Teilegutachten Nr. : **222XT0018-00**
Expert Opinion No.
Prüfgegenstand / *Object* : **Distanzringe /** *wheel spacers*
Typ / *Type* : **siehe II. /** *see II.*
Hersteller / *Manufacturer* : **H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG**

T E I L E G U T A C H T E N

EXPERT OPINION ON A COMPONENT

Nr. 222XT0018-00

Über die Vorschriftsmäßigkeit eines Fahrzeuges bei bestimmungsgemäßem 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 *for the component / scope of modification*	:	Distanzringe, Spurweitenänderung unter 2 % *wheel spacers, track modification less than 2 %*
Hersteller *Manufacturer*	:	H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG Elsper Str. 36 57368 Lennestadt
nur gültig für Bauteile mit Herstellerzeichen *only valid with manufacturer brand*	:	H&R

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 Prüfingenieur 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 und Auflagen
Guidance information to be noted 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.

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 *Vehicle manufacturer*	**Fahrzeugtyp** *Vehicle type*	**Handels-bezeichnung** *Trade name*	**Typgenehmigungs-Nr. +)** *Type approval No.*
Seat (E) / 7593	K1	Cupra Born	e9*2018/858*04001* . .

+) in Bezug auf die Verordnung (EU) 2018/858 / *with regard to regulation (EU) 2018/858*

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 the rear axle in combination with light alloy wheels.

II.1 Technische Beschreibung
Technical description

Typ / *Type*	: 1655577 / 2055577A / 2055577B / 2455577 / 3055577 / 3655577 / 4255577 / 4455577
Ausführung / *Version*	: einteilige Aluminiumringe *one-piece light alloy spacers*
Breite in mm / *Width in mm*	: 8 / 10 / 12 / 15 / 18 / 21 / 22
Außendurchmesser in mm / *Outer diameter in mm*	: 155
Lochkreisdurchmesser in mm / *Bolt pattern diameter in mm*	: 112
Lochzahl / *Number of holes*	: 5
Mittenlochdurchmesser in mm / *Centre bore diameter in mm*	: 57,1
Werkstoff / *Material*	: EN AW-2007 (AlCu4PbMgMn)
Korrosionsschutz, Oberflächenbehandlung / *Corrosion protection, Surface treatment*	: eloxiert / *anodized*
Radlast in kg / *Wheel load in kg* (geschraubte Distanzringe / *screwed wheel spacers)*	: 930

II.1.1 Angaben zur Befestigung
Assembling information

8 / 10 / 12 / 15 / 18 mm Distanzringe / *Wheel spacers*	: gesteckt / *clamped*
21 / 22 mm Distanzringe / *Wheel spacers*	: geschraubt / *screwed*

Befestigungselemente *Fixing elements*	: M 14 x 1,5 / 10.9; Kugelbundradschrauben R13; Einschraubtiefe min. 6 Gewindegänge; beweglicher Kuglbund; Angaben zu den Schrauben siehe Auflage A1) *M 14 x 1.5 / 10.9 bolts with ball seat r13;* *min. screw depth 6 turn of threads; movable ball seat;* *bolt data see requirement A1)*
Anzugsmoment / *Mounting torque*	: entsprechend den Angaben des Fahrzeugherstellers zur Befestigung der Räder *according to the manufacturers data for fixing the wheels*

II.2 Kennzeichnung
Marking

Kennzeichnungsart / *Type of marking*	: eingeschlagen, auf dem Umfang *stamped into the outer contour*
8 mm	: 1655577 6x45°
10 mm	: 2055577A 6x45°
10 mm	: 2055577B 4x45°
12 mm	: 2455577 5x45°
15 mm	: 3055577 2.5x45°
18 mm	: 3655577 2.5x45°
21 mm	: 4255577
22 mm	: 4455577
zusätzlich Herstellerzeichen *additional with manufacturer brand*	: H&R

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:

Distanzring-breite in mm *Wheel spacer-width in mm*	**Bereifung** *Tyres*	**Radgröße** *Wheel dimension*	**Einpresstiefe in mm Rad / Gesamt** *Offset in mm Wheel / Total*	**Auflagen bzw. Hinweise** *Requirements resp. Notes*
8	215/55 R18	7,5 x 18	+ 50 / + 42	A1), A8), EA10), H1) – H4)
nur an Achse 1	215/50 R19	7,5 x 19	+ 50 / + 42	A1), A8), EA10), H1) – H4)
only on axle 1	215/45 R20	7,5 x 20	+ 44 / + 36	A1), A8), EA10), H1) – H4)

