



# 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: **91063\*03**

Approval number:

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:  
**29 270-1/-2/-3/-4**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **91063\*03**

Approval number:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:

Identification markings:

**Ausführungsbezeichnung**

**Version designation**

**Genehmigungszeichen**

**Approval identification**

**Hersteller oder Herstellerzeichen**

**Manufacturer or registered manufacturer`s trademark**

5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:

Position of the identification markings:

**Siehe Punkt 1.4. des Prüfberichtes**

**See point 1.4. of the test report**

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:

**03.05.2021**

8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:

Number of test report issued by that Technical Service:

**82KA0005-03**

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: **91063\*03**

Approval number:

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 Verwendungsbereiches**

**Update of the range of application**

**Redaktionelle Änderungen**

**Editorial changes**

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

Place:

15. Datum: **21.05.2021**

Date:

16. Unterschrift: **Im Auftrag**

Signature:

Nino Pommerencke





# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

4

Genehmigungsnummer: **91063\*03**

Approval number:

Anlagen:

Enclosures:

**Gemäß Inhaltsverzeichnis**

**According to index**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

## Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **91063\*03**  
Approval No.

Ausgabedatum: **24.01.2008**  
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **21.05.2021**  
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:  
Test report(s) No.:  
**82KA0005-00**  
**82KA0005-01**  
**82KA0005-02**  
**82KA0005-03**

Datum:  
Date  
**10.01.2008**  
**20.12.2017**  
**09.07.2020**  
**03.05.2021**

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

Datum:  
Date

Liste der Änderungen:  
List of modifications:  
**Siehe Anlage 2 des Prüfberichtes**  
**See annex 2 of the test report**

Datum:  
Date



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

Nummer der Genehmigung: **91063\*03**

- 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 91063**

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.: **91063\*03**

- 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. 82KA0005-03**  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 91063 nach § 22 StVZO in Verbindung mit § 20 StVZO  
for granting a supplement for the general type approval (ABE No. 91063)  
in accordance with Section 22 StVZO in conjunction with Section 20 StVZO

**Prüfgegenstand / Subject** : Sonder-Fahrwerksfedern / Special suspension springs  
**Typ / Type** : 29 270-1/-2/-3/-4  
**Hersteller / Manufacturer** : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

**1. Angaben zum Fahrzeugteil / Particulars about the component**

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

**1.2. Beschreibung / Änderungsumfang**  
*Description / Scope of modification*

Tieferlegung des Aufbaus bis zu ca. 40 mm (je nach Typ und Fahrzeugausführung) durch Verwendung anderer Federn.  
*Lowering of the body up to about 40 mm (depending on the vehicle type and version) by using different springs.*

**1.3. Technische Beschreibung**  
*Technical description*

Art / Kind : Stahl-Schraubendruckfedern / Steel coil springs  
 Artikel-Nr. / Article-No. : 29 270-1 / -2 / -3 / -4 / -5 / -6 / -7  
 Korrosionsschutz : Kunststoffbeschichtung  
*Protection against corrosion Powder coating*  
 Anschlagpuffer, Einfederweg (max.) : serienmäßig / standard  
*Bump stop, spring travel*

	Achse 1 / Axle 1			Achse 2 / Axle 2	
Kennzeichnung / Marking	29270- ** VA (F)			29270- ** HA (R)	
** Ausführung / Version	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
Drahtdurchmesser in mm <i>Wire diameter in mm</i>	15,5	16,0	16,0	16,0	16,0
Anzahl der Windungen <i>Total number of coils</i>	4,6	4,55	4,7	6,7	6,7
Länge in mm (ungespannt) <i>Untensioned length in mm</i>	296	297	286	235	240
Außendurchmesser in mm <i>External diameter in mm</i>	178	180	175	120	119

\*\* Ausführungszuordnung der Federn unter 1.4.1 – 1.4.3 / for appropriation of spring versions see 1.4.1 - 1.4.3

**1.4. Kennzeichnung**  
*Marking*

Kennzeichnungsart / Kind of marking : Aufdruck auf den Windungen / imprinted on the coils  
 Typezeichen / KBA sign : KBA 91063  
 zusätzlich mit Herstellerzeichen  
*additional with manufacturer brand* : 

§22 91063\*03



**Gutachten Nr. / Expert Opinion No. 82KA0005-03**

zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 91063 nach § 22 StVZO in Verbindung mit § 20 StVZO  
for granting a supplement for the general type approval (ABE No. 91063)  
in accordance with Section 22 StVZO in conjunction with Section 20 StVZO

