



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

ALLGEMEINE BETRIEBSERLAUBNIS (ABE)

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

Nummer der ABE: 91580

Gerät: Distanzscheiben

Typ: B01

Inhaber der ABE
und Hersteller: Heinrich Eibach GmbH
DE - 57413 Finnentrop

Für die oben bezeichneten reihenweise zu fertigenden oder gefertigten Geräte wird diese Genehmigung mit folgender Maßgabe erteilt:

Die genehmigte Einrichtung erhält das Typzeichen

KBA 91580

Dieses von Amts wegen zugeteilte Zeichen ist auf jedem Stück der laufenden Fertigung in der vorstehenden Anordnung dauerhaft und jederzeit von außen gut lesbar anzubringen. Zeichen, die zu Verwechslungen mit einem amtlichen Typzeichen Anlass geben können, dürfen nicht angebracht werden.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Nummer der ABE: 91580

Die Distanzscheiben, Typ B01, dürfen in den in den beiliegenden Prüfunterlagen beschriebenen Ausführungen nur zur Verwendung an den dort aufgeführten Fahrzeugen unter den angegebenen Bedingungen feilgeboten werden.

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

In einer mitzuliefernden Anbauanweisung sind die Bezieher auf den eingeschränkten Verwendungsbereich hinzuweisen.

Der Einbau hat nach dieser Anweisung zu erfolgen.

An jedem Gerät der laufenden Fertigung sind an den aus den Prüfunterlagen ersichtlichen Stellen gut lesbar und dauerhaft

der Name des Herstellers oder das Herstellerzeichen,
der Typ und die Ausführung der Distanzscheiben und
das Typzeichen

anzubringen.

Im Übrigen gelten die im beiliegenden Gutachten nebst Anlagen der Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile des TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Köln, vom 24.06.2016 festgehaltenen Angaben.

Ein Satz der geprüften Muster ist so aufzubewahren, dass es noch fünf Jahre nach Erlöschen der ABE in zweifelsfreiem Zustand vorgewiesen werden kann.

Flensburg, 05.08.2016

Im Auftrag



Frederik Maß

Anlagen:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
1 Gutachten Nr. 162KA0006-00



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der ABE: 91580

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Mit dem zugeteilten Typzeichen/Prüfzeichen dürfen die Fahrzeugteile nur gekennzeichnet werden, die den Genehmigungsunterlagen in jeder Hinsicht entsprechen.

Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet.

Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind dem Kraftfahrt-Bundesamt unverzüglich mitzuteilen.

Das Kraftfahrt-Bundesamt ist unverzüglich zu benachrichtigen, wenn die reihenweise Fertigung oder der Vertrieb der genehmigten Einrichtung innerhalb eines Jahres oder endgültig oder länger als ein Jahr eingestellt wird. Die Aufnahme der Fertigung oder des Vertriebs ist dann dem Kraftfahrt-Bundesamt unaufgefordert innerhalb eines Monats mitzuteilen.

Verstöße gegen diese Bestimmungen können zum Widerruf der Genehmigung führen und können überdies strafrechtlich verfolgt werden.

Die Genehmigung erlischt, wenn sie zurückgegeben oder entzogen wird, oder der genehmigte Typ den Rechtsvorschriften nicht mehr entspricht. Der Widerruf kann ausgesprochen werden, wenn die für die Erteilung und den Bestand der Genehmigung geforderten Voraussetzungen nicht mehr bestehen, wenn der Genehmigungsinhaber gegen die mit der Genehmigung verbundenen Pflichten – auch soweit sie sich aus den zu dieser Genehmigung zugeordneten besonderen Auflagen ergeben - verstößt oder wenn sich herausstellt, dass der genehmigte Typ den Erfordernissen der Verkehrssicherheit oder des Umweltschutzes nicht entspricht.

Das Kraftfahrt-Bundesamt kann jederzeit die ordnungsgemäße Ausübung der durch diese Genehmigung verliehenen Befugnisse, insbesondere die genehmigungsgerechte Fertigung sowie die Maßnahmen zur Übereinstimmung der Produktion, nachprüfen. Es kann zu diesem Zweck Proben entnehmen oder entnehmen lassen. Dem Kraftfahrt-Bundesamt und/oder seinen Beauftragten ist ungehinderter Zutritt zu Produktions- und Lagerstätten zu gewähren.

Die mit der Erteilung dieser Genehmigung verliehenen Befugnisse sind nicht übertragbar. Schutzrechte Dritter werden durch diese Genehmigung nicht berührt.

Rechtsbehelfsbelehrung

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

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ : B01
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

1. Allgemeine Angaben

- 1.1. Hersteller : Heinrich Eibach GmbH
Am Lennedamm 1
57413 Finnentrop
- 1.2. Beschreibung der Umrüstung : Spurverbreiterung durch Anbau von einteiligen Distanzringen an der Vorder- und Hinterachse in Verbindung mit LM-Serienrädern.
- 1.3. Angaben zu den Distanzringen (Mittenlochdurchmesser 72,5mm / gesteckt)

Typ	B01	B01	B01	B01	B01
Ausführung	91105017	91210004	91212002	91215001	91220020
Befestigung	gesteckt	gesteckt	gesteckt	gesteckt	gesteckt
Breite in mm	5	10	12	15	20
Außen- Ø in mm	160	160	160	160	160
Lochkreis-Ø in mm	120	120	120	120	120
Lochzahl	10 (5 für die Montage relevant)				
Durchmesser (Bef. Bohrung) in mm	15	15	15	15	15
Mittenloch-Ø in mm	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5
max. zul. Radlast in kg	800	800	800	800	800
Gewicht in kg (ca.)	0,19	0,45	0,52	0,65	0,85
Werkstoff	AlCu4PbMgMn (nach DIN EN 755-2)				
Korrosionsschutz	eloxiert				

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ : B01
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

1.4. Angaben zu den Distanzringen (Mittenlochdurchmesser 72,5mm / geschraubt)

Typ	B01	B01	B01
Ausführung	91720010 91720036 91720011	91725011 91725038 91725012	91730002 91730032 91730003
Befestigung	geschraubt M12x1,5 geschraubt M14x1,25 geschraubt M14x1,5	geschraubt M12x1,5 geschraubt M14x1,25 geschraubt M14x1,5	geschraubt M12x1,5 geschraubt M14x1,25 geschraubt M14x1,5
Breite in mm	20	25	30
Außen- Ø in mm	160	160	160
Lochkreis-Ø in mm	120	120	120
Lochzahl	5 und 5 Gewindeeinsätze		
Durchmesser (Bef. Bohrung) in mm	15	15	15
Mittenloch-Ø in mm	72,5	72,5	72,5
max. zul. Radlast in kg	800	800	800
Gewicht in kg (ca.)	0,8	1,0	1,15
Werkstoff	AlCu4PbMgMn (nach DIN EN 755-2)		
Korrosionsschutz	eloxiert		

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ : B01
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

1.5. Angaben zu den Distanzringen (Mittenlochdurchmesser 74mm / gesteckt)

Typ	B01	B01	B01	B01	B01
Ausführung	91104007	91105007	91212014	91215002	91220027
Befestigung	gesteckt	gesteckt	gesteckt	gesteckt	gesteckt
Breite in mm	4	5	12	15	20
Außen- Ø in mm	160	160	160	160	160
Lochkreis-Ø in mm	120	120	120	120	120
Lochzahl	10 (5 für die Montage relevant)				
Durchmesser (Bef. Bohrung) in mm	15	15	15	15	15
Mittenloch-Ø in mm	74	74	74	74	74
max. zul. Radlast in kg	800	800	800	800	800
Gewicht in kg (ca.)	0,17	0,19	0,52	0,65	0,85
Werkstoff	AlCu4PbMgMn (nach DIN EN 755-2)				
Korrosionsschutz	eloxiert				

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ : B01
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

1.6. Angaben zu den Distanzringen (Mittenlochdurchmesser 74mm / geschraubt)

Typ	B01	B01	B01
Ausführung	91720002 91720035	91725010 91725032	91730026
Befestigung	geschraubt M12x1,5 geschraubt M14x1,25	geschraubt M12x1,5 geschraubt M14x1,25	geschraubt M14x1,25
Breite in mm	20	25	30
Außen- Ø in mm	160	160	160
Lochkreis-Ø in mm	120	120	120
Lochzahl	5 und 5 Gewindeeinsätze		
Durchmesser (Bef. Bohrung) in mm	15	15	15
Mittenloch-Ø in mm	74	74	74
max. zul. Radlast in kg	800	800	800
Gewicht in kg (ca.)	0,8	1,0	1,15
Werkstoff	AlCu4PbMgMn (nach DIN EN 755-2)		
Korrosionsschutz	eloxiert		

Kennzeichnung:

Art/Ort : auf dem Umfang eingeprägt oder gelasert
Typ : B01
Ausführung (Beispiel) : 91215001
Typzeichen : KBA
Fertigungsdatum : als Auftragsnummer codiert
Herkunftsbezeichnung : Made in Germany

zusätzlich Herstellerzeichen



Fahrzeugteil : **Distanzringe für Personenkraftwagen**
Typ : **B01**
Hersteller : **Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop**

1.7. Angaben zur Befestigung

4 / 5 / 10 / 12 / 15 / 20 mm : gesteckt (verlängerte Radschrauben)
Distanzringe

20 / 25 / 30mm Distanzringe : geschraubt

Befestigungselemente : M12x1,5 / M14x1,25 / M14x15
Kegelbundradschrauben, Festigkeitsklasse 10.9,
werden von Eibach mitgeliefert;
weiterhin Serienkegelbundradschrauben,
siehe hierzu Auflage A26)

Anzugsmoment : entsprechend den Angaben des Fahrzeugher-
stellers zur Befestigung der Räder

2. Prüfungen und Prüfergebnisse

Die Versuchsfahrzeuge und die Distanzringe wurden einer Prüfung gemäß des Anhangs über die Begutachtung von Distanzringen (s. Anlage 1) unterzogen.

Ergebnis: Unter verkehrsüblichen Betriebsbedingungen wurden keine negativen Auswirkungen auf die Betriebs- und Verkehrssicherheit der Fahrzeuge festgestellt.

Repräsentative Dauerfestigkeitsversuche (Biegeumlaufprüfung):

Typ / Ausführung	Biegemoment	Radlast
B01 / 91720011	5936 Nm	800 kg
B01 / 91725012	5936 Nm	800 kg

3. Verwendungsbereich und Auflagen

Die Distanzringe sind für die in Anlage 2 aufgeführten Fahrzeuge vorgesehen.
Die Auflagen aller Fahrzeug-Anhänge sind unter Anlage 3 aufgelistet.

4. Anlagen

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

Anlage 2: Auflistung der Fahrzeug-Anhänge (3 Blätter)

Anlage 3: Auflagen (8 Blätter)

Anlage 4: Auflistung der Zeichnungen und distanzringspezifischen
Beschreibungen (3 Blätter)

Fahrzeugteil : **Distanzringe für Personenkraftwagen**
Typ : **B01**
Hersteller : **Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop**

5. Zusammenfassung

Die Distanzringe des Typs B01 (Ausführungen siehe 1.3.) des

Herstellers : Heinrich Eibach GmbH
Am Lennedamm 1
57413 Finnentrop

erfüllen die geltenden Bestimmungen der StVZO.

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

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

Die Bezieher der Distanzringe müssen (z.B. durch eine mitzuliefernde Montageanleitung) auf spezielle Anbau-Auflagen, sowie auf die Befestigungsart und die erforderlichen Anzugsmomente der Befestigungsteile hingewiesen werden.

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

6. Schlußbescheinigung

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

Dieses Gutachten umfaßt die Seiten 1 bis 23.

(ohne die Fahrzeug-Anhänge, die in Anlage 2 aufgeführt sind und ohne die Zeichnungen und distanzringspezifischen Beschreibungen die in Anlage 4 aufgeführt sind)

Köln, den 24.06.2016



Dipl.Ing. Harry Hartzke
Sachverständiger Technischer Dienst

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ : B01
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anlage 1, Blatt 1

A N H A N G
ÜBER DIE BEGUTACHTUNG VON DISTANZRINGEN

1. Geltungsbereich

Dieser Anhang gibt Hinweise für die Begutachtung von Distanzringen, die nachträglich an M- und N-Fahrzeugen (VdTÜV-Merkblatt 751, Stand: 08/2008) angebaut werden.

2. Begriffsbestimmungen

2.1. Fahrzeugänderungen im Sinne dieses Anhangs sind :

Verwendung von Distanzringen an der Vorder- / und / oder Hinterachse zur Vergrößerung der Spurweite. Dies entspricht einer Verringerung der Rad-Einpreßtiefe.

2.2. Als betriebsübliche Bedingungen im Sinne dieses Anhangs gelten u.a. :

- unterschiedliche Beladungszustände des Fahrzeugs
- Fahrten auf schlechten Wegstrecken
- Kurvenfahrten im Grenzbereich
- Fahrten im Bereich der Höchstgeschwindigkeit
- Bremsen aus hohen Geschwindigkeiten

3. Allgemeine Anforderungen

3.1. Bei Verwendung von Distanzringen muß das Fahrzeug ausreichend betriebs- und verkehrssicher sein.

3.2. Das Fahrverhalten eines mit Distanzringen ausgerüsteten Fahrzeugs darf unter betriebsüblichen Bedingungen keine kritischen Zustände aufweisen.

4. Besondere Anforderungen

4.1. Die verwendeten Distanzringe müssen ausreichende Festigkeit aufweisen.

4.2. Die Freigängigkeit der Räder und der Bereifung muß unter allen auftretenden Betriebsbedingungen gewährleistet sein.

4.3. Bei Spurweitenänderungen von mehr als plus 2% (4%) ist der Nachweis ausreichender Betriebsfestigkeit für das Fahrzeug zu erbringen.

5. Prüfungen

5.1. Spurweitenänderungen bis plus 2% (Fahrzeuge mit Leiterrahmen plus 4%).

5.1.1. Prüfung der Festigkeit der Distanzringe

A) Distanzringe aus Stahl (z.B. ST 52.3)

- Ausreichende Festigkeit ist durch das Material gewährleistet

Fahrzeugteil : **Distanzringe für Personenkraftwagen**
Typ : **B01**
Hersteller : **Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop**

Anlage 1, Blatt 2

- B) Distanzringe aus Leichtmetall (z.B. Aluminium-Legierung AlCu4PbMgMn)
- a) gesteckte Distanzringe (durchgehende Radbolzen)
 - Bei einer Zugfestigkeit entsprechend St 37.2 ($R_m=340 \text{ N/mm}^2$) ist keine weitere Prüfung erforderlich
 - max. Dicke: 20 mm
 - b) geschraubte Distanzringe
 - Die Dauerfestigkeit ist in Anlehnung an die Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Pkw und Krad durchzuführen
- 5.1.2. Prüfung der Korrosionsbeständigkeit der Distanzringe
Die Oberfläche oder das Material der Distanzringe müssen korrosionsbeständig sein (bei Stahlringen kann die Oberfläche z.B. chromatiert werden).
- 5.1.3. Anbauprüfung der Distanzringe
Es ist insbesondere zu achten auf :
- Distanzringanschluß (Lochkreis-/Mittenlochdurchmesser, Art der Zentrierung, Beurteilung der Anlageflächen)
 - Distanzring-/Radbefestigung (Anzahl der tragenden Gewindegänge, Art der Auflage von Mutter oder Schraube, Eignung der Befestigungsbolzen/-muttern hinsichtlich Abmessungen, Material (mind. Festigkeitsklasse 10.9 bzw. 8.8), Anzugsmoment)
- 5.1.4. Prüfung der Freigängigkeit von Räder und Reifen
Das umgerüstete Fahrzeug ist mindestens mit den Grenzkombinationen des für mögliche Rad-/Reifenkombinationen vorgesehenen Bereiches zu prüfen. Der Bereich der geeigneten Rad-/Reifenkombinationen ist detailliert im Gutachten zu beschreiben.
Die Prüfung ist sowohl statisch als auch dynamisch durchzuführen.
Dabei ist auf die Freigängigkeit von Reifen und Rädern gegenüber anderen Fahrzeugteilen zu achten.
Erforderliche bauliche Veränderungen am Fahrzeug zur Gewährleistung der Freigängigkeit sind im Gutachten detailliert zu beschreiben.
- 5.1.5. Prüfung der Verwendbarkeit von Schneeketten
Im Gutachten ist das Prüfergebnis anzugeben. Falls nicht beurteilt werden kann, ob Schneeketten verwendet werden können, ist festzuhalten, daß eine Verwendung von Schneeketten nicht zulässig ist.

