



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: **91714*03, Korr. 01**

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:
28 755

elektronisch gesiegelt
Kraftfahrt-Bundesamt
30.03.2026
05:37:50 UTC
Typgenehmigung





Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **91714*03, Korr. 01**

Approval number:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:
Identification markings:
Ausführungsbezeichnung
Version designation

Hersteller oder Herstellerzeichen
Manufacturer or registered manufacturer`s trademark

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:
23.09.2022

8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
182KA0012-03

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 2. des Prüfberichtes
Item 2. 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: **91714*03, Korr. 01**

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.**

**Berichtigung der Genehmigung
Correction of the approval**

Mit dieser Berichtigung wird die Ausführungszuordnung der Federn korrigiert.

With this correction the allocation of spring versions is corrected.

11. Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:
Acceptance test of the modification as per § 19 (3) StVZO:
**Siehe Prüfbericht
See test report**

12. Die Genehmigung 91714*03 genehmigt am 04.10.2022 wird **berichtigt**
Approval 91714*03 granted on 04.10.2022 is **corrected**

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**

**Aktualisierung der Ausführungen
Update of the remarks**

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

15. Datum: **27.03.2026**
Date:

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

Nino Pommerencke





Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **91714*03, Korr. 01**

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: **91714*03, Korr. 01**
Approval No.

Ausgabedatum: **17.05.2018**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **27.03.2026**
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:
Test report(s) No.:
182KA0012-00
182KA0012-01
182KA0012-02
182KA0012-03

Datum:
Date
18.04.2018
29.08.2019
06.04.2020
23.09.2022

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

Datum:
Date

Liste der Änderungen:
List of modifications:

Siehe "Erläuterungen zum Nachtrag" des Prüfberichtes
See "Explanations to the supplement" of the technical report

Datum:
Date

Liste der Korrekturen:
List of corrections:

Siehe Anlage "Korrekturverzeichnis zur Genehmigung" des Prüfberichtes
See appendix "Korrekturverzeichnis zur Genehmigung" of the test report

Datum:
Date



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **91714*03, Korr. 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 91714

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.: 91714*03, Korr. 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. 182KA0012-03

zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 91714 nach § 22 StVZO in Verbindung mit § 20 StVZO
for granting a supplement for the general type approval (ABE No. 91714)
in accordance with Section 22 StVZO in conjunction with Section 20 StVZO

Prüfgegenstand / Subject : **Sonder-Fahrwerksfedern / Special suspension springs**
Typ / Type : **28 755**
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 und Änderungsumfang
Description and Scope of modification

Tieferlegung des Aufbaus bis zu ca. 35 mm*) (je nach Typ und Fahrzeugausführung) durch Verwendung anderer Federn.
Lowering of the body up to about 35 mm*) (depending on the vehicle type and version) by using special springs.

*) bis zu 10 mm weniger für Fahrzeuge mit serienmäßigem Sportfahrwerk
up to 10 mm less lowering for vehicles with standard sport-suspension

Art / Kind : **Stahl-Schraubendruckfedern / steel coil springs**

Typ / Artikel-Nr. / Type / Article-No. : **28 755**

Technische Beschreibung

Technical description

Ausführung/Version	Achse 1 / Axle 1				Achse 2 / Axle 2				
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	V
Drahtdurchmesser in mm Wire diameter in mm	: 13,0	13,0	14,0	14,0	13,0	13,0	13,0	12,0	13,75
Anzahl der Windungen Total number of coils	: 4,6	4,6	4,8	4,8	9,6	9,7	9,7	10,75	9,7
Länge in mm (ungespannt) Untensioned length in mm	: 246	256	270	262	333	319	318	338	326
Außendurchmesser in mm External diameter in mm	: 148	148	156	156	113	113	114	118	116

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

Anschlagpuffer, Einfederweg (max.) : **serienmäßig / standard**
Bump stop, spring travel

Kennzeichnung / Marking (Aufdruck auf den Windungen / Imprinted on the coils)

	Achse 1 / Axle 1	Achse 2 / Axle 2
Ausführungsbezeichnung Identification mark of the version	H&R ... : 28755 VA (F) (I) 28755 VA (F) (II) ^{K)} 28755-3 VA (F) (III) 28755-4 VA (F) (IV)	28755 HA (R) (I) 28755-2 HA (R) (II) 28755-3 HA (R) (III) 28755-4 HA (R) (IV)