**Prüfgegenstand / Subject** : **Sonder-Fahrwerksfedern / Special suspension springs**  
**Typ / Type** : **29 270-1/-2/-3/-4**  
**Hersteller / Manufacturer** : **H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG**

**1.4.1: 'VW T5'**

Ausführung / Version :	Fahrzeug Variante / Vehicle variant :
29270-1 VA (F)	bis 1500 kg zul. VA Achlast / up to 1500 kg perm. weight on axle 1
29270-2 VA (F)	ab 1501 kg zul. VA Achlast / from 1501 kg perm. weight on axle 1
29270-1 HA (R)	bis 1560 kg zul. HA Achlast / up to 1560 kg perm. weight on axle 2
29270-2 HA (R)	ab 1561 kg, wahlweise auch bei bis zu 1560 kg zul. HA Achlast from 1561 kg, optional also at up to 1560 kg perm. weight on axle 2

**1.4.2: 'VW T6'**

Ausführung / Version :	Fahrzeug Variante / Vehicle variant :
29270-1 VA (F)	bis 1550 kg zul. VA Achlast / up to 1550 kg perm. weight on axle 1
29270-2 VA (F)	ab 1551 kg zul. VA Achlast / from 1551 kg perm. weight on axle 1
29270-1 HA (R)	bis 1550 kg zul. HA Achlast / up to 1550 kg perm. weight on axle 2
29270-2 HA (R)	ab 1551 kg, wahlweise auch bei bis zu 1550 kg zul. HA Achlast from 1551 kg, optional also at up to 1550 kg perm. weight on axle 2

**1.4.3: 'VW T6.1'**

Ausführung / Version :	Fahrzeug Variante / Vehicle variant :
29270-3 VA (F)	bis 1710 kg zul. VA Achlast / up to 1710 kg perm. weight on axle 1
29270-2 HA (R)	bis 1720 kg zul. HA Achlast / up to 1720 kg perm. weight on axle 2

**2. Verwendungsbereich / Application range**

Fahrzeughersteller Vehicle manufacturer	Fahrzeugtyp Vehicle type	Handelsbezeichnung / Ausführung Trade name / Version	Zul. Achslasten (v/h) in kg Perm. axle loads (front/rear) in kg	TG/ABE-Nr. Type approval No.
Volkswagen-VW [0603]	7HK, 7HKX0, 7J0, 7HM, 7HMA, 7HC, 7HCA	<b>('VW T5')</b> <sup>v)</sup> Multivan, LKW, California, Transporter	1710 / 1720	L 148, L 225, e1*2001/116*0218 / 0220 / 0286 / 0289 * .. <sup>+</sup> ), e1*2007/46*0130* .. <sup>++</sup> )
	7HC 7HMA 7J0	<b>('VW T6')</b> <sup>v)</sup> Kombi, Multivan, California / -Beach, Transporter	1710 / 1720	e1*2001/116*0220*36 - 54 <sup>+</sup> ) e1*2001/116*0289*25 - 43 <sup>+</sup> ) e1*2007/46*0130*16 - 31 <sup>++</sup> )

§22 91063\*03

**Gutachten Nr. / Expert Opinion No. 82KA0005-03**  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 91063 nach § 22 StVZO in Verbindung mit § 20 StVZO  
for granting a supplement for the general type approval (ABE No. 91063)  
in accordance with Section 22 StVZO in conjunction with Section 20 StVZO

**Prüfgegenstand / Subject** : **Sonder-Fahrwerksfedern / Special suspension springs**  
**Typ / Type** : **29 270-1/-2/-3/-4**  
**Hersteller / Manufacturer** : **H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG**

<b>Fahrzeughersteller</b> <i>Vehicle manufacturer</i>	<b>Fahrzeugtyp</b> <i>Vehicle type</i>	<b>Handelsbezeichnung / Ausführung</b> <i>Trade name / Version</i>	<b>Zul. Achslasten (v/h) in kg</b> <i>Perm. axle loads (front/rear) in kg</i>	<b>TG/ABE-Nr.</b> <i>Type approval No.</i>
Volkswagen-VW [0603]	7HC 7HMA 7J0	(‘ <b>VW T6.1</b> ’) <sup>v)</sup> Kombi, Multivan, California / -Beach, Transporter	1710 / 1720	e1*2001/116*0220*55 - .. <sup>+</sup> e1*2001/116*0289*44 - .. <sup>+</sup> e1*2007/46*0130*32-.. <sup>+++</sup>