Fahrzeugteil : **Distanzringe für Personenkraftwagen**
Typ : **B01**
Hersteller : **Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop**

Anlage 1, Blatt 3**5.1.6. Prüfung der Wirksamkeit der Radabdeckungen**

Die Prüfung der Wirksamkeit der Radabdeckungen ist nach RREG 78/549/EWG durchzuführen.

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

5.1.7. Prüfung des Fahr-/Bremsverhaltens

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

Folgende Versuche sollen dabei mindestens gefahren werden:

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

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

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

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

- - -

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ : B01
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anlage 2, Blatt 1

Auflistung der Fahrzeug-Anhänge

Anhang Nr.	Seiten	Fahrzeug Amtl. Typ (BMW Verkaufsbez.)	Änderungsstand Gutachten Nr. Anhang Dokument Nr.	Datum
1	4	BMW 1er Reihe 182, 187, 1K2, 1K4, 1C (E81/E82/E87/E88)	162KA0006-00 162XT0112-00.pdf	24.06.2016
2	3	BMW 1er Reihe 1K4, 1K2 (F20/F21)	162KA0006-00 162XT0115-00.pdf	24.06.2016
3	3	BMW 2er Reihe 1C (F22/F23)	162KA0006-00 162XT0116-00.pdf	24.06.2016
4	4	BMW 3er Reihe 346L, 346C, 346R, 346K, 346X (E46)	162KA0006-00 162XT0117-00.pdf	24.06.2016
5	4	BMW 3er Reihe 390L, 392C, 3L, 3C, 3K (E90/E91/E92)	162KA0006-00 162XT0118-00.pdf	24.06.2016
6	3	BMW 3er Reihe 3L, 3K (F30/F31)	162KA0006-00 162XT0119-00.pdf	24.06.2016
7	2	BMW 3er Reihe GT 3-V (F34)	162KA0006-00 162XT0135-00.pdf	24.06.2016
8	3	BMW 4er Reihe 3C (F32/F33)	162KA0006-00 162XT0121-00.pdf	24.06.2016

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ : B01
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anlage 2, Blatt 2

Auflistung der Fahrzeug-Anhänge

Anhang Nr.	Seiten	Fahrzeug Amtl. Typ (BMW Verkaufsbez.)	Änderungsstand Gutachten Nr. Anhang Dokument Nr.	Datum
9	3	BMW 4er Reihe GranCoupé 3C (F36)	162KA0006-00 162XT0122-00.pdf	24.06.2016
10	4	BMW 5er 560L (E60/E61)	162KA0006-00 162XT0123-00.pdf	24.06.2016
11	3	BMW 5er Reihe 5L (F10/F11)	162KA0006-00 162XT0124-00.pdf	24.06.2016
12	3	BMW 5er Reihe GT GT (F07)	162KA0006-00 162XT0125-00.pdf	24.06.2016
13	2	BMW X1 X1 (E84)	162KA0006-00 162XT0126-00.pdf	24.06.2016
14	2	BMW X3 X83 (E83)	162KA0006-00 162XT0127-00.pdf	24.06.2016
15	3	BMW X3 X3 (F25)	162KA0006-00 162XT0128-00.pdf	24.06.2016
16	3	BMW X4 X3 (F26)	162KA0006-00 162XT0129-00.pdf	24.06.2016

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ : B01
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anlage 2, Blatt 3

Auflistung der Fahrzeug-Anhänge

Anhang Nr.	Seiten	Fahrzeug Amtl. Typ (BMW Verkaufsbez.)	Änderungsstand Gutachten Nr. Anhang Dokument Nr.	Datum
17	2	BMW X5 X53 (X53)	162KA0006-00 162XT0130-00.pdf	24.06.2016
18	3	BMW X5 X70, X5 (E70)	162KA0006-00 162XT0131-00.pdf	24.06.2016
19	3	BMW X5 X5 (F15)	162KA0006-00 162XT0132-00.pdf	24.06.2016
20	2	BMW X6 X6 (E71)	162KA0006-00 162XT0133-00.pdf	24.06.2016
21	3	BMW X6 X5 (F16)	162KA0006-00 162XT0134-00.pdf	24.06.2016
22	3	BMW Z4 Z85 (E85)	162KA0006-00 162XT0136-00.pdf	24.06.2016
23	2	BMW Z4 Z89 (E89)	162KA0006-00 162XT0137-00.pdf	24.06.2016

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ : B01
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anlage 3, Blatt 1

Auflagen

A1a)

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

A9)

Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

A12)

Befestigungselemente: Kegelbundradschrauben M12x1,5 (Schaftlängen siehe Auflage A26)).

A14)

Befestigungselemente: Kegelbundradschrauben M14x1,25 (Schaftlängen siehe Auflage A26)).

A15)

Befestigungselemente: Kegelbundradschrauben M14x1,5 (Schaftlängen siehe Auflage A26)).

A26)

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 gesteckten Distanzringe werden mit vom Hersteller der Distanzringe mitgelieferten Befestigungselementen befestigt (siehe Tabelle).

Gesteckte Distanzringe in Verbindung mit Serien-LM-Rädern (BMW)	5 mm Distanzring	10 mm Distanzring	12 mm Distanzring	15 mm Distanzring	20mm Distanzring
Schaftlänge in (mm)	32 (M12x1,5)	39 (M12x1,5)	39 (M12x1,5)	43 (M12x1,5)	47 (M12x1,5)
Kegelbundschauben	35 (M14x1,25)	40 (M14x1,25)	42 (M14x1,25)	45 (M14x1,25)	50 (M14x1,25)
	39 (M14x1,5)	43 (M14x1,5)	45 (M14x1,5)	47 (M14x1,5)	55 (M14x1,5)

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ : B01
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anlage 3, Blatt 2

Die angeschraubten Distanzringe werden am Fahrzeug mit den vom Hersteller der Distanzringe mitgelieferten Befestigungselementen befestigt (siehe Tabelle). Die Serien-Räder werden mit den Serien-Befestigungselementen (Kegelbundschauben) befestigt.

Angeschraubte Distanzringe in Verbindung mit Serien-LM-Rädern (BMW)	20 mm Distanzring	25 mm Distanzring	30 mm Distanzring
Schaftlänge in (mm) Kegelbundschauben	24 (M12x1,5) (M14x1,25) (M14x1,5)	24 (M12x1,5) (M14x1,25) (M14x1,5)	24 (M12x1,5) (M14x1,25) (M14x1,5)

Alle Befestigungselemente sind nach ca. 100 km Fahrtstrecke mit einem geeigneten Drehmomentschlüssel nachzuziehen.

A27)

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

A28)

Die Hinweise in der Montageanleitung des Herstellers der Distanzringe sind zu beachten. 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 Distanzringe sind nicht in Verbindung mit Stahlrädern zugelassen. Eine Montageanleitung ist vom Hersteller mitzuliefern.

D1)

Bei Verwendung von anderen als in den Fahrzeug-Anhängen aufgeführten Rad-/Reifenkombinationen, ist deren Eignung (Freigängigkeit, Fahrverhalten usw.) gesondert zu überprüfen bzw. nachzuweisen. Eine Abnahme nach § 21 StVZO durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen/Prüfer oder Prüflingenieur ist unter Beachtung der hier aufgeführten Auflagen erforderlich.

D2)

Es ist möglich Distanzringe mit unterschiedlicher Breite an Vorder- und Hinterachse zu kombinieren. Zum Beispiel: Achse 1 Distanzringe mit 10 mm Breite / Achse 2 Distanzringe mit 15 mm Breite. An Achse 2 immer nur breitere Distanzringe als an Achse 1.

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ : B01
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anlage 3, Blatt 3

D3)

Die Umrüstung ist nur an Fzg.-Ausführungen bis max. 1600 kg zul. Achslast zulässig.

D4)

Diese Umrüstung ist nur an Achse 1 zulässig.

D5)

Diese Umrüstung ist nur an Achse 2 zulässig.

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

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
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 ausreichende Radabdeckung kann auch durch Aufweiten der Kotflügel erreicht werden. Die gesamte Breite der

Fahrzeugteil : **Distanzringe für Personenkraftwagen**
Typ : **B01**
Hersteller : **Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop**

Anlage 3, Blatt 4

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.

H1c)

Alternativ zu den EA..) bzw. EB..) Auflagen/Maßnahmen können die serienmäßigen „großen“ BMW Radabdeckungen 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 Reifenauflflächen an Achse 1 herzustellen. Angrenzende Kunststoff- und Blechbereiche sind nachzuarbeiten.

H2x)

Durch Anbau geeigneter Teile (z. B. Aufsätze zur Radabdeckungsverbreiterung) sind die serienmäßigen Kunststoffradläufe zu verbreitern und somit eine ausreichende Abdeckung der Reifenauflflächen an Achse 2 herzustellen. Angrenzende Kunststoff- und Blechbereiche sind nachzuarbeiten. Auf ein einwandfreies Schließen der hinteren Türen ist dabei zu achten.

H15)

Die umgerüsteten Fahrzeuge müssen mit den serienmäßigen BMW 20/21 Zoll Radabdeckungen ausgerüstet sein.

H20)

Nur mit original BMW M-Technik Radabdeckungen an Achse 1 und 2.

H21)

Die serienmäßigen „großen“ BMW Radabdeckungen können zusätzlich herausgezogen werden. Auf eine ausreichende Befestigung ist danach zu achten.

K1)

Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 1 sind die Kotflügel und angrenzende Kunststoffbauteile im Radlaufbereich nachzuarbeiten (nachbördeln).

K1a)

Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 1 sind die Kotflügel und angrenzende Kunststoffbauteile im Radlaufbereich nachzuarbeiten (nachbördeln). Weiterhin sind die Innenkotflügel und die Übergänge zur Frontschürze anzupassen.

Fahrzeugteil : **Distanzringe für Personenkraftwagen**
Typ : **B01**
Hersteller : **Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop**

Anlage 3, Blatt 5

K2)

Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Kotflügel und angrenzende Kunststoffbauteile im Radlaufbereich nachzuarbeiten (nachbördeln).

K2a)

Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Kotflügel und angrenzende Kunststoffbauteile im Radlaufbereich nachzuarbeiten (nachbördeln). Weiterhin sind die Innenkotflügel und die Übergänge zur Heckschürze anzupassen.

K3)

Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 1 sind die Kotflügel auszustellen und angrenzende Kunststoffbauteile sind anzupassen. Weiterhin müssen die Übergänge Kotflügel / Frontschürze angepasst werden.

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 Radhausausschnittkanten anzulegen und angrenzende Kunststoffkanten sind anzupassen. Im Übergangsbereich zur Frontschürze sind die Innenkotflügel nachzuarbeiten.

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.

K4)

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.

K4b)

Für ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 sind die Radhäuser im Radlaufbereich und im Übergangsbereich Radhausausschnittkante/Kunststoffstossfänger nachzuarbeiten.

Fahrzeugteil : **Distanzringe für Personenkraftwagen**
Typ : **B01**
Hersteller : **Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop**

Anlage 3, Blatt 6

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.

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).

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. Bei viertürigen Fahrzeugen ist hierbei auf ein einwandfreies Schließen der hinteren Türen ist dabei zu achten.

K6d)

Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhäuser im Bereich der Radaußenseite aufzuweiten bzw. auszustellen ca. 5 bis 10mm. 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.

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 Kunststoffhebungen).

K8a)

Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen sind die Radhausausschnittkanten an Achse 1 nach außen aufzuweiten.

Fahrzeugteil : **Distanzringe für Personenkraftwagen**
Typ : **B01**
Hersteller : **Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop**

Anlage 3, Blatt 7

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.

K9b)

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.

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 10mm 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.

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.

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.

Fahrzeugteil : **Distanzringe für Personenkraftwagen**
Typ : **B01**
Hersteller : **Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop**

Anlage 3, Blatt 8

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.

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).

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.

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 +15mm zulässig.

V5)

Für die Fahrzeugtypen 346K (Compact) und 346X (Allrad) gelten folgende max. zulässige Gesamt ET-Werte:

Typ 346K: ET+26 (Achse 1) / ET+27 (Achse2)

Typ 346X: ET+26 (Achse 1) / ET+31 (Achse2)

V6)

Diese Umrüstung ist für die Fahrzeugtypen 1K2, 1K4 und 1C nur bis zu einer Gesamt-Einpresstiefe von +22mm zulässig.

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ : B01
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anlage 4, Blatt 1

Auflistung der Zeichnungen und distanzringspezifischen Beschreibungen

Nr.	Bezeichnung	Zeichnungsnummer	Datum / Änderungsstand	Änderungsstand Gutachten Nr.
4.1	Zeichnungsdatenblätter Pro-Spacer Spurverbreiterungen (8 Seiten)	---	12.05.2016	162KA0008-00 Hersteller pdf.datei
4.2	Spurverbreiterung Typ/Ausf. B01 / 91105017 5mm Distanzringe	07-09-91-1	12.01.2016	162KA0008-00 Hersteller pdf.datei
4.3	Spurverbreiterung Typ/Ausf. B01 / 91210004 10mm Distanzringe	91 2 10 004	11.02.2016	162KA0008-00 Hersteller pdf.datei
4.4	Spurverbreiterung Typ/Ausf. B01 / 91212002 12mm Distanzringe	91 2 12 002	11.02.2016	162KA0008-00 Hersteller pdf.datei
4.5	Spurverbreiterung Typ/Ausf. B01 / 91215001 15mm Distanzringe	91 2 15 001	11.02.2016	162KA0008-00 Hersteller pdf.datei

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ : B01
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anlage 4, Blatt 2

Auflistung der Zeichnungen und distanzringspezifischen Beschreibungen

Nr.	Bezeichnung	Zeichnungsnummer	Datum / Änderungsstand	Änderungsstand Gutachten Nr.
4.6	Spurverbreiterung Typ/Ausf. B01 / 91720010 B01 / 91725011 B01 / 91730002 B01 / 91720036 B01 / 91725038 B01 / 91730032 B01 / 91720011 B01 / 91725012 B01 / 91730003 B01 / 91720002 B01 / 91725010 B01 / 91720035 B01 / 91725032 B01 / 91730026 20, 25, 30mm Distanzringe	07-09-91-7-2	12.01.2016	162KA0008-00 Hersteller pdf.datei
4.7	Spurverbreiterung Typ/Ausf. B01 / 91104007 B01 / 91105007 4, 5mm Distanzringe (MZ 74mm)	07-09-91-1	12.01.2016	162KA0008-00 Hersteller pdf.datei
4.8	Spurverbreiterung Typ/Ausf. B01 / 91212014 12mm Distanzringe (MZ 74mm)	07-09-91-2-1	12.01.2016	162KA0008-00 Hersteller pdf.datei

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ : B01
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anlage 4, Blatt 3

Auflistung der Zeichnungen und distanzringspezifischen Beschreibungen

Nr.	Bezeichnung	Zeichnungsnummer	Datum / Änderungsstand	Änderungsstand Gutachten Nr.
4.9	Spurverbreiterung Typ/Ausf. B01 / 91215002 B01 / 91220020 B01 / 91220027 15, 20mm Distanzringe	07-09-91-2-2	12.01.2016	162KA0008-00 Hersteller pdf.datei
4.10	Zusammenstellungs- zeichnung Kegelbund-Radschrauben	95-1-1	11.03.2011	162KA0008-00 Hersteller pdf.datei
4.11	Herstellerbeschreibung der Distanzringe (3 Seiten)	---	12.05.2016	162KA0008-00 Hersteller pdf.datei

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017, 91210004, 91212002, 91215001, 91220020,
 91720010, 91725011, 91730002
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 1

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeug- typ	Handels- bezeichnung	BE - Nr.
BMW (D) / 0005	187	BMW 1er Reihe	e1*2001/116*0287*..
	1K2	Limousine	e1*2007/46*0273*00 - 03
	1K4	Coupé und Cabriolet	e1*2007/46*0283*00 - 03
	182	(E81/E82/E87/E88)	e1*2001/116*0352*..
	1C		e1*2007/46*0277*..

