



# 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: **91681\*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:  
**28 711-1 / -2**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **91681\*03**

Approval number:

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:  
**Siehe Punkt 1.2 des Prüfberichtes**  
**See item 1.2 of the test report**
  
6. Zuständiger Technischer Dienst:  
Responsible Technical Service:  
**TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH**  
**DE-51105 Köln**
  
7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Date of test report issued by the Technical Service:  
**04.12.2025**
  
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Number of test report issued by that Technical Service:  
**172KA0014-03**
  
9. Verwendungsbereich:  
Range of application:  
**Nach dieser Genehmigung darf das Genehmigungsobjekt „Sonder-**  
**Fahrwerksfedern“ nur gemäß**  
**The approval object „*special suspension springs*“ shall only be used in**  
**accordance with**  
  
**Punkt III. des Prüfberichtes**  
**Item III. of the test report**  
  
**und unter den dort genannten Bedingungen verwendet werden.**  
**and under the specified conditions mentioned there.**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **91681\*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.**
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**
14. Ort: **DE-24932 Flensburg**  
Place:
15. Datum: **21.01.2026**  
Date:
16. Unterschrift: **Im Auftrag**  
Signature:

Nino Pommerencke



Anlagen:  
Enclosures:  
**Gemäß Inhaltsverzeichnis  
According to index**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

## Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **91681\*03**  
Approval No.

Ausgabedatum: **13.12.2017**  
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **21.01.2026**  
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:  
Test report(s) No.:  
**172KA0014-00**  
**172KA0014-01**  
**172KA0014-02**  
**172KA0014-03**

Datum:  
Date  
**29.11.2017**  
**19.10.2018**  
**02.07.2019**  
**04.12.2025**

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

Datum:  
Date

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

Datum:  
Date



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

Nummer der Genehmigung: **91681\*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 91681**

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.: **91681\*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.**

**Prüfbericht Nr. / Test Report No.** : 172KA0014-03  
**zur ABE Nr. / for ABE No.** : KBA 91681  
**Prüfgegenstand / Test object** : **Sonder-Fahrwerksfedern / special suspension springs**  
**Typ / Type** : 28711-1/-2  
**Hersteller / Manufacturer** : **H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG**

---

## PRÜFBERICHT TEST REPORT

**gemäß §22 StVZO in Verbindung mit §20 StVZO**  
*in accordance with §22 StVZO in conjunction with §20 StVZO*

**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 91681**  
*for granting a supplement for the general type approval (ABE No. 91681)*

Genehmigungs Nr. / Approval No. : KBA 91681  
Genehmigungsstand / Approval status : 03  
für das Teil / den Änderungsumfang : Tieferlegungsfedern  
*for the component / scope of modification* *lowering springs*  
Typ / Type : 28711-1/-2  
Hersteller / Manufacturer : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Gliederung des Prüfberichts (Absatz Nr.):  
*Structure of the test report (passage No.):*

- I. Allgemeine Angaben / *General information*
- II. Beschreibung der Umrüstung und Angaben zum Fahrzeugteil  
*Description of the conversion and details of the vehicle part*
- III. Verwendungsbereich / *Application range*
- IV. Hinweise und Auflagen / *Guidance information and requirements*
- V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse / *Bases of testing and test results*
- VI. Anlagen / *Annex*
- VII. Schlussbescheinigung / *Statement of conformity*

Dieser Prüfbericht darf nur vom Auftraggeber und nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung des Prüfberichts ist nur nach schriftlicher Genehmigung des Technischen Dienstes zulässig.

*This test report may only be reproduced and published by the client and only in full. Reproduction and publication of extracts of the test report is only permitted with the written authorisation of the Technical Service.*

**Prüfbericht Nr. / Test Report No.** : 172KA0014-03  
**zur ABE Nr. / for ABE No.** : KBA 91681  
**Prüfgegenstand / Test object** : Sonder-Fahrwerksfedern / special suspension springs  
**Typ / Type** : 28711-1/-2  
**Hersteller / Manufacturer** : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

**I. Allgemeine Angaben**

*General information*

Name und Anschrift des Herstellers : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG  
*Name and address of the manufacturer* Elspey Str. 36  
 57368 Lennestadt

Fabrikmarke (Firmenname des Herstellers) : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG  
*Make (trade name of the manufacturer)*

Name und Anschrift des Antragstellers : wie Hersteller / like manufacturer  
*Name and address of the applicant*

**II. Beschreibung der Umrüstung und Angaben zum Fahrzeugteil**

*Description of the conversion and details of the vehicle part*

Tieferlegung des Aufbaus bis zu ca. 45/40 mm \*) (Achse 1/2, je nach Fahrzeugausführung) durch Verwendung anderer Federn.

