

Teilegutachten Nr. / Expert Opinion no. : 202XT0026-00**TGA-Art : 6.1****Prüfgegenstand / Object : Distanzringe / Wheel spacers****Typ / Type : siehe II. / see II.****Hersteller / Manufacturer : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop**

TEILEGUTACHTEN

EXPERT OPINION ON A COMPONENT

Nr. 202XT0026-00

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

This Expert Opinion deals with the compliance of the vehicle with the pertinent regulations once components have been properly installed according to Section 19 (3.4) StVZO (Federal German Road Licensing Regulations).

für das Teil / den Änderungsumfang : Fahrwerksänderung / *suspension modification*
for the component / scope of modification

des Herstellers : Heinrich Eibach GmbH
from the manufacturer Am Lennedamm 1
57413 Finnentrop

0. Hinweise für den Fahrzeughalter

Notes to the owner of the vehicle

0.1 Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme

Immediate acceptance and confirmation of acceptance of modification made to the vehicle

Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß StVZO § 19 Abs. 3 vorgeschriebene Änderungsabnahme durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden!

Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage des vorliegenden Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüfsingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

In case a modification has been made to the vehicle, the operating licence of the vehicle expires if the owner of the vehicle fails to have this modification officially accepted and confirmed without delay in accordance with Section 19 (3) or if defined requirements are not fulfilled!

Once the technical modification has been made to the vehicle, the owner is required to promptly present the vehicle, together with this Expert Opinion, to a German "amtlich anerkannter Sachverständiger" (aaS, officially appointed automotive expert) or to an engineer of a Technische Prüfstelle (technical inspection centre) or to a test engineer of an officially recognised inspection organisation to have the modification officially accepted and confirmed as prescribed.

0.2 Einhaltung von Hinweisen auf Auflagen

Guidance information to be observed and requirements to be complied with

Die unter III und IV aufgeführten Hinweise und Auflagen sind dabei zu beachten.

The guidance information and requirements detailed in III and IV are to be observed and complied with.

Teilegutachten Nr. / Expert Opinion no. : 202XT0026-00
TGA-Art : 6.1
Prüfgegenstand / Object : Distanzringe / Wheel spacers
Typ / Type : siehe II. / see II.
Hersteller / Manufacturer : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

0.3 Mitführen von Dokumenten

Documents the driver is required to carry with him/her

Nach der durchgeführten Abnahme ist der Nachweis mit der Bestätigung über die Änderungsabnahme mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

When the modification has been officially accepted, the driver is required to add to the vehicle documents the document proving the official acceptance of the modification, to carry it with him/her and to present it to authorised persons when requested to do so. Once the vehicle documents have been revised, this obligation is no longer applicable.

0.4 Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Revision of vehicle documents

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere (Zulassungsbescheinigung) durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu beantragen.

Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.

The owner of the vehicle has to apply to the registration office in charge for revision of the vehicle documents (motor vehicle registration certificates) as specified in the entry confirming that the modification has been carried out properly.

Further requirements are specified in the official document proving that the modification has been made properly.

I. Verwendungsbereich

Application range

Fahrzeughersteller <i>Vehicle manufacturer</i>	Fahrzeugtyp <i>Vehicle type</i>	Handels- bezeichnung <i>Trade name</i>	EG-TG-Nr. <i>Type approval No.</i>
Tesla (USA) / 1480	003	Model 3 Standard Plus (2WD/4WD) Performance (4WD) Long Range (4WD)	e4*2007/46*1293* . .

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

Description of the component / scope of modification

Art / Kind

: Spurverbreiterung durch Anbau von Distanzringen an der Vorder- und Hinterachse oder nur an der Hinterachse in Verbindung mit LM-Rädern.
Track extension by using wheel spacers on front and rear axle or only on rear axle in combination with light alloy wheels.