Angaben zu den serienmäßigen Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind folgende Rad-/Reifenkombinationen der Fahrzeugausführung mit den serienmäßigen Rädern. Die Auflagen in Anlage 3 (Grundgutachten) sind zu beachten:

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
5	185/60 R16	6 x 16	+ 37 / + 32	A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	195/55 R16	6,5 x 16	+ 42 / + 37	
	205/55 R16	7 x 16	+ 44 / + 39	
	205/50 R17	7 x 17	+ 47 / + 42	
	225/45 R17 (h)	7,5 x 17 (h)	+ 47 / + 42	
	205/45 R18 (v)	7,5 x 18 (v)	+ 47 / + 42	
	205/45 R18 (v)	7,5 x 18 (v)	+ 49 / + 44	
	225/40 R18 (h)	8 x 18 (h)	+ 49 / + 44	
	215/40 R18 (v)	7,5 x 18 (v)	+ 49 / + 44	
	245/35 R18 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 52 / + 47	
10	185/60 R16	6 x 16	+ 37 / + 27	A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	195/55 R16	6,5 x 16	+ 42 / + 32	

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017, 91210004, 91212002, 91215001, 91220020,
 91720010, 91725011, 91730002
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 1

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
10	205/55 R16	7 x 16	+ 44 / + 34	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA1)
	205/50 R17	7 x 17	+ 47 / + 37	
	225/45 R17 (h)	7,5 x 17 (h)	+ 47 / + 37	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA2) EB2) K4c) K14a)
	205/45 R18 (v)	7,5 x 18 (v)	+ 47 / + 37	
	205/45 R18 (v)	7,5 x 18 (v)	+ 49 / + 39	
	225/40 R18 (h)	8 x 18 (h)	+ 49 / + 39	
	215/40 R18 (v)	7,5 x 18 (v)	+ 49 / + 39	
245/35 R18 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 52 / + 42		
12	185/60 R16	6 x 16	+ 37 / + 25	A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	195/55 R16	6,5 x 16	+ 42 / + 30	
	205/55 R16	7 x 16	+ 44 / + 32	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA1)
	205/50 R17	7 x 17	+ 47 / + 35	
	225/45 R17 (h)	7,5 x 17 (h)	+ 47 / + 35	
	205/45 R18 (v)	7,5 x 18 (v)	+ 47 / + 35	
	205/45 R18 (v)	7,5 x 18 (v)	+ 49 / + 37	
225/40 R18 (h)	8 x 18 (h)	+ 49 / + 37		
215/40 R18 (v)	7,5 x 18 (v)	+ 49 / + 37		
245/35 R18 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 52 / + 40		
15	185/60 R16	6 x 16	+ 37 / + 22	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA1)
	195/55 R16	6,5 x 16	+ 42 / + 27	
	205/55 R16	7 x 16	+ 44 / + 29	

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017, 91210004, 91212002, 91215001, 91220020,
 91720010, 91725011, 91730002
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 1

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
15	205/50 R17	7 x 17	+ 47 / + 32	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA2) EB2) K3e) K4c) K14a)
	225/45 R17 (h)	7,5 x 17 (h)	+ 47 / + 32	
	205/45 R18 (v)	7,5 x 18 (v)	+ 47 / + 32	
	205/45 R18 (v)	7,5 x 18 (v)	+ 49 / + 34	
	225/40 R18 (h)	8 x 18 (h)	+ 49 / + 34	
	215/40 R18 (v)	7,5 x 18 (v)	+ 49 / + 34	
	245/35 R18 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 52 / + 37	
20	185/60 R16	6 x 16	+ 37 / + 17	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA1) EB1) V6)
	195/55 R16	6,5 x 16	+ 42 / + 22	
	205/55 R16	7 x 16	+ 44 / + 24	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA2) EB2) K3e) K4c) K14a)
	205/50 R17	7 x 17	+ 47 / + 27	
	225/45 R17 (h)	7,5 x 17 (h)	+ 47 / + 27	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA3) EB3) K3e) K4c) K6d) K14a)
	205/45 R18 (v)	7,5 x 18 (v)	+ 47 / + 27	
	205/45 R18 (v)	7,5 x 18 (v)	+ 49 / + 29	
	225/40 R18 (h)	8 x 18 (h)	+ 49 / + 29	
	215/40 R18 (v)	7,5 x 18 (v)	+ 49 / + 29	
	245/35 R18 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 52 / + 32	
25	195/55 R16	6,5 x 16	+ 42 / + 17	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA2) EB2) K3e) K4c) K14a) V6)
	205/55 R16	7 x 16	+ 44 / + 19	
	205/50 R17	7 x 17	+ 47 / + 22	

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017, 91210004, 91212002, 91215001, 91220020,
 91720010, 91725011, 91730002
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 1

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
25	225/45 R17 (h) 205/45 R18 (v) 205/45 R18 (v) 225/40 R18 (h)	7,5 x 17 (h) 7,5 x 18 (v) 7,5 x 18 (v) 8 x 18 (h)	+ 47 / + 22 + 47 / + 22 + 49 / + 24 + 49 / + 24	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA4) EB4) K3e) K4c) K6d) K8a) K14a)
30	205/50 R17	7 x 17	+ 47 / + 17	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA4) EB4) K3e) K4c) K6d) K8a) K14a) V6)

Hinsichtlich der Spurweitenänderung von mehr als + 2% liegen Bestätigungen /
Laborberichte über die ausreichende Betriebsfestigkeit vor:

Nr. 640 / 3327 / 00026-02	TÜV Pfalz / TÜV Rheinland Group
Nr. 09-01061-CP-GBM-00	TÜV SÜD Automotive GmbH

24.06.2016
ha

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017, 91210004, 91212002, 91215001, 91220020,
 91720010, 91725011, 91730002
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 2

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeug- typ	Handels- bezeichnung	BE - Nr.
BMW (D) / 0005	1K4	BMW 1er Reihe Limousine 5tür (F20)	e1*2007/46*0283*04 - ..
	1K2	BMW 1er Reihe Limousine 3tür (F21)	e1*2007/46*0273*04 - ..

Angaben zu den serienmäßigen Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind folgende Rad-/Reifenkombinationen der Fahrzeugausführung mit den serienmäßigen Rädern. Die Auflagen in Anlage 3 (Grundgutachten) sind zu beachten:

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
5	195/55 R16	6,5 x 16	+ 33 / + 28	A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	205/55 R16	7 x 16	+ 40 / + 35	
	205/50 R17	7 x 17	+ 40 / + 35	
	225/45 R17	7,5 x 17	+ 43 / + 38	
	245/40 R17 (h)	8 x 17 (h)	+ 53 / + 48	
	225/40 R18	7,5 x 18	+ 45 / + 40	
	245/35 R18 (h)	8 x 18 (h)	+ 52 / + 47	
	225/35 R19 (v)	7,5 x 19 (v)	+ 45 / + 40	
	245/30 R19 (h)	8 x 19 (h)	+ 52 / + 47	
10	195/55 R16 (v)	6,5 x 16 (v)	+ 33 / + 23	A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) D4)
	205/55 R16 (v)	7 x 16 (v)	+ 40 / + 30	
	205/50 R17 (v)	7 x 17 (v)	+ 40 / + 30	
	225/45 R17 (v)	7,5 x 17 (v)	+ 43 / + 33	
	225/40 R18 (v)	7,5 x 18 (v)	+ 45 / + 35	
	225/35 R19 (v)	7,5 x 19 (v)	+ 45 / + 35	

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017, 91210004, 91212002, 91215001, 91220020,
 91720010, 91725011, 91730002
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 2

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
12	195/55 R16	6,5 x 16	+ 33 / + 21	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA2) EB2)
	205/55 R16	7 x 16	+ 40 / + 28	
	205/50 R17	7 x 17	+ 40 / + 28	
	225/45 R17	7,5 x 17	+ 43 / + 31	
	225/40 R18	7,5 x 18	+ 45 / + 33	
	225/35 R19 (v)	7,5 x 19 (v)	+ 45 / + 33	
	245/40 R17 (h)	8 x 17 (h)	+ 53 / + 41	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) D5) EB2) K9e)
	245/35 R18 (h)	8 x 18 (h)	+ 52 / + 40	
	245/30 R19 (h)	8 x 19 (h)	+ 52 / + 40	
15	195/55 R16	6,5 x 16	+ 33 / + 18	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA2) EB2)
	205/55 R16	7 x 16	+ 40 / + 25	
	205/50 R17	7 x 17	+ 40 / + 25	
	225/45 R17	7,5 x 17	+ 43 / + 28	
	225/40 R18	7,5 x 18	+ 45 / + 30	
	225/35 R19 (v)	7,5 x 19 (v)	+ 45 / + 30	
	245/40 R17 (h)	8 x 17 (h)	+ 53 / + 38	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) D5) EB2) K9e)
	245/35 R18 (h)	8 x 18 (h)	+ 52 / + 37	
	245/30 R19 (h)	8 x 19 (h)	+ 52 / + 37	
20	195/55 R16	6,5 x 16	+ 33 / + 13	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA3) EB3) K9e)
	205/55 R16	7 x 16	+ 40 / + 20	
	205/50 R17	7 x 17	+ 40 / + 20	
	225/45 R17	7,5 x 17	+ 43 / + 23	
	225/40 R18	7,5 x 18	+ 45 / + 25	
	225/35 R19 (v)	7,5 x 19 (v)	+ 45 / + 25	
	245/40 R17 (h)	8 x 17 (h)	+ 53 / + 33	
	245/35 R18 (h)	8 x 18 (h)	+ 52 / + 32	
	245/30 R19 (h)	8 x 19 (h)	+ 52 / + 32	

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017, 91210004, 91212002, 91215001, 91220020,
 91720010, 91725011, 91730002
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 2

Distanzringbreite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
25	205/55 R16 205/50 R17	7 x 16 7 x 17	+ 40 / + 15 + 40 / + 15	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA4) EB4) K9e)
	225/45 R17 225/40 R18	7,5 x 17 7,5 x 18	+ 43 / + 18 + 45 / + 20	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA4) EB4) K10e)
30	205/55 R16 205/50 R17	7 x 16 7 x 17	+ 40 / + 10 + 40 / + 10	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA5) EB5) K10e)

Hinsichtlich der Spurweitenänderung von mehr als + 2% liegen Bestätigungen / Laborberichte über die ausreichende Betriebsfestigkeit vor:

Nr. 11-01022-CX-GBM-00	TÜV SÜD Automotive GmbH
------------------------	-------------------------

24.06.2016
ha

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017 / 91210004 / 91212002 / 91215001 / 91220020 /
 91720036 / 91725038 / 91730032
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 3

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeug- typ	Handels- bezeichnung	BE - Nr.
BMW (D) / 0005	1C	BMW 2er Reihe Coupé (F22)	e1*2007/46*0277*08 - . .
		BMW 2er Reihe Cabrio (F23)	e1*2007/46*0277*11 - . .

Angaben zu den serienmäßigen Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind folgende Rad-/Reifenkombinationen der Fahrzeugausführung mit den serienmäßigen Rädern. Die Auflagen in Anlage 3 (Grundgutachten) sind zu beachten:

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
5	205/55 R16 (h)	7 x 16 (h)	+ 40 / + 35	A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) D5)
	205/50 R17 (h)	7 x 17 (h)	+ 40 / + 35	
	225/45 R17 (h)	7,5 x 17 (h)	+ 43 / + 38	
	245/40 R17 (h)	8 x 17 (h)	+ 53 / + 48	
	225/40 R18 (h)	7,5 x 18 (h)	+ 45 / + 40	
	245/35 R18 (h)	8 x 18 (h)	+ 52 / + 47	
	245/30 R19 (h)	8 x 19 (h)	+ 52 / + 47	
10	205/55 R16 (v)	7 x 16 (v)	+ 40 / + 30	A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) D4)
	205/50 R17 (v)	7 x 17 (v)	+ 40 / + 30	
	225/45 R17 (v)	7,5 x 17 (v)	+ 43 / + 33	
	225/40 R18 (v)	7,5 x 18 (v)	+ 45 / + 35	

Fahrzeugteil : **Distanzringe für Personenkraftwagen**
Typ / Ausf. : **B01 / 91105017 / 91210004 / 91212002 / 91215001 / 91220020 / 91720036 / 91725038 / 91730032**
Hersteller : **Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop**

Anhang 3

Distanzringbreite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
12	205/55 R16	7 x 16	+ 40 / + 28	A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	205/50 R17	7 x 17	+ 40 / + 28	
	225/45 R17	7,5 x 17	+ 43 / + 31	
	245/40 R17 (h)	8 x 17 (h)	+ 53 / + 41	
	225/40 R18	7,5 x 18	+ 45 / + 33	
	245/35 R18 (h)	8 x 18 (h)	+ 52 / + 40	
	225/35 R19 (v)	7,5 x 19 (v)	+ 45 / + 33	
	245/30 R19 (h)	8 x 19 (h)	+ 52 / + 40	
15	205/55 R16	7 x 16	+ 40 / + 25	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA1) EB1)
	205/50 R17	7 x 17	+ 40 / + 25	
	225/45 R17	7,5 x 17	+ 43 / + 28	
	245/40 R17 (h)	8 x 17 (h)	+ 53 / + 38	
	225/40 R18	7,5 x 18	+ 45 / + 30	
	245/35 R18 (h)	8 x 18 (h)	+ 52 / + 37	
	225/35 R19 (v)	7,5 x 19 (v)	+ 45 / + 30	
	245/30 R19 (h)	8 x 19 (h)	+ 52 / + 37	
20	205/55 R16	7 x 16	+ 40 / + 20	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA2) EB2) K3c) K6b)
	205/50 R17	7 x 17	+ 40 / + 20	
	225/45 R17	7,5 x 17	+ 43 / + 23	
	245/40 R17 (h)	8 x 17 (h)	+ 53 / + 33	
	225/40 R18	7,5 x 18	+ 45 / + 25	
	245/35 R18 (h)	8 x 18 (h)	+ 52 / + 32	
	225/35 R19 (v)	7,5 x 19 (v)	+ 45 / + 25	
	245/30 R19 (h)	8 x 19 (h)	+ 52 / + 32	

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017 / 91210004 / 91212002 / 91215001 / 91220020 /
 91720036 / 91725038 / 91730032
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 3

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
25	205/55 R16	7 x 16	+ 40 / + 15	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA3) EB3) K3c) K6b)
	205/50 R17	7 x 17	+ 40 / + 15	
	225/45 R17	7,5 x 17	+ 43 / + 18	
	245/40 R17 (h)	8 x 17 (h)	+ 53 / + 28	
	225/40 R18	7,5 x 18	+ 45 / + 20	
	245/35 R18 (h)	8 x 18 (h)	+ 52 / + 27	
	225/35 R19 (v)	7,5 x 19 (v)	+ 45 / + 20	
	245/30 R19 (h)	8 x 19 (h)	+ 52 / + 27	
30	205/55 R16	7 x 16	+ 40 / + 10	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA3) EB3) K3c) K6b) K8a) K9d)
	205/50 R17	7 x 17	+ 40 / + 10	

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

Nr. H0M80001-00	SGS-TÜV Saar GmbH
-----------------	-------------------

24.06.2016
ha

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017, 91210004, 91212002, 91215001, 91220020,
 91720010, 91725011, 91730002
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 4

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeug- typ	Handels- bezeichnung	BE - Nr.
BMW (D) / 0005	346L	BMW 3-er Limousine,	e1*97/27*0097*..
	346C	Touring, Compact und	e1*98/14*0097*..
	346R	Cabriolet	e1*98/14-2001/116*0112*..
	346K	(Heck- und Allradantrieb)	e1*98/14-2001/116*0146*..
	346X	(E46)	e1*98/14-2001/116*0167*.. e1*98/14-2001/116*0144*..

