

Teilegutachten

Component Certification

TGA-Art 8.1

Nr. 20-TAAS-0116

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

regarding the conformity of a vehicle with regulations when parts are installed or fitted in accordance with intended use according to Sec. 19 Para. 3 No. 4 StVZO (German Motor Vehicle Construction and Use Regulations)

für den Änderungsumfang : Höhenverstellbares Fahrwerk
for the changes associated with : Car suspension system with continuously adjustable vehicle body ground clearance

vom Typ : MTSGWAU:...01,...02,...03,...04,...05,...06
of type

des Herstellers : MTS Technik sp. z o.o. sp. k.
manufactured by Hutnicza 59
 81-061 Gdynia
 Poland

0. Hinweise für den Fahrzeughalter

0. Notes for the vehicle keeper

Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme

Prompt performance of confirmation of the change approval

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 dieses Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüfenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

As a result of the change made, the operating licence of the vehicle expires unless the change approval in accordance with StVZO (German Motor Vehicle Construction and Use Regulations) sect. 19 Para. 3 is performed promptly and is confirmed, or if specified conditions are not observed. After the technical change has been made, the vehicle must be submitted without delay, with presentation of this certificate, to an officially recognised expert or inspector at a technical testing body or to a test engineer at an officially recognised inspection organisation for performance and confirmation of the specified change approval.

Einhaltung von Auflagen und Hinweisen

Compliance with conditions and instructions

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

The conditions and instructions listed under III and IV are to be observed.

Mitführen von Dokumenten

Carrying 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.

Following approval, the certification with the confirmation of the change approval is to be kept with the vehicle documents and shown on request to responsible persons; this becomes unnecessary when the vehicle documents have been corrected.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Correction of the vehicle documents

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere 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 vehicle keeper must apply for correction of the vehicle documents by the responsible approval authorities in accordance with the specifications in the confirmation of the orderly change.

Further determinations are to be found in the confirmation of the orderly change.

I. Verwendungsbereich

I. Scope of use

Fahrzeughersteller Vehicle manufacturer	Handels- bezeichnung Trade Name	Fz. Typ Vehicle type	EG-BE Nr. Homologation No.	Ausführungen bis zul. Achslasten (v/h) [kg] Up to axle loads (front/rear) [kg]					Kennzeichnung am Dämpfer (v/h) Marking on damper (front/rear)
				VA / front axle:		HA / rear axle:			
				GWFE09VA / F67-15-006- 01-VA + GWHE02	GWFE10VA / F67-15-006- 02-VA + GWHE02	GWFE16HA / F67-15-006- 01-HA	GWFE17HA / F67-15-006- 03-HA	GWFE18HA / F67-15-006- 07-HA	
Audi	A4 Sedan	8E	e1*xx/xx*0151*	-1080	1081-1220	-1150	-	-	GSAU01VAVA/ MTSVW007R
	A4 Avant		..	-1080	1081-1230	-	-1150	-	
	A4 Sedan Quattro	QB6	e1*xx/xx*0243*	-1080	1081-1230	-	-1165	-	
	A4 Avant Quattro		..	-1080	1081-1230	-	-1150	-1165	
	A4 Cabrio	8H	e1*xx/xx*0177*	-1080	1081-1230	-	-1150	-	
	A4 Cabrio Quattro	QB6	e1*xx/xx*0243*	-1080	1081-1230	-	-	-1165	
Seat	Exeo	3R	e9*xx/xx*0072*	-1080	1081-1220	-1150	-	-	
	Exeo ST		..	-1080	1081-1220	-	-1150	-	

Hinweis: xx/xx dokumentiert den aktuellen Stand der Richtlinie 70/156/EWG bzw. 2007/46/EG (Gesamtbetriebserlaubnis). Die Zuordnung des Fahrzeugtyps zur Genehmigung ist für die Belange des vorliegenden Gutachtens ausreichend.

