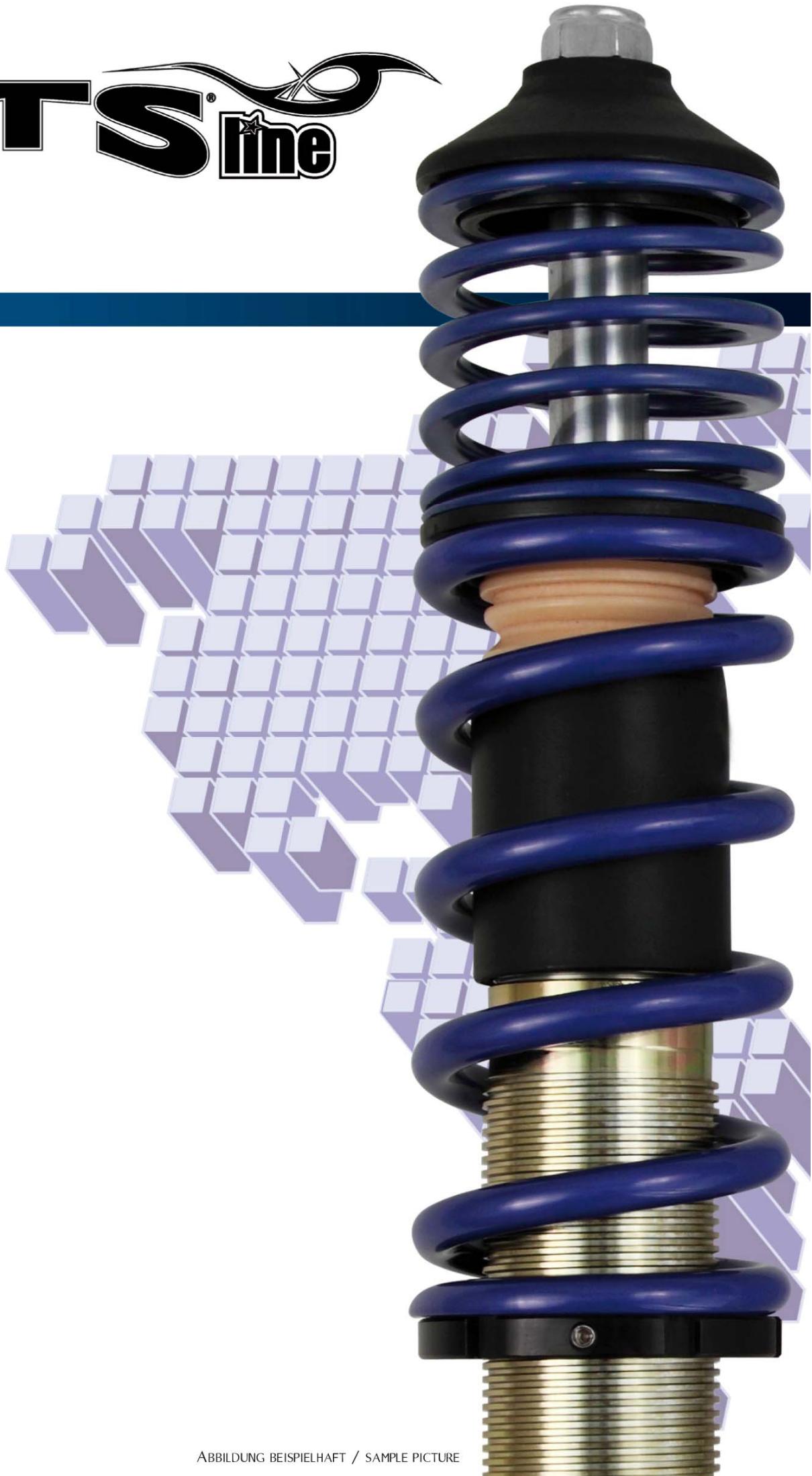


**DTS<sup>®</sup>** line

# TEILEGUTAFTEN



---

Fahrzeugteil / Vehicle Part : Stufenlos verstellbares Fahrwerk / Contin. adjustable suspension system  
Teiletyp(en) / Part type(s) : FEG300GF17  
Hersteller / Manufacturer : FEG Fahrwerksentwicklungs GmbH, D-74427 Fichtenberg