^{K)} Zusatzfarbmarkierung der Ausf. II (Achse 1) : 1 x weiß/white
Additional colour marking of version II (axle 1)

Typzeichen / KBA sign : **KBA 91714**

KBA 91714

§22 91714*03, Korrr. 01

Gutachten Nr. / Expert Opinion No. 182KA0012-03

zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 91714 nach § 22 StVZO in Verbindung mit § 20 StVZO
for granting a supplement for the general type approval (ABE No. 91714)
in accordance with Section 22 StVZO in conjunction with Section 20 StVZO

Prüfgegenstand / Subject : Sonder-Fahrwerksfedern / Special suspension springs
Typ / Type : 28 755
Hersteller / Manufacturer : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

2. Verwendungsbereich / Application range

Fahrzeughersteller Vehicle manufacturer	Fahrzeugtyp Vehicle type	Handelsbezeichnung / Ausführung Trade name / Version	Zul. Achslasten (v/h) in kg Permissible axle loads (front/rear)	EG-TG-Nr. Type approval No.
Volkswagen - VW [0603] Seat (E) [7593] Skoda (CZ) [8004]	1T	Touran ^{2) 15) A) S) W)}	1180 / 1210	e1*2001/116*0211*36 - . . . ⁺⁾
	5N	Tiguan ^{2) 4) 16) A) L) R) S)}	1240 / 1230	e1*2001/116*0450*24 - . . . ⁺⁾
	5FP	Ateca ^{2) 4) A)}	1120 / 1110	e9*2007/46*6394* . . . ⁺⁺⁾
	NS	Kodiaq ^{2) 4) A) RS)}	1230 / ^{5) 7)}	e8*2007/46*0249* . . . ⁺⁺⁾

¹⁵⁾ ab/from Modelljahr/model year 2015/2016 ²⁾ 2WD ⁴⁾ 4WD ⁵⁾ 5-Sitzer/five-seater : 1250

¹⁶⁾ ab/from Modelljahr/model year 2016 / ► 3.9. ⁷⁾ 7-Sitzer/seven-seater : 1400

A) auch für Fahrzeuge m. adaptiver Fahrwerksregelung (DCC) / also for vehicles w. adaptive driving behaviour control (DCC)

L) nicht für Fahrzeugausführung Allspace (Langversion) / not for vehicle version Allspace (long version)

R) incl. Tiguan R ^{RS)} incl. Kodiaq RS ^{S)} auch mit Sportfahrwerk / also with sport suspension

W) ohne/without : Schlechtwegefahrwerk / Bad road suspension

⁺⁾ in Bezug auf die Richtlinie 70/156/EEG, 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 (EU) 2019/543
with regard to Directive 2007/46/EC, as last amended by Regulation (EU) 2019/543

2.1. Ausführungszuordnung der Federn / Appropriation of spring versions

Achse 1/Axle 1 : I : Touran ^{B)} ^{B)} Benziner / Gasoline engine

II : Touran Diesel / Tiguan 2WD / Ateca ^{B)}

II : Kodiaq 1,4/1,5l (2WD, 4WD)

III : Tiguan 4WD, Ateca Diesel, Kodiaq 2.0 TDI (2WD, 4WD), Kodiaq 2.0 TSI 4WD

IV : Tiguan R 4WD

Achse 2/Axle 2 : I : Touran ^{OS)}, Ateca 4WD, Tiguan 4WD incl. R, Kodiaq 5-Sitzer/five-seater

II : Tiguan 1.4 + 1.5 TSI 2WD / Touran ^{MS)}

III / IV : Tiguan 2.0 TDI 2WD ^{W)} / Ateca 2WD

V : Kodiaq 7-Sitzer/seven-seater

^{OS)} ohne Sportfahrwerk/ without sport suspension

^{MS)} mit Sportfahrwerk / with sport suspension

^{W)} wahlweise auch / optional also : 1.4 + 1.5 TSI

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.

