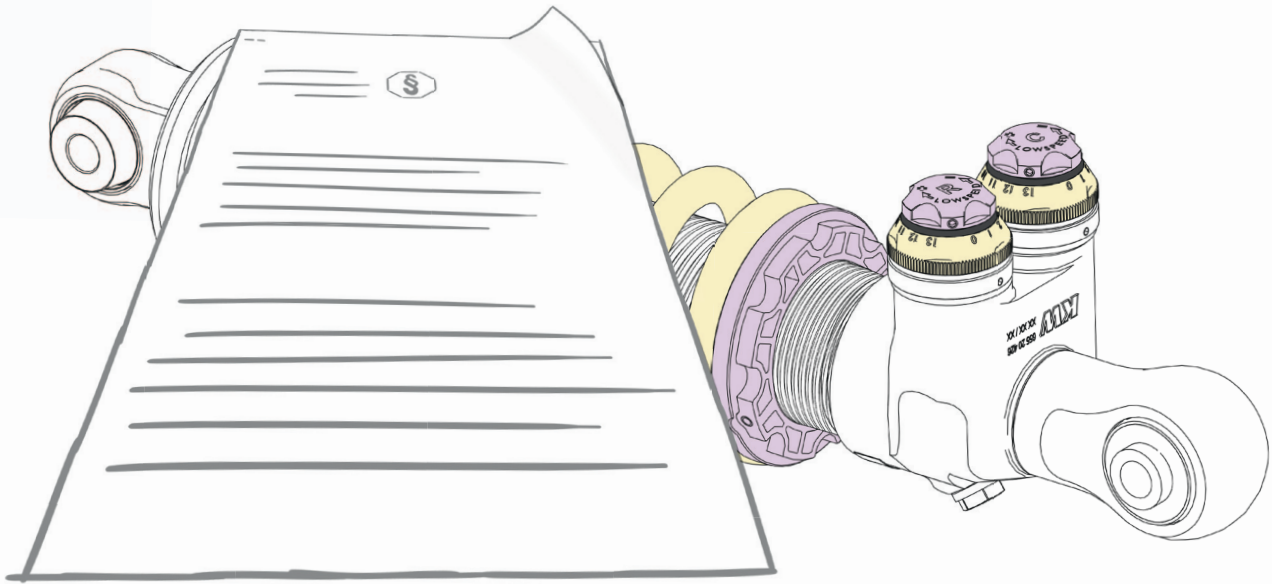




# TEILEGUTACHTEN

## PARTS APPROVAL

FÜR JEDEN ANSPRUCH DAS RICHTIGE FAHRWERK.

HERSTELLER / MANUFACTURER

KW automotive GmbH  
Aspachweg 14  
74427 Fichtenberg, Germany

Telefon: +49 7971 9630 - 0  
Telefax: +49 7971 96 30 - 191  
info@KWautomotive.de



**über die Vorschriftsmäßigkeit eines Fahrzeugs 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**

Änderungsumfang : Stufenlos verstellbares Fahrwerk zur Tieferlegung des  
*Modification* Fahrzeugaufbaus / *Continuously adjustable suspension system for lowering the car body*

Teile-Typ(en) / Part type(s)

|                                   | ... 80 0AP                           | ... 80 0AQ                 |
|-----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
|                                   | Achslast vorn / max. front axle load |                            |
| <b>Skoda Superb Combi 2WD</b>     | bis 1040 kg<br>to 1040 kg            | ab 1041 kg<br>from 1041 kg |
| <b>Skoda Superb Limousine 4WD</b> | bis 1060 kg<br>to 1060 kg            | ab 1061 kg<br>from 1061 kg |
| <b>VW Passat Variant 2WD</b>      | bis 1030 kg<br>to 1030 kg            | ab 1031kg<br>from 1031 kg  |
| <b>VW Passat Limousine 4WD</b>    | bis 1060 kg<br>to 1060 kg            | ab 1061 kg<br>from 1061 kg |

