

Teilegutachten Nr. : 182XT0115-02
Expert Opinion No.
Art / Kind : 8.2
Prüfgegenstand / Subject : Fahrwerksänderung / Modification to the suspension
Typ / Type : 23 017-1 / -2 / -3
Hersteller / Manufacturer : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

TEILEGUTACHTEN
EXPERT OPINION ON A COMPONENT

über die Vorschriftmäßigkeit 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 Federungssystem
for the component / scope of modification : *Height adjustable coil spring 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

0.1 Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme
Immediate performance and confirmation of acceptance of the modification made to the vehicle

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 has been made to the vehicle, the operating licence of the vehicle expires if the owner of the vehicle fails to have this modification officially accepted and confirmed without delay in accordance with Section 19 (3) or if defined requirements are not fulfilled!

Once the technical modification has been made to the vehicle, the owner is required to promptly present the vehicle, together with this Expert Opinion, to a German "amtlich anerkannter Sachverständiger" (aaS, officially appointed automotive expert) or to an engineer of a Technische Prüfstelle (technical inspection centre) or to a test engineer of an officially recognised inspection organisation to have the modification officially accepted and confirmed as prescribed.

0.2 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 observed and 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 182XT0115-02.doc	Seite/Page 1 / 11
---	--	--------------------------------------	----------------------

Teilegutachten Nr. : 182XT0115-02
Expert Opinion No.
Art / Kind : 8.2
Prüfgegenstand / Subject : Fahrwerksänderung / Modification to the suspension
Typ / Type : 23 017-1 / -2 / -3
Hersteller / Manufacturer : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

0.3 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 modification has been officially accepted, the driver is required to add to the vehicle documents the document proving the official acceptance of the modification, to carry it with him/her and to present it to authorised persons when requested to do so. Once the vehicle documents have been revised, this obligation is no longer applicable.

0.4 Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Revision of vehicle documents

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

Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.

The owner of the vehicle has to apply to the registration office in charge for revision of the vehicle documents (motor vehicle registration certificates) as specified in the entry confirming that the modification has been carried out properly.

Further requirements are specified in the official document proving that the modification has been made properly.

I. Verwendungsbereich

Application range

Siehe Anlage V / See annex V

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

Description of the component / scope of modification

Tieferlegung des Aufbaus bis zu ca. 45 mm*) (je nach Typ und Fahrzeugausführung) durch Verwendung anderer Federn in Verbindung mit höhenverstellbaren Federtellern.

Lowering of the body up to about ca. 45 mm) (depending on the vehicle type and version) by using different springs in conjunction with height adjustable spring seats.*

*) bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Tieferlegung abweichend
less lowering for vehicles with standard lowering

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 182XT0115-02.doc	Seite/Page 2 / 11
---	--	--------------------------------------	----------------------

Teilegutachten Nr. : 182XT0115-02
Expert Opinion No.
Art / Kind : 8.2
Prüfgegenstand / Subject : Fahrwerksänderung / Modification to the suspension
Typ / Type : 23 017-1 / -2 / -3
Hersteller / Manufacturer : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Federn / Springs

Art / Kind : Stahl-Schraubendruckfedern / Steel coil springs
Hersteller / Manufacturer : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Technische Beschreibung <i>Technical description</i>	Achse 1/Axle 1	Achse 2/Axle 2		
		I	II	III
Ausführung/Version				
Drahtdurchmesser in mm <i>Wire diameter in mm</i>	: 12,0	11,0	12,0	10,75
Anzahl der Windungen <i>Total number of coils</i>	: 4,8	8,25	9,25	10,0
Länge in mm (ungespannt) <i>Untensioned length in mm</i>	: 238	270	286	288
Außendurchmesser in mm <i>External diameter in mm</i>	: 146	110	119	116
Korrosionsschutz / Corrosion protection	: Kunststoffbeschichtung / Powder coating			
Anschlagpuffer / Bump stops	: Achse 1/Axle 1: H&R 28880 VA-Z Achse 2/Axle 2: H&R 450853501			
Einfederweg (max.) / Spring travel (max.)	: Achse 1/Axle 1 : erweitert/extended (ca. 10 mm) Achse 2/Axle 2 : erweitert/extended (ca. 15 mm)			

