

Prüfgegenstand / Subject : Fahrwerksänderung / Modification to the suspension
Typ / Type : 29 011-1 / -2 / -3 / -4
Hersteller / Manufacturer : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

2016-05-03

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

EXPERT OPINION ON A COMPONENT

Nr. 92XT0115-05

über die Vorschriftsmäßigkeit eines Fahrzeuges bei bestimmungsgemäßen Ein- oder Anbau von Teilen gemäß § 19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO

This expert opinion deals with the compliance of the vehicle with the pertinent regulations once components have been properly installed according to Section 19 Para. 3.4 StVZO (Federal German Road Licensing Regulations)

für das Teil / den Änderungsumfang : Höhenverstellbares Fahrwerk
for the component / scope of modification *Height adjustable suspension system*

des Herstellers : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG
from the manufacturer *Elsper Str. 36*
57368 Lennestadt

0. Hinweise für den Fahrzeughalter

Notes to the owner of the vehicle

Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme:

Prompt performance and confirmation of acceptance of the modification:

Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß StVZO § 19 Abs. 3 vorgeschriebene Änderungsabnahme durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden !

Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage des vorliegenden Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüflingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

In case a modification is made to a vehicle, its operating license expires if the acceptance of the modification prescribed by Section 19 Para. 3 StVZO is not carried out and confirmed promptly or if certain requirements are not fulfilled!

Once the technical modification has been made, the owner is required to promptly present the vehicle, together with this expert opinion, to an officially appointed expert or a tester of a Technische Prüfstelle (Technical Testing Centre) or a test engineer of an officially recognised inspection organisation to have the modification accepted and confirmed as prescribed.

Einhaltung von Hinweisen und Auflagen:

Guidance information to be noted and requirements to be complied with:

Die unter III. und IV. aufgeführten Hinweise und Auflagen sind dabei zu beachten.

The guidance information and requirements detailed in III. and IV. are to be noted and to be complied with.

Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH Am Grauen Stein, 51105 Köln, Deutschland Benennung/Designation: KBA-P 00010-96 ¹⁾	Technologiezentrum Verkehrssicherheit TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH Am Grauen Stein, 51105 Köln/Cologne Deutschland/Germany	TL_19-3_ende_R01 92XT0115-05_1K.doc 23.03.2026 / abu	Seite/Page 1 / 9
---	--	--	----------------------------

Prüfgegenstand / Subject : Fahrwerksänderung / Modification to the suspension

Typ / Type : 29 011-1 / -2 / -3 / -4

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

2016-05-03

Mitführen von Dokumenten / Documents the driver is required to carry with him/her:

Nach der durchgeführten Abnahme ist der Nachweis mit der Bestätigung über die Änderungsabnahme mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

When the acceptance has been carried out, the driver is required to incorporate into the vehicle papers the documentary evidence of the confirmation of the acceptance of the modification, to carry it with him/her and to present it to authorised persons at their request. Once the vehicle papers have been revised, the driver is released from this obligation.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere / Revision of vehicle papers:

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere (Zulassungsbescheinigungen) durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu beantragen.

The owner of the vehicle has to apply to the competent registration office for revision of the vehicle papers (motor vehicle registration certificates) as specified in the note confirming that the modification has been made properly.

Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.

The confirmation also lists further arrangements.

I. Verwendungsbereich / Application range

Fahrzeughersteller Vehicle manufacturer	Fahrzeugtyp Vehicle type	Handelsbezeichnung / Ausführung ^{F)} Trade name / Version ^{F)}	Zul. Achslasten (v/h) in kg Permissible axle loads (front/rear)	TG-Nr. Type approval No.
Volkswagen-VW [0603]	2K 2KN	Caddy, Caddy Life, Caddy Maxi Life (2WD)	1235 / 1300	e1*2001/116*0252* ..*) e11*2007/46*0039* ..**) L 320 e1*2007/46*0217 *..***)