Teilegutachten Nr. / Expert Opinion no. : 202XT0026-00
TGA-Art : 6.1
Prüfgegenstand / Object : Distanzringe / Wheel spacers
Typ / Type : siehe II. / see II.
Hersteller / Manufacturer : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop
II.1 Technische Beschreibung
Technical description

Typ / Type	: 91610032 / 91614001 / 91417001 / 91420051
Ausführung / Version	: einteilige Aluminiumringe / <i>one-piece light alloy spacers</i>
Breite in mm / Width in mm	10 / 14 / 17 / 20
Außendurchmesser in mm / Outer diameter in mm	: 160
Lochkreisdurchmesser in mm / Bolt pattern diameter in mm	: 114,3
Lochzahl / Number of holes	: 5
Mittenlochdurchmesser in mm / Centre bore diameter in mm	: 64,1
Werkstoff / Material	: AlCu4PbMgMn bzw./ resp. AlCuMgPb F37
Korrosionsschutz, Oberflächenbehandlung / Corrosion protection, Surface treatment	: eloxiert / <i>anodized</i>
Radlast in kg / Wheel load in kg (geschraubte Distanzringe / screwed wheel spacers)	: 730

Angaben zur Befestigung
Assembling information

10 / 14 mm Distanzringe / Wheel spacers	: gesteckt / <i>clamped</i>
17 / 20 mm Distanzringe / Wheel spacers	: geschraubt / <i>screwed</i>
Befestigungselemente / Fixing elements	: M 14 x 1,5 / 10.9; Kegelbundradmuttern; Einschraubtiefe min. 7,5 Gewindegänge; Angaben zu den Muttern siehe Auflage A1) <i>M 14 x 1.5 / 10.9 nuts with cone seat; min. screw depth 7,5 turn of threads; nut data see requirement A1)</i>

Teilegutachten Nr. / Expert Opinion no. : 202XT0026-00
TGA-Art : 6.1
Prüfgegenstand / Object : Distanzringe / Wheel spacers
Typ / Type : siehe II. / see II.
Hersteller / Manufacturer : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anzugsmoment / Mounting torque : entsprechend den Angaben des Fahrzeugherstellers zur Befestigung der Räder
 according to the manufacturers data

II.2 Kennzeichnung

Marking

Kennzeichnung / Marking : eingeprägt, auf dem Umfang
 stamped into the outer contour

10 mm : 91610032
 14 mm : 91614001
 17 mm : 91417001
 20 mm : 91420051

 Herstellerzeichen: **Eibach Logo**

 Code: **Herstellmonat / Jahr / Hersteller**

 Ursprungsland: **Made in Germany**


III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

Advice about combinability with further modifications

Die unter II. aufgeführte Umrüstung ist in Verbindung bis zu den nachfolgend aufgeführten Rad-/Reifenkombinationen zulässig:

The modification mentioned under II. is also admitted up to the following tyre/wheel combinations

Verwendungsbereich für Model 3: Standard Plus und Long Range

Application range for Model 3: Standard Plus and Long Range

Distanzringbreite in mm	Bereifung	Radgröße	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
Wheel spacer-width in mm	Tyres	Wheel	Offset in mm Wheel / Total	Requirements resp. notes
10	235/45 R18	8,5 x 18	+ 40 / + 30	A1), H1) – H5), H8), H9)
	235/45 R18	8,5 x 18	+ 35 / + 25	A1), H1) – H5), H8), H9)
	235/40 R19	8,5 x 19	+ 40 / + 30	A1), H1) – H5), H8), H9)
	235/40 R19	8,5 x 19	+ 35 / + 25	A1), H1) – H5), H8), H9)
	235/35 R20	8,5 x 20	+ 35 / + 25	A1), H1) – H5), H8), H9)
14	235/45 R18	8,5 x 18	+ 40 / + 26	A1), A2), H1) – H5), H8), H9)
	235/45 R18	8,5 x 18	+ 35 / + 21	A1), A2), EA11), H1) – H5), H8), H9)
	235/40 R19	8,5 x 19	+ 40 / + 26	A1), A2), H1) – H5), H8), H9)
	235/40 R19	8,5 x 19	+ 35 / + 21	A1), A2), EA11), H1) – H5), H8), H9)
	235/35 R20	8,5 x 20	+ 35 / + 21	A1), A2), EA11), H1) – H5), H8), H9)