§22 91714*03, Korr. 01

Gutachten Nr. / Expert Opinion No. 182KA0012-03

zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 91714 nach § 22 StVZO in Verbindung mit § 20 StVZO
for granting a supplement for the general type approval (ABE No. 91714)
in accordance with Section 22 StVZO in conjunction with Section 20 StVZO

Prüfgegenstand / Subject : **Sonder-Fahrwerksfedern / Special suspension springs**
Typ / Type : **28 755**
Hersteller / Manufacturer : **H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG**

- 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 der Fahrzeughersteller 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 manufacturers 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.
- 3.8. 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.
- 3.9. Die Verwendung der o.a. Umrüstung ist bei Fahrzeugen der Fahrzeugklasse M1G (Geländefz.Pers.bef.) nur dann zulässig, wenn deren Fahrgeräusch 74 dB(A) (Diesel-Direkteinspritzer 75 dB(A)) nicht überschreitet.
 Die Fahrzeugklasse ist dann in **M1** zu ändern (siehe 5.).
 In diesem Fall darf die Anhängelast das zulässige Gesamtgewicht des Fahrzeugs nicht überschreiten (ggf. Berichtigung der Fahrzeugpapiere erforderlich).
Retrofitting of vehicle class M1G is only allowed with a driving noise of ≤74 db(A)
(Diesel direct injection engine ≤75 dB(A)). If so, the vehicle class must be amended (M1G in M1, see 5.).
In this case the trailing load may not pass the permissible gross vehicle weight of the vehicle (revision of the vehicle documents is mandatory, if necessary).
- 3.10. Eine vorschriftsmässige Anbringung der vorderen und hinteren Kennzeichen bleibt möglich.
The front and rear number plates can be mounted in the required heights.

Gutachten Nr. / Expert Opinion No. 182KA0012-03

zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 91714 nach § 22 StVZO in Verbindung mit § 20 StVZO
for granting a supplement for the general type approval (ABE No. 91714)
in accordance with Section 22 StVZO in conjunction with Section 20 StVZO

Prüfgegenstand / Subject : **Sonder-Fahrwerksfedern / Special suspension springs**
Typ / Type : **28 755**
Hersteller / Manufacturer : **H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG**

3.11. 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, Anhang II "Begutachtung von Fahrzeugtiefer-/höherlegungen", Stand: 12/2020.

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

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 verkehrsüblichen 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 Prüfeningenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation bei Fahrzeugprüfungen gemäß § 19 Abs. 3 StVZO wird nicht für erforderlich gehalten (ausgenommen bei Änderung der Fahrzeugklasse ^{E)}).

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 (except Vehicle class must be amended ^{)}).*

^{E)} Beispiel für eine Eintragung / *The entry could be as shown in the following example :*

Feld / Block	Eintragung / Entry
J (Fz-Klasse) / (Vehicle class)	M1 (ggf. / if necessary)
5 (Fz-Klasse) / (Vehicle class)	Fz.z.Pers.bef.b. 8 Spl. (ggf. / if necessary)
O.1/2 (Anh.last) / (trailing load)	(neu festlegen, ggf. / to be respecified, if necessary)
20 (Höhe) / (Height)	(neu festlegen) / (to be respecified)
22 (Bemerkungen) (z.B.) (Notes) (e.g.)	zu 20: m. H&R-Fahrwerksfedern (Kennz. V/H: 28755 VA (F) / 28755 HA (R))* reg. 20: w. H&R-suspension springs (marking F/R:

§22 91714*03, Korr. 01

Gutachten Nr. / Expert Opinion No. 182KA0012-03

zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 91714 nach § 22 StVZO in Verbindung mit § 20 StVZO
for granting a supplement for the general type approval (ABE No. 91714)
in accordance with Section 22 StVZO in conjunction with Section 20 StVZO

Prüfgegenstand / Subject : **Sonder-Fahrwerksfedern / Special suspension springs**
Typ / Type : **28 755**
Hersteller / Manufacturer : **H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG**

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 / *The special suspension springs type* : 28 755

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

Gutachten Nr. / Expert Opinion No. 182KA0012-03
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 91714 nach § 22 StVZO in Verbindung mit § 20 StVZO
for granting a supplement for the general type approval (ABE No. 91714)
in accordance with Section 22 StVZO in conjunction with Section 20 StVZO

Prüfgegenstand / Subject : **Sonder-Fahrwerksfedern / Special suspension springs**
Typ / Type : **28 755**
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.

