 / 91320011 /<br>91325012 / 91330003 /<br>91720011 / 91725012 /<br>91730003 | 42TG0385-00<br>42TG0400.pdf | 10.05.2004 |
| W-14   | 3      | BMW Mini<br>R50, Mini / 4x100              | 91105025 / 91212007 /<br>91215027 / 91220016 /<br>91725029 / 91730020                                                                 | 42TG0385-02<br>62XT0355-00  | 15.08.2006 |
| W-15   | 2      | BMW Mini<br>Mini-N / 4x100                 | 91105025 / 91212007 /<br>91215027 / 91220016 /<br>91725034                                                                            | 42TG0385-10<br>102XT0077-00 | 22.03.2010 |
| W-16   | 3      | BMW X5<br>X70 / 5x120                      | 91104007 / 91212014 /<br>91215002 / 91220027 /<br>91725032 / 91730026 /<br>91720035                                                   | 42TG0385-11<br>112XT0021-00 | 01.03.2011 |
| W-17   | 4      | BMW 3er Reihe<br>390L, 392C / 5x120        | 91105017 / 91210004 /<br>91212002 / 91215001 /<br>91220020 / 91720010 /<br>91725011 / 91730002                                        | 42TG0385-16<br>132XT0160-00 | 03.09.2013 |

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

## Anlage W, Blatt 3

## Übersicht des Verwendungsbereichs

| Anhang | Seiten | Verkaufsbezeichnung<br>Amtl. Typ / LZ x LK                                    | Distanzring Typen                                                                                                                                                              | Berichtsnr.<br>Dateiname    | Datum      |
|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|
| W-18   | 4      | BMW 1er Reihe<br>182, 187, 1K2, 1K4,<br>1C, / 5x120                           | 91105017 / 91210004 /<br>91212002 / 91215001 /<br>91220020 / 91720010 /<br>91725011 / 91730002                                                                                 | 42TG0385-22<br>142XT0165-00 | 01.09.2014 |
| W-19   | 2      | BMW X6<br>X70 / 5x120                                                         | Für Achse 1:<br>91212014 / 91215002 /<br>91220027 / 91725032 /<br>91730026 / 91720035<br>Für Achse 2:<br>91212002 / 91215001 /<br>91220020 / 91725038 /<br>91730032 / 91720036 | 42TG0385-11<br>112XT0022-00 | 01.03.2011 |
| W-20   | 2      | BMW 7er Reihe<br>701, 7L / 5x120                                              | 91210004 / 91212002 /<br>91215001 / 91220020 /<br>91725038 / 91730032                                                                                                          | 42TG0385-16<br>132XT0161-00 | 03.09.2013 |
| W-21   | 2      | BMW Z4<br>Z89 / 5x120                                                         | 91210004 / 91212002 /<br>91215001 / 91220020 /<br>91720010 / 91725011 /<br>91730002                                                                                            | 42TG0385-16<br>132XT0162-00 | 03.09.2013 |
| W-22   | 2      | BMW GT<br>GT / 5x120                                                          | 91210004 / 91212002 /<br>91215001 / 91220020 /<br>91725038 / 91730032                                                                                                          | 42TG0385-16<br>132XT0163-00 | 03.09.2013 |
| W-23   | 2      | BMW X1<br>X1 / 5x120                                                          | 91210004 / 91212002 /<br>91215001 / 91220020 /<br>91720010 / 91725011 /<br>91730002                                                                                            | 42TG0385-16<br>132XT0164-00 | 03.09.2013 |
| W-24   | 3      | BMW 5er Reihe<br>5L / 5x120                                                   | 91210004 / 91212002 /<br>91215001 / 91220020 /<br>91725038 / 91730032                                                                                                          | 42TG0385-16<br>132XT0165-00 | 03.09.2013 |
| W-25   | 2      | BMW MINI Cooper<br>-Countryman<br>-Paceman<br>UKL/X, UKL-C/X,<br>FMX<br>5x120 | 91212002 / 91215001                                                                                                                                                            | 42TG0385-30<br>172XT0003-00 | 05.01.2017 |



