

---

Fahrzeugteil / *Vehicle Part* : Stufenlos verstellbares Fahrwerk / *Contin. adjustable suspension system*  
Teiletyp(en) / *Part type(s)* : G\*10-040, G\*10-070  
Hersteller / *Manufacturer* : KW automotive GmbH, D-74427 Fichtenberg

---

## TEILEGUTACHTEN *Parts Approval*

über die Vorschriftmäßigkeit eines Fahrzeuges bei bestimmungsgemäßem  
Ein- oder Anbau von Fahrzeugteilen gemäß § 19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO  
*on the compliance of a vehicle when vehicle parts are properly installed and  
fitted to the car in accordance with § 19 Par. 3 No. 4 StVZO*

Art der Umrüstung : Stufenlos verstellbares Fahrwerk zur Tieferle-  
*Nature of modification* gung des Fahrzeugaufbaus / *Continuously adjust-  
table suspension system for lowering the car body*

Fahrzeug Hersteller / Typ(en) : Audi / 8P, 8J  
*Vehicle Manufacturer / Type(s)* Seat / 5P  
Skoda / 1Z  
VW / 1K, 1KP, 1KM

Hersteller : KW automotive GmbH  
*Manufacturer* Aspachweg 14  
D-74427 Fichtenberg

### 0. Hinweise für den Fahrzeughalter / *Instructions for vehicle owner*

#### **Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme** ***Performance and confirmation without delay of modification acceptance***

Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß § 19 Abs. 3 StVZO vorgeschriebene Abnahme des Einbaus durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden.  
*After modification, the type approval of the vehicle will expire if the modification acceptance pro-  
vided for in StVZO § 19 Par. 3 is not performed and confirmed without delay or if conditions laid  
down are not complied with.*

---

Fahrzeugteil / Vehicle Part : Stufenlos verstellbares Fahrwerk / *Contin. adjustable suspension system*  
Teiletyp(en) / Part type(s) : G\*10-040, G\*10-070  
Hersteller / Manufacturer : KW automotive GmbH, D-74427 Fichtenberg

---

Das Fahrzeug ist unter Vorlage dieses Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüfingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Abnahme des Einbaus (Änderungsabnahme) vorzuführen.

*The vehicle must be presented without delay, in conjunction with the actual TÜV part-approval to an officially recognised inspector at a Technical Inspection Centre or to an inspection engineer from an officially recognised inspection organisation to perform and confirm the specified modification acceptance.*

Wird die in diesem Teilegutachten beschriebene Umrüstung an einem Fahrzeug durchgeführt, welches nicht im Verwendungsbereich unter Ziffer I. aufgeführt ist, so ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen für den Kraftfahrzeugverkehr der komplette Prüfumfang einer Ein- oder Anbauprüfung durchzuführen.

*If the modification to the vehicle does not comply with the part-approval as described in figure 1, then a complete test of the vehicle and or modification must be carried out by an officially recognised inspector at a Technical Inspection Centre.*

#### **Einhaltung von Auflagen und Hinweisen / Compliance with conditions and notes**

Die unter den Ziffern III. und IV. aufgeführten Auflagen und Hinweise sind zu beachten.  
*The conditions and notes given in III. and IV. must be complied with.*

#### **Mitführen von Dokumenten / Availability of documents**

Nach durchgeführter Abnahme ist die ausgestellte Bestätigung der Änderungsabnahme mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen zur Prüfung auszuhändigen. Dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

*Following the technical inspection, the issued certificate with the confirmation of the acceptance of the modification must be carried in the car and presented to authorised persons on demand; this will apply up to the moment when the vehicle documents have been amended.*

#### **Berichtigung der Fahrzeugpapiere / Amendment of vehicle documents**

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

*The vehicle owner must apply, in accordance with the provision in the confirmation of modification acceptance to the licensing authority to amend the veh. documents (vehicle registr. documents).*

Weitere Festlegungen sind ebenfalls der Bestätigung der Änderungsabnahme zu entnehmen. / *Further conditions can also be found in the confirmation of modification acceptance.*

Fahrzeugteil / Vehicle Part : Stufenlos verstellbares Fahrwerk / Contin. adjustable suspension system  
Teiletyp(en) / Part type(s) : G\*10-040, G\*10-070  
Hersteller / Manufacturer : KW automotive GmbH, D-74427 Fichtenberg