*Lowering of the body up to about ca. 45/40 mm\*) (axle 1/2, depending on the vehicle version) by using special springs.*

\*) Weitere Angaben zur Tieferlegung des Aufbaus: siehe IV.1.5. / *Further information about lowering of the body see IV.1.5.*

**Technische Beschreibung**

*Technical description*

Hersteller / Manufacturer : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG  
 Typ / Type : 28711-1/-2  
 Hersteller Artikel-Nr. : 28711-1/-2/-3/-4  
*Manufacturer Article-No.*

Feder Art / Kind of spring : Stahl Schraubendruckfedern / steel coil springs  
 Korrosionsschutz / Corrosion protection : Kunststoffbeschichtung / powder coating  
 Anschlagpuffer / Bump stops : serienmäßig / standard  
 Einfederweg (max.) / Spring travel (max.) : serienmäßig / standard

Ausführung/Version	Achse 1 / Axle 1		Achse 2 / Axle 2	
	I	II	I	II
Drahtdurchmesser in mm <i>Wire diameter in mm</i>	: 12,0	12,0	10,0	10,25
Anzahl der Windungen <i>Total number of coils</i>	: 5,7	5,6	9,8	9,8
Länge in mm (ungespannt) <i>Untensioned length in mm</i>	: 250	260	299	304
Außendurchmesser in mm <i>External diameter in mm</i>	: 141	141	110	110

§22 91681\*03

**Prüfbericht Nr. / Test Report No. : 172KA0014-03**  
**zur ABE Nr. / for ABE No. : KBA 91681**  
**Prüfgegenstand / Test object : Sonder-Fahrwerksfedern / special suspension springs**  
**Typ / Type : 28711-1/-2**  
**Hersteller / Manufacturer : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG**

**Ausführungszuordnung der Federn / Allocation of spring versions**

Ausführung/Version I / II (Achse 1/Axle 1) : Polo, Ibiza, Scala : ≤ 900 kg<sup>z)</sup> / > 900 kg<sup>z)</sup>  
 Ausführung/Version I / II (Achse 1/Axle 1) : Fabia : ≤ 870 kg<sup>z)</sup> / > 871 kg<sup>z)</sup>  
 Ausführung/Version I / II (Achse 1/Axle 1) : A1 25/30/35 TFSI / A1 40 TFSI  
 Ausführung/Version I (Achse 2/Axle 2) : A1 25/30/35 TFSI, Polo, Ibiza, Fabia  
 Ausführung/Version II (Achse 2/Axle 2) : A1 40 TFSI, Scala

<sup>z)</sup> zulässige Achslast / Perm. axle load

<b>Kennzeichnung / Marking</b>	<b>Achse 1 / Axle 1</b>	<b>Achse 2 / Axle 2</b>
Aufdruck auf den Windungen <i>Imprinted on the coils</i>	.. : <b>28711-1 VA (F) (I)</b> <b>28711-2 VA (F) (II)</b>	<b>28711-1 HA (R) (I)</b> <b>28711-2 HA (R) (II)</b>
Typzeichen / KBA sign	: KBA 91681	KBA 91681
Zusätzlich mit Herstellerzeichen <i>Additional with manufacturer brand</i>	: 	

**III. Verwendungsbereich**  
*Application range*

Die Verwendung der unter Pkt. II. beschriebenen Umrüstung ist grundsätzlich an allen nachfolgend aufgeführten Fahrzeugtypen zulässig.

*The use of the conversion described under point II. is generally permitted on all vehicle types listed below.*

<b>Fahrzeughersteller</b> <i>Vehicle manufacturer</i>	<b>Fahrzeugtyp</b> <i>Vehicle type</i>	<b>Handelsbezeichnung / Ausführung</b> <sup>v) d)</sup> <i>Trade name / Version</i> <sup>v) d)</sup>	<b>Zul. Achslasten (v/h) in kg</b> <i>Permissible axle loads (front/rear)</i>	<b>Typgenehmigungs-Nr.</b> <i>Type approval No.</i>
Volkswagen-VW / 0603	AW	Polo (Polo VI), incl. GTI, incl. Facelift (2021)	1010 / 870	e1*2007/46*1783* . . . <sup>++</sup> )
Seat (E) / 7593	KJ	Ibiza, incl. Ibiza FR, incl. Facelift (2021)	980 / 900	e9*2007/46*3134* . . . <sup>+</sup> )
Audi / 0588	GB	A1 Sportback <sup>s) c)</sup>	980 / 865	e1*2007/46*1892* . . . <sup>+++)</sup>
Skoda (CZ) / 8004	NW	Scala <sup>s)</sup>	1010 / 930	e8*2007/46*0349* . . . <sup>++)</sup>
	PJ	Fabia <sup>s)</sup>	930 / 850	e8*2018/858*00014* . . . <sup>+) )</sup>