Teilegutachten Nr. / Expert Opinion no. : 202XT0026-00
TGA-Art : 6.1
Prüfgegenstand / Object : Distanzringe / Wheel spacers
Typ / Type : siehe II. / see II.
Hersteller / Manufacturer : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Distanzring- breite in mm	Bereifung	Radgröße	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
<i>Wheel spacer- width in mm</i>	<i>Tyres</i>	<i>Wheel</i>	<i>Offset in mm Wheel / Total</i>	<i>Requirements resp. notes</i>
17	235/45 R18	8,5 x 18	+ 40 / + 23	A1), EA11), H1) – H8), H10)
	235/40 R19	8,5 x 19	+ 40 / + 23	A1), EA11), H1) – H8), H10)
20	235/45 R18	8,5 x 18	+ 40 / + 20	A1), EA11), H1) – H8), H10)
	235/40 R19	8,5 x 19	+ 40 / + 20	A1), EA11), H1) – H8), H10)

Verwendungsbereich für Model 3: Performance / Application range for Model 3: Performance

Distanzring- breite in mm	Bereifung	Radgröße	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen bzw. Hinweise
<i>Wheel spacer- width in mm</i>	<i>Tyres</i>	<i>Wheel</i>	<i>Offset in mm Wheel / Total</i>	<i>Requirements resp. notes</i>
10	235/35 R20	8,5 x 20	+ 35 / + 25	A1), H1) – H5), H8), H9)
	245/35 R20	9 x 20	+ 34 / + 24	A1), H1) – H5), H8), H9)
14	235/35 R20	8,5 x 20	+ 35 / + 21	A1), A2), H1) – H5), H8), H9)
17	235/35 R20	8,5 x 20	+ 35 / + 18	A1), EA11), H1) – H8), H10)

IV. Hinweise und Auflagen

Guidance information and requirements

IV.1. Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb

Requirements relating to the manufacturer / installer

- A 1) Die Einschraublänge aller Befestigungselemente muss mind. 7,5 Umdrehungen betragen (M14x1,5), bzw. den geringeren serienmäßigen Umdrehungen entsprechen. 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.

The threaded length of the fastening elements must have at least 7.5 turns (M14x1.5), or rather accord with the lesser OE turns. It has to be checked that there is no contact between the fastening elements and parts of the brake system, ABS system, or other parts. The wheels must turn free after mounting of the wheel spacers.

Teilegutachten Nr. / Expert Opinion no. : 202XT0026-00
TGA-Art : 6.1
Prüfgegenstand / Object : Distanzringe / Wheel spacers
Typ / Type : siehe II. / see II.
Hersteller / Manufacturer : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Gesteckte Distanzringe in Verbindung mit Serien-LM-Rädern und Kegelbundschaftmuttern	10 / 14 mm Distanzringe
<i>Wheel spacers / clamped in combination with OE light alloy wheels and special shaft nuts with cone seat</i>	<i>10 / 14 mm wheel spacers</i>
Kegelbundschaftmuttern Eibach <i>Special shaft nuts with cone seat Eibach</i>	5mm Schaft (SW19 oder SW21) <i>5mm shaft (SW19 or SW21)</i>

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

Es ist im Besonderen darauf zu achten dass die Länge der Stehbolzen in den Distanzringen (freie Gewindelänge über der Radanlagefläche) der Länge der Serienstehbolzen entspricht, hier ca. 31 mm (VA/HA).

The screwed wheel spacers must be mounted on the vehicle with the fastening elements (nuts with cone seat) from the manufacturer of the wheel spacers. The OE wheels must be mounted with the OE fastening elements. It has to be checked that the length of the dowel pins (thread length above the contact surface) which are part of the wheel spacers are identical with the length of the OE dowel pins, here 31 mm (axle1/axle2).

A 2) Nur für Allrad-Fahrzeuge mit Stehbolzenlängen größer gleich 31mm.
Only allowed in combination with 4WD-vehicles with dowel pin length more or equal than 31mm.