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

## Anlage W, Blatt 4

## Übersicht des Verwendungsbereichs

| Anhang | Seiten | Verkaufsbezeichnung<br>Amtl. Typ / LZ x LK                 | Distanzring Typen                                                                              | Berichtsnr.<br>Dateiname    | Datum      |
|--------|--------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|
| W-26   | 2      | BMW 6er Reihe<br>6C / 5x120                                | 91210004 / 91212002 /<br>91215001 / 91220020 /<br>91720036 / 91725038 /<br>91730032            | 42TG0385-16<br>132XT0166-00 | 03.09.2013 |
| W-27   | 3      | BMW X3<br>X3 / 5x120                                       | 91210004 / 91212002 /<br>91215001 / 91220020 /<br>91720036 / 91725038 /<br>91730032            | 42TG0385-16<br>132XT0167-00 | 03.09.2013 |
| W-28   | 3      | BMW 1er Reihe<br>(F20, F21)<br>1K4, 1K2 / 5x120            | 91105017 / 91210004 /<br>91212002 / 91215001 /<br>91220020 / 91720036 /<br>91725038 / 91730032 | 42TG0385-16<br>132XT0153-00 | 03.09.2013 |
| W-29   | 3      | BMW 3er Reihe<br>(F30, F31)<br>3L / 5x120                  | 91210004 / 91212002 /<br>91215001 / 91220020 /<br>91720036 / 91725038 /<br>91730032            | 42TG0385-16<br>132XT0154-00 | 03.09.2013 |
| W-30   | 3      | BMW 3er GT<br>(F34)<br>3L / 5x120                          | 91210004 / 91212002 /<br>91215001 / 91220020 /<br>91720036                                     | 42TG0385-16<br>132XT0155-00 | 03.09.2013 |
| W-31   | 3      | BMW 4er Reihe<br>(F32/F33)<br>3C / 5x120                   | 91210004 / 91212002 /<br>91215001 / 91220020 /<br>91720036 / 91725038 /<br>91730032            | 42TG0385-20<br>142XT0053-00 | 26.03.2014 |
| W-32   | 3      | BMW X5<br>(F15)<br>X5 / 5x120                              | 91104007 / 91212014 /<br>91215002 / 91220027 /<br>91720035 / 91725032 /<br>91730026            | 42TG0385-19<br>142XT0005-00 | 13.01.2014 |
| W-33   | 3      | BMW 2er Reihe<br>Coupé (F22)<br>Cabrio (F23)<br>1C / 5x120 | 91210004 / 91212002 /<br>91215001 / 91220020 /<br>91720036 / 91725038 /<br>91730032            | 42TG0385-24<br>152XT0129-00 | 15.04.2015 |
| W-34   | 2      | BMW M3<br>M390, M3 / 5x120                                 | 91105017 / 91210004 /<br>91212002 / 91215001                                                   | 42TG0385-21<br>142XT0117-00 | 13.06.2014 |