<sup>v)</sup> Verbundlenkerhinterachse / *twist-beam rear axle*

<sup>c)</sup> nicht für Ausführung A1 Citycarver / *not for version A1 Citycarver*

<sup>d)</sup> auch für Fahrzeuge mit adaptivem Dämpfersystem (Drive Select / Sport Select / ...) *incl. vehicles with adaptive damping system (Drive Select / Sport Select / ...)*

§22\_91681\*03

**Prüfbericht Nr. / Test Report No. : 172KA0014-03**  
**zur ABE Nr. / for ABE No. : KBA 91681**  
**Prüfgegenstand / Test object : Sonder-Fahrwerksfedern / special suspension springs**  
**Typ / Type : 28711-1/-2**  
**Hersteller / Manufacturer : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG**

---

<sup>S)</sup> auch für Fahrzeuge mit Sportfahrwerk / *incl. vehicles with sport suspension*

<sup>†)</sup> in Bezug auf die Verordnung (EU) Nr. 2018/858 / *with regard to Regulation (EU) No. 2018/858*

<sup>††)</sup> 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*

<sup>†††)</sup> in Bezug auf die Richtlinie 2007/46/EG, zuletzt geändert durch die Verordnung (EU) Nr. 2024/1610  
*with regard to Directive 2007/46/EC, as last amended by Regulation (EU) No. 2024/1610*

## IV. Hinweise und Auflagen

*Guidance information and requirements*

### IV.1 Hinweise und Auflagen zum Anbau

*Instructions and requirements for installation*

1. Die Scheinwerfereinstellung ist zu überprüfen. / *The setting of the headlamps has to be checked.*
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. Der Einbau der Federn, die nachfolgende Vermessung sowie eine ggf. vorgeschriebene Justierung 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 adjustment of driver assistance systems must be carried out according to the guidelines of the vehicle manufacturer as well as the modification instructions of H&R.*
4. Eine Achsvermessung ist unverzüglich durchzuführen.  
*The subsequent suspension alignment has to be done immediately.*
5. Weitere Angaben zur Tieferlegung des Aufbaus / *Further information about lowering of the body :*

VW Polo, Polo GTI	:	ca. 35 mm,
Audi A1	:	ca. 35/30 mm (Achse 1/2 / <i>axle 1/2</i> ),
Seat Ibiza, Ibiza FR	:	ca. 35 mm,
Skoda Scala	:	ca. 30 mm,
Skoda Fabia	:	ca. 45/40 mm (Achse 1/2 / <i>axle 1/2</i> )

*bis zu 15 mm weniger bei Fahrzeugen mit serienmäßigem Sportfahrwerk*  
*up to about 15 mm less for vehicles with standard sport suspension*
6. 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.*
7. Bei Fahrzeugen, welche mit einer Verbindungseinrichtung ausgerüstet sind, ist die vorschriftsmäßige Anbauhöhe (350 – 420 mm Kugel-Mitte) der Kupplungskugel zu prüfen.

**Prüfbericht Nr. / Test Report No.** : 172KA0014-03  
**zur ABE Nr. / for ABE No.** : KBA 91681  
**Prüfgegenstand / Test object** : Sonder-Fahrwerksfedern / special suspension springs  
**Typ / Type** : 28711-1/-2  
**Hersteller / Manufacturer** : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

---

*The mounting height of the coupling ball (350 – 420 mm ball centre) must be checked if the vehicle is equipped with a coupling device.*

## **IV.2 Hinweise und Auflagen für den Fahrzeughalter**

*Guidance information and requirements for the owner of the vehicle*

1. Die Hinweise und Auflagen unter IV.3. sind zu beachten.  
*Guidance information and requirements under IV.3. must be observed.*
2. Die Genehmigung ist mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen auszuhändigen.  
*The approval must be carried with the vehicle and handed over to responsible persons on request.*
3. Die verminderte Bodenfreiheit ist zu beachten. / *The reduced ground clearance has to be considered.*
4. Die Verwendbarkeit von Schneeketten wurde nicht geprüft.  
*The usability of snow chains was not verified during the tests.*