Note: xx/xx states the status of issue of 70/156/EWG resp. 2007/46/EG (vehicle approval)

I.1 Einschränkungen zum Verwendungsbereich

I.1 Restrictions on the scope of use

Vorderachse <i>Front axle</i>	in Bezug auf die zulässigen Achslasten und den Einstellbereich <i>With respect to the permitted axle loads and the adjustment range</i>
zul. Achslasten <i>Permitted axle loads</i>	Siehe: I. Verwendungsbereich <i>See: I. Scope of use</i>
zulässiger Einstellbereich der Federtellerhöhe <i>Permitted adjustment range of spring plate</i>	290 – 350 mm
Bezugsgrößen für das o. g. Einstellmaß <i>Reference magnitudes for the monitored dimension</i>	Federsitz bis Mitte obere Befestigungsschraube <i>Spring seat to upper safety screw</i>
Kontrollmaß <i>Monitored dimension</i>	min. 345 mm, max.355 mm
Bezugsgrößen für das Kontrollmaß <i>Reference magnitudes for the monitored dimension</i>	Radausschnittkante zur Radmitte <i>Edge of wheel housing to wheel centre</i>

Hinterachse <i>Front axle</i>	in Bezug auf die zulässigen Achslasten und den Einstellbereich <i>With respect to the permitted axle loads and the adjustment range</i>
zul. Achslasten <i>Permitted axle loads</i>	Siehe: I. Verwendungsbereich <i>See: I. Scope of use</i>
zulässiger Einstellbereich der Federtellerhöhe <i>Permitted adjustment range of spring plate</i>	10-45 mm
Bezugsgrößen für das o. g. Einstellmaß <i>Reference magnitudes for the monitored dimension</i>	Federsitz bis Auflage des Aufbaus <i>Spring seat to rest of chassis</i>
Kontrollmaß <i>Monitored dimension</i>	min. 345 mm, max.355 mm
Bezugsgrößen für das Kontrollmaß <i>Reference magnitudes for the monitored dimension</i>	Radausschnittkante zur Radmitte <i>Edge of wheel housing to wheel centre</i>

II.1 Beschreibung der Vorderachs-Fahrwerksteile

II.1 Description of the front axle chassis components

II.1.1 Federung

II.1.1 Suspension

Feder / spring		Hauptfeder/ main spring		Hilfsfeder (Vorfeder)/ helper spring
Bauart / System <i>Construction / system</i>		konische Schraubendruckfeder, unteres Ende beigeschliffen / conic coil spring, lower end grinded		zylinderförmige Schraubendruckfeder / cylindrical coil spring
Kennzeichnung / marking		GWFE09VA / F67-15-006-01- VA	GWFE10VA / F67-15-006-02- VA	GWHE02
Art / Ort der Kennzeichnung <i>Kind / place of marking</i>		Lackaufdruck, mittlere Windung <i>imprint on coil, middle</i>		
Oberflächenschutz <i>Surface protection</i>		EPS-Pulverbeschichtung / powder coated		
Feder-Charakteristik <i>Characteristic of spring</i>		linear		
Drahtstärke / diameter of wire[mm]		13,75	14,25	5x 9,5
Außendurchmesser <i>Outer diameter</i>	Oben/top	110	112,5	80
	Mitte/middle	100	100	80
	Unten/bottom	89,25	90,25	80
Ungespannte Federlänge/ <i>Untensioned length of spring</i>		227	221	110
Windungszahl <i>Number of coils</i>		5,8	5,85	5,5

II.1.2 Dämpfung

II.1.2 Damping

Bauart <i>Construction</i>	Federbein <i>Suspension strut</i>
Dämpfungs-Charakteristik <i>Damping characteristic</i>	nicht verstellbar, <i>non adjustable</i>
Kennzeichnung <i>Identification marking</i>	GSAU01VA
Art / Ort der Kennzeichnung <i>Type / site of identification</i>	Typschild oder Einprägung / Dämpferrohr unten <i>Sticker or embossing / bottom of damper tube</i>
Oberflächenschutz <i>Surface protection</i>	Edelstahl oder Antikorrosionsbeschichtung Lack <i>Zinc plating or stainless steel or anti corrosion coating</i>