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

## Anlage W, Blatt 5

## Übersicht des Verwendungsbereichs

| Anhang | Seiten | Verkaufsbezeichnung<br>Amtl. Typ / LZ x LK                                  | Distanzring Typen                                                                   | Berichtsnr.<br>Dateiname    | Datum      |
|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|
| W-35   | 3      | BMW 4er Reihe<br>GranCoupé<br>(F36)<br>3C / 5x120                           | 91210004 / 91212002 /<br>91215001 / 91220020 /<br>91720036 / 91725038 /<br>91730032 | 42TG0385-22<br>142XT0166-00 | 01.09.2014 |
| W-36   | 3      | BMW X4<br>(F26)<br>X3 / 5x120                                               | 91210004 / 91212002 /<br>91215001 / 91220020 /<br>91720036 / 91725038 /<br>91730032 | 42TG0385-25<br>152XT0151-00 | 20.05.2015 |
| W-37   | 2      | BMW M4<br>(F82)<br>M3 / 5x120                                               | 91210004 / 91212002 /<br>91215001                                                   | 42TG0385-22<br>142XT0168-00 | 01.09.2014 |
| W-38   | 3      | BMW MINI<br>UKL-L,<br>FML2, FML4, FMCA<br>5x112                             | 91210038 / 91212023 /<br>91215055 / 91220036 /<br>91720044 / 91725052 /<br>91730059 | 42TG0385-30<br>172XT0004-00 | 05.01.2017 |
| W-39   | 3      | BMW Active Tourer<br>UKL-L, F2AT<br>BMW Gran Tourer<br>UKL-L, F2GT<br>5x112 | 91210038 / 91212023 /<br>91215055 / 91220036 /<br>91720044 / 91725052 /<br>91730059 | 42TG0385-30<br>172XT0005-00 | 05.01.2017 |
| W-40   | 3      | BMW X6<br>(F16)<br>X5 / 5x120                                               | 91104007 / 91212014 /<br>91215002 / 91220027 /<br>91720035 / 91725032 /<br>91730026 | 42TG0385-26<br>152XT0181-00 | 08.07.2015 |
| W-41   | 2      | BMW X1<br>(F48)<br>UKL-L, F1X / 5x112                                       | 91210038 / 91212023 /<br>91215055 / 91220036 /<br>91720044 / 91725052 /<br>91730059 | 42TG0385-30<br>172XT0002-00 | 05.01.2017 |
| W-42   | 2      | BMW MINI<br>Clubman<br>(F54)<br>UKL-L, FMK / 5x112                          | 91210038 / 91212023 /<br>91215055 / 91220036 /<br>91720044 / 91725052 /<br>91730059 | 42TG0385-30<br>172XT0006-00 | 05.01.2017 |
| W-43   | 2      | BMW M5<br>(F10)<br>M5/M6 / 5x120                                            | 91210004 / 91212002 /<br>91215001 / 91220020 /<br>91720036                          | 42TG0385-32<br>172XT0249-00 | 24.08.2017 |

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

## Anlage W, Blatt 6

## Übersicht des Verwendungsbereichs

| Anhang | Seiten | Verkaufsbezeichnung<br>Amtl. Typ / LZ x LK                                               | Distanzring Typen                                                                                                                          | Berichtsnr.<br>Dateiname          | Datum      |
|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| W-44   | 4      | BMW 3er Reihe<br>(E90, E91, E92)<br>390X / 3L / 3K / 3C<br>(nur Allrad-Modelle)<br>5x120 | 91105017 / 91210004 /<br>91212002 / 91215001 /<br>91220020 / 91720010 /<br>91725011 / 91730002                                             | 42TG0385-31<br>172XT0167-00       | 06.04.2017 |
| W-45   | 3      | BMW 5er Reihe<br>Limousine<br>(G30)<br>G5L / 5x112                                       | 91210038 / 91212023 /<br>91215055 / 91220036 /<br>91720044 / 91725052 /<br>91730059                                                        | 42TG0385-32<br>172XT0257-00       | 24.08.2017 |
| W-46   | 2      | BMW M2<br>(F87)<br>M3 / 5x120                                                            | 91210004 / 91212002 /<br>91215001                                                                                                          | 42TG0385-34_1K<br>172XT0252-00_1K | 15.11.2017 |
| W-47   | 2      | BMW MINI<br>Countryman<br>(F60)<br>FMX / 5x112                                           | 91210038 / 91212023 /<br>91215055 / 91220036 /<br>91720044 / 91725052 /                                                                    | 42TG0385-33<br>172XT0293-00       | 05.10.2017 |
| W-48   | 2      | BMW X5M<br>(E70)<br>M7X / 5x120                                                          | <u>Für Achse 1:</u><br>91212014 / 91215002 /<br>91220027 / 91720035<br><u>Für Achse 2:</u><br>91212002 / 91215001 /<br>91220020 / 91720036 | 42TG0385-34<br>172XT0313-00       | 25.10.2017 |
| W-49   | 2      | BMW X5M (F85)<br>BMW X6M (F86)<br>M7X / 5x120                                            | 91212014 / 91215002 /<br>91220027 / 91720035                                                                                               | 42TG0385-34<br>172XT0314-00       | 25.10.2017 |
| W-50   | 3      | BMW X3<br>(G01)<br>G3X / 5x112                                                           | 91210038 / 91212023 /<br>91215055 / 91218003 /<br>91220036 / 91720044 /<br>91725052 / 91730059                                             | 42TG0385-36<br>182XT0075-00       | 01.03.2018 |
| W-51   | 3      | BMW X2<br>(F39)<br>F2X / 5x112                                                           | 91210038 / 91212023 /<br>91215055 / 91218003 /<br>91220036 / 91720044 /<br>91725052 / 91730059                                             | 42TG0385-37<br>182XT0101-00       | 30.04.2018 |