## **IV.3 Hinweise und Auflagen für eine Änderungsabnahme**

*Guidance information and requirements for acceptance of modification*

1. Die unter II. aufgeführte Umrüstung ist an den unter III. aufgeführten Fahrzeugen ohne Änderungsabnahme zulässig, wenn an dem Fahrzeug keine weiteren technischen Änderungen vorgenommen wurden.  
*The modification mentioned under II. is admitted on the vehicles specified under III without acceptance of modification, as long as there are no further technical changes carried out on the vehicle.*
2. Werden weitere technische Änderungen am Fahrzeug vorgenommen, ist die Vorschriftsmäßigkeit des Fahrzeuges bei bestimmungsgemäßem Ein- oder Anbau von Teilen gemäß § 19 Abs. 3 Nr. 3 StVZO zu bestätigen, wenn für diese Änderungen gesonderte Genehmigungen vorliegen und die dort aufgeführten Auflagen eingehalten sind.  
*If further technical changes are carried out on the vehicle, the conformity of the vehicle with the intended installation or attachment of parts must be confirmed in accordance with § 19 Section 3, No. 3 StVZO (Federal German Road Licensing Regulations), if separate approvals have been granted for these changes and the requirements listed therein are met.*

## **V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse**

*Bases of testing and test results*

### **V.1 Prüfgrundlage**

*Bases of testing*

Prüfgrundlage ist das VdTÜV-Merkblatt Fahrzeug und Mobilität 751, Anhang II: "Begutachtung von Fahrzeugtiefer-/höherlegungen", Stand: 12/2020.

*The VdTÜV-Merkblatt Fahrzeug und Mobilität 751, annex II: "Begutachtung von Fahrzeugtiefer-/höherlegungen" ("Appraisal of Lowering/Lifting of the Vehicle Body"), status: 12/2020, was used as basis of testing.*

**Prüfbericht Nr. / Test Report No. : 172KA0014-03**  
**zur ABE Nr. / for ABE No. : KBA 91681**  
**Prüfgegenstand / Test object : Sonder-Fahrwerksfedern / special suspension springs**  
**Typ / Type : 28711-1/-2**  
**Hersteller / Manufacturer : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG**

---

## V.2 Prüfungen und deren Ergebnisse

*Tests and test results*

### Freigängigkeit / Clearance :

Das Versuchsfahrzeug wurde u.a. einer eingehenden Fahrerprobung in verschiedenen Beladungszuständen unterzogen. Zusätzlich wurde das Fahrzeug statisch verschränkt. Dabei wurde die Freigängigkeit von Fahrwerkskomponenten geprüft. Unter verkehrsüblichen Betriebsbedingungen wurden keine negativen Auswirkungen auf die Freigängigkeit von Fahrwerkskomponenten festgestellt.

*Driving behaviour tests were carried out on the test vehicle in unloaded, partly and fully loaded condition. Additionally, the suspension was cross-bumped. Clearance of motion of the suspension components was verified during these tests. No negative effects on the clearance of motion of the suspension components were noticed regarding operating conditions as usual in traffic.*

### Verwendungs- und Anbauprüfung / Usability and mounting test :

Der Anbau der Teile am Fahrzeug lässt sich bei Einhaltung der Montageanleitung des unter I. genannten Herstellers bzw. der Vorgaben des Fahrzeugherstellers sicher und dauerhaft ausführen. Die Federaten der Achsfederung bis zum Erreichen 1,4-fachen der zulässigen Achslast wurden positiv bewertet.

*The components are securely and durable mounted on the vehicle according to the descriptions in the assembly instruction of the manufacturer described under I. resp. the specifications of the vehicle manufacturer. The spring rates of the axle suspension up to 1.4 times the permissible axle load were evaluated positively.*

### Bremsverhalten / Braking behaviour :

Das Versuchsfahrzeug wurde u.a. einer eingehenden Fahrerprobung in verschiedenen Beladungszuständen unterzogen. Dabei wurde das Bremsverhalten subjektiv geprüft. Unter verkehrsüblichen Betriebsbedingungen wurden keine negativen Auswirkungen auf die Verkehrssicherheit des Fahrzeugs festgestellt.

*Driving behaviour tests were carried out on the test vehicle in unloaded, partly and fully loaded condition. The braking performance was verified during these tests. No negative effects on the operational safety and roadworthiness of the vehicle were noticed regarding operating conditions as usual in traffic.*

### Festigkeitsprüfung / Strength and durability :

Die Dauerfestigkeit der Federn wurde nachgewiesen.

*The springs are classified to provide sufficient fatigue strength.*

### Bodenfreiheit / Ground clearance :

Eine ausreichende Bodenfreiheit ist bei sonst serienmäßigem Fahrzeug gegeben.

*An adequate ground clearance is ensured when there are no further modifications on the vehicle.*

### Achseinstellung / Sturzeinfluss / Axle adjustment / camber influence :

Eine betriebsübliche Achseinstellung des Prüffahrzeuges nach der Umrüstung bleibt möglich.