- v) weitere Hinweise und Auflagen zum Verwendungsbereich: siehe 3.7 – 3.8  
*further Guidance information and requirements regarding the application range: see 3.7 – 3.8*
- + ) in Bezug auf die Richtlinie 70/156/EWG, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2007/37/EG  
*with regard to Directive 70/156/EEC, as last amended by Directive 2007/37/EC*
- ++ ) in Bezug auf die Richtlinie 2007/46/EG, zuletzt geändert durch die VO (EG) Nr. 385/2009 // 136/2014  
*with regard to Directive 2007/46/EC, as last amended by Regulation (EC) No. 385/2009 // 136/2014*
- +++ ) 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*

**3. Hinweise und Auflagen / Guidance information and requirements**

- 3.1. Die vorgeschriebene Scheinwerfereinstellung sowie die Mindesthöhen der Beleuchtungseinrichtungen sind zu beachten.  
*Special notice is to be taken of the statutory setting of the headlamps as well as the minimum height of the lighting equipment.*
- 3.2. 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.*
- 3.3. 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.*
- 3.4. 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.*
- 3.5. Die Verwendbarkeit von Schneeketten wurde nicht geprüft.  
*The test did not extend to the usability of snow chains.*
- 3.6. Die verminderte Bodenfreiheit ist zu beachten.  
*Special notice is to be taken of the reduced ground clearance.*
- 3.7. Die o.a. Umrüstung ist an Fahrzeugen mit Niveauregulierung nicht zulässig.  
*Vehicles with level control shall not be retrofitted in the way described above.*

**Gutachten Nr. / Expert Opinion No. 82KA0005-03**

zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 91063 nach § 22 StVZO in Verbindung mit § 20 StVZO  
for granting a supplement for the general type approval (ABE No. 91063)  
in accordance with Section 22 StVZO in conjunction with Section 20 StVZO

**Prüfgegenstand / Subject** : **Sonder-Fahrwerksfedern / Special suspension springs**  
**Typ / Type** : **29 270-1/-2/-3/-4**  
**Hersteller / Manufacturer** : **H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG**

3.8 Die Federn sind für 2WD und 4WD (4Motion) Versionen, Fahrzeuge mit kurzem und langem Radstand, sowie für Fahrzeuge mit 16 und 17 Zoll Fahrwerk zulässig.

Auch für Fahrzeuge mit:

- Serienmäßigem Sportfahrwerk
- Adaptiver Fahrwerksregelung mit Dynamik-/Sportfahrwerk
- Adaptiver Fahrwerksregelung mit Standardfahrwerk

Nicht für Fahrzeuge mit: - Schlechtwegefahrwerk (verstärkte Ausführungen)

*The springs are permissible for 2WD and 4WD (4Motion) versions, for vehicles with long and short wheelbase, and for vehicles with 16 and 17 inch suspension*

Also for vehicles with:

- Standard sport suspension
- Adaptive driving behaviour control with Dynamic-/Sport suspension
- Adaptive driving behaviour control with standard suspension

Not for vehicles with: - Bad road suspension (strengthened versions)

3.9 Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen:  
*Guidance information on combinability with further modifications*

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 ausreichender Radabdeckungen ausgenommen die Forderung nach serienmässigem Fahrwerk. *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.*

3.10 Eine Überschreitung der im Verwendungsbereich angegebenen zulässigen Achslast an Achse 2 im Anhängerbetrieb, um den durch den Fahrzeughersteller festgelegten Wert, ist zulässig. *Exceeding of the max. perm. axle load on axle 2, according to the value authorised by the manufacturer of the vehicle, is permitted.*

#### 4. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse / Basis of testing and test results

##### Prüfgrundlage / Basis of testing

Prüfgrundlage ist das VdTÜV-Merkblatt Nr. 751 "Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit" (Stand: 12/2020).

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

**Gutachten Nr. / Expert Opinion No. 82KA0005-03**  
 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 91063 nach § 22 StVZO in Verbindung mit § 20 StVZO  
*for granting a supplement for the general type approval (ABE No. 91063)*  
*in accordance with Section 22 StVZO in conjunction with Section 20 StVZO*

**Prüfgegenstand / Subject** : **Sonder-Fahrwerksfedern / Special suspension springs**  
**Typ / Type** : **29 270-1/-2/-3/-4**  
**Hersteller / Manufacturer** : **H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG**

---

### Prüfungen und deren Ergebnisse / Tests and tests 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. Die Betriebsfestigkeit der Federn wurde durch den Hersteller geprüft.