^{F)} incl. Modell/model 2015 ('Caddy 4')

*) 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 Verordnung (EG) Nr. 2015/166
with regard to Directive 2007/46/EC, as last amended by Regulation (EC) No. 2015/166

***) in Bezug auf die Richtlinie 2007/46/EG, zuletzt geändert durch die Verordnung (EG) Nr. 2015/116
with regard to Directive 2007/46/EC, as last amended by Regulation (EC) No. 2015/116

Prüfgegenstand / Subject : Fahrwerksänderung / Modification to the suspension

Typ / Type : 29 011-1 / -2 / -3 / -4

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

2016-05-03

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges*Description of the component / scope of modification*

Tieferlegung des Aufbaus bis zu ca. 80 mm (je nach Fahrzeugausführung) durch Verwendung anderer Federn, Dämpfer, einstellbarer Federteller sowie einem Blattfederbefestigungssystem unterhalb der Hinterachse mit verstellbarem hinterem Federauge.

Lowering of the body up to about 80 mm (depending on the vehicle version) by using different springs, dampers, adjustable spring seats as well as a leaf spring mounting system beneath the rear axle with an adjustable rearmost spring eye.

Federn / Springs**Achse 1 / Axle 1**

Art / Kind

: Stahl-Schraubendruckfedern / Steel coil springs

Typ / Artikel-Nr. / Type / Article-No.

: 29 258-2 VA (F)

Hersteller / Manufacturer

: H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Federn / Springs**Achse 2 / Axle 2 ^{o)}**

Art / Kind

: Einblattstahlfeder / Steel leaf spring (single-layer)

Typ / Artikel-Nr. / Type / Article-No.

: Caddy, Caddy Life: 2K0 511 151 N (I)

wahlw./opt.: 2K5 511 151 N (I)

ab Modell / from model 2015 : 2K5 511 151 AA (I)

Caddy Maxi Life: 2K3 511 151 E (II)

wahlw./opt.: 2K5 511 151 E (III)

^{o)} VW (Originalteil / Original part)

(Umrüstung nur, wenn nicht bereits serienmässig vorhanden / Change only, if not serial existing)

Technische Beschreibung*Technical description***Achse 1 / Axle 1****Achse 2 / Axle 2**

I II III

Drahtdurchmesser/Breite in mm

: 12,0

59,5

61,5

60,5

Wire diameter/Width in mm

Anzahl der Windungen/Blätter

: 5,8

1

1

1

Total number of coils/leafs

Länge in mm (ungespannt)

: 217

1310

1515

1470

Untensioned length in mm

Dicke in mm

: ./.

7 – 15

7 – 18

7 – 19

Size in mm

Korrosionsschutz / Surface protection

: Kunststoffbeschichtung / Powder coating (Achse 1/Axle 1)

Anschlagpuffer / Bump stop

: Achse 1: geändert / modified

Achse 2: serienmässig/ standard

Einfederweg (max.) / Spring travel (max.)

: Achse 1: erweitert / extended (ca. 15 mm)

Achse 2: serienmässig / standard

Prüfgegenstand / Subject : Fahrwerksänderung / Modification to the suspension
Typ / Type : 29 011-1 / -2 / -3 / -4
Hersteller / Manufacturer : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

2016-05-03

Stoßdämpfer / Shock absorbers

Typ / Type : Gasdruck-Stoßdämpfer / Gas pressure shock absorbers
Achse 1 / Axle 1 : Federbeine mit Außengewinde; Stahlaussenrohre
McPherson struts with external thread; steel external tubes
Federteller / Spring seat : verstellbar (Gewinde), Einstellring + Konterring
adjustable (thread), setting ring gage + counter nut
Einstellbereich / Setting range *) : 230 – 260 mm

*) Abstandsmaß zwischen Mitte der (oberen) Federbeinbefestigungsschraube und der Federtelleroberkante
Distance between the center of the (upper) McPherson strut fixing bolt and the upper -edge of the spring seat