Distanzring-breite in mm *Wheel spacer-width in mm*	**Bereifung** *Tyres*	**Radgröße** *Wheel dimension*	**Einpresstiefe in mm Rad / Gesamt** *Offset in mm Wheel / Total*	**Auflagen bzw. Hinweise** *Requirements resp. Notes*
10	215/55 R18	7,5 x 18	+ 50 / + 40	A1), A10), EA10), H1) – H4)
	215/50 R19	7,5 x 19	+ 50 / + 40	A1), A10), EA10), H1) – H4)
	215/45 R20	7,5 x 20	+ 44 / + 34	A1), A10), EA10), H1) – H4)
12	215/55 R18	7,5 x 18	+ 50 / + 38	A1), A12), EA20), H1) – H4)
	215/50 R19	7,5 x 19	+ 50 / + 38	A1), A12), EA20), H1) – H4)
	215/45 R20	7,5 x 20	+ 44 / + 32	A1), A12), EA20), H1) – H4)
15	215/55 R18	7,5 x 18	+ 50 / + 35	A1), A15), EA2), H1) – H4)
	215/50 R19	7,5 x 19	+ 50 / + 35	A1), A15), EA2), H1) – H4)
	215/45 R20	7,5 x 20	+ 44 / + 29	A1), A15), EA2), H1) – H4)
18	215/55 R18	7,5 x 18	+ 50 / + 32	A1), A18), EA2), EB01), H1) – H4)
	215/50 R19	7,5 x 19	+ 50 / + 32	A1), A18), EA2), EB01), H1) – H4)
21	215/55 R18	7,5 x 18	+ 50 / + 29	A1), EA3), EB02), H1) – H4)
	215/50 R19	7,5 x 19	+ 50 / + 29	A1), EA3), EB02), H1) – H4)
22	215/55 R18	7,5 x 18	+ 50 / + 28	A1), EA3), EB02), H1) – H4)
	215/50 R19	7,5 x 19	+ 50 / + 28	A1), EA3), EB02), H1) – H4)

IV. Hinweise und Auflagen
Guidance information and requirements

IV.1 Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb
Requirements relating to the manufacturer / installer

A1) Die Einschraublänge aller Befestigungselemente muss mind. 6 Umdrehungen betragen (M14x1,5). 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 angeschraubten Distanzringe werden am Fahrzeug mit den vom Hersteller der Distanzringe mitgelieferten Befestigungselementen befestigt (M14x1,5 Kegelbund). Die Serien-Räder werden mit den Serienschrauben (M14x1,5 Kugelbund) befestigt.

Die aus den Rädern überstehende Länge der Serienschrauben muss unbedingt kleiner sein als die Dicke der verwendeten angeschraubten Distanzringe.

The threaded length of the fastening elements must have at least 6 turns (M14x1.5). 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.

The screwed wheel spacers have to be fixed on the vehicle with the fastening elements from the manufacturer of the wheel spacers (M14x1.5 cone seat). The OE wheels have to be fixed with the OE fastening elements (M14x1.5 ball seat).

It has to be checked that the screw length outside of the wheels must be less than the width of the wheel spacers.

Gesteckte Distanzringe in Verbindung mit Serien-LM-Rädern	8 mm Distanzringe	10 mm Distanzringe	12 mm Distanzringe	15 mm Distanzringe	18 mm Distanzringe
Wheel spacers in combination with OE light alloy wheels	*8 mm wheel spacers*	*10 mm wheel spacers*	*12 mm wheel spacers*	*15 mm wheel spacers*	*18 mm wheel spacers*
Kugelbundschrauben beweglicher Kugelbund Schaftlänge (mm) H&R Artikel Nr. / *Bolts with movable ball seat* *shaft length (mm)* *H&R article no.*	36 1453603 ww. / *opt.* B1453603	39 1453903 ww. / *opt.* B1453903	42 1454203 ww. / *opt.* B1454203	45 1454503 ww. / *opt.* B1454503	48 1454803 ww. / *opt.* B1454803

Geschraubte Distanzringe in Verbindung mit Serien-LM-Rädern	21 / 22 mm Distanzringe
Screwed wheel spacers in combination with OE light alloy wheels	*21 / 22 mm wheel spacers*
Kegelbundradschrauben, Schaftlänge (mm) H&R Artikel Nr. *Bolts with cone seat, shaft length (mm)* *H&R article no.*	25 1452501

A8) Die 8 mm breiten Distanzringe mit der Kennz. 1655577 6x45° sind nur an Achse 1 und in Verbindung mit Leichtmetall-Rädern, welche eine Fase von mindestens 6x45° an der Mittenzentrierung aufweisen zulässig (entsprechend orig. LM-Räder).