---

## TEILEGUTACHTEN Parts Approval

über die Vorschriftsmäßigkeit 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 Tieferlegung des Fahrzeugaufbaus um ca. 35-55 mm  
*Nature of modification* *Continuously adjustable suspension system for lowering of the car body about 35-55 mm*

Fahrzeugtyp(en) / Handelsbez. : DNW, DN1, DNX / Ford Focus Turnier  
*Vehicle type(s) / Trade name*

Hersteller : FEG Fahrwerksentwicklungs GmbH  
*Manufacturer* *Obere Riedwiesen 27*  
*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 Fahrzeugs, 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 provided 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) : FEG300GF17  
Hersteller / Manufacturer : FEG Fahrwerksentwicklungs 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 durchgeföhrter 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 vehicle documents (vehicle registration 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)* : FEG300GF17  
Hersteller / *Manufacturer* : FEG Fahrwerksentwicklungs GmbH, D-74427 Fichtenberg

### I. Verwendungsbereich / *Field of application*

Das stufenlos verstellbare Fahrwerk zur Tieferlegung des Fahrzeugaufbaus ist unter Be-  
achtung 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:*

<b>Hersteller <i>Manufacturer</i></b>	<b>Typ <i>Type</i></b>	<b>Handelsbez. <i>Trade Name</i></b>	<b>Varianten / Versionen <i>Variants and versions</i></b>	<b>Typgenehmigung <i>Type approval</i></b>
Ford	DNW	Focus Turnier	nur Kombi <i>only station wagon</i>	e13*?/?*0040*..
	DN1			e13*?/?*0095*..
	DNX			e13*?/?*0056*..

Fahrzeugteil / Vehicle Part : Stufenlos verstellbares Fahrwerk / Contin. adjustable suspension system  
Teiletyp(en) / Part type(s) : FEG300GF17  
Hersteller / Manufacturer : FEG Fahrwerksentwicklungs GmbH, D-74427 Fichtenberg

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

Vorderachse / Front axle	Zulässige Achslasten bis 960 kg Axe loads up to 960 kg		
<b>Feder(n) – Funktion</b> <i>Spring(s) – function</i>	Vorspannfeder <i>pre-tension spring</i>	Tragfeder / Main spring <i>(wahlweise / optionally)</i>	
Drahtdurchmesser d [mm] <i>Wire diameter d [mm]</i>	5 x 9	10,5	10,1
Außendurchmesser D <sub>a</sub> [mm] <i>Outer diameter D<sub>a</sub> [mm]</i>	80	83,5	82
Länge unbelastet L <sub>o</sub> [mm] <i>Untensioned height L<sub>o</sub> [mm]</i>	80	170	170
Gesamtwindungszahl i <sub>g</sub> <i>Total number of coils i<sub>g</sub></i>	6	7,1	6,15
Federform / Coil shape	Zylinder / Cylinder	Zylinder / Cylinder	
Kennzeichnung <i>Marking</i>	<b>VSF 81005</b>	<b>RSF 81019</b>	<b>RSF 81020</b>
	farbiger Aufdruck / coloured indicator marking		

<b>Federbein</b> <i>suspension strut</i>	<b>02031L / 02030R</b>	
	mit stufenlos verstellbarem Federteller <i>with continuously adjustable spring seat</i>	
<b>Endanschlag / bump stop</b> Höhe/Durchmesser [mm] <i>High/Diameter [mm]</i>	50/50	
Einfederweg / Bump travel	Vergrößert um / Extended by 40 mm	

Fahrzeugteil / Vehicle Part : Stufenlos verstellbares Fahrwerk / Contin. adjustable suspension system  
Teiletyp(en) / Part type(s) : FEG300GF17  
Hersteller / Manufacturer : FEG Fahrwerksentwicklungs GmbH, D-74427 Fichtenberg