Angaben zu den serienmäßigen Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind folgende Rad-/Reifenkombinationen der Fahrzeugausführung mit den serienmäßigen Rädern. Die Auflagen in Anlage 3 (Grundgutachten) sind zu beachten:

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
5	195/65 R15	6,5 x 15	+ 42 / + 37	A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	205/60 R15	7 x 15	+ 42 / + 37	
	205/55 R16	7 x 16	+ 47/46 / + 42/41	
	225/50 R16	7 x 16	+ 47/46 / + 42/41	
	205/50 R17	7 x 17	+ 47 / + 42	
	225/45 R17	7,5 x 17	+ 41 / + 36	
	225/45 R17 (v)	7,5 x 17 (v)	+ 41 / + 36	
	245/40 R17 (h)	8,5 x17 (h)	+ 50 / + 45	
	225/40 R18 (v)	8 x18 (v)	+ 47 / + 42	
	255/35 R18 (h)	8,5 x18 (h)	+ 50 / +45	

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017, 91210004, 91212002, 91215001, 91220020,
 91720010, 91725011, 91730002
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 4

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
10	195/65 R15	6,5 x 15	+ 42 / + 32	A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	205/60 R15	7 x 15	+ 42 / + 32	
	205/55 R16	7 x 16	+ 47/46 / + 37/36	
	225/50 R16	7 x 16	+ 47/46 / + 37/36	
	205/50 R17	7 x 17	+ 47 / + 37	
	225/45 R17	7,5 x 17	+ 41 / + 31	
	225/45 R17 (v)	7,5 x 17 (v)	+ 41 / + 31	
	245/40 R17 (h)	8,5 x17 (h)	+ 50 / + 40	
	225/40 R18 (v)	8 x18 (v)	+ 47 / + 37	
	255/35 R18 (h)	8,5 x18 (h)	+ 50 / +40	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EB1) K2a) K6a)
12	195/65 R15	6,5 x 15	+ 42 / + 30	A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	205/60 R15	7 x 15	+ 42 / + 30	
	205/55 R16	7 x 16	+ 47/46 / + 35/34	
	225/50 R16	7 x 16	+ 47/46 / + 35/34	
	205/50 R17	7 x 17	+ 47 / + 35	
	225/45 R17	7,5 x 17	+ 41 / + 29	
	225/45 R17 (v)	7,5 x 17 (v)	+ 41 / + 29	
	245/40 R17 (h)	8,5 x17 (h)	+ 50 / + 38	
	225/40 R18 (v)	8 x18 (v)	+ 47 / + 35	
	255/35 R18 (h)	8,5 x18 (h)	+ 50 / +38	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EB1) K2a) K6a)

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017, 91210004, 91212002, 91215001, 91220020,
 91720010, 91725011, 91730002
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 4

Distanzringbreite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
15	195/65 R15	6,5 x 15	+ 42 / + 27	A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	205/60 R15	7 x 15	+ 42 / + 27	
	205/55 R16	7 x 16	+ 47/46 / + 32/31	
	225/50 R16	7 x 16	+ 47/46 / + 32/31	
	205/50 R17	7 x 17	+ 47 / + 32	
	225/45 R17	7,5 x 17	+ 41 / + 26	
	225/45 R17 (v)	7,5 x 17 (v)	+ 41 / + 26	
	225/40 R18 (v)	8 x18 (v)	+ 47 / + 32	
	245/40 R17 (h)	8,5 x17 (h)	+ 50 / + 35	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EB1) K2a) K6a)
255/35 R18 (h)	8,5 x18 (h)	+ 50 / +35	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EB2) K2a) K6a)	
20	195/65 R15	6,5 x 15	+ 42 / + 22	A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) V5)
	205/60 R15	7 x 15	+ 42 / + 22	
	205/55 R16	7 x 16	+ 47/46 / + 27/26	
	225/50 R16	7 x 16	+ 47/46 / + 27/26	
	205/50 R17	7 x 17	+ 47 / + 27	
	225/45 R17	7,5 x 17	+ 41 / + 21	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA1) EB1) K1a) K2a) K6a) V5)
	225/45 R17 (v)	7,5 x 17 (v)	+ 47 / + 27	
	225/40 R18 (v)	8 x18 (v)		
	245/40 R17 (h)	8,5 x17 (h)	+ 50 / + 30	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EB2) K2a) K6a) V5)

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017, 91210004, 91212002, 91215001, 91220020,
 91720010, 91725011, 91730002
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 4

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
20	255/35 R18 (h)	8,5 x18 (h)	+ 50 / +30	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EB3) K2a) K6a) V5)
25	255/35 R18 (h)	8,5 x18 (h)	+ 50 / + 25	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EB4) K2a) K6a) V5)
30	255/35 R18 (h)	8,5 x18 (h)	+ 50 / + 20	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EB4) K2a) K6a) V5)

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

Nr. 351-0613-02-FBTP	TÜV Automotive GmbH
----------------------	---------------------

24.06.2016
ha

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017, 91210004, 91212002, 91215001, 91220020,
 91720010, 91725011, 91730002
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 5

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeug- typ	Handels- bezeichnung	BE - Nr.
BMW (D) / 0005	390L	BMW 3er Reihe	e1*2001/116*0308*..
	392C	Limousine, Coupé,	e1*2001/116*0346*..
	3L	Cabrio	e1*2007/46*0314*..
	3C	und Touring	e1*2007/46*0316*..
	3K	(E90/E91/E92)	e1*2007/46*0315*..

Angaben zu den serienmäßigen Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind folgende Rad-/Reifenkombinationen der Fahrzeugausführung mit den serienmäßigen Rädern. Die Auflagen in Anlage 3 (Grundgutachten) sind zu beachten:

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
5	205/55 R16	7 x 16	+ 34 / + 29	A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	205/55 R16	7 x 16	+ 31 / + 26	
	225/50 R16	7 x 16	+ 34 / + 29	
	225/45 R17	8 x 17	+ 34 / + 29	
	255/40 R17 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 37 / + 32	
	255/40 R17 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 39 / + 34	
	225/40 R18 (v)	8 x 18 (v)	+ 34 / + 29	
	255/35 R18 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 37 / + 32	
	255/35 R18 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 39 / + 34	
	225/35 R19 (v)	8 x 19 (v)	+ 37 / + 32	
	255/30 R19 (h)	9 x 19 (h)	+ 39 / + 34	
10	205/55 R16	7 x 16	+ 34 / + 24	A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	205/55 R16	7 x 16	+ 31 / + 21	
	225/50 R16	7 x 16	+ 34 / + 24	
	225/45 R17	8 x 17	+ 34 / + 24	
	225/40 R18 (v)	8 x 18 (v)	+ 34 / + 24	
	225/35 R19 (v)	8 x 19 (v)	+ 37 / + 27	

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017, 91210004, 91212002, 91215001, 91220020,
 91720010, 91725011, 91730002
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 5

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
10	255/40 R17 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 37 / + 27	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) K4c) K14a)
	255/40 R17 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 39 / + 29	
	255/35 R18 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 37 / + 27	
	255/35 R18 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 39 / + 29	
	255/30 R19 (h)	9 x 19 (h)	+ 39 / + 29	
12	205/55 R16	7 x 16	+ 34 / + 22	A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	205/55 R16	7 x 16	+ 31 / + 19	
	225/50 R16	7 x 16	+ 34 / + 22	
	225/45 R17	8 x 17	+ 34 / + 22	
	225/40 R18 (v)	8 x 18 (v)	+ 34 / + 22	
	225/35 R19 (v)	8 x 19 (v)	+ 37 / + 25	
	255/40 R17 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 37 / + 25	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) K4c) K14a)
	255/40 R17 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 39 / + 27	
	255/35 R18 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 37 / + 25	
	255/35 R18 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 39 / + 27	
255/30 R19 (h)	9 x 19 (h)	+ 39 / + 27		
15	205/55 R16	7 x 16	+ 34 / + 19	A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	205/55 R16	7 x 16	+ 31 / + 16	
	225/50 R16	7 x 16	+ 34 / + 19	
	225/45 R17	8 x 17	+ 34 / + 19	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) K3c) K4c) K14a)
	255/40 R17 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 37 / + 22	
	255/40 R17 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 39 / + 24	
	225/40 R18 (v)	8 x 18 (v)	+ 34 / + 19	
	255/35 R18 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 37 / + 22	
	255/35 R18 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 39 / + 24	
	225/35 R19 (v)	8 x 19 (v)	+ 37 / + 22	
255/30 R19 (h)	9 x 19 (h)	+ 39 / + 24		

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017, 91210004, 91212002, 91215001, 91220020,
 91720010, 91725011, 91730002
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 5

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
20	205/55 R16	7 x 16	+ 34 / + 14	A9) A12) A26) A27)
	205/55 R16	7 x 16	+ 31 / + 11	A28) D1) D2) D3)
	225/50 R16	7 x 16	+ 34 / + 14	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) K3c) K4c) K14a)
	225/45 R17	8 x 17	+ 34 / + 14	A1a) A9) A12) A26)
	255/40 R17 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 37 / + 17	A27) A28)
	255/40 R17 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 39 / + 19	D1) D2) D3)
	225/40 R18 (v)	8 x 18 (v)	+ 34 / + 14	K3c) K4c) K6d)
	255/35 R18 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 37 / + 17	K14a)
25	205/55 R16	7 x 16	+ 34 / + 9	A1a) A12) A9) A26)
	205/55 R16	7 x 16	+ 31 / + 6	A27) A28) D1) D2) D3) K3c) K4c) K14a)
	225/50 R16	7 x 16	+ 34 / + 9	A1a) A12) A9) A26) A27) A28) D1) D2) D3) K3c) K4c) K6d) K14a)
	225/45 R17	8 x 17	+ 34 / + 9	A1a) A12) A9) A26)
	255/40 R17 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 42 / + 17	A27) A28)
	225/40 R18 (v)	8 x 18 (v)	+ 34 / + 9	D1) D2) D3)
	255/35 R18 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 42 / + 17	K3c) K3d)
	225/35 R19 (v)	8 x 19 (v)	+ 37 / + 12	K4c) K6d) K14a)
255/30 R19 (h)	9 x 19 (h)	+ 44 / + 19		

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
 Typ / Ausf. : B01 / 91105017, 91210004, 91212002, 91215001, 91220020,
 91720010, 91725011, 91730002
 Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 5

Distanzringbreite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
30	205/55 R16	7 x 16	+ 34 / + 4	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) K3c) K4c) K6d) K14a)
	225/50 R16	7 x 16	+ 34 / + 4	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) K3c) K3d) K4c) K6d) K14a)
	225/45 R17	8 x 17	+ 34 / + 4	

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

Nr. 651 / 3066 / 03565-01	TÜV Pfalz / TÜV Rheinland Group
---------------------------	---------------------------------

24.06.2016
ha

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017 / 91210004 / 91212002 / 91215001 / 91220020 /
 91720036 / 91725038 / 91730032
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 6

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeug- typ	Handels- bezeichnung	BE - Nr.
BMW (D) / 0005	3L	BMW 3er Reihe Limousine (F30)	e1*2007/46*0314*05 - ..
	3K	BMW 3er Reihe Touring (F31)	e1*2007/46*0315*06 - ..

Angaben zu den serienmäßigen Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind folgende Rad-/Reifenkombinationen der Fahrzeugausführung mit den serienmäßigen Rädern. Die Auflagen in Anlage 3 (Grundgutachten) sind zu beachten:

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
5	205/60 R16	7 x 16	+ 31 / + 16	A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	225/55 R16	7,5 x 16	+ 37 / + 22	
	225/50 R17	7,5 x 17	+ 37 / + 22	
	255/45 R17 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 47 / + 32	
	225/45 R18	8 x 18	+ 34 / + 19	
	255/40 R18 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 47 / + 32	
	225/40 R19 (v)	8 x 19 (v)	+ 36 / + 21	
	255/35 R19 (h)	8,5 x 19 (h)	+ 47 / + 32	
	225/35 R20 (v)	8 x 20 (v)	+ 36 / + 21	
	255/30 R20 (h)	8,5 x 20 (h)	+ 47 / + 32	
10	205/60 R16 (v)	7 x 16 (v)	+ 31 / + 21	A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) D4)

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017 / 91210004 / 91212002 / 91215001 / 91220020 /
 91720036 / 91725038 / 91730032
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 6

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
10	225/55 R16 (v)	7,5 x 16 (v)	+ 37 / + 27	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) D4) EA1) EB1) K9e)
	225/50 R17 (v)	7,5 x 17 (v)	+ 37 / + 27	
	225/45 R18 (v)	8 x 18 (v)	+ 34 / + 24	
	225/40 R19 (v)	8 x 19 (v)	+ 36 / + 26	
	225/35 R20 (v)	8 x 20 (v)	+ 36 / + 26	
12	205/60 R16	7 x 16	+ 31 / + 19	A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA1) EB1) K9e)
	225/55 R16	7,5 x 16	+ 37 / + 25	
	225/50 R17	7,5 x 17	+ 37 / + 25	
	255/45 R17 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 47 / + 35	
	225/45 R18	8 x 18	+ 34 / + 22	
	255/40 R18 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 47 / + 35	
	225/40 R19 (v)	8 x 19 (v)	+ 36 / + 24	
	255/35 R19 (h)	8,5 x 19 (h)	+ 47 / + 35	
	225/35 R20 (v)	8 x 20 (v)	+ 36 / + 24	
255/30 R20 (h)	8,5 x 20 (h)	+ 47 / + 35		
15	205/60 R16	7 x 16	+ 31 / + 16	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA1) EB1) A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA2) EB2) K9e)
	225/55 R16	7,5 x 16	+ 37 / + 22	
	225/50 R17	7,5 x 17	+ 37 / + 22	
	255/45 R17 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 47 / + 32	
	225/45 R18	8 x 18	+ 34 / + 19	
	255/40 R18 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 47 / + 32	
	225/40 R19 (v)	8 x 19 (v)	+ 36 / + 21	
	255/35 R19 (h)	8,5 x 19 (h)	+ 47 / + 32	
	225/35 R20 (v)	8 x 20 (v)	+ 36 / + 21	
255/30 R20 (h)	8,5 x 20 (h)	+ 47 / + 32		

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017 / 91210004 / 91212002 / 91215001 / 91220020 /
 91720036 / 91725038 / 91730032
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 6

Distanzringbreite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
20	205/60 R16	7 x 16	+ 31 / + 11	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA2) EB2) K9e)
	225/55 R16	7,5 x 16	+ 37 / + 17	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA3) EB3) K6a)
	225/50 R17	7,5 x 17	+ 37 / + 17	
	255/45 R17 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 47 / + 27	
	225/45 R18	8 x 18	+ 34 / + 14	
	255/40 R18 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 47 / + 27	
	225/40 R19 (v)	8 x 19 (v)	+ 36 / + 16	
	255/35 R19 (h)	8,5 x 19 (h)	+ 47 / + 27	
225/35 R20 (v)	8 x 20 (v)	+ 36 / + 16		
255/30 R20 (h)	8,5 x 20 (h)	+ 47 / + 27		
25	205/60 R16	7 x 16	+ 31 / + 6	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA3) EB3) K6a)
	225/55 R16	7,5 x 16	+ 37 / + 12	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA4) EB4) K6a)
	225/50 R17	7,5 x 17	+ 37 / + 12	
	225/45 R18	8 x 18	+ 34 / + 9	
30	205/60 R16	7 x 16	+ 31 / + 1	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA4) EB4) K6a)

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

Nr. F08R0001-00	SGS-TÜV Saar GmbH
-----------------	-------------------

24.06.2016
ha

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91210004 / 91212002 / 91215001 / 91220020 /
 91720036
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 7

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeug- typ	Handels- bezeichnung	BE - Nr.
BMW (D) / 0005	3-V	BMW 3er Reihe GT Limousine (F34)	e1*2007/46*0559* . .

Angaben zu den serienmäßigen Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind folgende Rad-/Reifenkombinationen der Fahrzeugausführung mit den serienmäßigen Rädern. Die Auflagen in Anlage 3 (Grundgutachten) sind zu beachten:

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
10	225/55 R17 (v)	8 x 17 (v)	+ 34 / + 24	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) D4) EA1)
	225/50 R18 (v)	8 x 18 (v)	+ 34 / + 24	
	225/45 R19 (v)	8 x 19 (v)	+ 30 / + 20	
12	225/55 R17	8 x 17	+ 34 / + 22	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA2) EB1) K4b)
	225/50 R18	8 x 18	+ 34 / + 22	
	255/45 R18 (h)	9 x 18 (h)	+ 42 / + 30	
	225/45 R19 (v)	8 x 19 (v)	+ 30 / + 18	
	255/40 R19 (h)	9 x 19 (h)	+ 42 / + 30	
15	225/55 R17	8 x 17	+ 34 / + 19	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA2) EB1) K63)
	225/50 R18	8 x 18	+ 34 / + 19	
	255/45 R18 (h)	9 x 18 (h)	+ 42 / + 27	
	225/45 R19 (v)	8 x 19 (v)	+ 30 / + 15	
	255/40 R19 (h)	9 x 19 (h)	+ 42 / + 27	

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91210004 / 91212002 / 91215001 / 91220020 / 91720036
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 7

Distanzringbreite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
20	225/55 R17	8 x 17	+ 34 / + 14	A1a) A9) A14) A26)
	225/50 R18	8 x 18	+ 34 / + 14	A27) A28) D1) D2)
	255/45 R18 (h)	9 x 18 (h)	+ 42 / + 22	D3) EA3) EB2) K63)
	225/45 R19 (v)	8 x 19 (v)	+ 30 / + 10	
	255/40 R19 (h)	9 x 19 (h)	+ 42 / + 22	

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

Nr. 13-00702-CX-GBM-00	TÜV Süd Automotive GmbH
------------------------	-------------------------

24.06.2016
ha

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017 / 91210004 / 91212002 / 91215001 / 91220020 /
 91720036 / 91725038 / 91730032
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 8**Verwendungsbereich**

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeug- typ	Handels- bezeichnung	BE - Nr.
BMW (D) / 0005	3C	BMW 4er Reihe Coupé (F32)	e1*2007/46*0316*08 - ..
		BMW 4er Reihe Cabrio (F33)	e1*2007/46*0316*09 - ..