Die Achszapfenlänge am Fahrzeug darf maximal 12 mm betragen.

The 8 mm wheel spacers with marking 1655577 6x45° are only allowed on axle 1 and in combination with light alloy wheels with a minimum chamber bevel of 6x45° on the centre bore (like OE light alloy wheels). There is only allowed a centre bore height on the vehicle of max. 12 mm.

A10) Die 10 mm breiten Distanzringe mit der Kennz. 2055577A 6x45° sind nur in Verbindung mit Leichtmetall-Rädern, welche eine Fase von mindestens 6x45° an der Mittenzentrierung aufweisen zulässig (entsprechend orig. LM-Räder).

Die Achszapfenlänge am Fahrzeug darf maximal 15 mm betragen.

Die 10 mm breiten Distanzringe mit der Kennz. 2055577B 4x45° sind nur an Achse 1 und in Verbbindung mit Leichtmetall-Rädern, welche eine Fase von mindestens 4x45° an der Mittenzentrierung aufweisen zulässig (entsprechend orig. LM-Räder).

Die Achszapfenlänge am Fahrzeug darf maximal 12 mm betragen.

The 10 mm wheel spacers with marking 2055577A 6x45° are only allowed in combination with light alloy wheels with a minimum chamber bevel of 6x45° on the centre bore (like OE light alloy wheels).

There is only allowed a centre bore height on the vehicle of max. 15 mm.

The 10 mm wheel spacers with marking 2055577B 4x45° are only allowed on axle 1 and in combination with light alloy wheels with a minimum chamber bevel of 4x45° on the centre bore (like OE light alloy wheels). There is only allowed a centre bore height on the vehicle of max. 12 mm.

A12) Die 12 mm breiten Distanzringe mit der Kennz. 2455577 5x45° sind nur in Verbindung mit Leichtmetall-Rädern, welche eine Fase von mindestens 5x45° an der Mittenzentrierung aufweisen zulässig (entsprechend orig. LM-Räder).

Die Achszapfenlänge am Fahrzeug darf maximal 15 mm betragen.

The 12 mm wheel spacers with marking 2455577 5x45° are only allowed in combination with light alloy wheels with a minimum chamber bevel of 5x45° on the centre bore (like OE light alloy wheels).

There is only allowed a centre bore height on the vehicle of max. 15 mm.

A15) Die 15 mm breiten Distanzringe mit der Kennz. 3055577 2.5x45° sind nur in Verbindung mit Leichtmetall-Rädern, welche eine Fase von mindestens 2.5x45° an der Mittenzentrierung aufweisen zulässig (entsprechend orig. LM-Räder).

The 15 mm wheel spacers with marking 3055577 2.5x45°are only allowed in combination with light alloy wheels with a minimum chamber bevel of 2.5x45° on the centre bore (like OE light alloy wheels).

A18) Die 18 mm breiten Distanzringe mit der Kennz. 3655577 2.5x45° sind nur in Verbindung mit Leichtmetall-Rädern, welche eine Fase von mindestens 2.5x45° an der Mittenzentrierung aufweisen zulässig (entsprechend orig. LM-Räder).

The 18 mm wheel spacers with marking 3655577 2.5x45° are only allowed in combination with light alloy wheels with a minimum chamber bevel of 2.5x45° on the centre bore (like OE light alloy wheels).