*A standard axle adjustment of the test vehicle after conversion remains possible.*

### Fahrverhalten / Driving behaviour :

Das Versuchsfahrzeug wurde u.a. einer eingehenden Fahrerprobung in verschiedenen Beladungszuständen unterzogen. Dabei wurde das Lenkverhalten und das Verhalten bei hohen Geschwindigkeiten

**Prüfbericht Nr. / Test Report No.** : 172KA0014-03  
**zur ABE Nr. / for ABE No.** : KBA 91681  
**Prüfgegenstand / Test object** : Sonder-Fahrwerksfedern / special suspension springs  
**Typ / Type** : 28711-1/-2  
**Hersteller / Manufacturer** : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

---

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

*Driving behaviour tests were carried out on the test vehicle in unloaded, partly and fully loaded condition. Steering performance and high-speed handling was verified during these tests. No negative effects on the operational safety and roadworthiness of the vehicle were noticed regarding operating conditions as usual in traffic.*

### Freigängigkeit in Verbindung mit geänderten Rad- / Reifenkombinationen:

*Clearance in combination with special wheel- / tyre combinations:*

Eine Beeinträchtigung der Freigängigkeit von nicht serienmäßigen Rad-/Reifenkombinationen ist nicht zu erwarten.

*A negative impact on the clearance of special wheel- / tyre combinations is not expected.*

### Höhe der Kupplungskugel / Height of the coupling device :

Das repräsentative Versuchsfahrzeug war nicht mit einer Verbindungseinrichtung ausgestattet.

*The representative tested vehicle was not equipped with a coupling device.*

### Verwendung von Schneeketten / Usability of snow chains :

Die Verwendbarkeit von Schneeketten wurde nicht geprüft.

*The usability of snow chains was not verified during the tests.*

### Amtliche Kennzeichen / Registration plates :

Eine vorschriftsmäßige Anbringung der vorderen und hinteren amtlichen Kennzeichen bleibt möglich.

*The front and rear registration plates can be mounted in the required height.*

### Anbau Beleuchtungseinrichtung / Installation of light devices :

Die Anbauhöhe der serienmäßigen Beleuchtungseinrichtung bleibt vorschriftsmäßig.

*The required mounting height of the original equipped light devices is fulfilled.*

## V.3 Gültigkeit der Prüfergebnisse

*Validity of test results*

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter Abschnitt II. beschriebenen Teile unter Berücksichtigung des unter Abschnitt III. 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 III.*

**V.4 Datum der Prüfung** : 42./43./44. KW 2017; 19./33. KW 2018;  
*Date of test* : 06./07./09./38.41. KW 2019; 04./25./27. KW 2022;  
 13. KW 2023; 49. KW 2025

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

**Prüfbericht Nr. / Test Report No.** : 172KA0014-03  
**zur ABE Nr. / for ABE No.** : KBA 91681  
**Prüfgegenstand / Test object** : Sonder-Fahrwerksfedern / special suspension springs  
**Typ / Type** : 28711-1/-2  
**Hersteller / Manufacturer** : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

---

## VI. Anlagen

*Annexes*

Anlage 0 / Annex 0 : Liste der Änderungen / List of changes  
 (1 Blatt / 1 Sheet)  
 Anlage 1 / Annex 1 : Übersicht der Zeichnungen und Beschreibungen  
*Listing of the drawings and descriptions*  
 (1 Blatt / 1 Sheet)

## VII. Schlussbescheinigung

*Final certification*

Der beschriebene Typ entspricht den auf Seite 1 genannten Vorschriften. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter Punkt II. dieses Berichtes aufgeführten Prüfobjekte. Die verwendeten Prüfmuster waren im Hinblick auf das erforderliche Leistungsniveau für den zu genehmigenden Typ repräsentativ.

Wird die Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) erteilt, so muss der ABE-Inhaber eine gleichmäßige, reihenweise Fertigung der unter Punkt II. beschriebenen Komponenten gewährleisten.

Er hat darüber hinaus dafür zu sorgen, dass dieser Prüfbericht durch Nachtrag ergänzt wird, sofern sich die im Verwendungsbereich der ABE aufgeführten Fahrzeuge in Teilen ändern, welche die Verwendung der unter Punkt II. beschriebenen Komponenten beeinträchtigen können.