EA11) Eine ausreichende Abdeckung der Rad-/Reifenkombination an Achse 1 ist durch Anbau von 5 mm auftragenden und dauerhaft befestigten Radabdeckungsverbreiterungen im Bereich von 30 Grad nach vorne (zu der senkrechten Mittelachse des Rades) herzustellen. Die Anforderung an eine ausreichende Radabdeckung kann alternativ durch eine entsprechende Tieferlegung erfüllt werden. Die gesamte Breite der Umrüstkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

5 mm width suitable components (e.g. spoiler edges or flared wheel guards) must be installed to provide an adequate cover of the wheels and tyres on axle 1. The 5 mm additional wheel guards must be installed in the area of 30 degree forward to the vertical middle axle of the wheel. The wheel cover requirements can also be fulfilled by installation of lowering springs. The complete width of the tyres (including the nominal width multiplied with 1.04) must be covered with the wheel covers or with the expanded wheel houses.

IV.2. Hinweise und Auflagen zum Anbau: siehe IV.1.

Guidance information and requirements for installation: see IV.1.

H 4) Die Hinweise in der Montageanleitung des Herstellers der Distanzringe sind zu beachten. Der Einbau von Distanzringen ist nicht zulässig, wenn der Durchmesser der Distanzringe kleiner ist als der Durchmesser der Radanlagefläche der Räder. Die Distanzringe sind nicht in Verbindung mit Stahlrädern zugelassen.

Teilegutachten Nr. / Expert Opinion no. : 202XT0026-00
TGA-Art : 6.1
Prüfgegenstand / Object : Distanzringe / Wheel spacers
Typ / Type : siehe II. / see II.
Hersteller / Manufacturer : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

The assembly instruction has to be noticed. It is not allowed to use the wheel spacers when the diameter of the wheel spacers is smaller than the diameter of the contact surface of the OE wheels. It is not allowed to use the wheel spacers in combination with steel wheels.

- H 5) Auf plane Anlage der LM-Räder auf den Radanlageflächen ist zu achten.
The light alloy wheels must have a plain bearing with the wheel contact surface.
- H 7) Nur in Verbindung mit LM-Rädern mit entsprechenden „Gießtaschen“ die die über die Radanlagefläche hinausragenden Serienstehbolzen bzw. Mutterköpfe aufnehmen können. Die Serienstehbolzen müssen gekürzt werden. Die Mindest-Einschraublänge aller Befestigungselemente von 7,5 Umdrehungen muss dabei erhalten bleiben.
Only in combination with light alloy wheels with "cast holes" which can compensate the OE dowel pins and nuts rise above the contact surface. The dowel pins has to be shorten. The threaded length of the fastening elements must have at least 7.5 turns.
- H 8) Bei Einbau der Distanzringe müssen ggf. vorhandene Schraubenköpfe, die sich auf der Radanlagefläche befinden, herausgeschraubt werden.
In combination with the wheel spacers bolt heads must be detached from the wheel contact surface if necessary.
- H 9) Nur in Verbindung mit den original Eibach Kegelbundschaftmuttern, siehe Auflage A1).
Only in combination with original Eibach special shaft nuts with cone seat, see requirement A1).
- H 10) Die geschraubten 17 und 20 mm breiten Distanzringe sind bis zu einer Radlast von 730 kg geprüft. / Max wheel load of the screwed 17 and 20 mm wheel spacers 730 kg.