## I. Verwendungsbereich / Field of application

Das stufenlos verstellbare Fahrwerk zur Tieferlegung des Fahrzeugaufbaus ist unter Beachtung der aufgeführten Auflagen und Hinweise für folgende Fahrzeuge zulässig:  
*The continuously adjustable suspension systems which lower the car body, are permitted for the following vehicles under consideration of the aforementioned conditions and notes:*

Hersteller Manufacturer	Typ Type	Handelsbez. Trade Name	Varianten/Versionen Variants / versions	Typgenehmigung Type approval
Audi	8P	A3, A3 Sportback	alle / all	e1*?/?*0217*..
	8J	Audi TT Roadster		e1*?/?*0369*..
Seat	5P	Altea, Toledo		e9*?/?*0050*..
Skoda	1Z	Octavia		e11*?/?*0230*..
VW	1K	Golf V, Golf V R32, Golf VI R, Golf V 4motion, Golf VI 4motion, Golf V GTI		e1*?/?*0242*..
	1KP	Golf Plus, Cross Golf		e1*?/?*0304*..
	1KM	Jetta, Golf V Variant	e1*?/?*0328*..	
Golf VI Variant		e1*?/?*0492*.., e1*?/?*0328*.. ab Nachtrag 15 valid from amendment 15		

Bei Fahrzeugen mit elektronischer Dämpferregelung (z. B. „Audi magnetic ride“) ist diese zu deaktivieren (siehe „Auflagen und Hinweise“).  
*Electronic damping control systems („Audi magnetic ride“) at vehicles have to be deactivated (see „Conditions and Notes“).*

Fahrzeugteil / Vehicle Part : Stufenlos verstellbares Fahrwerk / Contin. adjustable suspension system  
Teiletyp(en) / Part type(s) : G\*10-040, G\*10-070  
Hersteller / Manufacturer : KW automotive GmbH, D-74427 Fichtenberg

### Zuordnung / allocation

<b>Handelsbezeichnung Trade name</b>	<b>Tragfedern VA Main spring front axle Kennzeichnung / Marking</b>	<b>Tragfedern HA Main spring rear axle Kennzeichnung / Marking</b>
	<b>FOF 81097</b>	<b>FOF 81098</b>
<b>zulässige Achslasten / max. axle load</b>		
Audi A3, A3 Sportback	bis/to 1170 kg	bis/to 1150 kg
Seat Altea, Toledo		
Skoda Octavia		
VW Golf V, Golf Plus, Jetta, Cross Golf		
VW Golf V 4motion		
VW Golf V GTI	bis/to 1105 kg	
Audi TT Roadster	bis/to 1060 kg	
VW Golf V R32, Golf VI R	bis/to 1110 kg	
VW Golf VI 4motion	bis/to 1120 kg	
VW Golf VI Variant	bis/to 1100 kg	

Fahrzeugteil / Vehicle Part : Stufenlos verstellbares Fahrwerk / Contin. adjustable suspension system  
Teiletyp(en) / Part type(s) : G\*10-040, G\*10-070  
Hersteller / Manufacturer : KW automotive GmbH, D-74427 Fichtenberg

## II. Beschreibung des Teils/Änderungsumfangs / Description of the part/modification

	<b>Vorderachse / Front axle</b>
<b>Feder(n)</b> – Funktion <i>Spring(s) – function</i>	Tragfeder <i>Main spring</i>
Drahtdurchmesser d [mm] <i>Wire diameter d [mm]</i>	12,9
Außendurchmesser D <sub>a</sub> [mm] <i>Outer diameter D<sub>a</sub> [mm]</i>	107 / 140 / 87
Länge unbelastet L <sub>0</sub> [mm] <i>Untensioned height L<sub>0</sub> [mm]</i>	250
Gesamtwindungszahl i <sub>g</sub> <i>Total number of coils i<sub>g</sub></i>	7,1
Federform / <i>Coil shape</i>	Tonne / <i>Barrel</i>
Federkennlinie / <i>Spring charact.</i>	progressiv
Kennzeichnung / <i>Marking</i>	<b>FOF 81097</b>
	farbiger Aufdruck / <i>coloured indicator marking</i>

<b>Federbein</b> <i>suspension strut</i>	<b>02290</b>	Kennzeichnung Ø 55 mm <i>Marking Ø 55 mm</i>
	<b>02433</b>	Kennzeichnung Ø 50 mm <i>Marking Ø 50 mm</i>
	mit stufenlos verstellbarem Federteller <i>with continuously adjustable spring seat</i>	
<b>Dämpfungseinstellung</b> (Zug-/Druckstufe) <i>Damping adjustment</i> (rebound / compression)	ohne / manuell <i>without / manual</i>	
<b>Endanschlag</b> / <i>bump stop</i> Höhe/Durchmesser [mm] <i>High/Diameter [mm]</i>	35/50	
Einfederweg / <i>Bump travel</i>	vergrößert um / <i>extended by 30 mm</i>	