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

*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. 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.

*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 Sheet)

Anlage 2 / Annex 2 : Erläuterungen zum Nachtrag / *Explanation to supplement*  
 (1 Blatt / 1 Sheet)

### 7. Zusammenfassung / Summary

Die Sonder-Fahrwerksfedern Typ : 29 270-1/-2/-3/-4  
*The special suspension springs type*

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

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

**Gutachten Nr. / Expert Opinion No. 82KA0005-03**  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 91063 nach § 22 StVZO in Verbindung mit § 20 StVZO  
*for granting a supplement for the general type approval (ABE No. 91063)*  
*in accordance with Section 22 StVZO in conjunction with Section 20 StVZO*

**Prüfgegenstand / Subject** : **Sonder-Fahrwerksfedern / Special suspension springs**  
**Typ / Type** : **29 270-1/-2/-3/-4**  
**Hersteller / Manufacturer** : **H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG**

---

Wird die Allgemeine Betriebserlaubnis erteilt, so muß der ABE-Inhaber eine gleichmäßige, reihenweise Fertigung der Sonder-Fahrwerksfedern gewährleisten.

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

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.

*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*

### 8. Schlussbescheinigung / Final certification

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

*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.*

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

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

Köln / Cologne, 03.05.2021



Andre Bungenberg B. Eng.  
Sachverständiger Technischer Dienst  
Expert Technical Service

**Gutachten Nr. / Expert Opinion No. 82KA0005-03**

**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 91063 nach § 22 StVZO in Verbindung mit § 20 StVZO**  
for granting a supplement for the general type approval (ABE No. 91063)  
in accordance with Section 22 StVZO in conjunction with Section 20 StVZO

**Prüfgegenstand / Subject** : **Sonder-Fahrwerksfedern / Special suspension springs**  
**Typ / Type** : **29 270-1/-2/-3/-4**  
**Hersteller / Manufacturer** : **H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG**

**Anlage 1 / Annex 1**

**Übersicht der Zeichnungen und Beschreibungen / Listing of the drawings and descriptions**

<b>NR. No.</b>	<b>Bezeichnung Designation</b>	<b>Zeichnungsnummer Drawing no.</b>	<b>Datum Date</b>	<b>Änderungsstand Gutachten Nr. Document status Expert opinion no.</b>
1.1 <i>NT)</i>	Anlage_82KA0005-01 Federzeichnungen mit Kraft-Weg-Diagrammen <i>Drawing of the springs incl. force- deflexion graphs</i> 4 Blatt / 4 sheet	29270 VA1-91063	15.11.2007	82KA0005-01
		29270 VA2-91063	26.07.2019	
		29270 HA1-91063	13.05.2019	
		29270 HA2-91063	13.05.2019	
1.2 <i>NT)</i>	Sonder-Fahrwerksfeder <i>Special spring</i> 29270VA3 1 Blatt / 1 sheet	29270VA3-XXXXX	23.06.2020	82KA0005-02
1.3 <i>NT)</i>	H&R Einbauanweisung <i>H&amp;R installation instructions</i> HR01-X002A04-Rev.A 4 Blatt / 4 sheet	---	19.12.2018	82KA0005-02

mit *NT)* gekennzeichnete Anlagen (unverändert) sind nicht mehr in diesem Nachtrag enthalten  
*attachments marked with NT) are no longer in this supplement (unmodified)*

§22\_91063\*03

**Gutachten Nr. / Expert Opinion No. 82KA0005-03**  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 91063 nach § 22 StVZO in Verbindung mit § 20 StVZO  
*for granting a supplement for the general type approval (ABE No. 91063)  
in accordance with Section 22 StVZO in conjunction with Section 20 StVZO*

**Prüfgegenstand / Subject** : **Sonder-Fahrwerksfedern / Special suspension springs**  
**Typ / Type** : **29 270-1/-2/-3/-4**  
**Hersteller / Manufacturer** : **H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG**

---

**Anlage 2 / Annex 2**

**Erläuterungen zum Nachtrag**

*Explanations to the supplement*

Es wird berichtigt : --  
*Correction of*

Es wird geändert : Auflage 3.8, Verwendungsbereich  
*Modification of Requirement 3.8, application range*

Es wird hinzugefügt : Fahrzeugausführung T6.1 California / -  
*Addition of Beach, Hinweis 3.10  
Vehicle version T6.1 California / -Beach, note 3.10*

Es entfällt : --  
*Deletion of*

§22 91063\*03