*The type described corresponds to the regulations stated on page 1. The test results relate exclusively to the test objects listed under point II. of this report. The test samples used were representative of the type to be approved with regard to the required performance level.*

*With issue of the general type approval (ABE), the ABE-holder has to guarantee a uniform production of the components described under II. in series.*

*He has to care that this test report will be replenished by supplement in case of modification of parts of the vehicles listed in the application range of the ABE, which may affect the usage of the components described under II..*

Köln / Cologne, 04.12.2025



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

**Prüfbericht Nr. / Test Report No.** : 172KA0014-03  
**zur ABE Nr. / for ABE No.** : KBA 91681  
**Prüfgegenstand / Test object** : Sonder-Fahrwerksfedern / special suspension springs  
**Typ / Type** : 28711-1/-2  
**Hersteller / Manufacturer** : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

---

**Anlage 0 / Annex 0**

### Liste der Änderungen

*List of changes*

Es wird berichtigt <i>Correction of</i>	: ---
Es wird geändert <i>Modification of</i>	: Verwendungsbereich; zulässige Achslasten, Ausführungszuordnung der Federn; <i>Application range; perm. axle loads; allocation of spring versions;</i>
Es wird hinzugefügt <i>Addition of</i>	: Skoda Scala + Skoda Fabia; Auflage IV.1.5.; Anlage 1 <i>Skoda Scala + Skoda Fabia; requirement IV.1.5.; Annex 1</i>
Es entfällt <i>Deletion of</i>	: ---
Bemerkungen <i>Remarks</i>	: ---

S22\_91681\*03

**Prüfbericht Nr. / Test Report No.** : 172KA0014-03  
**zur ABE Nr. / for ABE No.** : KBA 91681  
**Prüfgegenstand / Test object** : Sonder-Fahrwerksfedern / special suspension springs  
**Typ / Type** : 28711-1/-2  
**Hersteller / Manufacturer** : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

**Anlage 1, Blatt 1 / Annex 1, sheet 1**

**Übersicht der Zeichnungen und Beschreibungen**

*Listing of the drawings and descriptions*

NR. No.	Bezeichnung Designation	Zeichnungsnummer Drawing no.	Datum Date	Änderungsstand Prüfbericht Nr. Document status test report no.
1 <sup>NT)</sup>	<b>Anlage_172KA0014-02</b> Federzeichnung mit Kraft- Weg-Diagramm <i>Drawing of the spring incl. force- deflexion graph</i> 28635VA1 4 Blatt / 4 sheet	28711 VA1-XXXXX	13.11.17	172KA0014-02
		28711 VA2-XXXXX	14.02.19	
		28711 HA1-XXXXX	13.11.17	
		28711 HA2-XXXXX	18.06.19	
2	H&R Einbauanweisung <i>H&amp;R installation instructions</i> HR01-X002A04-Rev.B 4 Blatt / 4 sheet	---	13.08.2019	172KA0014-03

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

S22 91681\*03

# Wichtige Hinweise! Important Notes!

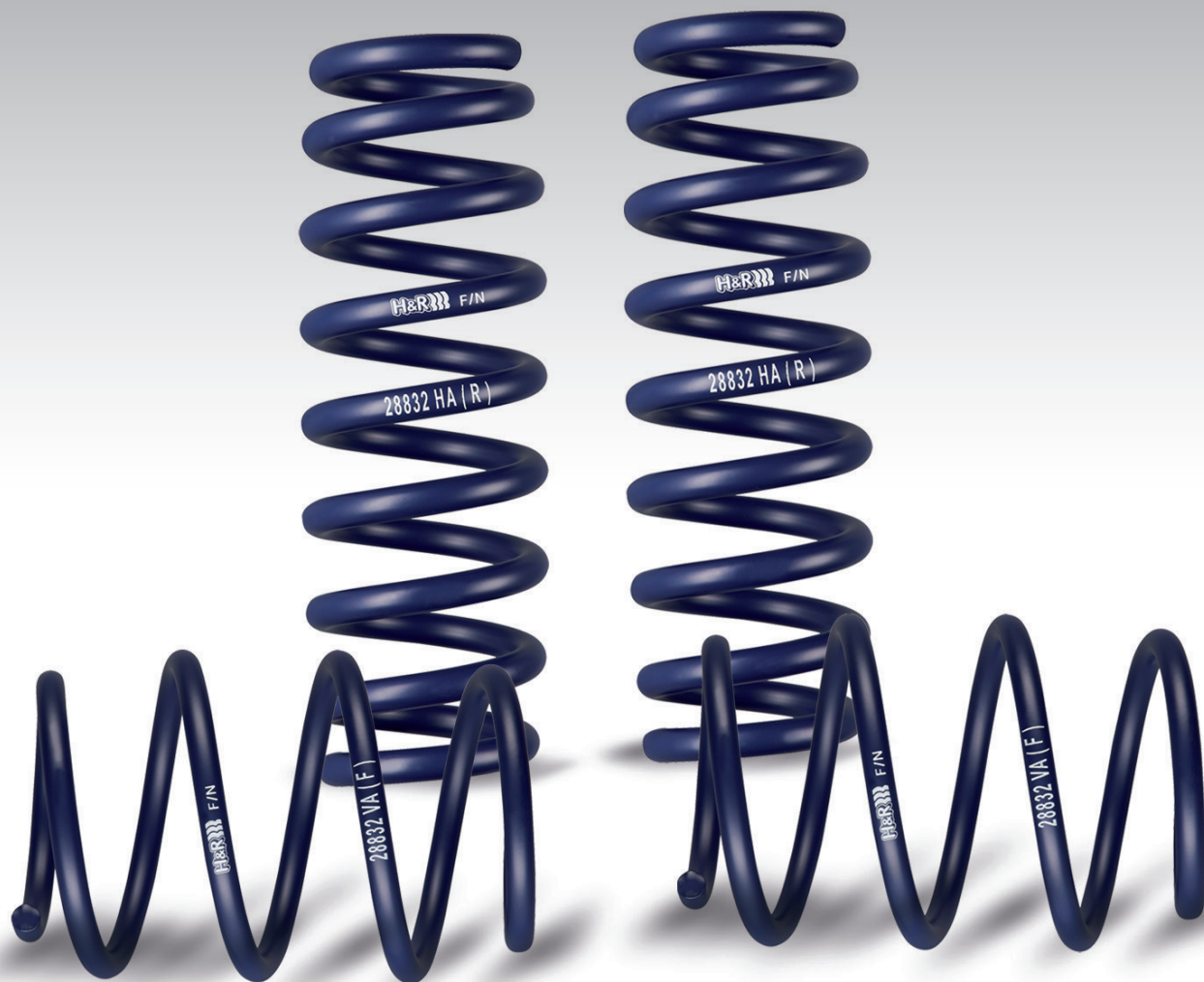
Bitte unbedingt vor der Montage lesen. Please read before installation.

