



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) National Type Approval

ausgestellt von:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO)
für einen Typ des folgenden Genehmigungsobjektes

Sonder-Fahrwerksfedern

issued by:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

according to § 22 and 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) for a type
of the following approval object

special suspension springs

Genehmigungsnummer: **91874**
Approval number:

Erweiterung: **01**
Extension:

1. Genehmigungsinhaber:
Holder of the approval:
H & R Spezialfedern GmbH & Co. KG
DE-57368 Lennestadt
2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:
If applicable, name and address of representative:
Entfällt
Not applicable
3. Typbezeichnung:
Type:
28635



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **91874**

Approval number:

Erweiterung: **01**

Extension:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:
Identification markings:
Hersteller oder Herstellerzeichen
Manufacturer or registered manufacturer`s trademark
- Ausführungsbezeichnung**
Version designation
- Genehmigungszeichen**
Approval identification
5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:
Position of the identification markings:
Aufdruck auf den Windungen
Imprinted on the coils
6. Zuständiger Technischer Dienst:
Responsible Technical Service:
Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH
DE-51105 Köln
7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Date of test report issued by the Technical Service:
12.08.2020
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
202KA0010-01
9. Verwendungsbereich:
Range of application:
Das Genehmigungsobjekt „Sonder-Fahrwerksfedern“ darf nur zur
Verwendung gemäß:
The use of the approval object „special suspension springs“ is restricted to
the application listed:
- Punkt 2. des Prüfberichtes**
Point 2. of the test report
- unter den angegebenen Bedingungen an den dort aufgeführten bzw.**
beschriebenen Kraftfahrzeugen feilgeboten werden.
The offer for sale is only allowed on the listed vehicles under the specified
conditions.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **91874**
Approval number:

Erweiterung: **01**
Extension:

10. Bemerkungen:
Remarks:

**Es gelten die im o.g. Gutachten nebst Anlagen festgehaltenen Angaben.
The indications given in the above mentioned test report including its annexes shall apply.**

**Die Anforderungen des Artikels 31, Absätze 5, 6, 8, 9 und 12 der Richtlinie 2007/46/EG - Verkauf und Inbetriebnahme von Teilen oder Ausrüstungen, von denen ein erhebliches Risiko für das einwandfreie Funktionieren wesentlicher Systeme ausgehen kann - sind sinngemäß erfüllt.
The requirements of Article 31, paragraphs 5, 6, 8, 9 and 12 of directive 2007/46/EC - Sale and entry into service of parts or equipment which are capable of posing a significant risk to the correct functioning of essential systems - are met.**

11. Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:
Acceptance test of the modification as per § 19 (3) StVZO:

**Nicht notwendig
Not required**

12. Die Genehmigung wird **erweitert**
Approval is **extended**

13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):
Reason(s) for the extension (if applicable):

**Aktualisierung des Verwendungsbereichs
Update of the range of application**

**Aktualisierung der zulässigen Achslasten
Update of the permitted axle loads**

14. Ort: **DE-24932 Flensburg**
Place:

15. Datum: **18.08.2020**
Date:

16. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:

Nino Pommerencke





Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **91874**

Approval number:

Erweiterung: **01**

Extension:

Anlagen:

Enclosures:

Gemäß Inhaltsverzeichnis

According to index



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **91874**
Approval No.

Erweiterung Nr.: **01**
Extension No.:

Ausgabedatum: **09.06.2020**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **18.08.2020**
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:
Test report(s) No.:
202KA0010-00
202KA0010-01

Datum:
Date
13.05.2020
12.08.2020

Beschreibungsbogen Nr.:
Information document No.:
Entfällt
Not applicable

Datum:
Date

Liste der Änderungen:
List of modifications:
Siehe Punkt 2. des Prüfberichtes
See point 2. of the test report

Datum:
Date



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **91874, Erweiterung 01**

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

Jede Einrichtung, die dem genehmigten Typ entspricht, ist gemäß der angewendeten Vorschrift zu kennzeichnen.

Das Genehmigungszeichen lautet wie folgt:

KBA 91874

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. 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.

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 der 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.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Approval No.: **91874, Erweiterung 01**

- Attachment -

Collateral clauses and instruction on right to appeal

Collateral clauses

All equipment which corresponds to the approved type is to be identified according to the applied regulation.

The approval identification is as follows: - see German version -

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Kraftfahrt-Bundesamt.

Changes in the name of the company, the address and the manufacturing plant as well as one of the parties given the authority to delivery or authorised representative named when the approval was granted is to be immediately disclosed to the Kraftfahrt-Bundesamt.