Ausführungszuordnung der Federn (siehe auch Anlage E / see annex E)
Appropriation of spring versions

Ausführung/Version I : Golf VII 2WD (AU)^M, Seat Leon/- SC (5F)^M, Audi A3 (8V)^M, Audi A3 Sportback (8V)^V

^M) Mehrlenkerlenkerhinterachse / Multi-link-rear axle

^V) 2WD, Verbundlenkerhinterachse / Twist-beam rear axle

Ausführung/Version II : Golf VII 4WD (AU), Golf VII 2WD (AUV), Golf VII R Variant 4WD (AUV), Seat Leon ST (5F), Skoda Octavia (5E)

Ausführung/Version III ^V) : Golf VII (AU, AUV), Seat Leon/- SC (5F)

^V) 2WD, Verbundlenkerhinterachse / Twist-beam rear axle

Teilegutachten Nr. : 182XT0115-02
Expert Opinion No.
Art / Kind : 8.2
Prüfgegenstand / Subject : Fahrwerksänderung / Modification to the suspension
Typ / Type : 23 017-1 / -2 / -3
Hersteller / Manufacturer : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Kennzeichnung / Marking	Achse 1 / Axle 1	Achse 2 / Axle 2
Aufdruck auf den Windungen <i>Imprinted on the coils</i>	: H&R 23017-1 VA (F)	H&R 23017-1 HA (R) (I) H&R 23017-2 HA (R) (II) H&R 23017-3 HA (R) (III)

Höhenverstellsystem / Height adjustment system

Achse 1 / Axle 1	: Sitz oben / at the top
Achse 2 / Axle 2	: Sitz oben / at the top
Art / Kind	: höhenverstellbare Federteller <i>height adjustable spring seats</i>

Kennzeichnung / Marking

(eingerollt, auf dem Schraubstück / *graven, on the screwed portion*
wahlw./opt. : Aluminium-Klebeschild / *aluminium adhesive label*)

Achse 1 / Axle 1 : HR92-K-X175A01

Achse 2 / Axle 2 : HR92-K-X108A01

Einstellbereich / Setting range

Achse 1 / Axle 1 ^{A1)} : siehe Anlage E / see annex E

^{A1)} Abstand Federauflagepunkt auf der Höhenverstellung bis nach oben zur Oberkante der Höhenverstellung
Distance between the spring support point of the height adjuster upwards to the top edge of the adjuster

Achse 2 / Axle 2 ^{A2)} : siehe Anlage E / see annex E

^{A2)} Abstand Federauflagepunkt auf der Höhenverstellung bis nach oben zu deren Auflagefläche
Distance between the spring support point of the height adjustment upwards to those supporting area

Teilegutachten Nr. : 182XT0115-02
Expert Opinion No.
Art / Kind : 8.2
Prüfgegenstand / Subject : **Fahrwerksänderung / Modification to the suspension**
Typ / Type : 23 017-1 / -2 / -3
Hersteller / Manufacturer : **H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG**

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

Advice about combinability with further modifications

1. 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
2. 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 relating to the manufacturer / installer

1. Die Scheinwerfereinstellung ist zu überprüfen.
The setting of the headlamps is 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 Bauteile, 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 component parts, 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.

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

Guidance information and requirements relating to the installation: ./.