Fahrzeugteil / Vehicle Part : Stufenlos verstellbares Fahrwerk / *Contin. adjustable suspension system*  
Teiletyp(en) / Part type(s) : G\*10-040, G\*10-070  
Hersteller / Manufacturer : KW automotive GmbH, D-74427 Fichtenberg

	<b>Hinterachse / Rear axle</b>
<b>Feder(n)</b> – Funktion <i>Spring(s) – function</i>	Tragfeder <i>Main spring</i>
Drahtdurchmesser d [mm] <i>Wire diameter d [mm]</i>	12,6
Außendurchmesser D <sub>a</sub> [mm] <i>Outer diameter D<sub>a</sub> [mm]</i>	87 / 120 / 80
Länge unbelastet L <sub>0</sub> [mm] <i>Untensioned height L<sub>0</sub> [mm]</i>	245
Gesamtwindungszahl i <sub>g</sub> <i>Total number of coils i<sub>g</sub></i>	6
Federform / <i>Coil shape</i>	Tonne / <i>Barrel</i>
Federkennlinie / <i>Spring charact.</i>	progressiv
Kennzeichnung <i>Marking</i>	<b>FOF81098</b>
	farbiger Aufdruck / <i>coloured indicator marking</i>

<b>Dämpfer / Shock absorber</b>	<b>80254</b>
Höhenverstellung <i>height adjustment</i>	Gewindehülse mit stufenlos verstellbarem Federteller <i>threaded bush with continuously adjustable spring perch</i>
<b>Dämpfungseinstellung</b> (Zug-/Druckstufe) <i>Damping adjustment</i> (rebound / compression)	ohne / manuell <i>without / manual</i>
<b>Endanschlag / bump stop</b> Höhe/Durchmesser [mm] <i>High/Diameter [mm]</i>	80/50
Einfederweg / <i>Bump travel</i>	vergrößert um / <i>extended by 5 mm</i>

<b>Weitere Angaben</b> <i>Further particulars</i>	Die Federn sind hergestellt nach DIN 2095, kugelgestrahlt, gegen Korrosion EPS beschichtet. <i>The springs are manufactured according to DIN 2095, shot-blasted, EPS coated against corrosion.</i>
--	---

Fahrzeugteil / Vehicle Part : Stufenlos verstellbares Fahrwerk / Contin. adjustable suspension system  
Teiletyp(en) / Part type(s) : G\*10-040, G\*10-070  
Hersteller / Manufacturer : KW automotive GmbH, D-74427 Fichtenberg

**Maße / dimensions (mm)**

Fahrzeug Vehicle	Verstellbereich adjustment range (min. - max.)		Abstandsmaß Clearance		Tieferlegungsmaß Size of lowering	
	VA/front <sup>1)</sup>	HA/rear <sup>2)</sup>	VA/front <sup>3)</sup>	HA/rear <sup>3)</sup>	VA/front	HA/rear
Audi A3, A3 Sportback	205 – 235	15 – 35	335	330	40 – 60	40 – 60
Seat Altea, Toledo	195 – 220	17 – 32	330	335	20 – 50	20 – 50
Skoda Octavia	195 – 230	17 – 37	340	340	25 – 50	25 – 50
VW Golf V, Golf Plus, Jetta	200 – 230	12 – 32	325	330	35 – 60	35 – 60
VW Cross Golf	200 – 230	12 – 32	330	330	35 – 65	35 – 65
VW Golf V 4motion	195 – 225	17 – 37	320	325	35 – 65	35 – 65
VW Golf V GTI	205 – 235	12 – 32	320	325	35 – 65	35 – 65
Audi TT Roadster	195 – 225	12 – 32	330	330	20 – 50	20 – 50
VW Golf V R32, Golf VI R	200 – 225	17 – 37	320	320	20 – 40	20 – 40
VW Golf VI Variant	200 – 230	17 – 42	330	330	25 – 55	25 – 55
VW Golf VI 4motion	205 – 235	12 – 32	320	320	35 – 65	30 – 60