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

Fahrzeug Hersteller / Typ(en) : Skoda / 3T  
*Vehicle Manufacturer / Type(s)* VW / 3C

max. zul. Achslasten : VA (front axle) 1200 kg  
*max. axle load* HA (rear axle) 1250 kg

**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 StVZO § 19 Abs. 3 vorgeschriebene Änderungsabnahme durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden. / *With the modification the type approval of the vehicle will expire if the modification acceptance provided for in StVZO § 19 Par. 3 is not performed and confirmed without delay or if conditions laid down are not complied with.*

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 Prüfsingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen. / *After performance of the technical modification, the vehicle must be presented without delay together with the present TÜV parts 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.*

## Einhaltung von Auflagen und Hinweisen / Compliance with Conditions and Notes

Die unter 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 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.

*After the acceptance procedure the certificate with confirmation of the modification acceptance must be carried in the car and presented to authorised persons on demand; this will not apply once 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, for the competent licensing authority to amend the veh. documents (vehicle registr. documents).*

Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.  
*Further conditions can be found in the confirmation of modification acceptance.*

## I. Verwendungsbereich / Field of application

| Fz-Hersteller<br><i>Vehicle manufacturer</i> | Handelsbez.<br><i>Trade name</i> | Fahrzeugtyp<br><i>Vehicle type</i> | Varianten/Versionen<br><i>Variants and versions</i>                                                                                                  | Typgenehmigung<br><i>Type approval</i>                                                |
|----------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Skoda                                        | Superb                           | 3T                                 | nur Combi mit Frontantrieb und Limousine mit Allradantrieb<br><i>only station wagon with front wheel drive and sedan car with four wheel drive</i>   | e11*?/?*0326*..<br>ab Nachtrag 32<br><i>valid from amendment 32</i><br>e8*?/?*0317*.. |
| VW                                           | Passat                           | 3C                                 | nur Variant mit Frontantrieb und Limousine mit Allradantrieb<br><i>only station wagon with front wheel drive and sedan car with four wheel drive</i> | e1*?/?*0307*..<br>ab Nachtrag 37<br><i>valid from amendment 37</i>                    |

Der mit \*/?/\* versehene Teil der EG-Betriebserlaubnisnummer dokumentiert lediglich den aktuellen Stand der Rahmenrichtlinie und hat für dieses Teilegutachten keinen Belang, solange die Fz 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.*

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

Vorderachse / Front axle      Teile-Typ / Part type ... 80 0AP

|                                         | <b>Hauptfeder<br/>Main spring</b>                                                               |         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Kennzeichnung / Marking                 | 1044                                                                                            |         |
| Korrosionsschutz / Corrosion protection | aufgedruckt / imprinted<br>EPS – Pulverbeschichtet<br>EPS-powder coating                        |         |
|                                         | Federdaten optional (technisch vergleichbar)<br>Optional geometry data (technically comparable) |         |
| Drahtstärke / Wire size                 | 11,6 mm                                                                                         | 12,4 mm |
| Außendurchmesser oben / top             | 112 mm                                                                                          | 112 mm  |
| Outer diameter mitte / middle           | 112 mm                                                                                          | 122 mm  |
| unten / bottom                          | 84 mm                                                                                           | 86 mm   |
| Länge (ungespannt) / Untensioned height | 250 mm                                                                                          | 250 mm  |
| Windungszahl / Number of coils          | 7,4                                                                                             | 6,7     |
| Federform / Coil shape                  | Zylinder<br>Ende(n) geschliffen<br>Cylinder, head(s) baselined                                  |         |
| Federkennlinie / Spring characteristic  | progressiv                                                                                      |         |

|                                                   | <b>Federteller (oben)<br/>Spring cup seat (top)</b>                                       | <b>Federteller (unten)<br/>Spring cup seat (bottom)</b> |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Durchmesser max. / Max. diameter                  |                                                                                           | 82 mm                                                   |
| Durchmesser Auflage / Diameter rest               | Serie                                                                                     | 61 mm                                                   |
| Höhe / Height                                     | OEM part                                                                                  | 24 mm                                                   |
| Federhöhenverstellung<br>Spring height adjustment | Stufenlos verstellbarer Federteller (Federbein)<br>Infinitely adjustable cup seat (Strut) |                                                         |