IV.3 Hinweise und Auflagen für die Änderungsabnahme

Guidance information and requirements for acceptance of modification

1. Siehe IV.1.
CP IV.1.
2. 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 182XT0115-02.doc	Seite/Page 5 / 11
---	--	--------------------------------------	----------------------

Teilegutachten Nr. : 182XT0115-02
Expert Opinion No.
Art / Kind : 8.2
Prüfgegenstand / Subject : Fahrwerksänderung / Modification to the suspension
Typ / Type : 23 017-1 / -2 / -3
Hersteller / Manufacturer : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

3. Die Mindesthöhen der Beleuchtungseinrichtungen sind zu beachten.
Special notice is to be taken of the minimum height of the lighting equipment.
4. Die o.a. Umrüstung ist an Fahrzeugen mit Niveauregulierung nicht zulässig.
Vehicles with level control shall not be retrofitted in the way described above.
5. 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) .

IV.4 Hinweise und Auflagen für den Fahrzeughalter

Guidance information and requirements relating to 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.

IV.5 Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Revision of vehicle documents

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 documents has been deferred. During the next referral to the registration office in charge, the vehicle owner has to bring this issue to the attention of the authority.

Beispiel für die Eintragung / *Example entry.*

Feld / Box	Eintragung / Entry
20 (Höhe) / (Height)	(neu festlegen) / (to be respecified)
22 (Bemerkungen) (z.B.) (Notes) (Ä.g.)	M. H&R-FAHRWERKSFEDERN (KENNZ. V/H: H&R 23017-1 VA (F)/ 23017-2 HA (R) IN VERB. MIT H&R-FEDERTELLERHÖHENVERSTELLSYSTEM VUH (KENNZ. VORNE: HR92-K-X175A01, ABSTAND FEDERAUFLAGEPUNKT AUF DER HÖHENVERSTELLUNG BIS NACH OBEN ZUR OBERKANTE DER HÖHENVERSTELLUNG: 35 – 55 MM, KENNZ. HINTEN: HR92-K-X108A01, ABST. FEDERAUFLAGEPUNKT A.D. HÖHENVERSTELLUNG BIS NACH OBEN ZU DEREN AUFLAGEFLÄCHE: 40 – 60 MM)* <i>W. H&R-SUSPENSION SPRINGS (MARKING F/R:</i>

Teilegutachten Nr. : 182XT0115-02
Expert Opinion No.
Art / Kind : 8.2
Prüfgegenstand / Subject : Fahrwerksänderung / Modification to the suspension
Typ / Type : 23 017-1 / -2 / -3
Hersteller / Manufacturer : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse
Bases of testing and test results

V.1 Prüfgrundlage
Basis of testing

Prüfgrundlage ist das VdTÜV-Merkblatt Nr. 751 "Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit" (Stand: 01/2018).
The VdTÜV-Merkblatt Nr. 751 "Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit" (01/2018) (Appraisal of structural changes in vehicles of categories M and N taking special account of fatigue strength) was used as a basis of testing.

V.2 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.

V.3 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.

V.4 Datum der Prüfung / Date of test : 02. Quartal/Quarter 2018

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

VI. Anlagen / Appendices

- 0 Erläuterungen zum Nachtrag / *Explanatory notes to this supplement*
- V Verwendungsbereich / *Application range*
- E Einstellbereich / *Adjustment range*

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 182XT0115-02.doc	Seite/Page 7 / 11
---	--	--------------------------------------	----------------------

Teilegutachten Nr. : 182XT0115-02
Expert Opinion No.
Art / Kind : 8.2
Prüfgegenstand / Subject : **Fahrwerksänderung / Modification to the suspension**
Typ / Type : 23 017-1 / -2 / -3
Hersteller / Manufacturer : **H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG**

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 hat durch ein Qualitätsmanagementsystem gem. DIN EN ISO 9001:2015 den Nachweis (Registrier-Nr.: 49 02 0291210) erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Dieses Teilegutachten darf nur vom Hersteller und nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung des Teilegutachtens ist nur nach schriftlicher Genehmigung des Technischen Dienstes zulässig. 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, die Änderung der gesetzlichen Grundlage oder wenn der o.a. Nachweis über das Qualitätssicherungssystem ungültig wird.

Dieses Teilegutachten ersetzt das Teilegutachten Nr.182XT0115-01.