EA/EB) Auflagen zur Radabdeckung / *Requirements concerning the wheel covers* :

Auflage / Requirement	Breite der Radabdeckung / *Width of the wheel cover*		Gültig für Achse / Valid for axle
	„Y“ in mm	**„Z“** in mm	
EA10)	5	-	1
EA20)	10	-	
EA2)	10	10	
EA3)	15	15	
EB01)	-	5	2
EB02)	-	10	

Eine ausreichende Abdeckung der Rad-/Reifenkombination ist durch Anbau von „Y“ / „Z“ auftragenden und dauerhaft befestigten Radabdeckungsverbreiterungen herzustellen.
Die „Y“ auftragenden Radabdeckungsverbreiterungen sind im Bereich von 30 Grad nach vorne zu der senkrechten Mittelachse des Rades anzubringen. Die „Z“ auftragenden Radabdeckungsverbreiterungen sind im Bereich von 50 Grad nach hinten zu der senkrechten Mittelachse des Rades anzubringen. Eine ausreichende Radabdeckung kann ggf. auch durch Aufweiten der Kotflügel oder Tieferlegung erreicht 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.
Wheel covers with „Y“ / „Z“ -width have to be installed to provide an adequate cover of the wheels and tyres. The „Y“ additional wheel covers must be installed 30 degree forward to the vertical middle axle of the wheel. The „Z“ additional wheel covers must be installed 50 degree backward to the vertical middle axle of the wheel. It is also possible to cover the wheels with expanding the wheel houses or lowering the vehicle. 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
Guidance information and requirements relating to the installation

H4) 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.
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.

IV.3 Hinweise und Auflagen für den Fahrzeughalter
Guidance information and requirements for the owner of the vehicle

H1) Die Verwendbarkeit von Schneeketten wurde nicht überprüft.
No test was carried out for use of snow chains.

H3) 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.

IV.4 Hinweise und Auflagen für die Änderungsabnahme
Guidance information and requirements for acceptance of modification

H2) Es bestehen keine technischen Bedenken gegen die Verwendung von serienmäßigen oder anderen Rad-/Reifenkombinationen bis zu den o.a. (Grenz-) Rad-/Reifen-kombinationen 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.

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

Verwendung der Distanzringe an der Vorder- und Hinterachse, oder nur der Hinterchse. Weiterhin ist es möglich Distanzringe mit unterschiedlicher Breite an Vorder- und Hinterachse zu kombinieren. Zum Beispiel: Achse 1 Distanzringe mit 8 mm Breite und Achse 2 Distanzringe mit 18 mm Breite. An Achse 1 nicht breitere Distanzringe als an Achse 2.

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:

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.

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.

Track extension by using wheel spacers on front and rear axle or only on the rear axle. For example: 8 mm wheel spacers on axle 1 and 18 mm wheel spacers on axle 2. Not wider wheel spacers on axle 1 than on axle 2.

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.

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 die Eintragung:
Example entry:

Feld / *Box*	Eintragung / *Entry*
22 (Bemerkungen) *(Notes)*	M. H&R-DISTANZRINGEN AN ACHSE 1 U. 2 (15 MM BREIT, KENNZ.: H&R 3055577) IN VERB. M. RAD/REIFENKOMBINATION (Rad/Reifenkombination beschreiben) *** *WITH H&R WHEEL SPACERS …*

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse
Bases of testing and test results

V.1 Prüfgrundlage
Bases of testing

Prüfgrundlage ist das VdTÜV-Merkblatt Fahrzeug und Mobilität Nr. 751, Anhang I "Begutachtung von Rad-/Reifenkombinationen mit geänderten Funktionsmaßen", Stand: 01/2018.

The VdTÜV-Merkblatt Fahrzeug und Mobilität Nr. 751, annex I "Begutachtung von Rad-/Reifenkombinationen mit geänderten Funktionsmaßen" (Appraisal of Wheel/Tyre Combinations with Functional Dimensions Deviating from the Standard Wheel/Tyre Combination), status 01/2018 was used as basis of testing.

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 : 03./04. KW 2022
Date of test

V.5 Ort der Prüfung : Köln, Lennestadt
Place of test

VI. Anlagen
Appendices

0 Erläuterungen zum Nachtrag
Explanatory notes to this supplement

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 28.01.2022

H&R SPEZIALFEDERN GMBH & CO. KG
57368 Lennestadt · Eisper Str. 36
57348 Lennestadt · Postfach 3106
Tel. 02721/92600 · FAX 02721/10708

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

Anlage 0
Appendix 0

Erläuterungen zum Nachtrag
Explanatory notes to this Supplement

Es wird berichtigt : ---
Correction of

Es wird geändert : ---
Modification of

Es wird hinzugefügt : ---
Addition of

Es entfällt : ---
Deletion of