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 unter 6. aufgeführten Anlagen.

This expert opinion contains pages 1 – 8 plus the annexes listed in 6.

Köln / Cologne, 23.09.2022



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

Gutachten Nr. / Expert Opinion No. 182KA0012-03
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 91714 nach § 22 StVZO in Verbindung mit § 20 StVZO
for granting a supplement for the general type approval (ABE No. 91714)
in accordance with Section 22 StVZO in conjunction with Section 20 StVZO

Prüfgegenstand / Subject : Sonder-Fahrwerksfedern / *Special suspension springs*
Typ / Type : 28 755
Hersteller / Manufacturer : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anlage 1 / Annex 1

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

NR. No.	Bezeichnung Designation	Zeichnungsnummer Drawing no.	Datum Date	Änderungsstand Gutachten Nr. Document status Expert opinion no.
1.1 ^{NT)}	Anlage_182KA0012-01 Federzeichnungen mit Kraft-Weg-Diagrammen <i>Drawing of the springs incl. force-deflexion graphs</i> 8 Blatt / 8 sheet	28755 VA1-XXXXX	19.02.2018	182KA0012-01
		28755 VA2-XXXXX	19.02.2018	
		28755 VA3-XXXXX	19.02.2018	
		28755 HA1-XXXXX	06.04.2018	
		28755 HA2-XXXXX	19.02.2018	
		28755 HA3-XXXXX	19.02.2018	
		28755 HA4-XXXXX	19.02.2018	
		28755 HA5-XXXXX	19.08.2019	
1.2	H&R Einbauanweisung <i>H&R installation instructions</i> HR01-X002A04-Rev.A 4 Blatt / 4 sheet	---	19.12.2018	182KA0012-03
1.3	Federzeichnungen mit Kraft-Weg-Diagrammen <i>Drawing of the springs incl. force-deflexion graphs</i> 1 Blatt / 1 sheet	28755 VA4-XXXXX	06.09.2022	182KA0012-03

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

§22 91714*03, Korr. 01

Gutachten Nr. / Expert Opinion No. 182KA0012-03

zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 91714 nach § 22 StVZO in Verbindung mit § 20 StVZO
for granting a supplement for the general type approval (ABE No. 91714)
in accordance with Section 22 StVZO in conjunction with Section 20 StVZO

Prüfgegenstand / Subject : **Sonder-Fahrwerksfedern / Special suspension springs**
Typ / Type : **28 755**
Hersteller / Manufacturer : **H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG**

Anlage 2 / Annex 2
Erläuterungen zum Nachtrag
Explanations to the supplement

Es wird berichtigt : Ausführungszuordnung der Federn
Correction of Allocation of spring versions

Es wird geändert : Gutachtenlayout, 1.2., 1.3., 2., 2.1., 3., 4., 6.; Zulässige Achslasten; Handelsbezeichnungen
Modification of Layout of Expert Opinion, , 1.2., 1.3., 2., 2.1., 3., 4., 6.; permissible axle loads, trade names

Es wird hinzugefügt : Anlage 1; Anlage 2; Handelsbezeichnung Tigau R; Feder 28755-4 VA (F); Hinweise 3.10., 3.11.
Addition of Annex 1; Annex 2; Trade name Tiguan R; spring 28755-4 VA (F); notes 3.10., 3.11.

Es entfällt : --
Deletion of

Wichtige Hinweise! Important Notes!