Angaben zu den serienmäßigen Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind folgende Rad-/Reifenkombinationen der Fahrzeugausführung mit den serienmäßigen Rädern. Die Auflagen in Anlage 3 (Grundgutachten) sind zu beachten:

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
5	225/55 R16 (h)	7,5 x 16 (h)	+ 37 / + 32	A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) D5)
	225/50 R17 (h)	7,5 x 17 (h)	+ 37 / + 32	
	225/45 R18 (h)	8 x 18 (h)	+ 34 / + 29	
	255/40 R18 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 47 / + 42	
	255/35 R19 (h)	8,5 x 19 (h)	+ 47 / + 42	
	255/30 R20 (h)	8,5 x 20 (h)	+ 47 / + 42	
10	225/55 R16	7,5 x 16	+ 37 / + 27	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA1) EB1)
	225/50 R17	7,5 x 17	+ 37 / + 27	
	225/45 R18	8 x 18	+ 34 / + 24	
	255/40 R18 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 47 / + 37	
	225/40 R19 (v)	8 x 19 (v)	+ 36 / + 26	
	255/35 R19 (h)	8,5 x 19 (h)	+ 47 / + 37	
	225/35 R20 (v)	8 x 20 (v)	+ 36 / + 26	
	255/30 R20 (h)	8,5 x 20 (h)	+ 47 / + 37	

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017 / 91210004 / 91212002 / 91215001 / 91220020 /
 91720036 / 91725038 / 91730032
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 8

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
12	225/55 R16	7,5 x 16	+ 37 / + 25	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA1) EB1)
	225/50 R17	7,5 x 17	+ 37 / + 25	
	225/45 R18	8 x 18	+ 34 / + 22	
	255/40 R18 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 47 / + 35	
	225/40 R19 (v)	8 x 19 (v)	+ 36 / + 24	
	255/35 R19 (h)	8,5 x 19 (h)	+ 47 / + 35	
	225/35 R20 (v)	8 x 20 (v)	+ 36 / + 24	
	255/30 R20 (h)	8,5 x 20 (h)	+ 47 / + 35	
15	225/55 R16	7,5 x 16	+ 37 / + 22	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA2) EB2) K10a)
	225/50 R17	7,5 x 17	+ 37 / + 22	
	225/45 R18	8 x 18	+ 34 / + 19	
	255/40 R18 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 47 / + 32	
	225/40 R19 (v)	8 x 19 (v)	+ 36 / + 21	
	255/35 R19 (h)	8,5 x 19 (h)	+ 47 / + 32	
	225/35 R20 (v)	8 x 20 (v)	+ 36 / + 21	
	255/30 R20 (h)	8,5 x 20 (h)	+ 47 / + 32	
20	225/55 R16	7,5 x 16	+ 37 / + 17	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA3) EB3) K10a) K10e)
	225/50 R17	7,5 x 17	+ 37 / + 17	
	225/45 R18	8 x 18	+ 34 / + 14	
	255/40 R18 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 47 / + 27	
	225/40 R19 (v)	8 x 19 (v)	+ 36 / + 16	
	255/35 R19 (h)	8,5 x 19 (h)	+ 47 / + 27	
	225/35 R20 (v)	8 x 20 (v)	+ 36 / + 16	
	255/30 R20 (h)	8,5 x 20 (h)	+ 47 / + 27	

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017 / 91210004 / 91212002 / 91215001 / 91220020 /
 91720036 / 91725038 / 91730032
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 8

Distanzringbreite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
25	225/55 R16	7,5 x 16	+ 37 / + 12	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA4) EB4) K10a) K10e)
	225/50 R17	7,5 x 17	+ 37 / + 12	
	225/45 R18	8 x 18	+ 34 / + 9	
	255/40 R18 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 47 / + 22	
	225/40 R19 (v)	8 x 19 (v)	+ 36 / + 11	
	255/35 R19 (h)	8,5 x 19 (h)	+ 47 / + 22	
	225/35 R20 (v)	8 x 20 (v)	+ 36 / + 13,5	
	255/30 R20 (h)	8,5 x 20 (h)	+ 47 / + 22	
30	225/55 R16	7,5 x 16	+ 37 / + 7	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA5) EB5) K10a) K10e)
	225/50 R17	7,5 x 17	+ 37 / + 7	
	225/45 R18	8 x 18	+ 34 / + 4	

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

Nr. 13-00877-CX-GBM-00	TÜV SÜD Automotive GmbH
------------------------	-------------------------

24.06.2016
ha

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017 / 91210004 / 91212002 / 91215001 / 91220020 /
 91720036 / 91725038 / 91730032
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 9

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeug- typ	Handels- bezeichnung	BE - Nr.
BMW (D) / 0005	3C	BMW 4er Reihe Gran Coupé (F36)	e1*2007/46*0316*10 - ..

Angaben zu den serienmäßigen Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind folgende Rad-/Reifenkombinationen der Fahrzeugausführung mit den serienmäßigen Rädern. Die Auflagen in Anlage 3 (Grundgutachten) sind zu beachten:

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
5	225/55 R16 (h)	7,5 x 16 (h)	+ 37 / + 32	A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) D5)
	225/50 R17 (h)	7,5 x 17 (h)	+ 37 / + 32	
	225/45 R18 (h)	8 x 18 (h)	+ 34 / + 29	
	255/40 R18 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 47 / + 42	
	255/35 R19 (h)	8,5 x 19 (h)	+ 47 / + 42	
	255/30 R20 (h)	8,5 x 20 (h)	+ 47 / + 42	
10	225/55 R16	7,5 x 16	+ 37 / + 27	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA1) EB1)
	225/50 R17	7,5 x 17	+ 37 / + 27	
	225/45 R18	8 x 18	+ 34 / + 24	
	255/40 R18 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 47 / + 37	
	225/40 R19 (v)	8 x 19 (v)	+ 36 / + 26	
	255/35 R19 (h)	8,5 x 19 (h)	+ 47 / + 37	
	225/35 R20 (v)	8 x 20 (v)	+ 36 / + 26	
	255/30 R20 (h)	8,5 x 20 (h)	+ 47 / + 37	

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017 / 91210004 / 91212002 / 91215001 / 91220020 /
 91720036 / 91725038 / 91730032
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 9

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
12	225/55 R16	7,5 x 16	+ 37 / + 25	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA1) EB1)
	225/50 R17	7,5 x 17	+ 37 / + 25	
	225/45 R18	8 x 18	+ 34 / + 22	
	255/40 R18 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 47 / + 35	
	225/40 R19 (v)	8 x 19 (v)	+ 36 / + 24	
	255/35 R19 (h)	8,5 x 19 (h)	+ 47 / + 35	
	225/35 R20 (v)	8 x 20 (v)	+ 36 / + 24	
	255/30 R20 (h)	8,5 x 20 (h)	+ 47 / + 35	
15	225/55 R16	7,5 x 16	+ 37 / + 22	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA2) EB2) K10a)
	225/50 R17	7,5 x 17	+ 37 / + 22	
	225/45 R18	8 x 18	+ 34 / + 19	
	255/40 R18 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 47 / + 32	
	225/40 R19 (v)	8 x 19 (v)	+ 36 / + 21	
	255/35 R19 (h)	8,5 x 19 (h)	+ 47 / + 32	
	225/35 R20 (v)	8 x 20 (v)	+ 36 / + 21	
	255/30 R20 (h)	8,5 x 20 (h)	+ 47 / + 32	
20	225/55 R16	7,5 x 16	+ 37 / + 17	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA3) EB3) K10a) K10e)
	225/50 R17	7,5 x 17	+ 37 / + 17	
	225/45 R18	8 x 18	+ 34 / + 14	
	255/40 R18 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 47 / + 27	
	225/40 R19 (v)	8 x 19 (v)	+ 36 / + 16	
	255/35 R19 (h)	8,5 x 19 (h)	+ 47 / + 27	
	225/35 R20 (v)	8 x 20 (v)	+ 36 / + 16	
	255/30 R20 (h)	8,5 x 20 (h)	+ 47 / + 27	

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017 / 91210004 / 91212002 / 91215001 / 91220020 /
 91720036 / 91725038 / 91730032
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 9

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
25	225/55 R16	7,5 x 16	+ 37 / + 12	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA4) EB4) K10a) K10e)
	225/50 R17	7,5 x 17	+ 37 / + 12	
	225/45 R18	8 x 18	+ 34 / + 9	
	255/40 R18 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 47 / + 22	
	225/40 R19 (v)	8 x 19 (v)	+ 36 / + 11	
	255/35 R19 (h)	8,5 x 19 (h)	+ 47 / + 22	
	225/35 R20 (v)	8 x 20 (v)	+ 36 / + 11	
	255/30 R20 (h)	8,5 x 20 (h)	+ 47 / + 22	
30	225/55 R16	7,5 x 16	+ 37 / + 7	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA5) EB5) K10a) K10e)
	225/50 R17	7,5 x 17	+ 37 / + 7	
	225/45 R18	8 x 18	+ 34 / + 4	

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

Nr. 13-00877-CX-GBM-00	TÜV SÜD Automotive GmbH
------------------------	-------------------------

24.06.2016
ha

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017, 91210004, 91212002, 91215001, 91220020,
 91720010, 91725011, 91730002
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 10

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeug- typ	Handels- bezeichnung	BE - Nr.
BMW (D) / 0005	560L	5er Reihe (Limousine / Touring) (E60/E61)	e1*2001/116*0230*..

Angaben zu den serienmäßigen Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind folgende Rad-/Reifenkombinationen der Fahrzeugausführung mit den serienmäßigen Rädern. Die Auflagen in Anlage 3 (Grundgutachten) sind zu beachten:

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
5	205/60 R16	7 x 16	+ 20 / + 15	A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	225/55 R16	7 x 16	+ 20 / + 15	
	225/50 R17	7,5 x 17	+ 20 / + 15	
	245/45 R17	8 x 17	+ 20 / + 15	
	245/40 R18	8 x 18	+ 20 / + 15	
	245/35 R19	8,5 x 19	+ 18 / + 13	
	275/35 R18 (h)	9 x 18 (h)	+ 32 / + 27	
	245/35 R19 (v)	8 x 19 (v)	+ 20 / + 15	
	245/35 R19 (v)	8,5 x 19 (v)	+ 20 / + 15	
	275/30 R19 (h)	9,5 x 19 (h)	+ 32 / + 27	
	255/30 R20 (v)	9 x 20 (v)	+ 20 / + 15	
	295/25 R20 (h)	10 x 20 (h)	+ 35 / + 30	
10	205/60 R16	7 x 16	+ 20 / + 10	A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	225/55 R16	7 x 16	+ 20 / + 10	
	225/50 R17	7,5 x 17	+ 20 / + 10	
	245/45 R17	8 x 17	+ 20 / + 10	

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017, 91210004, 91212002, 91215001, 91220020,
 91720010, 91725011, 91730002
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 10

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise	
10	245/40 R18	8 x 18	+ 20 / + 10	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EB1) K2a)	
	275/35 R18 (h)	9 x 18 (h)	+ 32 / + 22		
	245/35 R19	8,5 x 19	+ 18 / + 8		
	245/35 R19 (v)	8 x 19 (v)	+ 20 / + 10		
	245/35 R19 (v)	8,5 x 19 (v)	+ 20 / + 10		
	275/30 R19 (h)	9,5 x 19 (h)	+ 32 / + 22		
	255/30 R20 (v)	9 x 20 (v)	+ 25 / + 15	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EB1) K2a) K6a)	
	295/25 R20 (h)	10 x 20 (h)	+ 40 / + 30		
	12	205/60 R16	7 x 16	+ 20 / + 8	A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
		225/55 R16	7 x 16	+ 20 / + 8	
225/50 R17		7,5 x 17	+ 20 / + 8		
245/45 R17		8 x 17	+ 20 / + 8		
245/40 R18		8 x 18	+ 20 / + 8	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EB1) K2a)	
275/35 R18 (h)		9 x 18 (h)	+ 32 / + 20		
245/35 R19		8,5 x 19	+ 18 / + 6		
245/35 R19 (v)		8 x 19 (v)	+ 20 / + 8		
245/35 R19 (v)		8,5 x 19 (v)	+ 20 / + 8		
275/30 R19 (h)		9,5 x 19 (h)	+ 32 / + 20		
255/30 R20 (v)	9 x 20 (v)	+ 27 / + 15	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EB1) K2a) K6a)		
295/25 R20 (h)	10 x 20 (h)	+ 42 / + 30			
15	205/60 R16	7 x 16	+ 20 / + 5	A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3)	
	225/55 R16	7 x 16	+ 20 / + 5		
	225/50 R17	7,5 x 17	+ 20 / + 5		
	245/45 R17	8 x 17	+ 20 / + 5		

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017, 91210004, 91212002, 91215001, 91220020,
 91720010, 91725011, 91730002
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 10

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
15	245/40 R18	8 x 18	+ 20 / + 5	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EB2) K2a) K6a)
	275/35 R18 (h)	9 x 18 (h)	+ 32 / + 17	
	245/35 R19	8,5 x 19	+ 18 / + 3	
	245/35 R19 (v)	8 x 19 (v)	+ 20 / + 5	
	245/35 R19 (v)	8,5 x 19 (v)	+ 20 / + 5	
	275/30 R19 (h)	9,5 x 19 (h)	+ 32 / + 17	
	255/30 R20 (v)	9 x 20 (v)	+ 30 / + 15	
	295/25 R20 (h)	10 x 20 (h)	+ 45 / + 30	
20	205/60 R16	7 x 16	+ 20 / 0	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA1) EB3) K2a) K6a)
	225/55 R16	7 x 16	+ 20 / 0	
	225/50 R17	7,5 x 17	+ 20 / 0	
	245/45 R17	8 x 17	+ 20 / 0	
	245/40 R18	8 x 18	+ 20 / 0	
	245/35 R19 (v)	8 x 19 (v)	+ 20 / 0	
	245/35 R19	8,5 x 19	+ 18 / - 2	
	245/35 R19 (v)	8,5 x 19 (v)	+ 20 / 0	
	275/35 R18 (h)	9 x 18 (h)	+ 32 / + 12	
	275/30 R19 (h)	9,5 x 19 (h)	+ 32 / + 12	
25	205/60 R16	7 x 16	+ 20 / - 5	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA2) EB4) K2a) K6a)
	225/55 R16	7 x 16	+ 20 / - 5	
	225/50 R17	7,5 x 17	+ 20 / - 5	
	245/45 R17	8 x 17	+ 20 / - 5	

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017, 91210004, 91212002, 91215001, 91220020,
 91720010, 91725011, 91730002
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 10

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
30	205/60 R16 225/55 R16	7 x 16 7 x 16	+ 20 / - 10 + 20 / - 10	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA3) EB4) K2a) K6a)

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

Nr. 351-0683-05-FBTP	TÜV Automotive GmbH
----------------------	---------------------

24.06.2016
ha

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91210004, 91212002, 91215001, 91220020,
91720036, 91725038, 91730032
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 11

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeug- typ	Handels- bezeichnung	BE - Nr.
BMW (D) / 0005	5L	BMW 5er Reihe Limousine Heckantrieb und Allrad (F10)	e1*2007/46*0363*..
	5K	BMW 5er Reihe Touring Heckantrieb und Allrad (F11)	e1*2007/46*0455*..