|                                                                                    | <b>Federbein / Strut</b>                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Dämpfungseinstellung (Zug-/Druckstufe)<br>Damping adjustment (rebound/compression) | ohne / manuell / elektronisch (DDC)<br>without / manual / electronic (DDC) |
| Kennzeichnung / Marking                                                            | 100 1007                                                                   |

|                                  | <b>Gummi- oder Hartschaumelement<br/>Rubber or polyurethane foam element</b> |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Endanschlag / Bump stop          |                                                                              |
| Höhe/Durchmesser / High/Diameter | 50/50 mm                                                                     |
| Einfederweg / Bump travel        | vergrößert um / extended by 30 mm                                            |

**Vorderachse / Front axle**

**Teile-Typ / Part type ... 80 0AQ**

|                                         | <b>Hauptfeder<br/>Main spring</b>                                                                |         |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Kennzeichnung / Marking                 | 1046                                                                                             |         |
| Korrosionsschutz / Corrosion protection | aufgedruckt / imprinted<br>EPS – Pulverbeschichtet<br>EPS-powder coating                         |         |
|                                         | Federndaten optional (technisch vergleichbar)<br>Optional geometry data (technically comparable) |         |
| Drahtstärke / Wire size                 | 12,9 mm                                                                                          | 12,6 mm |
| Außendurchmesser oben / top             | 113 mm                                                                                           | 113 mm  |
| Outer diameter mitte / middle           | 125 mm                                                                                           | 126 mm  |
| unten / bottom                          | 88 mm                                                                                            | 87 mm   |
| Länge (ungespannt) / Untensioned height | 255 mm                                                                                           | 255 mm  |
| Windungszahl / Number of coils          | 7,1                                                                                              | 6,3     |
| Federform / Coil shape                  | Zylinder<br>Ende(n) geschliffen<br>Cylinder, head(s) baselined                                   |         |
| Federkennlinie / Spring characteristic  | progressiv                                                                                       |         |

|                                                   | <b>Federteller (oben)<br/>Spring cup seat (top)</b>                                       | <b>Federteller (unten)<br/>Spring cup seat (bottom)</b> |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Durchmesser max. / Max. diameter                  | Serie<br>OEM part                                                                         | 82 mm                                                   |
| Durchmesser Auflage / Diameter rest               |                                                                                           | 61 mm                                                   |
| Höhe / Height                                     |                                                                                           | 24 mm                                                   |
| Federhöhenverstellung<br>Spring height adjustment | Stufenlos verstellbarer Federteller (Federbein)<br>Infinitely adjustable cup seat (Strut) |                                                         |

|                                                                                    | <b>Federbein / Strut</b>                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Dämpfungseinstellung (Zug-/Druckstufe)<br>Damping adjustment (rebound/compression) | ohne / manuell / elektronisch (DDC)<br>without / manual / electronic (DDC) |
| Kennzeichnung / Marking                                                            | 100 1007                                                                   |

|                                  | <b>Gummi- oder Hartschaumelement<br/>Rubber or polyurethane foam element</b> |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Endanschlag / Bump stop          |                                                                              |
| Höhe/Durchmesser / High/Diameter | 50/50 mm                                                                     |
| Einfederweg / Bump travel        | vergrößert um / extended by 30 mm                                            |

## Hinterachse / Rear axle

|                                                                                | <b>Vorspannfeder<br/>Pre spring</b> | <b>Hauptfeder<br/>Main spring</b>                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Kennzeichnung / Marking                                                        | nicht vorhanden<br>non existent     | 8013<br>aufgedruckt / imprinted<br>EPS – Pulverbeschichtet<br>EPS-powder coating |
| Korrosionsschutz / Corrosion protection                                        |                                     |                                                                                  |
| Drahtstärke / Wire size                                                        |                                     | 13,7 mm                                                                          |
| Außendurchmesser oben / top<br>Outer diameter mitte / middle<br>unten / bottom |                                     | 89 mm<br>120 mm<br>84 mm                                                         |
| Länge (ungespannt) / Untensioned height                                        |                                     | 265 mm                                                                           |
| Windungszahl / Number of coils                                                 |                                     | 6,9                                                                              |
| Federform / Coil shape                                                         |                                     | Zylinder<br>Ende(n) geschliffen<br>Cylinder, head(s) baselined                   |
| Federkennlinie / Spring characteristic                                         |                                     | progressiv                                                                       |