IV.3. Hinweise und Auflagen für die Änderungsabnahme:

Guidance information and requirements for acceptance of modification:

- H 2) Es bestehen keine technischen Bedenken gegen die Verwendung von serienmäßigen oder anderen Rad-/Reifenkombinationen bis zu den o.a. (Grenz-) Rad-/Reifenkombinationen in Verbindung mit den beschriebenen Distanzringen, wenn folgende Bedingungen eingehalten sind:
 Es liegen gesonderte geeignete Gutachten für die Rad-/Reifenkombinationen vor und die dort aufgeführten Auflagen sind eingehalten. Zusätzlich sind die o.a. Auflagen zu beachten und ggf. anzuwenden.
 Bei Verwendung von anderen Rad-/Reifenkombinationen ist deren Eignung (Freigängigkeit, Fahrverhalten usw.) gesondert zu überprüfen bzw. nachzuweisen. Verwendung der Distanzringe an der Vorder- und Hinterachse, oder nur an der Hinterachse. Weiterhin ist es möglich Distanzringe mit unterschiedlicher Breite an Vorder- und Hinterachse zu kombinieren. Zum Beispiel: Achse 1 Distanzringe mit 10mm Breite und Achse 2 Distanzringe mit 17mm Breite. An Achse 1 nicht breitere Distanzringe als an Achse 2. Es bestehen keine technischen Bedenken gegen die zusätzliche Verwendung von geprüften Fahrwerkstieferlegungen (mit Teilegutachten oder ABE). Bei Fahrwerkstieferlegungen mit nicht serienmäßigen Endanschlüssen ist die Eignung der Umrüstung gesondert zu überprüfen bzw. nachzuweisen.
There are no doubts, from a technical point of view, about the use of production or other wheel/tyre combinations up to the above-mentioned (limit) wheel/tyre combinations along with the spacers described, provided the following conditions are met:

Teilegutachten Nr. / Expert Opinion no. : 202XT0026-00
TGA-Art : 6.1
Prüfgegenstand / Object : Distanzringe / Wheel spacers
Typ / Type : siehe II. / see II.
Hersteller / Manufacturer : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Separate expert opinions on components or General Type Approvals have been obtained for the wheel/tyre combinations and the requirements specified therein are satisfied. Additionally, the requirements referred to above are to be complied with and to be applied where appropriate.

In case of using other wheel/tire combinations the clearance of the tuning combination and the driving behaviour has to be checked.

Track extension by using wheel spacers on front and rear axle or only on rear axle in combination with light alloy wheels. For example: 10mm wheel spacers on axle 1 and 17mm wheel spacers on axle 2. Not wider wheel spacers on axle 1 than on axle 2.

From a technical point of view there are no objections to combine a lowering set (with Expert opinion or ABE report). As soon as the OE bump stops are changed in any way for a suspension modification, a separate examination by an authorised expert has to be done.

IV.4. Hinweise und Auflagen für den Fahrzeughalter:

Guidance information and requirements for the owner of the vehicle:

- H 1) Die Verwendbarkeit von Schneeketten wurde nicht überprüft.
No test was carried out for use of snow chains.
- H 3) Alle Befestigungselemente sind nach ca. 100 km Fahrtstrecke mit einem geeigneten Drehmomentschlüssel zu kontrollieren.
All fastening elements have to be checked with a suitable torque wrench after a distance of 100 km.
- H 6) Der Fahrzeugbetrieb mit den gekürzten Stehbolzen ist ggf. nicht mehr ohne angeschraubte Distanzringe möglich.
The vehicle operation with the shorten studs is maybe no longer possible without the screwed wheel spacers.

IV.5. Berichtigung der Fahrzeugpapiere / Revision of vehicle documents:

Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich, aber zurückgestellt. Sie ist der zuständigen Zulassungsbehörde bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch den Fahrzeughalter zu melden. Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

Though mandatory, the revision of the vehicle documents has been deferred. During the next referral to the registration office in charge, the vehicle owner has to bring this issue to the attention of the authority.

Beispiel für eine Eintragung:

Example entry:

Feld / Box	Eintragung / Entry
22 (Bemerkungen), z.B.: (Notes) (e.g.)	M. EIBACH-DISTANZRINGEN AN ACHSE 1 U. 2 (17 MM BREIT, KENNZ.: 91417001) IN VERB. M. RAD/REIFENKOMBINATION (Rad/Reifenkombination beschreiben) *** WITH EIBACH WHEEL SPACERS ...