<sup>1)</sup> Abstandsmaß der Federauflage bis zur nächstliegenden gehäuseseitigen Befestigungsschraube des Federbeins / Distance from the spring rest to the nearest fastening screw

<sup>2)</sup> Abstand der Anlagefläche der Gewindehülse am Fahrzeug bis zur Federauflage  
Distance from contact point of the car to the adjustable spring perch

<sup>3)</sup> Mindestabstand Radmitte – Radhausauschnittkante  
Minimum distance from wheel centre to wheelhouse rim

**III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen**  
**Notes on possible combination with other modifications**

**Rad/Reifenkombinationen / Wheel/tyre combinations**

Es bestehen keine technischen Bedenken gegen die Verwendung aller serienmäßigen Rad-/Reifenkombinationen.

*There are no technical objections against the use of all O. E. wheel/tyre combinations.*

---

Fahrzeugteil / Vehicle Part : Stufenlos verstellbares Fahrwerk / *Contin. adjustable suspension system*  
Teiletyp(en) / Part type(s) : G\*10-040, G\*10-070  
Hersteller / Manufacturer : KW automotive GmbH, D-74427 Fichtenberg

---

Bei der Verwendung von anderen Rad/Reifenkombinationen ist eine Begutachtung nach § 21 StVZO durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen erforderlich.  
*If other wheel-/ tyre combinations are used, the examination in accordance with § 21 German Road Traffic Licensing Code - StVZO must be carried out by an officially recognised expert.*

**Spoiler, Sonderauspuffanlagen usw.**  
***Aerodynamic devices, special exhaust systems etc.***

Die dynamische Bodenfreiheit wird durch den Einbau der Sonderfedern/-dämpfer infolge der größeren Einfederwege an der Vorder- und Hinterachse verringert. Beim Prüffahrzeug betrug die Bodenfreiheit mindestens 80 mm (unter der Vorderachse). Beim Überfahren von Bodenwellen, Schwellen und Aufpflasterungen ist entsprechend vorsichtig zu fahren. Nach dem Anbau von Sonderspoilern, -heckschürzen und Sonderauspuffanlagen ist der verringerte Überhangwinkel zu beachten (Befahren von Rampen etc.).  
*The dynamic ground clearance is decreased by the provision of special springs/dampers which increase the bump travel of the front and rear axle. In the case of the test vehicle, the min. ground clearance of 80 mm is complied with (below front axle). Care must be taken when driving over humps, barriers and heightened paving or road surfaces.*  
*If special spoilers, aprons and exhaust systems are mounted, attention must be paid to the decreased overhang angle (driving up ramps etc.).*

**IV. Auflagen und Hinweise / Conditions and notes**

für den Hersteller/Einbaubetrieb, zum Anbau, für die Änderungsabnahme und für den Fahrzeughalter (siehe Ziffer 0.)  
*for the manufacturer/installation shop, for the installation, for the modification acceptance and the vehicle owner (see figure 0.)*

Der mit \*?/?\* versehene Teil der EG-Betriebserlaubnisnummer dokumentiert lediglich den aktuellen Stand der Rahmenrichtlinie und hat für dieses Teilegutachten keinen Belang, solange die Fahrzeuge nicht in Teilen verändert wurden, die für die Tieferlegung des Fahrzeugaufbaus relevant sind.

*The part of the EC type approval number showing \*?/?\* merely document the current status of the framework directive and are of no significance for this parts approval as long as the parts of the vehicle which are relevant to the lowering of the bodywork have not changed.*

Die Tieferlegung des Fahrzeugaufbaus erfolgt gemäß den jedem Fahrwerk mitzuliefernden Einbauhinweisen und sollte durch einen Fachbetrieb durchgeführt werden.

*The car body is lowered in accordance with the installation instructions supplied with every suspension kit and should be carried out by a specialist workshop.*

Die Fahrzeughöhe ist in den Fahrzeugpapieren neu festzulegen. Das genaue Maß der Tieferlegung ist von fahrzeugspezifischen Toleranzen, der Reifengröße und der Fahrzeugausführung abhängig.