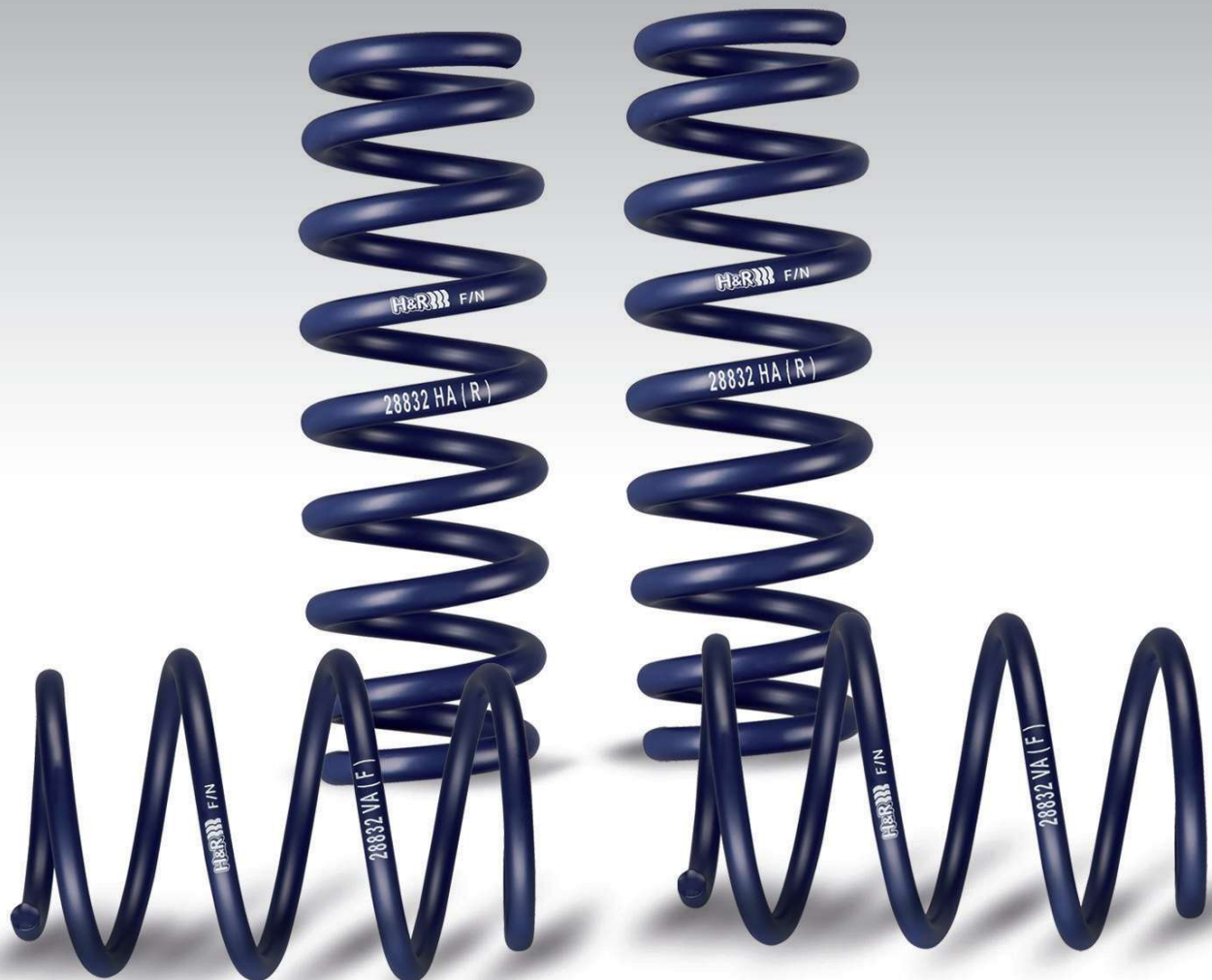
Bitte unbedingt vor der Montage lesen. Please read before installation.

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 Fachwerkstatt 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 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 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
Fahrzeug Niveaulage vorher/ Car level before				
Radmitte - Kotflügelunterkante A Wheel centre - fender edge A				
Fahrzeug Niveaulage nachher/ Car level after				
Radmitte - Kotflügelunterkante B Wheel centre - fender edge B				
Maß der Tieferlegung (A - B) Dimension of lowering (A - 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).

Nichtbeachtung dieser Einbauanweisung kann zu erheblichen Fahrzeug- und Personenschäden führen. /Non-observance of these installation instructions may damage your car and cause personal harm.

Korrekturverzeichnis zur Genehmigung
Nr. / No. KBA 91714

Typ / Type : 28755
Hersteller / Manufacturer : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG Datum / Date: 19.02.2026

Liste der Korrekturen

List of corrections

Dokument <i>Document</i>	Ort <i>Position</i>	Beschreibung der Korrektur <i>Description of correction</i>
Prüfbericht / Test report 182KA0012-03	2.1	Ausführungszuordnung der Federn <i>Allocation of spring versions</i>

§22 91714*03, Korr. 01