Breach of this regulation can lead to recall of the approval and moreover can be legally prosecuted.

The approval expires if it is returned or withdrawn or if the type approved no longer complies with the legal requirements. The revocation can be made if the demanded requirements for issuance and the continuance of the approval no longer exist, if the holder of the approval violates the duties involved in the approval, also to the extent that they result from the assigned conditions to this approval, or if it is determined that the approved type does not comply with the requirements of traffic safety or environmental protection.

The Kraftfahrt-Bundesamt may check the proper exercise of the conferred authority taken from this approval at any time. In particular this means the compliant production as well as the measures for conformity of production. For this purpose samples can be taken or have taken. The employees or the representatives of the Kraftfahrt-Bundesamt may get unhindered access to the production and storage facilities.

The conferred authority contained with issuance of this approval is not transferable. Trade mark rights of third parties are not affected with this approval.

Instruction on right to appeal

This approval can be appealed within one month after notification. The appeal is to be filed in writing or as a transcript at the **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg.**

Gutachten Nr. / Expert Opinion No. : 202KA0010-01

zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 91874

nach § 22 StVZO in Verbindung mit § 20 StVZO

for granting a supplement for the general type approval (ABE No. 91874)

in accordance with Section 22 StVZO in conjunction with Section 20 StVZO

Prüfgegenstand / Object : Sonder-Fahrwerksfedern / Special suspension springs

Typ / Type : 28635

Hersteller / Manufacturer : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

1. Angaben zum Fahrzeugteil

Particulars about the component

1.1. Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG
Manufacturer : Elsper Str. 36
 57368 Lennestadt

1.2. Beschreibung / Änderungsumfang

Description / Scope of modification

Tieferlegung des Aufbaus bis zu ca. 35 mm ^{x)} (je nach Typ und Fahrzeugausführung) durch Verwendung anderer Federn.

Lowering of the body up to about ca. 35 mm ^{x)} (depending on the vehicle type and version) by using special springs.

^{x)} bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Tieferlegung abweichend
less lowering for vehicles with standard lowering

1.3. Technische Beschreibung

Technical description

Hersteller / *Manufacturer* : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Artikel-Nr. / *Article-No.* : 28635-1 / -2 / -3 / -4

Feder Art / *Kind of spring* : Stahl Schraubendruckfedern / *steel coil springs*

Korrosionsschutz / *Corrosion protection* : Kunststoffbeschichtung / *powder coating*

Anschlagpuffer, Einfederweg : serienmäßig / *standard*
Bump stop, spring travel

Feder / spring :	Achse 1 / Axle 1		Achse 2 / Axle 2	
Kennzeichnung / Marking	28635- ** VA (F)		28635- ** HA (R)	
** Ausführung / Version	1	2	1	2
Drahtdurchmesser in mm Wire diameter in mm	13,25	14,0	12,5	12,25
Anzahl der Windungen Total number of coils	4,45	4,5	6,75	5,8
Länge in mm (ungespannt) Untensioned length in mm	238,4	230,0	228,3	222,7
Außendurchmesser in mm External diameter in mm	151,0	158,0	104,5	117,5

** Ausführungszuordnung der Federn unter 1.4 / *for allocation of spring versions see 1.4*

Gutachten Nr. / Expert Opinion No. : 202KA0010-01

zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 91874

nach § 22 StVZO in Verbindung mit § 20 StVZO

for granting a supplement for the general type approval (ABE No. 91874)

in accordance with Section 22 StVZO in conjunction with Section 20 StVZO

Prüfgegenstand / Object : Sonder-Fahrwerksfedern / Special suspension springs

Typ / Type : 28635

Hersteller / Manufacturer : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

1.4. Kennzeichnung

Marking

Kennzeichnungsart / *Kind of marking* : Aufdruck auf den Windungen / *imprinted on the coils*

Typezeichen / *KBA sign* : KBA 91874

zusätzlich mit Herstellerzeichen
additional with manufacturer brand



Ausführung: <i>Version:</i>	Fahrzeug Variante / Vehicle variant :
28635-1 VA (F)	bis 1050 kg zul. VA Achlast / <i>up to 1050 kg perm. weight on axle 1</i>
28635-2 VA (F)	ab 1051 kg zul. VA Achlast / <i>from 1051 kg perm. weight on axle 1</i>
28635-1 HA (R)	F1H: 4WD (xDrive) Versionen / <i>F1H: 4WD (xDrive) versions</i> F2GC: 2WD und 4WD (xDrive) Versionen <i>F2GC: 2WD and 4WD (xDrive) versions</i>
28635-2 HA (R)	Typ F1H: 2WD Versionen / <i>Type F1H: 2WD versions</i>