Hinterachse / Rear axle	Zulässige Achslasten bis 1010 kg Axle loads up to 1010 kg	
<b>Feder(n)</b> – Funktion <i>Spring(s)</i> – function	Vorspannfeder <i>pre-tension spring</i>	Tragfeder <i>Main spring</i>
Drahtdurchmesser d [mm] <i>Wire diameter d [mm]</i>	-	12,4
Außendurchmesser D <sub>a</sub> [mm] <i>Outer diameter D<sub>a</sub> [mm]</i>	-	110
Länge unbelastet L <sub>o</sub> [mm] <i>Untensioned height L<sub>o</sub> [mm]</i>	-	310
Gesamtwindungszahl i <sub>g</sub> <i>Total number of coils i<sub>g</sub></i>	-	8,25
Federform / Coil shape	-	Zylinder / Cylinder
Kennzeichnung <i>Marking</i>	-	<b>FOF 81055</b>
	farbiger Aufdruck / coloured indicator marking	

<b>Dämpfer</b> <i>Shock absorber</i>	<b>30209</b>
Höhenverstellung <i>height adjustment</i>	Gewindegülse mit stufenlos verstellbarem Federteller <i>threaded bush with continuously adjustable spring perch</i>
<b>Endanschlag</b> / bump stop Höhe/Durchmesser [mm] <i>High/Diameter [mm]</i>	Serie
Einfederweg / Bump travel	Vergrößert um / Extended by 20 mm

<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) : FEG300GF17  
Hersteller / Manufacturer : FEG Fahrwerksentwicklungs GmbH, D-74427 Fichtenberg

Die Verstellbereiche sollten entsprechend den nachfolgenden Angaben eingehalten werden. / The adjustments should be adhered to the following specifications.

Abstandsmaße / Distance measurements	min. [mm]	max. [mm]
<b>Vorderachse / Front-axle</b>		
Abstandsmaß der Federauflage bis zur nächstliegenden gehäuseseitigen Befestigungsschraube des Federbeins <i>Distance from the spring base to the nearest fastening screw of strut housing</i>	205	240
Abstand Radmitte – Radhausausschnittkante <i>Distance from wheel hub centre – to edge of wheel arch</i>	315	---
<b>Hinterachse / Rear-axle</b>		
Anlagefläche der Gewindeglocke am Fahrzeug bis zur Federauflage <i>Contact surface of threaded bush at the vehicle to spring base</i>	0	25
Abstand Radmitte – Radhausausschnittkante <i>Distance from wheel hub centre – to edge of wheel arch</i>	315	---

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

Die Änderung gemäß dem vorliegenden Teilegutachten gilt nur für ansonsten serienmäßige Fahrzeuge. Werden mehrere Änderungen, die sich in ihrer Kombination gegenseitig so beeinflussen, dass eine Gefährdung zu erwarten ist, zeitgleich oder zeitlich versetzt vorgenommen, so erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeugs. In diesem Fall ist eine Begutachtung durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen (aaS/aaSmT) für den Kraftfahrzeugverkehr erforderlich.

*The modification according to the present TÜV part-approval is permissible only for OEM vehicles. If there should be more than one modification carried out, or additional modifications added in the future which might in-combination influence each other in a possibly hazardous manner, the type approval of the vehicle will become invalid. In this case the vehicle will need to be presented to an officially recognised inspector (aaS/aaSmT) at a Technical Inspection Centre.*

---

Fahrzeugteil / Vehicle Part : Stufenlos verstellbares Fahrwerk / Contin. adjustable suspension system  
Teiletyp(en) / Part type(s) : FEG300GF17  
Hersteller / Manufacturer : FEG Fahrwerksentwicklungs GmbH, D-74427 Fichtenberg

---

#### 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.).*

- 1) 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.*
- 2) 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.*
- 3) 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.*
- 4) Die Kinematik der Radaufhängung und Lenkung (z. B. Vorspur, Sturz, Spreizung, Nachlauf) ist nach der Umrüstung auf Einhaltung der vom Fahrzeugherrsteller angegebenen Sollwerte des serienmäßigen Fahrzeugs zu überprüfen und gegebenenfalls einzustellen. Das Mess-/Einstellprotokoll ist bei der Abnahme vorzulegen.  
*The kinematics of the wheel suspension system and steering (e. g. toe-in, camber, spread, axle-pinch) must be checked after the conversion to establish adherence to the values specified by the manufacturer for the series vehicle and they must, if proven to be necessary, be properly adjusted. The record of check and adjustment has to be provided for the modification acceptance.*
- 5) 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.*