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

## Anlage W, Blatt 7

## Übersicht des Verwendungsbereichs

| Anhang | Seiten | Verkaufsbezeichnung<br>Amtl. Typ / LZ x LK            | Distanzring Typen                                                                              | Berichtsnr.<br>Dateiname    | Datum      |
|--------|--------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|
| W-52   | 4      | BMW 6er Reihe GT<br>(G32)<br>G6GT / 5x112             | 91210038 / 91212023 /<br>91215055 / 91218003 /<br>91220036 / 91720044 /<br>91725052 / 91730059 | 42TG0385-38<br>182XT0105-00 | 15.05.2018 |
| W-53   | 2      | BMW M5<br>(F90)<br>F5LM / 5x112                       | 91210038 / 91212023 /<br>91215055                                                              | 42TG0385-39<br>182XT0117-00 | 07.06.2018 |
| W-54   | 3      | BMW X4<br>(G02)<br>G4X / 5x112                        | 91210038 / 91212023 /<br>91215055 / 91218003 /<br>91220036 / 91720044 /<br>91725052 / 91730059 | 42TG0385-40<br>192XT0041-00 | 26.03.2019 |
| W-55   | 2      | BMW 8er<br>Cabrio (G14)<br>Coupé (G15)<br>G8C / 5x112 | 91210038 / 91212023 /<br>91215055 / 91218003 /<br>91220036                                     | 42TG0385-41<br>192XT0066-00 | 16.05.2019 |

Prüfgegenstand : Distanzringe

Typ : 91210038 / 91212023 / 91215055 / 91218003 / 91220036

Hersteller : Heinrich Eibach GmbH

Anhang W-55 zum Teilegutachten

**4.1. Verwendungsbereich**

| Fahrzeughersteller | Fahrzeugtyp | Handelsbezeichnung                     | BE - Nr.             |
|--------------------|-------------|----------------------------------------|----------------------|
| BMW (D) / 0005     | G8C         | BMW 8er<br>Cabrio (G14)<br>Coupé (G15) | e1*2007/46*1906* . . |

**Angaben zu den Rad-/Reifenkombinationen**

Das im oben bezeichneten Teilegutachten beschriebene Teil / die im oben bezeichneten Anhang beschriebene Änderung darf an den hier aufgeführten Fahrzeugen angewendet werden. Zugehörige Auflagen und Hinweise werden in dem o.g. Teilegutachten gegeben. 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:

| Distanzring-<br>breite in<br>mm | Bereifung<br>(v) = Achse 1<br>(h) = Achse 2 | Radgröße<br>(v) = Achse 1<br>(h) = Achse 2 | Einpreßtiefe<br>in mm<br>Rad / Gesamt | Auflagen:<br>Änderung<br>am Fzg. | Auflagen:<br>Allgemein            |
|---------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 10                              | 245/45 R18 (v/h)                            | 8 x 18 (v/h)                               | + 30 / + 20                           | -                                | A9a) A26)<br>A27) D1)<br>D3) D10) |
|                                 | 245/40 R19 (v/h)                            | 8 x 19 (v/h)                               | + 30 / + 20                           |                                  |                                   |
|                                 | 275/40 R18 (h)                              | 9 x 18 (h)                                 | + 41 / + 31                           | EA1)<br>EB11)<br>K6b) K8)        |                                   |
|                                 | 245/40 R19 (v)                              | 8 x 19 (v)                                 | + 26 / + 16                           |                                  |                                   |
|                                 | 275/35 R19 (h)                              | 9 x 19 (h)                                 | + 41 / + 31                           |                                  |                                   |
|                                 | 245/35 R20 (v)                              | 8 x 20 (v)                                 | + 26 / + 16                           |                                  |                                   |
| 275/30 R20 (h)                  | 9 x 20 (h)                                  | + 41 / + 31                                |                                       |                                  |                                   |
| 12                              | 245/45 R18 (v/h)                            | 8 x 18 (v/h)                               | + 30 / + 18                           | EA1) K8)                         |                                   |
|                                 | 245/40 R19 (v/h)                            | 8 x 19 (v/h)                               | + 30 / + 18                           |                                  |                                   |
|                                 | 275/40 R18 (h)                              | 9 x 18 (h)                                 | + 41 / + 29                           | EA2)<br>EB11)<br>K6b) K8)        |                                   |
|                                 | 245/40 R19 (v)                              | 8 x 19 (v)                                 | + 26 / + 14                           |                                  |                                   |
|                                 | 275/35 R19 (h)                              | 9 x 19 (h)                                 | + 41 / + 29                           |                                  |                                   |
|                                 | 245/35 R20 (v)                              | 8 x 20 (v)                                 | + 26 / + 14                           |                                  |                                   |
|                                 | 275/30 R20 (h)                              | 9 x 20 (h)                                 | + 41 / + 29                           |                                  |                                   |