# H&R®

## Das Fahrwerk!

**D** Sportfedern

**GB** Sport Springs



**Nichtbeachtung dieser Einbauanweisung kann zu erheblichen Fahrzeug- und Personenschäden führen. In diesem Fall weist H&R jegliche Verantwortung zurück.**

**Bitte unbedingt vor dem Einbau der Sportfedern diese Einbauanweisung und das Gutachten durchlesen sowie die darin enthaltenen Anweisungen genau befolgen.**

Für den Einbau sind Fachwissen und Spezialwerkzeuge erforderlich. Daher ist der Umbau in einer Werkstatt mit entsprechend geschultem Personal durchzuführen. Um die Funktion des Stoßdämpfers zu gewährleisten, darf kein Teil des Stoßdämpfers im Schraubstock eingespannt werden. Aus Sicherheitsgründen darf die Schraubenfeder nur mit einem geeigneten Federspanner gespannt werden.

Einbauanweisungen ersetzen nicht das Werkstatthandbuch des Fahrzeugherstellers. Sie erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und/oder Berücksichtigung aller möglichen Toleranzen und Fehlerquellen.

**Achtung:**

**Nach dem Umbau** sind Spur, Sturz, Scheinwerfer und ggf. Bremskraftregelung (lastabhängig) gemäß Herstellerangaben zu kontrollieren bzw. einzustellen. Eine ggf. vorgeschriebene Kalibrierung von Fahrerassistenzsystemen hat nach Vorgaben des Fahrzeugherstellers zu erfolgen.

- Sofern keine produktspezifische Einbauanweisung beiliegt, ist nach Fahrzeugherstellerangaben vorzugehen.
- Die im Gutachten angegebenen Kennzeichnungen sind mit den Produktkennzeichnungen zu vergleichen.
- Nicht im H&R-Lieferumfang enthaltene **Gummihohlfedern (Anschlagpuffer)** und **Dämpferschutzrohre** sind vom Serienbauteil zu übernehmen und bei Verschleiß zu ersetzen. **Andernfalls erlischt die Gewährleistung!**
- Nicht im H&R-Lieferumfang enthaltene Anbau- und Zubehörteile sind vom Serienfahrwerk zu übernehmen, auf Verschleiß zu prüfen und ggf. zu ersetzen.
- Federeinbau: - die Federn sind seitenrichtig eingebaut, wenn die Kennzeichnung in Einbauposition lesbar ist  
- die Federenden müssen ggf. in das Federschloss\*) greifen  
- die Federn müssen im völlig ausgefederten Zustand in axialer Richtung spielfrei sein
- Alle Befestigungselemente wie Schrauben und Muttern sind zu erneuern. Die Anzugsdrehmomente müssen den Vorgaben des Fahrzeugherstellers entsprechen.
- Das Fahrzeug muss beim Befestigen der Stoßdämpfer auf den Rädern stehen, d.h. **die Achse muss wie im Fahrbetrieb belastet sein, da sonst die Stoßdämpfer „verspannt“ eingebaut werden.** Ein verspannter Einbau führt zu einer erheblichen Verkürzung der Lebensdauer und verursacht unangenehme Nebengeräusche.
- **Nachträgliche Veränderungen der H&R-Fahrwerkskomponenten sind unzulässig und gefährden den Gebrauch.**
- **Nach ca. 100 km Fahrt muss das Anzugsdrehmoment der Räder kontrolliert und ggf. nachgezogen werden. (Anzugsdrehmomente sind in der Fahrzeugbetriebsanleitung vermerkt.)**