|                                                   | <b>Federteller (oben)<br/>Spring cup seat (top)</b>                                            | <b>Federteller (unten)<br/>Spring cup seat (bottom)</b> |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Durchmesser max. / Max. diameter                  | 80 mm                                                                                          |                                                         |
| Durchmesser Auflage / Diameter rest               | 61 mm                                                                                          | Serie<br>OEM part                                       |
| Höhe / Height                                     | 28 mm                                                                                          |                                                         |
| Federhöhenverstellung<br>Spring height adjustment | Stufenlos verstellbarer Federteller (Gewindehülse)<br>Infinitely adjustable cup seat (Bushing) |                                                         |

|                                                                                    | <b>Dämpfer / Shock absorber</b>                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Dämpfungseinstellung (Zug-/Druckstufe)<br>Damping adjustment (rebound/compression) | ohne / manuell / elektronisch (DDC)<br>without / manual / electronic (DDC) |
| Kennzeichnung / Marking                                                            | 100 1118                                                                   |

|                                  | <b>Gummi- oder Hartschaumelement<br/>Rubber or polyurethane foam element</b> |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Endanschlag / Bump stop          |                                                                              |
| Höhe/Durchmesser / High/Diameter | 65+15/50 mm                                                                  |
| Einfederweg / Bump travel        | vergrößert um / extended by 5 mm                                             |



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

#### **III. 1 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.*

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.*

#### **III. 2 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**

#### **Auflagen für den Einbaubetrieb und die Änderungsabnahme** **Conditions and notes for the installation shop and modification acceptance**

Die Montage der Fahrwerkskomponenten erfolgt gemäß den Angaben des Fahrzeugherstellers bzw. den mitzuliefernden Einbauhinweisen und sollte durch einen Fachbetrieb durchgeführt werden. / Mounting of the vehicle bodywork components will be performed in accordance with the vehicle manufacturer's specifications which must be included in the delivery and should be carried out by a specialist shop.

Die vorschriftsmäßige Einstellung der Scheinwerfer ist zu überprüfen.

*The headlight adjustment has to be checked.*

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

Die Endanschläge (Gummi- oder Hartschaumelemente) müssen der Beschreibung entsprechen. Zusätzliche Federwegbegrenzer sind nicht zulässig.  
*The bump stops (rubber or polyurethane foam element) must correspond to the descriptions of this report. Additional travel limiters are not allowed.*

Beim Einbau des Fahrwerks in Fahrzeugen mit elektronischer Dämpferregelung ist diese je nach Gegebenheiten des Fahrwerks/Fahrzeugs,

- entweder durch die Verwendung von "KW-Simulationssteckern" bzw. einer Softwareänderung zu deaktivieren oder
- mit dem am Dämpfer vorhandenen „KW-Stecker“ und dem serienmäßigen Stecker zu verbinden.

Die wahlweise verwendeten Simulationsstecker bestehen aus Steckhülsen mit einer integrierten elektr. Spule, die an den Anschlussstellen anstelle der serienm. Dämpfer installiert werden, um deren Vorhandensein zu simulieren und entsprechende Fehlermeldungen auszuschließen.

*When installing the coilover kit in vehicles with electronic damping control - depending on the technical specification of the vehicle - the electronic dampers need to either*

- *be deactivated by the use of "KW simulating plugs" respectively by changing the software or*
  - *to be connected with the plugs of the serial dampers via the "KW connectors" of the KW dampers.*
- The simulating plugs which optionally can be used, consist of a plug-in sleeve with an integrated electric coil. These plugs are to be connected with the vehicle-mounted connectors instead of the serial dampers in order to simulate the situation that the serial ones would still be installed, furthermore in order to rule out an error signal.*

Die Verwendung des Tieferlegungssatzes an Fahrzeugen mit Niveauregulierung ist unzulässig.  
*Use of the lowering kit on vehicles with levelling system is not permitted.*

Die wahlweise verbaute elektronische Dämpfungseinstellung (DDC) wurde hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV), der Ausfallsicherheit und der Fahrdynamik geprüft. Die Dämpfungscharakteristik ist in drei Stufen einstellbar.