2. Verwendungsbereich

Application range

Fahrzeughersteller / Vehicle manufacturer :

BMW (D) / 0005

Handelsbezeichnung <i>Trade name</i>	Fahrzeugtyp <i>Vehicle type</i>	EG-TG-Nr.^{TG)} <i>Type approval No^{TG)}</i>	Max. zul. Achslast in kg Achse 1 / Achse 2 <i>Max. perm. axle weight in kg</i> <i>axle 1 / axle 2</i>
1er Reihe / <i>1 series</i> ^{A) M)} Limousine / <i>sedan</i> (F40) incl. xDrive, incl. M135i	F1H	e1*2007/46*2018* . .	1120 / 1020 ^{Z)}
2er Reihe / <i>2 series</i> ^{A) M)} Gran Coupé (F44) incl. xDrive, incl. M235i	F2GC	e1*2007/46*2064* . .	1140 / 1060 ^{Z)}

A) incl. elektronischer Stoßdämpferregelung / *also with electronic adjustable dampers*

M) auch für Fahrzeuge mit M-Sportfahrwerk / *also for vehicles with M-sport suspension*

TG) in Bezug auf die Richtlinie 2007/46/EG, zuletzt geändert durch die Verordnung (EU) Nr. 2019/543
with regard to Directive 2007/46/EC, as last amended by Regulation (EU) No. 2019/543

Z) zulässige Überschreitung der max. zul. Achslast an Achse 2 im Anhängerbetrieb: bis zu 110 kg
allowed exceedance of the max. perm. axle weight on axle 2 in trailer operation: up to 110 kg

Gutachten Nr. / Expert Opinion No. : 202KA0010-01

zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 91874

nach § 22 StVZO in Verbindung mit § 20 StVZO

for granting a supplement for the general type approval (ABE No. 91874)

in accordance with Section 22 StVZO in conjunction with Section 20 StVZO

Prüfgegenstand / Object : Sonder-Fahrwerksfedern / Special suspension springs

Typ / Type : 28635

Hersteller / Manufacturer : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

3. Hinweise und Auflagen

Guidance information and requirements

- 3.1. Die Federn müssen beim völligen Ausfedern des Fahrzeugs in axialer Richtung spielfrei sein.
When fully relieved, the springs must be free from play in axial direction.
- 3.2. Die Scheinwerfereinstellung ist zu überprüfen.
The setting of the headlamps is to be checked.
- 3.3. Eine Achsvermessung ist unverzüglich durchzuführen.
The subsequent suspension alignment has to be done immediately.
- 3.4. Der Einbau der Federn, die nachfolgende Vermessung sowie eine ggf. vorgeschriebene Kalibrierung von Fahrerassistenzsystemen hat nach den Vorgaben des Fahrzeugherstellers sowie den Angaben von H&R zu erfolgen.
Fitting of the coil springs, the subsequent suspension alignment as well as a required calibration of driver assistance systems is to be made according to the guidelines of the vehicle manufacturer as well as the modification instructions of H&R.
- 3.5. Beim Anbau einer Anhängerkupplung ist die vorgeschriebene Mindesthöhe der Kupplungskugel über der Fahrbahn von 350 mm bei zulässigem Gesamtgewicht des Fahrzeugs zu beachten.
When mounting a trailer coupling special notice is to be taken of the required minimum height of the coupling ball above the road surface of 350 mm with gross vehicle weight rating of the vehicle.
- 3.6. Die Verwendbarkeit von Schneeketten wurde nicht geprüft.
The usability of snow chains was not verified during the tests.
- 3.7. Die verminderte Bodenfreiheit ist zu beachten.
The reduced ground clearance has to be considered.
- 3.8. Die vorgeschriebenen Anbauhöhen der serienmäßigen Beleuchtungseinrichtung werden eingehalten.
The required heights of the serial light devices are fulfilled.
- 3.9. Die o.a. Umrüstung ist an Fahrzeugen mit Niveauregulierung nicht zulässig.
Vehicles with level control shall not be retrofitted in the way described above.
- 3.10. Es bestehen keine technischen Bedenken gegen die Verwendung von serienmäßigen sowie weiteren Rad-/Reifenkombinationen in Verbindung mit der beschriebenen Fahrwerksänderung, wenn folgende Bedingungen eingehalten sind:
Es liegen gesonderte ABE-/ Teilegutachten für die Rad-/Reifenkombinationen vor und die dort aufgeführten Auflagen sind eingehalten, z.B. Auflagen hinsichtlich ausreichender Freigängigkeit und ausreichender Radabdeckungen ausgenommen die Forderung nach serienmäßigem Fahrwerk.