\*) Federsitz, in dem das Federende zentriert und gegen Verdrehung gesichert wird.

**Any non-observance of this installation instruction might lead to damage of the car and injury of persons. In this case H&R rejects any responsibility.**

**Please read this installation instruction and the applicable expert opinion carefully before installing the Sport Springs. Pay attention to all remarks.**

Installation requires technical knowledge, skills and special tools, therefore it should be done by a suspension specialist. To ensure proper function of the shock absorber it is not allowed to clamp or hold it in a vice. Due to safety reasons, the spring should only be clamped by a suitable spring compressor.

Installation instructions do not replace the vehicle manufacturer's handbook. They do not claim to cover complete installation and/or to regard every possible tolerance or source of error.

**Attention:**

**After installation** wheel alignment, headlights and brake-power regulator have to be checked and adjusted to the factory specifications if necessary. A required calibration of driver assistance systems is to be made according to guidelines of the vehicle manufacturers.

- In case that there are no vehicle-specific installation instructions attached, please follow the vehicle manufacturer's handbook.
- Prior to installation compare the part numbers given in the applicable expert opinion with the numbers on the springs.
- Where no **bump stops** and **dust covers** are provided within the H&R-kit reuse the **OE parts** and replace them by new ones in case of wear. **H&R will not take liability for disregarding this advice!**
- Reuse OE parts and mountings, if they are not supplied in the H&R-kit. Check all parts and replace them in case of wear.
- Spring installation: - if the marking is readable, the springs are in correct built-in position  
- the spring ends have to grip into the spring lock\*) if necessary  
- when fully relieved, the springs must be free from play in axial direction
- Renew all self-locking nuts and bolts. Tightening torques according to the manufacturer specifications.
- The car must stand on the ground when the damper fixing nuts and bolts are finally tightened, i.e. **axle load must be the same as in drive mode**. Otherwise, the damper will suffer permanent side force, causing noises and a reduction in its life.
- **Modification of the H&R suspension after purchase is not allowed and endangers use.**
- **After a distance of 100 km check the tightening torque of the wheels. (Tightening torques are indicated in the vehicle operating manual.)**

\*) spring seat in which the spring end is centred and secured against twisting.

**Datenaufnahme (unbeladen)/Data recording (unladen)**



**Vorher/Before**

Abstandsmaß A: Radmitte - Kotflügelkante  
Measurement A: Wheel centre - fender edge

**Nachher/After**

Abstandsmaß B: Radmitte - Kotflügelkante  
Measurement B: Wheel centre - fender edge

**Achtung/Attention:**  
Fahrzeug gegen Wegrollen sichern, Reifenluftdruck entsprechend den Herstellerangaben./  
Secure the car against rolling away, tyre pressure according to the manufacturer's specifications.

	Vorderachse/Front axle		Hinterachse/Rear axle	
	Links/ Left	Rechts/ Right	Links/ Left	Rechts/ Right
<b>Fahrzeug Niveaulage vorher/ Car level before</b>				
Radmitte - Kotflügelunterkante <b>A</b> <i>Wheel centre - fender edge</i> <b>A</b>				
<b>Fahrzeug Niveaulage nachher/ Car level after</b>				
Radmitte - Kotflügelunterkante <b>B</b> <i>Wheel centre - fender edge</i> <b>B</b>				
<b>Maß der Tieferlegung            (A - B)</b> <b>Dimension of lowering            (A - B)</b>				

Abhängig von der Fahrzeugausstattung und km-Leistung können sich natürliche Veränderungen (z.B. Setzverlust der Serienfeder) ergeben. Die tatsächliche Tieferlegung kann dadurch von der im Gutachten genannten abweichen./  
Lowering may vary from the values in the expert opinion due to engine size, weight of optional equipment, OE sports suspension and high mileage of the car (which might cause reduction of OE spring length).