*The height of the car body must be specified in the vehicle documents. The exact measurement of the lowering is dependent on vehicle specific tolerances, the size of the wheels and the model of the vehicle.*



Fahrzeugteil / Vehicle Part : Stufenlos verstellbares Fahrwerk / Contin. adjustable suspension system  
Teiletyp(en) / Part type(s) : G\*10-040, G\*10-070  
Hersteller / Manufacturer : KW automotive GmbH, D-74427 Fichtenberg

Nach erfolgter Umrüstung ist eine Achsvermessung des Fahrzeugs durchzuführen.  
*After modification an axle alignment must be carried out on the vehicle.*

Nach der Umrüstung ist die Einstellung der Scheinwerfer zu überprüfen und erforderlichenfalls zu korrigieren.  
*After the modification the headlight adjustment has to be checked and corrected if necessary.*

Die Verwendung des Tieferlegungssatzes an Fahrzeugen mit Niveauregulierung ist nicht zulässig.  
*The lowering kit is not approvable for vehicles with self-levelling suspension systems*

#### **Berichtigung der Fahrzeugpapiere / Amendment of vehicle documents**

Die folgenden Angaben werden für eine Eintragung in die Bestätigung der Änderungsabnahme nach dem Einbau der Fahrzeugteile beispielhaft vorgeschlagen:  
*The following statement is a suggested example for the entry of the confirmation of the homologation after the installation of the vehicle parts:*

Feld / Item	Eintragung / Entry
22	Mit stufenlos verstellbarem Fahrwerk der Fa. KW automotive GmbH; Kennzeichnung Federn vorn: FOF81097, hinten: FOF81098; Federbein vorn: 02290, Dämpfer hinten: 80254; Maß Radmitte bis Radhausauschnittkante VA/HA.../... *

#### **V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse / Basis of tests and test results**

Das Versuchsfahrzeug und die Fahrwerksteile wurden einer Prüfung gemäß den Prüfbedingungen über Fahrzeugtiefer-/höherlegungen des VdTÜV-Merkblatts 751 (Stand: 26.01.2018) unterzogen.

Die Prüfbedingungen wurden erfüllt.

*The test vehicle and the modification parts were subjected to a test in accordance with the test conditions regarding raising / lowering of vehicles contained in VdTÜV Merkblatt 751 (26.01.2018).  
The test conditions were fulfilled.*

#### **VI. Anlage / Annex: keine / none**

#### **VII. Schlussbescheinigung / Concluding certification**

Es wird bescheinigt, dass die im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeuge mit den beschriebenen Teilen insoweit den heute gültigen Vorschriften der StVZO sowie den hierzu vom Bundesminister für Verkehr erlassenen heute gültigen Anweisungen und Richtlinien entsprechen.

*It is hereby certified that the vehicles described under field of application with the described parts comply with the current valid regulations of StVZO as well as current valid directions and regulations by the Federal Minister for traffic.*

---

Fahrzeugteil / Vehicle Part : Stufenlos verstellbares Fahrwerk / *Contin. adjustable suspension system*  
Teiletyp(en) / Part type(s) : G\*10-040, G\*10-070  
Hersteller / Manufacturer : KW automotive GmbH, D-74427 Fichtenberg

---

Die Firma KW automotive GmbH unterhält ein Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001:2015 (Zertifikat-Registrier-Nr.: 12 100 22913 TMS).  
*The manufacturer KW automotive GmbH maintains a quality management system according to ISO 9001:2015 (Certificate Registration No.: 12 100 22913 TMS).*

Dieses Teilegutachten darf nur vom Hersteller und nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung ist nur nach schriftlicher Genehmigung des Instituts für Fahrzeugtechnik und Mobilität zulässig.  
*This TÜV part-approval may only be reproduced and passed on by the manufacturer in its unabridged form. Partial duplications and publications are only possible after the written authorisation from the institute for vehicle technology and mobility.*

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit / *The parts approval becomes invalid*

- bei technischen Änderungen der Fahrzeuge, durch die die Ausrüstung mit den in diesem Teilegutachten beschriebenen Teilen beeinflusst werden kann,  
*if there are technical alterations made to the vehicles, where there might be an influence on the modification within the present TÜV part-approval described parts,*
- bei technischen Änderungen der Umrüstteile sowie  
*if there are technical changes to the modifying parts and*
- bei Änderung der maßgeblichen gesetzlichen Grundlagen.  
*if there are changes at the representative legal base.*

TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG  
IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität  
Schönscheidtstr. 28, 45307 Essen

DIN EN ISO/IEC 17025, 17020

Benannt als Technischer Dienst / *Designated as Technical Service*  
vom Kraftfahrt-Bundesamt / *by Kraftfahrt-Bundesamt: KBA - P 00004-96*

Hannover, 10.08.2019  
IFM/926/Bb



---

Obering. Dipl.-Ing. K.-D. Barbknecht