Achse 2 / Axle 2 : Stossdämpfer / Stahlaussenrohre
Shock absorbers / Steel external tubes

Blattfederbefestigungssystem / Leaf spring mounting system

Typ / Type : HR92-K-X004A01
Hinteres Federauge / Rearmost spring eye : 5-fach verstellbar / five-point adjustable
Zulässiger Verstellbereich : Caddy, Caddy Life: 1. – 4. Bohrung von unten
Permissible setting range Caddy Maxi Life: 1. – 3. Bohrung von unten
Borehole bottom up
Bauteile / Units : s. Anlagen / s. annexes

Kennzeichnung / Marking**Federn / Springs****Achse 1 / Axle 1****Achse 2 / Axle 2**

Aufdruck auf den Windungen : H&R 29 258-2 VA (F) s. Typ/Type ^{A)}
Imprinted on the coils

^{A)} Aufkleber oder eingeschlagen
Adhesive label or stamped

Federbeine / Dämpfer**Achse 1 / Axle 1****Achse 2 / Axle 2**

McPherson struts / shock absorbers

Nummer eingerollt bzw. auf
Aluminium-Klebeschild : 48 16 452-1/1 *) 48 66 501-1/1
Part number graven resp. on an 48 16 452-2/1 **) *aluminium adhesive label*

Federbeindurchmesser / McPherson strut diameter : *) 55 mm **) 50 mm

Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH Am Grauen Stein, 51105 Köln, Deutschland Benennung/Designation: KBA-P 00010-96 ¹⁾	Technologiezentrum Verkehrssicherheit TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH Am Grauen Stein, 51105 Köln/Cologne Deutschland/Germany	TL_19-3_ende_R01 92XT0115-05_1K.doc 23.03.2026 / abu	Seite/Page 4 / 9
---	--	--	---------------------

Prüfgegenstand / Subject : Fahrwerksänderung / Modification to the suspension
Typ / Type : 29 011-1 / -2 / -3 / -4
Hersteller / Manufacturer : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

2016-05-03

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

Guidance information on combinability with further modifications

- Die unter II. aufgeführte Umrüstung ist in Verbindung mit den nachfolgend aufgeführten Rad-/Reifenkombinationen zulässig:
The modification mentioned under II. is also admitted with the following tyre/wheel combinations
 - serienmäßige Rad-/Reifenkombinationen der jeweiligen Fahrzeugausführung
standard wheel/tyre combinations of the respective vehicle version
- Bei Verwendung von anderen Rad-/Reifenkombinationen ist eine Begutachtung durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen erforderlich (§19 Abs. 2 StVZO in Verbindung mit §21 StVZO).
If other wheel/tyre combinations are used, the car must be presented to an official recognized expert (§19 StVZO in combination with §21 StVZO).

IV. Hinweise und Auflagen

Guidance information and requirements

IV.1. Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb:

Requirements for the manufacturer / Installation operations:

- Die Scheinwerfereinstellung ist zu überprüfen.
The setting of the headlamps is to be checked.
- 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.
- Nach erfolgter Umrüstung sind die Fahrzeuge zu vermessen.
Suspension alignment is to be taken after the vehicles have been retrofitted.
- Bei Fahrzeugen mit lastabhängigem Bremsdruckregler ist dieser auf das Leerniveau neu einzustellen (gemäß Herstellerangabe).
In vehicles equipped with a load-dependent brake pressure controller this device is to be reset to the height of the unladen vehicle (to the manufacturer's instructions).

IV.2. Hinweise und Auflagen zum Anbau: ./.

Guidance information and requirements for installation: ./.

IV.3. Hinweise und Auflagen für die Änderungsabnahme:

Guidance information and requirements for acceptance of modification:

- Siehe IV.1.
CP IV.1.
- Es ist auf ausreichenden Abstand zwischen Reifen und Federbein zu achten.
The clearance between tyre and McPherson strut has to be checked.

Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH Am Grauen Stein, 51105 Köln, Deutschland Benennung/Designation: KBA-P 00010-96 ¹⁾	Technologiezentrum Verkehrssicherheit TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH Am Grauen Stein, 51105 Köln/Cologne Deutschland/Germany	TL_19-3_ende_R01 92XT0115-05_1K.doc 23.03.2026 / abu	Seite/Page 5 / 9
---	--	--	----------------------------

Prüfgegenstand / Subject : Fahrwerksänderung / Modification to the suspension

Typ / Type : 29 011-1 / -2 / -3 / -4

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

2016-05-03

3. Bei anderer Lage der Federteller als unter II. angegeben ist eine Begutachtung durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen erforderlich (§19 Abs. 2 StVZO in Verbindung mit §21 StVZO).

If the spring seats are arranged in a way not described in II. the car must be presented to an official recognized expert (§19 StVZO in combination with §21 StVZO) .

4. Die Mindesthöhen der Beleuchtungseinrichtungen sowie die Anforderungen an eine ausreichende Bodenfreiheit sind zu beachten.

Special notice is to be taken of the minimum height of the lighting equipment as well as the adequate ground clearance requirements.

IV.4. Hinweise und Auflagen für den Fahrzeughalter:

Guidance information and requirements for the owner of the vehicle:

1. Die Verwendbarkeit von Schneeketten wurde nicht geprüft.

The test did not extend to the usability of snow chains.

2. Die verminderte Bodenfreiheit ist zu beachten.

Special notice is to be taken of the reduced ground clearance.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere / Revision of vehicle papers:

Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich, aber zurückgestellt. Sie ist der zuständigen Zulassungsbehörde bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch den Fahrzeughalter zu melden.

Though mandatory, the revision of the vehicle papers has been deferred. The vehicle owner will bring the changes to the knowledge of the competent registration office when it will be dealing with the vehicle papers next time.

Beispiel für eine Eintragung:

The entry could be as shown in the following example:

Feld / Block	Eintragung / Entry
20 (Höhe) / (Height)	(neu festlegen) / (to be respecified)
22 (Bemerkungen) (z.B.) (Notes) (e.g.)	M. H&R-FAHRWERK (FEDERKENNZ. V/H: H&R 29258-2 VA (F) / VW 2K0511151N ; DÄMPFERKENNZ.V/H: 48 16 452-1/1/ 48 66 501-1/1; ACHSE 1: FEDERBEINE M. AUSSENGWINDE; ABST. ZW. FEDERBEINBEFEST.SCHRAUBE U. FEDERTELLEROBERKANTE 240 MM; ACHSE 2: M. H&R BLATTFEDERBEFESTIGUNGSSYSTEM HR92-K-X004A01; HINT. FEDERAUGE IN 3. BOHRUNG VON UNTEN)* W. H&R-SUSPENSION KIT (MARKING F/R:

Prüfgegenstand / Subject : Fahrwerksänderung / Modification to the suspension
Typ / Type : 29 011-1 / -2 / -3 / -4
Hersteller / Manufacturer : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

2016-05-03

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

Bases 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".

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

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.

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

Thorough tests were carried out on the test vehicle, for instance when partly and fully loaded, to look into the freedom of motion of the wheels, handling, braking performance, steering performance, high-speed performance.

Result: Under operating conditions as are usual in traffic, no negative effects on the operational safety and roadworthiness of the vehicle were noticed.

Gültigkeit der Prüfergebnisse / Validity of test results

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter Punkt II. beschriebenen Teile unter Berücksichtigung des unter Punkt I. angegebenen Verwendungsbereiches.

The test results relate only to the components described in II. above taking into account the scope of application detailed in I.