Prüfgegenstand : Distanzringe

Typ : 91210038 / 91212023 / 91215055 / 91218003 / 91220036

Hersteller : Heinrich Eibach GmbH

Anhang W-55 zum Teilegutachten

| Distanzring-<br>breite in<br>mm | Bereifung<br>(v) = Achse 1<br>(h) = Achse 2 | Radgröße<br>(v) = Achse 1<br>(h) = Achse 2 | Einpreßtiefe<br>in mm<br>Rad / Gesamt | Auflagen:<br>Änderung<br>am Fzg. | Auflagen:<br>Allgemein            |
|---------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 15                              | 245/45 R18 (v/h)                            | 8 x 18 (v/h)                               | + 30 / + 15                           | EA1) EB11)                       | A9a) A26)<br>A27) D1)<br>D3) D10) |
|                                 | 245/40 R19 (v/h)                            | 8 x 19 (v/h)                               | + 30 / + 15                           |                                  |                                   |
|                                 | 275/40 R18 (h)                              | 9 x 18 (h)                                 | + 41 / + 26                           | EA2) EB2)<br>K6b) K8)            |                                   |
|                                 | 245/40 R19 (v)                              | 8 x 19 (v)                                 | + 26 / + 11                           |                                  |                                   |
|                                 | 275/35 R19 (h)                              | 9 x 19 (h)                                 | + 41 / + 26                           |                                  |                                   |
|                                 | 245/35 R20 (v)                              | 8 x 20 (v)                                 | + 26 / + 11                           |                                  |                                   |
| 275/30 R20 (h)                  | 9 x 20 (h)                                  | + 41 / + 26                                |                                       |                                  |                                   |
| 20                              | 245/45 R18 (v)                              | 8 x 18 (v)                                 | + 30 / + 10                           | EA2) K8)                         |                                   |
|                                 | 275/40 R18 (h)                              | 9 x 18 (h)                                 | + 41 / + 26                           | EB3) K6b)                        |                                   |
|                                 | 275/35 R19 (h)                              | 9 x 19 (h)                                 | + 41 / + 26                           |                                  |                                   |
|                                 | 275/30 R20 (h)                              | 9 x 20 (h)                                 | + 41 / + 26                           |                                  |                                   |
|                                 |                                             |                                            |                                       |                                  |                                   |

Dieses Gutachten (Anhang) darf nur vom Hersteller und nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung ist nur nach schriftlicher Genehmigung des Technischen Dienstes zulässig. Der Technische Dienst ist für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA anerkannt. <sup>1)</sup>

Dieses Gutachten (Anhang) verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen am Fahrzeugteil oder wenn vorgenommene Änderungen an dem beschriebenen Fahrzeugtyp die Verwendung des Teiles beeinflussen, bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen oder wenn der o.a. Nachweis über das Qualitätssicherungssystem ungültig wird.

Köln, den 16.05.2019



B. Eng. Andre Bungenberg

Sachverständiger Technischer Dienst