Angaben zu den serienmäßigen Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind folgende Rad-/Reifenkombinationen der Fahrzeugausführung mit den serienmäßigen Rädern. Die Auflagen in Anlage 3 (Grundgutachten) sind zu beachten:

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
10	225/55 R17 (v/h)	8 x 17 (v/h)	+ 30 / + 20	A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	245/45 R18 (v/h)	8 x 18 (v/h)	+ 30 / + 20	
	275/40 R18 (h)	9 x 18 (h)	+ 44 / + 34	
	245/40 R19 (v)	8,5 x 19 (v)	+ 33 / + 23	
	275/35 R19 (h)	9 x 19 (h)	+ 44 / + 34	
	245/35 R20 (v)	8,5 x 20 (v)	+ 33 / + 23	
	275/30 R20 (h)	9 x 20 (h)	+ 44 / + 34	
12	225/55 R17 (v/h)	8 x 17 (v/h)	+ 30 / + 18	A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	245/45 R18 (v/h)	8 x 18 (v/h)	+ 30 / + 18	
	275/40 R18 (h)	9 x 18 (h)	+ 44 / + 32	
	245/40 R19 (v)	8,5 x 19 (v)	+ 33 / + 21	
	275/35 R19 (h)	9 x 19 (h)	+ 44 / + 32	
	245/35 R20 (v)	8,5 x 20 (v)	+ 33 / + 21	
	275/30 R20 (h)	9 x 20 (h)	+ 44 / + 32	

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91210004, 91212002, 91215001, 91220020,
91720036, 91725038, 91730032
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 11

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise	
15	225/55 R17 (v/h) 245/45 R18 (v/h)	8 x 17 (v/h) 8 x 18 (v/h)	+ 30 / + 15 + 30 / + 15	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA1)	
	275/40 R18 (h) 245/40 R19 (v) 275/35 R19 (h) 245/35 R20 (v) 275/30 R20 (h)	9 x 18 (h) 8,5 x 19 (v) 9 x 19 (h) 8,5 x 20 (v) 9 x 20 (h)	+ 44 / + 29 + 33 / + 18 + 44 / + 29 + 33 / + 18 + 44 / + 29	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA1) EB1) K3b) K10)	
	20	225/55 R17 (v/h) 245/45 R18 (v/h)	8 x 17 (v/h) 8 x 18 (v/h)	+ 30 / + 10 + 30 / + 10	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA2) EB1) K3b) K10) V3)
		275/40 R18 (h) 245/40 R19 (v) 275/35 R19 (h) 245/35 R20 (v) 275/30 R20 (h)	9 x 18 (h) 8,5 x 19 (v) 9 x 19 (h) 8,5 x 20 (v) 9 x 20 (h)	+ 44 / + 24 + 33 / + 13 + 44 / + 24 + 33 / + 13 + 44 / + 24	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA2) EB2) K3b) K10) V4)
		25	225/55 R17 (v/h) 245/45 R18 (v/h)	8 x 17 (v/h) 8 x 18 (v/h)	+ 30 / + 5 + 30 / + 5
275/40 R18 (h) 245/40 R19 (v) 275/35 R19 (h) 245/35 R20 (v) 275/30 R20 (h)			9 x 18 (h) 8,5 x 19 (v) 9 x 19 (h) 8,5 x 20 (v) 9 x 20 (h)	+ 44 / + 19 + 33 / + 8 + 44 / + 19 + 33 / + 8 + 44 / + 19	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA3) EB3) K3b) K10) V4)

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91210004, 91212002, 91215001, 91220020,
91720036, 91725038, 91730032
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 11

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
30	225/55 R17 (v/h)	8 x 17 (v/h)	+ 30 / 0	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA4) EB3) K3b) K10) V3)
	245/45 R18 (v/h)	8 x 18 (v/h)	+ 30 / 0	
	275/40 R18 (h)	9 x 18 (h)	+ 44 / + 14	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA4) EB4) K3b) K10) V3)
	245/40 R19 (v)	8,5 x 19 (v)	+ 33 / + 3	
	275/35 R19 (h)	9 x 19 (h)	+ 44 / + 14	
	245/35 R20 (v)	8,5 x 20 (v)	+ 33 / + 3	
	275/30 R20 (h)	9 x 20 (h)	+ 44 / + 14	

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

Nr. 10-00124-CP-GBM-00	TÜV SÜD Automotive GmbH
------------------------	-------------------------

24.06.2016
ha

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017 / 91210004 / 91212002 / 91215001 / 91220020 /
 91720036 / 91725038 / 91730032
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 12

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeug- typ	Handels- bezeichnung	BE - Nr.
BMW (D) / 0005	GT	BMW 5er Reihe Gran Turismo (GT) (F07)	e1*2007/46*0215* . .

Angaben zu den serienmäßigen Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind folgende Rad-/Reifenkombinationen der Fahrzeugausführung mit den serienmäßigen Rädern. Die Auflagen in Anlage 3 (Grundgutachten) sind zu beachten:

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
5	245/50 R18	8 x 18	+ 30 / + 25	A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) F1)
	245/45 R19	8,5 x 19	+ 25 / + 20	
	275/40 R19 (h)	9,5 x 19 (h)	+ 39 / + 34	
	245/40 R20 (v)	8,5 x 20 (v)	+ 25 / + 20	
	275/35 R20 (h)	10 x 20 (h)	+ 41 / + 36	
	245/35 R21 (v)	8,5 x 21 (v)	+ 25 / + 20	
	275/30 R21 (h)	10 x 21 (h)	+ 41 / + 36	
10	245/50 R18	8 x 18	+ 30 / + 20	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA1) F1)
	245/45 R19	8,5 x 19	+ 25 / + 15	
	275/40 R19 (h)	9,5 x 19 (h)	+ 39 / + 29	
	245/40 R20 (v)	8,5 x 20 (v)	+ 25 / + 15	
	275/35 R20 (h)	10 x 20 (h)	+ 41 / + 31	
	245/35 R21 (v)	8,5 x 21 (v)	+ 25 / + 15	
	275/30 R21 (h)	10 x 21 (h)	+ 41 / + 31	

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017 / 91210004 / 91212002 / 91215001 / 91220020 /
 91720036 / 91725038 / 91730032
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 12

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
12	245/50 R18	8 x 18	+ 30 / + 18	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA1) F1)
	245/45 R19	8,5 x 19	+ 25 / + 13	
	275/40 R19 (h)	9,5 x 19 (h)	+ 39 / + 27	
	245/40 R20 (v)	8,5 x 20 (v)	+ 25 / + 13	
	275/35 R20 (h)	10 x 20 (h)	+ 41 / + 29	
	245/35 R21 (v)	8,5 x 21 (v)	+ 25 / + 13	
	275/30 R21 (h)	10 x 21 (h)	+ 41 / + 29	
15	245/50 R18	8 x 18	+ 30 / + 15	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA2) EB1) F1)
	245/45 R19	8,5 x 19	+ 25 / + 10	
	275/40 R19 (h)	9,5 x 19 (h)	+ 39 / + 24	
	245/40 R20 (v)	8,5 x 20 (v)	+ 25 / + 10	
	275/35 R20 (h)	10 x 20 (h)	+ 41 / + 26	
	245/35 R21 (v)	8,5 x 21 (v)	+ 25 / + 10	
	275/30 R21 (h)	10 x 21 (h)	+ 41 / + 26	
20	245/50 R18	8 x 18	+ 30 / + 10	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA3) EB2) F1)
	245/45 R19	8,5 x 19	+ 25 / + 5	
	275/40 R19 (h)	9,5 x 19 (h)	+ 39 / + 19	
	245/40 R20 (v)	8,5 x 20 (v)	+ 25 / + 5	
	275/35 R20 (h)	10 x 20 (h)	+ 41 / + 21	
	245/35 R21 (v)	8,5 x 21 (v)	+ 25 / + 5	
	275/30 R21 (h)	10 x 21 (h)	+ 41 / + 21	
25	245/50 R18	8 x 18	+ 30 / + 5	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA4) EB3) F1) K3) K4) K9d)
	245/45 R19	8,5 x 19	+ 25 / 0	
	275/40 R19 (h)	9,5 x 19 (h)	+ 39 / + 14	
	245/40 R20 (v)	8,5 x 20 (v)	+ 25 / 0	
	275/35 R20 (h)	10 x 20 (h)	+ 41 / + 16	
	245/35 R21 (v)	8,5 x 21 (v)	+ 25 / 0	
	275/30 R21 (h)	10 x 21 (h)	+ 41 / + 16	

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017 / 91210004 / 91212002 / 91215001 / 91220020 /
91720036 / 91725038 / 91730032
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 12

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
30	245/40 R20 (v)	8,5 x 20 (v)	+ 25 / - 5	A1a) A9) A14) A26)
	275/35 R20 (h)	10 x 20 (h)	+ 41 / + 11	A27) A28) D1) D2)
	245/35 R21 (v)	8,5 x 21 (v)	+ 25 / - 5	D3) EA5) EB4) F1)
	275/30 R21 (h)	10 x 21 (h)	+ 41 / + 11	K3) K4) K9d)

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

Nr. 09-01057-CP-GBM-00

TÜV SÜD Automotive GmbH

24.06.2016

ha

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91210004, 91212002, 91215001, 91220020,
 91720010, 91725011, 91730002
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 13

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeug- typ	Handels- bezeichnung	BE - Nr.
BMW (D) / 0005	X1	BMW X1 Heckantrieb und Allrad (E84)	e1*2007/46*0275* . .

Angaben zu den serienmäßigen Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind folgende Rad-/Reifenkombinationen der Fahrzeugausführung mit den serienmäßigen Rädern. Die Auflagen in Anlage 3 (Grundgutachten) sind zu beachten:

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
10	225/50 R17 (v)	7,5 x 17 (v)	+ 34 / + 24	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) D4) EA1)
	225/45 R18 (v)	8 x 18 (v)	+ 30 / + 20	
	225/40 R19 (v)	8 x 19 (v)	+ 30 / + 20	
12	225/50 R17 (v)	7,5 x 17 (v)	+ 34 / + 22	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) D4) EA1)
	225/45 R18 (v)	8 x 18 (v)	+ 30 / + 18	
	225/40 R19 (v)	8 x 19 (v)	+ 30 / + 18	
15	225/50 R17	7,5 x 17	+ 34 / + 19	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA2) EB1)
	225/45 R18	8 x 18	+ 30 / + 15	
	225/40 R19 (v)	8 x 19 (v)	+ 30 / + 15	
	255/40 R18 (h)	9 x 18 (h)	+ 41 / + 26	
	255/35 R19 (h)	9 x 19 (h)	+ 41 / + 26	

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91210004, 91212002, 91215001, 91220020,
 91720010, 91725011, 91730002
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 13

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
20	225/50 R17	7,5 x 17	+ 34 / + 14	A1a) A9) A12) A26)
	225/45 R18	8 x 18	+ 30 / + 10	A27) A28) D1) D2)
	225/40 R19 (v)	8 x 19 (v)	+ 30 / + 10	D3) EA3) EB2)
	255/40 R18 (h)	9 x 18 (h)	+ 41 / + 21	A1a) A9) A12) A26)
25	225/45 R18	8 x 18	+ 30 / + 5	A27) A28) D1) D2)
	225/40 R19 (v)	8 x 19 (v)	+ 30 / + 5	D3) EA4) EB3) K6e)
30	255/40 R18 (h)	9 x 18 (h)	+ 41 / + 21	A1a) A9) A12) A26)
	255/35 R19 (h)	9 x 19 (h)	+ 41 / + 21	A27) A28) D1) D2)
	D3) D5) EB3)			

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

Nr. 09-01061-CP-GBM-00

TÜV SÜD Automotive GmbH

24.06.2016
ha

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017, 91212002, 91215001, 91220020,
 91720011, 91725012, 91730003
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 14

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeug- typ	Handels- bezeichnung	BE - Nr.
BMW (D) / 0005	X83	BMW X3 (E83)	e1*2001/116*0249* . .

Angaben zu den serienmäßigen Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind folgende Rad-/Reifenkombinationen der Fahrzeugausführung mit den serienmäßigen Rädern. Die Auflagen in Anlage 3 (Grundgutachten) sind zu beachten:

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
5	215/60 R17	7 x 17	+ 39 / + 34	A9) A15) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	235/55 R17	8 x 17	+ 46 / + 41	
	235/50 R18	8 x 18	+ 46 / + 41	
	235/50 R18	8 x 18	+ 44 / + 39	
	255/45 R18 (h)	9 x 18 (h)	+ 51 / + 46	
	235/45 R19 (v)	8,5 x 19 (v)	+ 46 / + 41	
	255/40 R19 (h)	9 x 19 (h)	+ 51 / + 46	
12	215/60 R17	7 x 17	+ 39 / + 27	A9) A15) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	235/55 R17	8 x 17	+ 46 / + 34	
	235/50 R18	8 x 18	+ 46 / + 34	
	255/45 R18 (h)	9 x 18 (h)	+ 51 / + 39	
	235/45 R19 (v)	8,5 x 19 (v)	+ 46 / + 34	
	255/40 R19 (h)	9 x 19 (h)	+ 51 / + 39	
15	215/60 R17	7 x 17	+ 39 / + 24	A9) A15) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	255/45 R18 (h)	9 x 18 (h)	+ 51 / + 36	
	235/45 R19 (v)	8,5 x 19 (v)	+ 46 / + 31	
	255/40 R19 (h)	9 x 19 (h)	+ 51 / + 36	

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017, 91212002, 91215001, 91220020,
91720011, 91725012, 91730003
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 14

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
15	235/55 R17 235/50 R18	8 x 17 8 x 18	+ 46 / + 31 + 46 / + 31	A1a) A9) A15) A26) A27) A28) D1) D2) D3) H1x)
20	235/55 R17 235/50 R18 255/45 R18 (h) 235/45 R19 (v) 255/40 R19 (h)	8 x 17 8 x 18 9 x 18 (h) 8,5 x 19 (v) 9 x 19 (h)	+ 46 / + 26 + 46 / + 26 + 51 / + 31 + 46 / + 26 + 51 / + 31	A1a) A9) A15) A26) A27) A28) D1) D2) D3) H1x) H2x)
25	235/55 R17 235/50 R18 255/45 R18 (h) 235/45 R19 (v) 255/40 R19 (h)	8 x 17 8 x 18 9 x 18 (h) 8,5 x 19 (v) 9 x 19 (h)	+ 46 / + 21 + 46 / + 21 + 51 / + 26 + 46 / + 21 + 51 / + 26	A1a) A9) A15) A26) A27) A28) D1) D2) D3) H1x) H2x) K6a)
30	235/55 R17 235/50 R18 255/45 R18 (h) 235/45 R19 (v) 255/40 R19 (h)	8 x 17 8 x 18 9 x 18 (h) 8,5 x 19 (v) 9 x 19 (h)	+ 46 / + 16 + 46 / + 16 + 56 / + 26 + 46 / + 16 + 51 / + 26	A1a) A9) A15) A26) A27) A28) D1) D2) D3) H1x) H2x) K3d) K6a)

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

Nr. 351-0632-05-FBTP	TÜV Automotive GmbH
----------------------	---------------------

24.06.2016
ha

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91210004, 91212002, 91215001, 91220020,
 91720036, 91725038, 91730032
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 15

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeug- typ	Handels- bezeichnung	BE - Nr.
BMW (D) / 0005	X3	X3 xDrive (F25)	e1*2007/46*0512* . .