Gutachten Nr. / Expert Opinion No. : 202KA0010-01

zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 91874

nach § 22 StVZO in Verbindung mit § 20 StVZO

for granting a supplement for the general type approval (ABE No. 91874)

in accordance with Section 22 StVZO in conjunction with Section 20 StVZO

Prüfgegenstand / Object : Sonder-Fahrwerksfedern / Special suspension springs

Typ / Type : 28635

Hersteller / Manufacturer : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Provided the following conditions are complied with, there are no objections, from a technical point of view, to using standard and further wheel/tyre combinations in conjunction with the described modification to the suspension:

Separate opinions on ABE (General Type Approval)/component are in for the wheel/tyre combinations and the requirements listed therein have been fulfilled, e.g. requirements for adequate freedom of motion and adequate wheel guards, excluding the requirement for a standard suspension.

4. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

Bases of testing and test results

4.1. Prüfgrundlage

Bases 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: 01/2018).

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 01/2018).

4.2 Prüfungen und deren Ergebnisse

Tests and test results

Das Versuchsfahrzeug wurde u.a. einer eingehenden Fahrerprobung in verschiedenen Belastungszuständen unterzogen. Dabei wurde die Freigängigkeit der Räder, das Fahrverhalten, das Bremsverhalten, das Lenkverhalten und das Verhalten bei hohen Geschwindigkeiten geprüft. Die Betriebsfestigkeit der Federn wurde durch den Hersteller geprüft.

Ergebnis: Unter verkehrsüblichen Betriebsbedingungen wurden keine negativen Auswirkungen auf die Betriebs- und Verkehrssicherheit des Fahrzeugs festgestellt. Die ermittelte Betriebsfestigkeit der Federn entspricht der Prüfgrundlage.

Driving behaviour tests were carried out on the test vehicle in unloaded, partly and fully loaded condition. Freedom of motion of the wheels, handling, braking performance, steering performance and high-speed handling was verified during these tests. The fatigue strength of the coil springs was tested by the manufacturer.

Result: Under operating conditions as are usual in traffic, no negative effects on the operational safety and roadworthiness of the vehicle were noticed. The fatigue strength of the coil springs conforms to the basis of testing.

5. Prüfung des Anbaus

Test after installation

Eine Prüfung des Anbaus der Sonder-Fahrwerksfedern durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen / Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder den Prüflingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation bei Fahrzeugprüfungen gemäß § 19 Abs. 3 StVZO wird nicht für erforderlich gehalten.

Gutachten Nr. / Expert Opinion No. : 202KA0010-01

zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 91874

nach § 22 StVZO in Verbindung mit § 20 StVZO

for granting a supplement for the general type approval (ABE No. 91874)

in accordance with Section 22 StVZO in conjunction with Section 20 StVZO

Prüfgegenstand / Object : Sonder-Fahrwerksfedern / Special suspension springs

Typ / Type : 28635

Hersteller / Manufacturer : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

A test, after installation the special suspension springs, to be carried out by an officially appointed inspector / tester for automotive traffic or a testing engineer of an officially authorised inspection organisation in the context of vehicle tests in accordance with Section 19 Paragraph 3 StVZO is not deemed necessary.

6. Anlagen

Annexes

Anlage 1 / Annex 1 :

Übersicht der Zeichnungen und Beschreibungen
Listing of the drawings and descriptions
 (1 Blatt / 1 Sheets)

Anlage 2 / Annex 2 :

Erläuterungen zum Nachtrag / *Explanation to supplement*
 (1 Blatt / 1 Sheets)

7. Zusammenfassung

Summary

Die Sonder-Fahrwerksfedern Typ : 28635
The special suspension springs type

Hersteller / *Manufacturer* : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG
 Elspey Str. 36
 57368 Lennestadt

entsprechen der Prüfgrundlage.
are conform to the basis of testing.

Wird die Allgemeine Betriebserlaubnis erteilt, so muss der ABE-Inhaber eine gleichmäßige, reihenweise Fertigung der Sonder-Fahrwerksfedern 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 Sonder-Fahrwerksfedern beeinträchtigen können.