---

Fahrzeugteil / Vehicle Part : Stufenlos verstellbares Fahrwerk / Contin. adjustable suspension system  
Teiletyp(en) / Part type(s) : FEG300GF17  
Hersteller / Manufacturer : FEG Fahrwerksentwicklungs GmbH, D-74427 Fichtenberg

---

- 6) Die beschriebene Tieferlegung ist zulässig an Fahrzeugen mit ansonsten serienmäßigen Fahrwerksteilen und in Verbindung mit allen vom Fahrzeugherrsteller vorgesehenen Serienrädern und -bereifungen. Werden Sonderräder bzw. -bereifungen in Verbindung mit der Tieferlegung verwendet oder erfolgt die Tieferlegung zeitgleich oder zeitlich versetzt zusammen mit anderen technischen Änderungen, so ist das jeweilige Fahrzeug nach § 21 bzw. § 19 (2) StVZO durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen (aaS/aaSmT) für den Kraftfahrzeugverkehr erneut zu begutachten.

*The described lowering of the car body is approvable for vehicles with otherwise OEM suspension parts and in connection with OEM wheels and tyres given by the manufacturer. If there are special wheels/tires used in connection with the lowering of the car body, or if the lowering of the car body is performed at the same time or at another time together with other technical modifications the vehicle needs to be presented to an officially recognized inspector (aaS/aaSmT) at a Technical Inspection Centre again according to StVZO § 21 or § 19 (2).*

- 7) Die Verwendung des Tieferlegungssatzes an Fahrzeugen mit Niveauregulierung ist nicht zulässig.

*The lowering kit is not approvable for vehicles with self-levelling suspension systems.*

Fahrzeugteil / Vehicle Part : Stufenlos verstellbares Fahrwerk / Contin. adjustable suspension system  
Teiletyp(en) / Part type(s) : FEG300GF17  
Hersteller / Manufacturer : FEG Fahrwerksentwicklungs GmbH, D-74427 Fichtenberg

### Berichtigung der Fahrzeugpapiere / Amendment of vehicle documents

Die folgenden Angaben werden für eine Eintragung in die Bestätigung der Änderungsannahme 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	
22	<b>Bemerkungen</b> Mit stufenlos verstellbarem Fahrwerk der Fa. FEG Fahrwerksentwicklungs GmbH; Kennzeichnung Federn vorn: VSF 81005 / RSF 81019, hinten: FOF 81055; Federbein vorn: 02031L/02030R, Dämpfer hinten: 30209; Maß Radmitte bis Radhausausschnittskante VA/HA.../... *

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

Das Versuchsfahrzeug und die Fahrwerksteile wurden einer Prüfung gemäß den Prüfbedingungen über Fahrzeugheber-/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 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.*

Der Hersteller unterhält ein Managementsystem (Bestätigungs-Registrier-Nr.: 20 102 102005416). Die Forderungen der Anlage XIX zur StVZO werden erfüllt.  
*The manufacturer maintains a management system (Certificate Registration no: 20 102 102005416). The requirements of annex XIX to StVZO are satisfied.*

Fahrzeugteil / Vehicle Part : Stufenlos verstellbares Fahrwerk / Contin. adjustable suspension system  
Teiletyp(en) / Part type(s) : FEG300GF17  
Hersteller / Manufacturer : FEG Fahrwerksentwicklungs GmbH, D-74427 Fichtenberg

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**  
Adlerstr. 7, 45307 Essen

Akkreditiert nach / accredited to: DIN EN ISO/IEC 17025: D-PL-11109-01-00  
Benannt als Technischer Dienst / Designated as Technical Service  
vom Kraftfahrt-Bundesamt / by Kraftfahrt-Bundesamt: KBA – P 00004-96

Hannover, den 17.11.2010  
IFM/925/Bb



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

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