Angaben zu den serienmäßigen Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind folgende Rad-/Reifenkombinationen der Fahrzeugausführung mit den serienmäßigen Rädern. Die Auflagen in Anlage 3 (Grundgutachten) sind zu beachten:

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
10	205/65 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 22	A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	225/60 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 22	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA1) EB1)
	245/55 R17	8 x 17	+ 43 / + 33	
	245/50 R18	8 x 18	+ 43 / + 33	
	245/45 R19	8,5 x 19	+ 38 / + 28	
	245/40 R20 (v)	8,5 x 20 (v)	+ 38 / + 28	
	275/40 R19 (h)	9,5 x 19 (h)	+ 48 / + 38	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) D5) EB2)
275/35 R20 (h)	10 x 20 (h)	+ 51 / + 41		
12	205/65 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 20	A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	225/60 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 20	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA1) EB1)
	245/55 R17	8 x 17	+ 43 / + 31	
	245/50 R18	8 x 18	+ 43 / + 31	
	245/45 R19	8,5 x 19	+ 38 / + 26	
	245/40 R20 (v)	8,5 x 20 (v)	+ 38 / + 26	

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91210004, 91212002, 91215001, 91220020,
 91720036, 91725038, 91730032
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 15

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
12	275/40 R19 (h)	9,5 x 19 (h)	+ 48 / + 36	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) D5) EB2)
	275/35 R20 (h)	10 x 20 (h)	+ 51 / + 39	
15	205/65 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 17	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA1) EB1)
	225/60 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 17	
	245/55 R17	8 x 17	+ 43 / + 28	
	245/50 R18	8 x 18	+ 43 / + 28	
	245/45 R19	8,5 x 19	+ 38 / + 23	
245/40 R20 (v)	8,5 x 20 (v)	+ 38 / + 23		
20	275/40 R19 (h)	9,5 x 19 (h)	+ 48 / + 33	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) D5) EB3)
	275/35 R20 (h)	10 x 20 (h)	+ 51 / + 36	
20	205/65 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 12	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA2) EB2)
	225/60 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 12	
	245/55 R17	8 x 17	+ 43 / + 23	
	245/50 R18	8 x 18	+ 43 / + 23	
	245/45 R19	8,5 x 19	+ 38 / + 18	
245/40 R20 (v)	8,5 x 20 (v)	+ 38 / + 18		
20	275/40 R19 (h)	9,5 x 19 (h)	+ 48 / + 28	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) D5) EB4) K6a)
	275/35 R20 (h)	10 x 20 (h)	+ 51 / + 31	

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91210004, 91212002, 91215001, 91220020,
 91720036, 91725038, 91730032
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 15

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
25	205/65 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 7	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA3) EB3)
	225/60 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 7	A1a) A9) A14) A26)
	245/55 R17	8 x 17	+ 43 / + 18	A27) A28) D1) D2)
	245/50 R18	8 x 18	+ 43 / + 18	D3) EA4) EB4) K6a)
	245/45 R19	8,5 x 19	+ 38 / + 13	
	245/40 R20 (v)	5 x 20 (v)	+ 38 / + 13	
	275/40 R19 (h) 275/35 R20 (h)	9,5 x 19 (h) 10 x 20 (h)	+ 48 / + 23 + 51 / + 26	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) D5) EB5) K6b)
30	205/65 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 2	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA4) EB4) K6a)
	225/60 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 2	A1a) A9) A14) A26)
	245/55 R17	8 x 17	+ 43 / + 13	A27) A28) D1) D2)
	245/50 R18	8 x 18	+ 43 / + 13	D3) EA5) EB5) K6b)

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

Nr. F05E0001-00	SGS-TÜV Saar GmbH
-----------------	-------------------

24.06.2016
ha

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017 / 91210004 / 91212002 / 91215001 / 91220020 /
 91720036 / 91725038 / 91730032
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 16

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeug- typ	Handels- bezeichnung	BE - Nr.
BMW (D) / 0005	X3	BMW X4 (F26)	e1*2007/46*0512*11 - . .

Angaben zu den serienmäßigen Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind folgende Rad-/Reifenkombinationen der Fahrzeugausführung mit den serienmäßigen Rädern. Die Auflagen in Anlage 3 (Grundgutachten) sind zu beachten:

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
10	205/65 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 22	A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	225/60 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 22	
	245/55 R17	8 x 17	+ 43 / + 33	
	245/50 R18	8 x 18	+ 43 / + 33	
	245/45 R19	8,5 x 19	+ 38 / + 28	
	275/40 R19 (h)	9,5 x 19 (h)	+ 48 / + 38	
	245/40 R20 (v)	8,5 x 20 (v)	+ 38 / + 28	
	275/35 R20 (h)	10 x 20 (h)	+ 51 / + 41	
	245/35 R21 (v)	8,5 x 21 (v)	+ 42 / + 32	
275/30 R21 (h)	10 x 21 (h)	+ 51 / + 41		
12	205/65 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 20	A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	225/60 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 20	
	245/55 R17	8 x 17	+ 43 / + 31	
	245/50 R18	8 x 18	+ 43 / + 31	

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017 / 91210004 / 91212002 / 91215001 / 91220020 /
 91720036 / 91725038 / 91730032
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 16

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
12	245/45 R19	8,5 x 19	+ 38 / + 26	A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	275/40 R19 (h)	9,5 x 19 (h)	+ 48 / + 36	
	245/40 R20 (v)	8,5 x 20 (v)	+ 38 / + 26	
	275/35 R20 (h)	10 x 20 (h)	+ 51 / + 39	
	245/35 R21 (v)	8,5 x 21 (v)	+ 42 / + 30	
	275/30 R21 (h)	10 x 21 (h)	+ 51 / + 39	
15	205/65 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 17	A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	225/60 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 17	
	245/55 R17	8 x 17	+ 43 / + 28	
	245/50 R18	8 x 18	+ 43 / + 28	
	245/45 R19	8,5 x 19	+ 38 / + 23	A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) H20)
	275/40 R19 (h)	9,5 x 19 (h)	+ 48 / + 33	
	245/40 R20 (v)	8,5 x 20 (v)	+ 38 / + 23	
	275/35 R20 (h)	10 x 20 (h)	+ 51 / + 36	
	245/35 R21 (v)	8,5 x 21 (v)	+ 42 / + 27	
	275/30 R21 (h)	10 x 21 (h)	+ 51 / + 36	
20	205/65 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 12	A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	225/60 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 12	
	245/55 R17	8 x 17	+ 43 / + 23	A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) H20)
	245/50 R18	8 x 18	+ 43 / + 23	
	245/45 R19	8,5 x 19	+ 38 / + 18	
	275/40 R19 (h)	9,5 x 19 (h)	+ 48 / + 28	
	245/40 R20 (v)	8,5 x 20 (v)	+ 38 / + 18	
	275/35 R20 (h)	10 x 20 (h)	+ 51 / + 31	
	245/35 R21 (v)	8,5 x 21 (v)	+ 42 / + 22	
	275/30 R21 (h)	10 x 21 (h)	+ 51 / + 31	

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017 / 91210004 / 91212002 / 91215001 / 91220020 /
 91720036 / 91725038 / 91730032
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 16

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
25	205/65 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 7	A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) H20)
	225/60 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 7	
	245/55 R17	8 x 17	+ 43 / + 18	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) H20) K10m)
	245/50 R18	8 x 18	+ 43 / + 18	
30	205/65 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 2	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) H20) K10m)
	225/60 R17	7,5 x 17	+ 32 / + 2	

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

Nr. H3MY0001-00	SGS-TÜV Saar GmbH
-----------------	-------------------

24.06.2016
ha

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017, 91210004, 91212002, 91215001, 91220020,
91720011, 91725012, 91730003
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 17

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeug- typ	Handels- bezeichnung	BE - Nr.
BMW (D) / 0005	X53	BMW X5, -X5 Sport (X53)	e1*98/14*0153* .. e1*2001/116*0153* ..

Angaben zu den serienmäßigen Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind folgende Rad-/Reifenkombinationen der Fahrzeugausführung mit den serienmäßigen Rädern. Die Auflagen in Anlage 3 (Grundgutachten) sind zu beachten:

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
5	235/65 R17	7,5 x 17	+ 40 / + 35	A9) A15) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	255/55 R18	8 x 18	+ 40 / + 35	
	255/55 R18	8,5 x 18	+ 48 / + 43	
	255/50 R19 (v)	9 x 19 (v)	+ 48 / + 43	
	285/45 R19 (h)	10 x 19 (h)	+ 45 / + 40	
	275/40 R20 (v) 315/35 R20 (h)	9,5 x 20 (v) 10,5 x 20 (h)	+ 45 / + 40 + 30 / + 25	
10	235/65 R17	7,5 x 17	+ 40 / + 30	A9) A15) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	255/55 R18	8 x 18	+ 40 / + 30	
	255/55 R18	8,5 x 18	+ 48 / + 38	
	255/50 R19 (v)	9 x 19 (v)	+ 48 / + 38	
	285/45 R19 (h)	10 x 19 (h)	+ 45 / + 35	
	275/40 R20 (v) 315/35 R20 (h)	9,5 x 20 (v) 10,5 x 20 (h)	+ 45 / + 35 + 30 / + 20	

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017, 91210004, 91212002, 91215001, 91220020,
 91720011, 91725012, 91730003
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 17

Distanzringbreite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
12	235/65 R17	7,5 x 17	+ 40 / + 28	A9) A15) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	255/55 R18	8 x 18	+ 40 / + 28	
	255/55 R18	8,5 x 18	+ 48 / + 36	
	255/50 R19 (v)	9 x 19 (v)	+ 48 / + 36	
	285/45 R19 (h)	10 x 19 (h)	+ 45 / + 33	
	275/40 R20 (v)	9,5 x 20 (v)	+ 45 / + 33	A1a) A9) A15) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA1) EB2) K6a)
315/35 R20 (h)	10,5 x 20 (h)	+ 30 / + 18		
15	235/65 R17	7,5 x 17	+ 40 / + 25	A9) A15) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	255/55 R18	8 x 18	+ 40 / + 25	
	255/55 R18	8,5 x 18	+ 48 / + 33	
	255/50 R19 (v)	9 x 19 (v)	+ 48 / + 33	
	285/45 R19 (h)	10 x 19 (h)	+ 45 / + 30	
	275/40 R20 (v)	9,5 x 20 (v)	+ 45 / + 30	A1a) A9) A15) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA2) EB3) K6a)
315/35 R20 (h)	10,5 x 20 (h)	+ 30 / + 15		
20	255/55 R18	8,5 x 18	+ 48 / + 28	A9) A15) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	255/50 R19 (v)	9 x 19 (v)	+ 48 / + 28	
	285/45 R19 (h)	10 x 19 (h)	+ 45 / + 25	
25	285/45 R19 (h)	10 x 19 (h)	+ 45 / + 20	A1a) A9) A15) A26) A27) A28) D1) D2) D3) D5) EB1)
30	285/45 R19 (h)	10 x 19 (h)	+ 45 / + 15	A1a) A9) A15) A26) A27) A28) D1) D2) D3) D5) EB2)

24.06.2016

ha

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91104007, 91212014, 91215002, 91220027,
 91720035, 91725032, 91730026
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 18

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeug- typ	Handels- bezeichnung	BE - Nr.
BMW (D) / 0005	X70	BMW X5, -X5 Sport	e1*2001/116*0420* . .
	X5	(E70)	e1*2007/46*0421* . .

Angaben zu den serienmäßigen Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind folgende Rad-/Reifenkombinationen der Fahrzeugausführung mit den serienmäßigen Rädern. Die Auflagen in Anlage 3 (Grundgutachten) sind zu beachten:

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
4	255/55 R18	8,5 x 18	+ 46 / + 41	A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	255/50 R19	9 x 19	+ 48 / + 44	
	285/45 R19 (h)	10 x 19 (h)	+ 53 / + 49	
	275/40 R20 (v)	10 x 20 (v)	+ 40 / + 36	
	285/35 R21 (v)	10 x 21 (v)	+ 40 / + 36	
	315/35 R20 (h)	11 x 20 (h)	+ 37 / + 33	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) D5) EB1) H21) K6a)
325/30 R21 (h)	11,5 x 21 (h)	+ 42 / + 38		
12	255/55 R18	8,5 x 18	+ 46 / + 34	A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	255/50 R19	9 x 19	+ 48 / + 36	
	285/45 R19 (h)	10 x 19 (h)	+ 53 / + 41	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA1) EB2) H21) K6a)
	275/40 R20 (v)	10 x 20 (v)	+ 40 / + 28	
	315/35 R20 (h)	11 x 20 (h)	+ 37 / + 25	
	285/35 R21 (v)	10 x 21 (v)	+ 40 / + 28	
325/30 R21 (h)	11,5 x 21 (h)	+ 42 / + 30		

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91104007, 91212014, 91215002, 91220027,
 91720035, 91725032, 91730026
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 18

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
15	255/55 R18	8,5 x 18	+ 46 / + 31	A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	255/50 R19	9 x 19	+ 48 / + 33	
	285/45 R19 (h)	10 x 19 (h)	+ 53 / + 38	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA2) EB3) H21) K6a)
	275/40 R20 (v)	10 x 20 (v)	+ 40 / + 25	
	315/35 R20 (h)	11 x 20 (h)	+ 37 / + 22	
	285/35 R21 (v)	10 x 21 (v)	+ 40 / + 25	
325/30 R21 (h)	11,5 x 21 (h)	+ 42 / + 27		
20	255/55 R18	8,5 x 18	+ 46 / + 26	A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	255/50 R19	9 x 19	+ 48 / + 28	
	285/45 R19 (h)	10 x 19 (h)	+ 53 / + 33	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA2) EB3) H21) K6a)
	275/40 R20 (v)	10 x 20 (v)	+ 40 / + 20	
	315/35 R20 (h)	11 x 20 (h)	+ 37 / + 17	
	285/35 R21 (v)	10 x 21 (v)	+ 40 / + 20	
325/30 R21 (h)	11,5 x 21 (h)	+ 42 / + 22		
25	255/55 R18	8,5 x 18	+ 46 / + 21	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EB1) H21) K6a)
	255/50 R19	9 x 19	+ 48 / + 23	
	285/45 R19 (h)	10 x 19 (h)	+ 53 / + 28	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) D5) EB4) H21) K6a)

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91104007, 91212014, 91215002, 91220027,
 91720035, 91725032, 91730026
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 18

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
30	255/55 R18 255/50 R19	8,5 x 18 9 x 19	+ 46 / + 16 + 48 / + 18	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA1) EB2) H21) K6a)

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

Nr. 651 / 3066 / 02561-01	TÜV Pfalz / TÜV Rheinland Group
---------------------------	---------------------------------

24.06.2016
ha

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91104007, 91212014, 91215002, 91220027,
 91720035, 91725032, 91730026
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 19

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeug- typ	Handels- bezeichnung	BE - Nr.
BMW (D) / 0005	X5	BMW X5 (F15)	e1*2007/46*0421*10 - ..

Angaben zu den serienmäßigen Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind folgende Rad-/Reifenkombinationen der Fahrzeugausführung mit den serienmäßigen Rädern. Die Auflagen in Anlage 3 (Grundgutachten) sind zu beachten:

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
4	255/55 R18	8,5 x 18	+ 46 / + 42	A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	255/50 R19 (v/h)	9 x 19 (v/h)	+ 48 / + 44	
	285/45 R19 (h)	10 x 19 (h)	+ 53 / + 49	
	255/50 R19 285/45 R19 (h) 275/40 R20 (v) 315/35 R20 (h) 285/35 R21 (v) 325/30 R21 (h)	9 x 19	+ 37 / + 33	A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) H15)
		10 x 19 (h)	+ 21 / + 17	
		10 x 20 (v)	+ 40 / + 36	
		11 x 20 (h)	+ 37 / + 33	
		10 x 21 (v)	+ 40 / + 36	
		11,5 x 21 (h)	+ 38 / + 34	
	12	255/55 R18	8,5 x 18	+ 46 / + 34
255/50 R19		9 x 19	+ 48 / + 36	
285/45 R19 (h)		10 x 19 (h)	+ 53 / + 41	
255/50 R19 (h)		9 x 19 (h)	+ 37 / + 25	

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91104007, 91212014, 91215002, 91220027,
 91720035, 91725032, 91730026
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 19

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise		
12	255/50 R19 (v)	9 x 19 (v)	+ 37 / + 25	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA2) EB2) H15)		
	285/45 R19 (h)	10 x 19 (h)	+ 21 / + 9			
	275/40 R20 (v)	10 x 20 (v)	+ 40 / + 28			
	315/35 R20 (h)	11 x 20 (h)	+ 37 / + 25			
	285/35 R21 (v)	10 x 21 (v)	+ 40 / + 28			
	325/30 R21 (h)	11,5 x 21 (h)	+ 38 / + 26			
15	255/55 R18	8,5 x 18	+ 46 / + 31	A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3)		
	255/50 R19	9 x 19	+ 48 / + 33			
	285/45 R19 (h)	10 x 19 (h)	+ 53 / + 38			
	255/50 R19 (h)	9 x 19 (h)	+ 37 / + 22			
	255/50 R19 (v)	9 x 19 (v)	+ 37 / + 22	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA2) EB2) H15)		
	285/45 R19 (h)	10 x 19 (h)	+ 21 / + 6			
	275/40 R20 (v)	10 x 20 (v)	+ 40 / + 25			
	315/35 R20 (h)	11 x 20 (h)	+ 37 / + 22			
	285/35 R21 (v)	10 x 21 (v)	+ 40 / + 25			
	325/30 R21 (h)	11,5 x 21 (h)	+ 38 / + 23			
	20	255/55 R18	8,5 x 18		+ 46 / + 26	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA1)
		255/50 R19	9 x 19		+ 48 / + 28	
285/45 R19 (h)		10 x 19 (h)	+ 53 / + 33	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) D5) EB1)		
275/40 R20 (v)		10 x 20 (v)	+ 40 / + 20	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA3) EB3) H15)		
315/35 R20 (h)		11 x 20 (h)	+ 37 / + 17			
285/35 R21 (v)		10 x 21 (v)	+ 40 / + 20			
325/30 R21 (h)		11,5 x 21 (h)	+ 38 / + 18			

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91104007, 91212014, 91215002, 91220027,
 91720035, 91725032, 91730026
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 19

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
25	255/55 R18 255/50 R19	8,5 x 18 9 x 19	+ 46 / + 21 + 48 / + 23	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA2) EB1)
	285/45 R19 (h)	10 x 19 (h)	+ 53 / + 28	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) D5) EB2)
30	255/55 R18 255/50 R19	8,5 x 18 9 x 19	+ 46 / + 16 + 48 / + 18	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA3) EB2)
	285/45 R19 (h)	10 x 19 (h)	+ 53 / + 23	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) D5) EB3)

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

Nr. H03B0001-00	SGS-TÜV Saar GmbH
-----------------	-------------------

24.06.2016
ha

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91212014, 91215002, 91220027,
 91720035, 91725032, 91730026, 91212002,
 91215001, 91220020, 91720036, 91725038, 91730032
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 20

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeug- typ	Handels- bezeichnung	BE - Nr.
BMW (D) / 0005	X6	BMW X6 (E71)	e1*2007/46*0412* . .