Eine Abnahme nach § 22 Abs. 1 StVZO durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen/Prüfer oder Prüflingenieur wird unter Beachtung der unter 3. aufgeführten Auflagen nicht für erforderlich gehalten.

With issue of general type approval (ABE), the ABE-holder has to guarantee a uniform production of the special suspension springs in series.

He has to care for that this expert opinion will be replenished by supplement in case of modification of parts of the listed vehicles in the application range of the general type approval, which may affect the usage of the special suspension springs.

An acceptance in accordance with Section 22 Paragraph 1 StVZO to be carried out by an officially appointed inspector / tester for automotive traffic or a testing engineer is not deemed necessary considering the guidance information and requirements listed in 3. above.

Gutachten Nr. / Expert Opinion No. : 202KA0010-01

zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 91874

nach § 22 StVZO in Verbindung mit § 20 StVZO

for granting a supplement for the general type approval (ABE No. 91874)

in accordance with Section 22 StVZO in conjunction with Section 20 StVZO

Prüfgegenstand / Object : Sonder-Fahrwerksfedern / Special suspension springs

Typ / Type : 28635

Hersteller / Manufacturer : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

8. Schlussbescheinigung

Final certification

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

Dieses Gutachten umfasst die Seiten 1 – 8 zuzüglich der firmenspezifischen Beschreibungen welche in Anlage 1 aufgeführt sind.

There are no objections to raise, as far as technical considerations are concerned, to the granting of a general type approval (ABE) in accordance with Section 22 StVZO.

This expert opinion contains pages 1 – 8 plus manufacturer files under annex 1.

Köln / Cologne, 12.08.2020



Andre Bungenberg B. Eng.

Sachverständiger Technischer Dienst

Expert Technical Service

Gutachten Nr. / Expert Opinion No. : 202KA0010-01

zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 91874

nach § 22 StVZO in Verbindung mit § 20 StVZO

for granting a supplement for the general type approval (ABE No. 91874)

in accordance with Section 22 StVZO in conjunction with Section 20 StVZO

Prüfgegenstand / Object : Sonder-Fahrwerksfedern / Special suspension springs

Typ / Type : 28635

Hersteller / Manufacturer : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anlage 1 / Annex 1

NR. No.	Bezeichnung Designation	Zeichnungsnummer Drawing no.	Datum Date	Änderungsstand Gutachten Nr. Document status Expert opinion no.
1.1 <i>NT)</i>	Sonder-Fahrwerksfeder <i>Special spring</i> 28635VA1 1 Blatt / 1 sheet	28635VA1-XXXXX	06.04.2020	202KA0010-00
1.2 <i>NT)</i>	Sonder-Fahrwerksfeder <i>Special spring</i> 28635VA2 1 Blatt / 1 sheet	28635VA2-XXXXX	06.04.2020	202KA0010-00
1.3 <i>NT)</i>	Sonder-Fahrwerksfeder <i>Special spring</i> 28635HA1 1 Blatt / 1 sheet	28635HA1-XXXXX	06.04.2020	202KA0010-00
1.4 <i>NT)</i>	Sonder-Fahrwerksfeder <i>Special spring</i> 28635HA2 1 Blatt / 1 sheet	28635HA2-XXXXX	06.04.2020	202KA0010-00
1.5 <i>NT)</i>	H&R Einbauanweisung <i>H&R installation instructions</i> HR01-X002A04-Rev.A 4 Blatt / 4 sheet	---	19.12.2018	202KA0010-00

mit NT) gekennzeichnete Anlagen (unverändert) sind nicht mehr in diesem Nachtrag enthalten

attachments marked with NT) are no longer in this supplement (unmodified)

Gutachten Nr. / Expert Opinion No. : 202KA0010-01

zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 91874

nach § 22 StVZO in Verbindung mit § 20 StVZO

for granting a supplement for the general type approval (ABE No. 91874)

in accordance with Section 22 StVZO in conjunction with Section 20 StVZO

Prüfgegenstand / Object : Sonder-Fahrwerksfedern / Special suspension springs

Typ / Type : 28635

Hersteller / Manufacturer : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Erläuterungen zum Nachtrag

Explanatory notes to this Supplement

Anlage 2 / Annex 2

Es wird berichtigt : ---
Correction of

Es wird geändert : Verwendungsbereich, Ausführungszuordnung, Artikel-Nr.
Modification of Application range, allocation of springs, article-No.

Es wird hinzugefügt : ---
Addition of

Es entfällt : ---
Deletion of

§ 22 91874, Erweiterung 01