This is to certify that following their modification, acceptance and confirmation of acceptance, the vehicles listed in the application range meet the requirements of StVZO in its currently valid version, provided due regard is given to the guidance information / requirements detailed in this Expert Opinion. The manufacturer has provided evidence (certificate registration No.: 49 02 0291210) that he/she operates a quality system in accordance with Annex XIX, Section 2 StVZO. This Expert Opinion may be reproduced and published only in full and only by the manufacturer. Any partial reproduction and publication requires 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 if technical modifications are made to the component or if modifications made to the vehicle type listed affect the use of the component, if amendments are made to the statutory bases or if the above mentioned certificate covering the quality system becomes invalid.

This expert Opinion replaces the Expert Opinion No.182XT0115-01.

Köln / Cologne, 2018-09-13



Dipl.-Ing. Jürgen Fälker

Sachverständiger Technischer Dienst
Expert Technical Service



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 182XT0115-02.doc	Seite/Page 8 / 11
---	--	--------------------------------------	----------------------

Teilegutachten Nr. : 182XT0115-02
Expert Opinion No.
Art / Kind : 8.2
Prüfgegenstand / Subject : **Fahrwerksänderung / Modification to the suspension**
Typ / Type : 23 017-1 / -2 / -3
Hersteller / Manufacturer : **H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG**

Anlage / Appendix 0

Erläuterungen zum Nachtrag

Explanatory notes to this supplement

Es wird berichtigt : Einstellbereich (Hinweise)
Correction of : *Adjustment range (informations)*

Es wird geändert : Zulässige Achslasten
Modification of : *Permissible axle loads*

Es wird hinzugefügt : --
Addition of

Es entfällt : --
Deletion of

Teilegutachten Nr. : 182XT0115-02
Expert Opinion No.
Art / Kind : 8.2
Prüfgegenstand / Subject : Fahrwerksänderung / Modification to the suspension
Typ / Type : 23 017-1 / -2 / -3
Hersteller / Manufacturer : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anlage / Annex V

Verwendungsbereich / Application range

Fahrzeughersteller Vehicle manufacturer	Fahrzeugtyp Vehicle type	Handelsbezeichnung / Ausführung ^{D) H)} Trade name / Version ^{D) H)}	Zul. Achslasten (v/h) in kg Permissible axle loads (front/rear)	EG-TG-Nr. ^{EG)} Type approval No.
Volkswagen-VW [0603]	AU ^{2) 4)}	Golf (- GTI / - GTI Performance / - GTI Clubsport / - GTD / -R) ,	1080/990	e1*2007/46*0623* . .
	AUV	Golf Variant ²⁾ (- GTD, - Sportsvan), Golf R Variant ⁴⁾	1090/1060	e1*2007/46*0627* . .
Seat (E) [7593]	5F ^{2) 4)}	Leon / -SC / -FR / -ST (incl. Cupra 265 – 300)	1050/1070	e9*2007/46*0094*04/..
AUDI [0588]	8V ²⁾	A3 (Limousinen, Sportback, Cabriolet)	1075/1000	e1*2007/46*0607* . .
Skoda (CZ) [8004]	5E ^{2) 4)}	Octavia / Octavia RS (incl. Combi)	1120/1100	e11*2007/46*0243* .. e11*2007/46*0244* .. e8*2007/46*0318* ..

²⁾ 2WD ⁴⁾ 4WD ^{H)} Mehrlenker-/Verbundlenkerhinterachse / Multi-link-/Twist-beam rear axle

^{D)} incl. Fahrzeuge mit serienmäßiger elektronischer Dämpferregelung/adaptiver Fahrwerksregelung
incl. vehicles with standard electronic damper adjustment/adaptive driving behaviour control

^{EG)} in Bezug auf die Richtlinie 2007/46/EG, VO (EG) Nr. 371/2010 / 195/2013 / 136/2014 / 214/2014 / 2015/166
with regard to Directive 2007/46/EC, Reg. (EC) No. 371/2010 / 195/2013 / 136/2014 / 214/2014 / 2015/166
 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