Datum der Prüfung/Test carried out on : 37. KW 2008 / 10./25. KW 2009 / 01./11./18. KW 2010 /
36. KW 2015 / 14. KW 2016

Ort der Prüfung/ est carried out in : Köln/Cologne , Lennestadt

VI. Anlagen / Annexes

0 Erläuterungen zum Nachtrag / Explanations to the supplement

Zeichnung HA-Blattfederhöhenverstellung HR92-K-X004A01:

Drawing of rear leaf spring height adjustment HR92-K-X004A01:

Nummer / Number: 92-48-K-X004-2 / 04.10.2021

1 Blatt / 1 sheet

Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH Am Grauen Stein, 51105 Köln, Deutschland Benennung/Designation: KBA-P 00010-96 ¹⁾	Technologiezentrum Verkehrssicherheit TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH Am Grauen Stein, 51105 Köln/Cologne Deutschland/Germany	TL_19-3_ende_R01 92XT0115-05_1K.doc 23.03.2026 / abu	Seite/Page 7 / 9
---	--	--	---------------------

Prüfgegenstand / Subject : Fahrwerksänderung / Modification to the suspension

Typ / Type : 29 011-1 / -2 / -3 / -4

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

2016-05-03

VII. Schlußbescheinigung

Final certification

Es wird bescheinigt, daß die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach der Änderung und der durchgeführten und bestätigten Änderungsabnahme unter Beachtung der in diesem Teilegutachten genannten Hinweise / Auflagen insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen.

Der Hersteller (Inhaber des Teilegutachtens) hat den Nachweis erbracht, daß er ein Qualitätssicherungssystem entsprechend Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält (Registrier-Nr.: 49 02 0291210).

Dieses Teilegutachten darf ohne schriftliche Genehmigung des Technischen Dienstes nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Der Technische Dienst ist für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA anerkannt.¹⁾

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen am Fahrzeugteil oder wenn vorgenommene Änderungen an dem beschriebenen Fahrzeugtyp die Verwendung des Teiles beeinflussen sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen oder wenn der o.a. Nachweis über das Qualitätssicherungssystem ungültig wird.

Dieses Teilegutachten ersetzt das Teilegutachten Nr. 92XT0115-04.

This is to certify that, taking account of the guidance information / requirements detailed in this expert opinion, the vehicles listed in the application range meet the requirements of StVZO in its currently valid version following their modification, acceptance and confirmation of acceptance.

In an audit (certificate registration No.: 49 02 0291210) the manufacturer (holder of this expert opinion) demonstrated that the company operates a quality system in accordance with Annex XIX, Section 2 StVZO.

This expert opinion shall not be reproduced except in full without the permission in writing of the Technical Service. The Technical Service has been recognised by the Kraftfahrt-Bundesamt as being qualified to apply the test methods in accordance with EG-FGV within the context of the KBA type approval procedure.¹⁾

This expert opinion expires in case technical modifications are made to the component or in case modifications made to the vehicle type listed affect the use of the component and in case amendments are made to the statutory bases or if the above mentioned certificate about the quality system shall be invalid.

The expert opinion No.92XT0115-04 is replaced by this expert opinion.

Köln / Cologne, 2016-05-03



Dipl.-Ing. Jürgen Fälker

Sachverständiger Technischer Dienst
Expert Technical Service



H&R SPEZIALFEDERN
GMBH & CO. KG
57368 Lennestadt - Eisener Str. 36
57348 Lennestadt - Postfach 3106
Tel. 0 27 21 / 9 26 00 - FAX 0 27 21 / 107 08

Prüfgegenstand / Subject : Fahrwerksänderung / Modification to the suspension
Typ / Type : 29 011-1 / -2 / -3 / -4
Hersteller / Manufacturer : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

2016-05-03

Anlage / Annex 0

Erläuterungen zum Nachtrag*Explanations to the supplement*

Es wird berichtigt : Anlage Zeichnung / Annex drawing
Correction of

Es wird geändert : --
Modification of

Es wird hinzugefügt : Weitere Fahrzeugausführungen,
Addition of weitere Blattfeder,
More vehicle versions,
another leaf spring

Es entfällt : --
Deletion of