*The optional installed Dynamic Damping Control (DDC) was tested with regard to the electromagnetic compatibility (EMC), the system stability and the driving dynamics.*  
*The damping characteristic is adjustable in three steps.*

Die Fahrzeughöhe ist in den Fahrzeugpapieren unter Feld 20 neu festzulegen. Das genaue Maß der Tieferlegung ist von fahrzeugspezifischen Toleranzen, der Reifengröße und der Fahrgaugausführung abhängig.

*The vehicle height must be laid down in the vehicle documents in box 20. The precise measure of the lowering will depend on the specific vehicle tolerances, tyre size and vehicle version.*



## Maße / dimensions (mm)

| Fahrzeugzuordnung<br>vehicle application | Verstellbereich<br>adjustment range<br>(min. - max.) |                       | Abstandsmaß<br>Clearance |                       | Tieferlegungsmaß<br>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 |
| Skoda Superb Combi<br>2WD                | 200 - 225                                            | 13 - 33               | 330                      | 325                   | 35 - 60                              | 35 - 60 |
| Skoda Superb Limousine<br>4WD            |                                                      |                       | 330                      | 320                   |                                      |         |
| VW Passat Variant<br>2WD                 |                                                      |                       | 330                      | 335                   |                                      |         |
| VW Passat Limousine<br>4WD               |                                                      |                       | 330                      | 330                   |                                      |         |

<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 – Radhausausschnittkante  
Minimum distance from wheel centre to wheelhouse rim

## Berichtigung der Fahrzeugpapiere / Amendment of vehicle documents:

Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erst „bei nächster Befassung“ der Zulassungsbehörde mit den Fahrzeugpapieren erforderlich.

Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

Amendment of the vehicle documents is only necessary the next time the approval authority has to do with the vehicle documents. The following example is suggested for the entry:

| Feld / Item | Eintragung / Entry                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22          | Mit stufenlos verstellbarem Fahrwerk der Fa. KW automotive GmbH;<br>Kennz. Federn vorn: 1044, hinten: 8013;<br>Federbein vorn: 100 1007, Dämpfer hinten: 100 1118;<br>Maß Radmitte bis Radhausausschnittkante VA/HA.../... * |

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

Das Versuchsfahrzeug und die Fahrwerksteile wurden einer Prüfung gem. den Prüfbedingungen über Fahrzeugtiefer-/höherlegungen des VdTÜV-Merkblatts 751 (Stand: 08.2008) 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 (08.2008).

The test conditions were fulfilled.

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

**VII. Schlussbescheinigung / Concluding 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 Auflagen/Hinweise insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen.

*It is hereby certified that the vehicles described under field of application satisfy the regulations of StVZO in the current version after modification and performed and confirmed modification acceptance, provided the conditions/notes given in the present TÜV approval are observed.*

Die Firma KW automotive GmbH unterhält ein Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001: 2008 (Zertifikat-Registrier-Nr.: 12 102 22913 TMS).

*The manufacturer KW automotive GmbH maintains a quality management system according to ISO 9001: 2008 (Certificate Registration No.: 12 102 22913 TMS).*

Dieses Teilegutachten darf nur vom Hersteller und nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden. / *The parts approval may only be reproduced and passed on by the manufacturer in its unabbreviated form.*

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen am Fahrzeugteil oder wenn vorgenommene Änderungen an den beschriebenen Fahrzeugen die Verwendung des Teiles beeinflussen sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen.

*The TÜV parts approval shall cease to be valid if technical modifications are made to the vehicle part or if modifications made to the vehicles described affect use of the part and in the case of any changes to the statutory specifications.*

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, 10.07.2018  
IFM/925/Bb



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