Teilegutachten Nr. / Expert Opinion no. : 202XT0026-00
TGA-Art : 6.1
Prüfgegenstand / Object : Distanzringe / Wheel spacers
Typ / Type : siehe II. / see II.
Hersteller / Manufacturer : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse / Bases of testing and test results

V.1 Prüfgrundlage / Basis of testing

Prüfgrundlage ist das aktuelle VdTÜV-Merkblatt Nr. 751 "Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit" (Stand: 12/2020). / *The up-to-date VdTÜV-Merkblatt Nr. 751 "Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit" (Appraisal of structural changes in vehicles of categories M and N taking special account of fatigue strength) was used as a basis of testing (Status 12/2020).*

V.2 Prüfungen und deren Ergebnisse / Tests and test results

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

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

Thorough tests were carried out on the test vehicle, for instance when partly and fully loaded, to look into the freedom of motion of the wheels, handling, braking performance, steering performance, high-speed performance.

Result: Under operating conditions as are usual in traffic, no negative effects on the operational safety and roadworthiness of the vehicle were noticed.

V.3 Gültigkeit der Prüfergebnisse / Validity of test results

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter Punkt II. beschriebenen Teile unter Berücksichtigung des unter Punkt I. angegebenen Verwendungsbereiches.

The test results relate solely to the item(s) tested as described in II, taking into account the scope of application referred to in I.

V.4 Datum der Prüfung

Test carried out on

: 11. KW 2020; 12./13. KW 2021

week 11. KW 2020; week 12./13. KW 2021

V.5 Ort der Prüfung / Test carried out in

: Köln

VI. Anlagen / Appendices

0 1 Blatt / 1 sheet

 Erläuterungen zum Nachtrag / *Notes to the Supplement*

Teilegutachten Nr. / Expert Opinion no. : 202XT0026-00**TGA-Art : 6.1****Prüfgegenstand / Object : Distanzringe / Wheel spacers****Typ / Type : siehe II. / see II.****Hersteller / Manufacturer : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop**

VII. Schlussbescheinigung / Final certification

Es wird bescheinigt, dass die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach der Änderung und der durchgeführten und bestätigten Änderungsabnahme unter Beachtung der in diesem Teilegutachten genannten Hinweise / Auflagen insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen.

Der Hersteller hat durch ein Qualitätsmanagementsystem gem. DIN EN ISO 9001 den Nachweis (Zertifikat-Registrier-Nr.: 49 02 0291210) erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

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

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

This is to certify that following their modification, acceptance and confirmation of acceptance, the vehicles listed in the application range meet the requirements of StVZO in its currently valid version, provided due regard is given to the guidance information / requirements detailed in this Expert Opinion.

The manufacturer has provided evidence (certificate registration No.: 49 02 0291210) that he/she operates a quality system in accordance with Annex XIX, Section 2 StVZO.

This Expert Opinion may be reproduced and published only in full and only by the manufacturer. Any partial reproduction and publication requires the permission in writing of the Technical Service. The Technical Service has been recognised by the Kraftfahrt-Bundesamt as being qualified to apply the test methods in accordance with EG-FGV within the context of the KBA type approval procedure.¹⁾

This Expert Opinion expires if technical modifications are made to the component or if modifications made to the vehicle type listed affect the use of the component, if amendments are made to the statutory bases or if the above mentioned certificate covering the quality system becomes invalid.

Köln, den 31.03.2021



Dipl. Ing. Harry Hartzke
Sachverständiger Technischer Dienst
Expert Technical Service

Teilegutachten Nr. / Expert Opinion no. : 202XT0026-00

TGA-Art : 6.1

Prüfgegenstand / Object : Distanzringe / Wheel spacers

Typ / Type : siehe II. / see II.

Hersteller / Manufacturer : Heinrich Eibach GmbH, 57413 Finnentrop

Anlage / Appendix 0

Erläuterungen zum Nachtrag / Notes to the supplement

Es wird berichtigt : --
Correction of

Es wird geändert : --
Modification of

Es wird hinzugefügt : --
Addition of

Es wird hinzugefügt : --
Addition of

Es entfällt : --
Deletion of