Teilegutachten Nr. : 182XT0115-02
Expert Opinion No.
Art / Kind : 8.2
Prüfgegenstand / Subject : Fahrwerksänderung / Modification to the suspension
Typ / Type : 23 017-1 / -2 / -3
Hersteller / Manufacturer : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anlage / Annex E

Einstellbereich / Adjustment range

Federsystem/ Spring System	Einstellmaß X VA/ Adjustment dimension X FA	Einstellmaß X HA/ Adjustment dimension X RA
23017-1 Audi A3 (8V) 2WD ⁴⁾ Audi A3 Sportback (8V) 2WD ⁴⁾ Seat Leon (5F) 2WD incl. FR & Cupra ⁴⁾ Seat Leon SC (5F) 2WD incl. FR & Cupra ⁴⁾ VW Golf VII (AU) 2WD incl. GTD, GTI, GTI Performance & Clubsport ⁴⁾	23017-1 VA (F) $\leq 1010 \text{ kg}^{AL)}$ 30 - 50 mm $> 1010 \text{ kg}^{AL)}$ 35 - 55 mm	23017-1 HA (R) Alle/all 40 - 60 mm
23017-2 Audi A3 Limousine (8V) 2WD ⁴⁾ Audi A3 Sportback (8V) 2WD ⁴⁾ Seat Leon ST (5F) 2WD incl. FR ⁴⁾ Skoda Octavia incl. RS (5E) 2WD Skoda Octavia Combi incl RS (5E) 2WD VW Golf VII R (AU) 4WD VW Golf VII Sportsvan (AUV) 2WD ⁴⁾ VW Golf VII Variant (AUV) 2WD ⁴⁾	23017-1 VA (F) $\leq 1010 \text{ kg}^{AL)}$ 30 - 50 mm $> 1010 \text{ kg}^{AL)}$ 35 - 55 mm	23017-2 HA (R) Alle/all 30 - 50 mm
23017-2 Seat Leon ST Cupra (5F) 4WD Skoda Octavia incl. RS (5E) 4WD Skoda Octavia Combi incl RS (5E) 4WD VW Golf VII (AU) 4WD VW Golf VII R Variant (AUV) 4WD	23017-1 VA (F) $\leq 1010 \text{ kg}^{AL)}$ 30 - 50 mm $> 1010 \text{ kg}^{AL)}$ 35 - 55 mm VW Golf VII 4WD 40 - 55 mm	23017-2 HA (R) Alle/all 40 - 60 mm
23017-2 Audi A3 Cabrio (8V) 2WD ⁴⁾ Seat Leon ST (5F) 2WD incl. FR & Cupra ⁴⁾ Seat Leon ST (5F) 4WD incl. FR VW Golf VII Variant (AUV) 2WD incl. GTD ⁴⁾	23017-1 VA (F) $\leq 1010 \text{ kg}^{AL)}$ 30 - 50 mm $> 1010 \text{ kg}^{AL)}$ 35 - 55 mm	23017-2 HA (R) Alle/all 45 - 60 mm
23017-3 Seat Leon (5F) 2WD incl. FR ⁴⁾ Seat Leon SC (5F) 2WD incl. FR ⁴⁾ VW Golf VII (AU) 2WD ⁴⁾ VW Golf VII Sportsvan (AUV) 2WD ⁴⁾	23017-1 VA (F) $\leq 1010 \text{ kg}^{AL)}$ 30 - 50 mm $> 1010 \text{ kg}^{AL)}$ 35 - 55 mm	23017-3 HA (R) Alle/all 40 - 60 mm

^{V)} Verbundlenkerhinterachse/Twist-beam rear axle ^{AL)} zul. Achslast/perm. axle load
⁴⁾ Mehrlenker- bzw. Vierlenkerhinterachse/Multi-link or four-link rear axle
 Limousine = sedan, Variant/Combi = station wagon, Cabrio = convertible