Angaben zu den serienmäßigen Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind folgende Rad-/Reifenkombinationen der Fahrzeugausführung mit den serienmäßigen Rädern. Die Auflagen in Anlage 3 (Grundgutachten) sind zu beachten:

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise	
12	255/50 R19 (v)	9 x 19 (v)	+ 48 / + 36	A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) D8)	
	255/50 R19 (h)	9 x 19 (h)	+ 18 / + 6		
	285/45 R19 (h)	10 x 19 (h)	+ 21 / + 9		
	275/40 R20 (v)	10 x 20 (v)	+ 40 / + 28		
	315/35 R20 (h)	11 x 20 (h)	+ 37 / + 25		
	285/35 R21 (v)	10 x 21 (v)	+ 40 / + 28		
	325/30 R21 (h)	11,5 x 21 (h)	+ 38 / + 26		
15	255/50 R19 (v)	9 x 19 (v)	+ 48 / + 33	A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) D8)	
	285/45 R19 (h)	10 x 19 (h)	+ 21 / + 6		
	315/35 R20 (h)	11 x 20 (h)	+ 37 / + 22		
	275/40 R20 (v)	10 x 20 (v)	+ 40 / + 25	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) D8) EA1) EB1)	
		285/35 R21 (v)	10 x 21 (v)		+ 40 / + 25
		325/30 R21 (h)	11,5 x 21 (h)		+ 38 / + 23
20	255/50 R19 (v)	9 x 19 (v)	+ 48 / + 28	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) D8) EA1) EB1)	
	315/35 R20 (h)	11 x 20 (h)	+ 37 / + 17		

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91212014, 91215002, 91220027,
 91720035, 91725032, 91730026, 91212002,
 91215001, 91220020, 91720036, 91725038, 91730032
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 20

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
20	275/40 R20 (v)	10 x 20 (v)	+ 40 / + 20	A1a) A9) A14) A26)
	285/35 R21 (v)	10 x 21 (v)	+ 40 / + 20	A27) A28) D1) D2)
	325/30 R21 (h)	11,5 x 21 (h)	+ 38 / + 18	D3) D8) EA2) EB2)
25	255/50 R19 (v)	9 x 19 (v)	+ 48 / + 23	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) D8) EA2) K3c)
	275/40 R20 (v) 315/35 R20 (h)	10 x 20 (v) 11 x 20 (h)	+ 40 / + 15 + 37 / + 12	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) D8) EA3) EB2) K10a)
30	255/50 R19 (v)	9 x 19 (v)	+ 48 / + 18	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) D8) EA3) K3c)
	275/40 R20 (v) 315/35 R20 (h)	10 x 20 (v) 11 x 20 (h)	+ 40 / + 10 + 37 / + 7	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) D8) EA4) EB3) K10a)

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

Nr. 651 / 3066 / 02561-02	TÜV Pfalz / TÜV Rheinland Group
---------------------------	---------------------------------

24.06.2016
ha

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91104007, 91212014, 91215002, 91220027,
 91720035, 91725032, 91730026
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 21

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeug- typ	Handels- bezeichnung	BE - Nr.
BMW (D) / 0005	X6	BMW X6 (F16)	e1*2007/46*0412*08 - ..

Angaben zu den serienmäßigen Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind folgende Rad-/Reifenkombinationen der Fahrzeugausführung mit den serienmäßigen Rädern. Die Auflagen in Anlage 3 (Grundgutachten) sind zu beachten:

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise	
4	255/50 R19 (v)	9 x 19 (v)	+ 48 / + 44	A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3)	
	255/50 R19 (h)	9 x 19 (h)	+18 / + 14		
	285/45 R19 (h)	10 x 19 (h)	+ 21 / + 17		
		275/40 R20 (v)	10 x 20 (v)	+ 40 / + 36	A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) H15)
		315/35 R20 (h)	11 x 20 (h)	+ 37 / + 33	
		285/35 R21 (v)	10 x 21 (v)	+ 40 / + 36	
325/30 R21 (h)		11,5 x 21 (h)	+ 38 / + 34		
12	255/50 R19 (v)	9 x 19 (v)	+ 48 / + 36	A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3)	
	255/50 R19 (h)	9 x 19 (h)	+18 / + 6		
	285/45 R19 (h)	10 x 19 (h)	+ 21 / + 9		
		275/40 R20 (v)	10 x 20 (v)	+ 40 / + 28	A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) H15)
		315/35 R20 (h)	11 x 20 (h)	+ 37 / + 25	
		285/35 R21 (v)	10 x 21 (v)	+ 40 / + 28	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA1) EB2) H15)
		325/30 R21 (h)	11,5 x 21 (h)	+ 38 / + 26	

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91104007, 91212014, 91215002, 91220027,
 91720035, 91725032, 91730026
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 21

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
15	255/50 R19 (v) 255/50 R19 (h)	9 x 19 (v) 9 x 19 (h)	+ 48 / + 33 +18 / + 3	A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	285/45 R19 (h)	10 x 19 (h)	+ 21 / + 6	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EB1)
	275/40 R20 (v) 315/35 R20 (h)	10 x 20 (v) 11 x 20 (h)	+ 40 / + 25 + 37 / + 22	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA1) EB1) H15)
	285/35 R21 (v) 325/30 R21 (h)	10 x 21 (v) 11,5 x 21 (h)	+ 40 / + 25 + 38 / + 23	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA2) EB3) H15) K6a)
20	255/50 R19 (v) 255/50 R19 (h)	9 x 19 (v) 9 x 19 (h)	+ 48 / + 28 +18 / - 2	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EB1)
	285/45 R19 (h)	10 x 19 (h)	+ 21 / + 1	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) D5) EB2)
	275/40 R20 (v) 315/35 R20 (h)	10 x 20 (v) 11 x 20 (h)	+ 40 / + 20 + 37 / + 17	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA2) EB2) H15)
	285/35 R21 (v) 325/30 R21 (h)	10 x 21 (v) 11,5 x 21 (h)	+ 40 / + 20 + 38 / + 18	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA3) EB4) H15) K6a)
25	255/50 R19 (v) 255/50 R19 (h)	9 x 19 (v) 9 x 19 (h)	+ 48 / + 23 +18 / - 7	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA1) EB2)

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91104007, 91212014, 91215002, 91220027,
91720035, 91725032, 91730026
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 21

Distanzringbreite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
25	285/45 R19 (h)	10 x 19 (h)	+ 21 / - 4	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) D5) EB3) K6a)
	275/40 R20 (v) 315/35 R20 (h)	10 x 20 (v) 11 x 20 (h)	+ 40 / + 15 + 37 / + 12	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA3) EB3) H15) K6a)
	285/35 R21 (v) 325/30 R21 (h)	10 x 21 (v) 11,5 x 21 (h)	+ 40 / + 15 + 38 / + 13	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA4) EB5) H15) K6a)
30	255/50 R19 (v) 255/50 R19 (h)	9 x 19 (v) 9 x 19 (h)	+ 48 / + 18 +18 / - 12	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA2) EB3) K6a)
	285/45 R19 (h)	10 x 19 (h)	+ 21 / - 9	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) D5) EB4) K6a)
	275/40 R20 (v) 315/35 R20 (h)	10 x 20 (v) 11 x 20 (h)	+ 40 / + 10 + 37 / + 7	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA4) EB4) H15) K6a)
	285/35 R21 (v) 325/30 R21 (h)	10 x 21 (v) 11,5 x 21 (h)	+ 40 / + 10 + 38 / + 8	A1a) A9) A14) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA5) EB6) H15) K6a)

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

Nr. H3E80001-00	SGS-TÜV Saar GmbH
-----------------	-------------------

24.06.2016
ha

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017, 91210004, 91212002, 91215001, 91220020,
 91720010, 91725011, 91730002
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 22

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeug- typ	Handels- bezeichnung	BE - Nr.
BMW (D) / 0005	Z85	Z4 Roadster (E85)	e1*2001/116*0219* . .

Angaben zu den serienmäßigen Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind folgende Rad-/Reifenkombinationen der Fahrzeugausführung mit den serienmäßigen Rädern. Die Auflagen in Anlage 3 (Grundgutachten) sind zu beachten:

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
5	205/55 R16	7 x 16	+ 47 / + 42	A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	225/50 R16	7 x 16	+ 47 / + 42	
	225/45 R17	8 x 17	+ 47 / + 42	
	245/40 R17 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 50 / + 45	
	225/40 R18 (v)	8 x 18 (v)	+ 47 / + 42	
	255/35 R18 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 50 / + 45	
	235/35 R19 (v)	8,5 x 19 (v)	+ 47 / + 42	
	265/30 R19 (h)	9 x 19 (h)	+ 47 / + 42	
10	205/55 R16	7 x 16	+ 47 / + 37	A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	225/50 R16	7 x 16	+ 47 / + 37	
	225/45 R17 (v)	8 x 17 (v)	+ 47 / + 37	
	245/40 R17 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 50 / + 40	
	225/40 R18 (v)	8 x 18 (v)	+ 47 / + 37	
	255/35 R18 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 50 / + 40	
	235/35 R19 (v)	8,5 x 19 (v)	+ 42 / + 32	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) K15)
	265/30 R19 (h)	9 x 19 (h)	+ 42 / + 32	

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017, 91210004, 91212002, 91215001, 91220020,
 91720010, 91725011, 91730002
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 22

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
12	205/55 R16	7 x 16	+ 47 / + 35	A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	225/50 R16	7 x 16	+ 47 / + 35	
	225/45 R17 (v)	8 x 17 (v)	+ 47 / + 35	
	245/40 R17 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 50 / + 38	
	225/40 R18 (v)	8 x 18 (v)	+ 47 / + 35	
	255/35 R18 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 50 / + 38	
	235/35 R19 (v)	8,5 x 19 (v)	+ 44 / + 32	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) K15)
	265/30 R19 (h)	9 x 19 (h)	+ 44 / + 32	
15	205/55 R16	7 x 16	+ 47 / + 32	A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	225/50 R16	7 x 16	+ 47 / + 32	
	225/45 R17 (v)	8 x 17 (v)	+ 47 / + 32	
	245/40 R17 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 50 / + 35	
	225/40 R18 (v)	8 x 18 (v)	+ 47 / + 32	
	255/35 R18 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 50 / + 35	
	235/35 R19 (v)	8,5 x 19 (v)	+ 47 / + 32	A1a) A9a) A26) A27) D1) D3) D6) EA1) EB1) K2) K11) K15)
	265/30 R19 (h)	9 x 19 (h)	+ 47 / + 32	
20	205/55 R16	7 x 16	+ 47 / + 27	A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3)
	225/50 R16	7 x 16	+ 47 / + 27	
	245/40 R17 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 50 / + 30	
	225/45 R17 (v)	8 x 17 (v)	+ 47 / + 27	A1a) A9a) A26) A27) D1) D3) D6) EA1)
	225/40 R18 (v)	8 x 18 (v)	+ 47 / + 27	
	255/35 R18 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 50 / + 30	A1a) A9a) A26) A27) D1) D3) D6) EB1) K2)

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91105017, 91210004, 91212002, 91215001, 91220020,
 91720010, 91725011, 91730002
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 22

Distanzringbreite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
20	235/35 R19 (v) 265/30 R19 (h)	8,5 x 19 (v) 9 x 19 (h)	+ 47 / + 27 + 47 / + 27	A1a) A9a) A26) A27) D1) D3) D6) EA2) EB2) K2) K11) K15)
25	235/35 R19 (v) 265/30 R19 (h)	8,5 x 19 (v) 9 x 19 (h)	+ 47 / + 22 + 47 / + 22	A1a) A9a) A26) A27) D1) D3) D6) EA3) EB3) K2) K5z) K6z) K11) K15)
30	235/35 R19 (v) 265/30 R19 (h)	8,5 x 19 (v) 9 x 19 (h)	+ 47 / + 17 + 47 / + 17	A1a) A9a) A26) A27) D1) D3) D6) EA4) EB4) K2) K5z) K6z) K11) K15)

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

Nr. 351.0188-03-FBTP	TÜV Automotive GmbH
----------------------	---------------------

24.06.2016
ha

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91210004, 91212002, 91215001, 91220020,
 91720010, 91725011
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 23

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller / Herst. Schl. Nr.	Fahrzeug- typ	Handels- bezeichnung	BE - Nr.
BMW (D) / 0005	Z89	BMW Z4	e1*2001/116*0499* . .
	ZR	(E89)	e1*2007/46*0373* . .

Angaben zu den serienmäßigen Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind folgende Rad-/Reifenkombinationen der Fahrzeugausführung mit den serienmäßigen Rädern. Die Auflagen in Anlage 3 (Grundgutachten) sind zu beachten:

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
10	225/45 R17	8 x 17	+ 29 / + 19	A1a) A9) A12) A26)
	225/40 R18 (v)	8 x 18 (v)	+ 29 / + 19	A27) A28) D1) D2)
	225/35 R19 (v)	8 x 19 (v)	+ 29 / + 19	D3) EA1) K9a)
	255/40 R17 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 40 / + 30	A1a) A9) A12) A26)
	255/35 R18 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 40 / + 30	A27) A28) D1) D2)
	255/30 R19 (h)	9 x 19 (h)	+ 40 / + 30	D3) EB1) K9c)
12	225/45 R17	8 x 17	+ 29 / + 17	A1a) A9) A12) A26)
	225/40 R18 (v)	8 x 18 (v)	+ 29 / + 17	A27) A28) D1) D2)
	225/35 R19 (v)	8 x 19 (v)	+ 29 / + 17	D3) EA1) K9a)
	255/40 R17 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 40 / + 28	A1a) A9) A12) A26)
	255/35 R18 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 40 / + 28	A27) A28) D1) D2)
	255/30 R19 (h)	9 x 19 (h)	+ 40 / + 28	D3) EB1) K9c)
15	225/45 R17 (v/h)	8 x 17 (v/h)	+ 29 / + 14	A1a) A9) A12) A26)
	225/40 R18 (v)	8 x 18 (v)	+ 29 / + 14	A27) A28) D1) D2)
	225/35 R19 (v)	8 x 19 (v)	+ 29 / + 14	D3) EA2) K9a)

Fahrzeugteil : Distanzringe für Personenkraftwagen
Typ / Ausf. : B01 / 91210004, 91212002, 91215001, 91220020,
91720010, 91725011
Hersteller : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anhang 23

Distanzring- breite in mm	Bereifung (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Radgröße (v) = nur vorne (h) = nur hinten	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
15	255/40 R17 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 40 / + 25	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EB2) K9c)
	255/35 R18 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 40 / + 25	
	255/30 R19 (h)	9 x 19 (h)	+ 40 / + 25	
20	225/45 R17	8 x 17	+ 29 / + 9	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA3) EB1) K9b)
	225/40 R18 (v)	8 x 18 (v)	+ 29 / + 9	
	225/35 R19 (v)	8 x 19 (v)	+ 29 / + 9	
	255/40 R17 (h)	8,5 x 17 (h)	+ 40 / + 20	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EB3) K9c)
	255/35 R18 (h)	8,5 x 18 (h)	+ 40 / + 20	
	255/30 R19 (h)	9 x 19 (h)	+ 40 / + 20	
25	225/45 R17	8 x 17	+ 29 / + 4	A1a) A9) A12) A26) A27) A28) D1) D2) D3) EA3) EB2) K9c)

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

Nr. 09-00838-CP-GBM-00	TÜV SÜD Automotive GmbH
------------------------	-------------------------

24.06.2016
ha