II.1.3 Lagerung

II.1.3 mounting of shock absorber

Art <i>Type</i>	Domlager <i>mounting</i>
Kennzeichnung <i>Identification marking</i>	Serie <i>series</i>
Werkstoff <i>material</i>	Serie <i>series</i>

II.1.4 Höhenverstellsystem

II.1.4 Height adjustment system

Art Type	mittels Verstellring Using adjustable screw
zulässiger Verstellbereich Permitted adjustment range	siehe Pkt. I. See Point I.

II.1.5 Einfederungsbegrenzung

II.1.5 Spring deflection limit

Teileart / Material Type / material of part	PUR oder Gummi Endanschlag PUR foam element or rubber travel limiter
Durchmesser / Höhe Diameter / height	50/50mm oder OEM 50/50 mm or OEM
Einfederwege Compression travel	Serie series

II.2 Beschreibung der Hinterachs-Fahrwerksteile

II.2 Description of the rear axle chassis components

II.2.1 Federung

II.2.1 Suspension

Feder / spring		Hauptfeder/ main spring		
Bauart / System Construction / system		zylinderförmige Schraubendruckfeder / cylindrical coil spring, top end grinded		
Kennzeichnung / marking		GWFE16HA F67-15-006-01-HA	GWFE17HA / F67-15-006-03-HA	GWFE18HA / F67-15-006-07-HA
Art / Ort der Kennzeichnung Kind / place of marking		Lackaufdruck, mittlere Windung / imprint on coil, middle		
Oberflächenschutz Surface protection		EPS-Pulverbeschichtung / powder coated		
Feder-Charakteristik Characteristic of spring		linear		
Drahtstärke / diameter of wire[mm]		12,25	13	14,25
Außendurchmesser Outer diameter	Oben/top	65,5	87,75	90,25
	Mitte/middle	101	102,5	104,5
	Unten/bottom	86,25	67	69,5
Ungespannte Federlänge/ Untensioned length of spring		214	213	215
Windungszahl Number of coils		6,5	6,6	7

II.2.2 Dämpfung

II.2.2 Damping

Bauart <i>Construction</i>	Stoßdämpfer <i>Shock absorber</i>
Dämpfungs-Charakteristik <i>Damping characteristic</i>	nicht verstellbar <i>non-adjustable</i>
Kennzeichnung <i>Identification marking</i>	MTSAU007R
Art / Ort der Kennzeichnung <i>Type / site of identification</i>	Typschild oder Einprägung / Dämpferrohr unten <i>Sticker or embossing / bottom of damper tube</i>
Oberflächenschutz <i>Surface protection</i>	Edelstahl oder Antikorrosionsbeschichtung Lack <i>Zinc plating or stainless steel or anti corrosion coating</i>

II.2.3 Höhenverstellsystem

II.2.3 Height adjustment system

Art <i>Type</i>	mittels Verstellring <i>Using adjustable screw</i>
zulässiger Verstellbereich <i>Permitted adjustment range</i>	siehe Pkt. I. <i>See Point I.</i>

II.2.4 Einfederungsbegrenzung

II.2.4 Spring deflection limit

Teileart / Material <i>Type / material of part</i>	PUR oder Gummi Endanschlag <i>PUR foam element or rubber travel limiter</i>
Durchmesser / Höhe <i>Diameter / height</i>	50/70mm oder OEM <i>50/70 mm or OEM</i>
Einfederwege <i>Compression travel</i>	Serie <i>series</i>

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

III. Note on compatibility with other changes

III.1 Rad/Reifenkombinationen

III.1 Wheel/tyre combinations

Serien-Rad/Reifen-Kombinationen

Series wheel/tyre combinations

Es bestehen keine technischen Bedenken gegen die Verwendung der serienmäßigen Rad/Reifen-Kombinationen der jeweiligen Fahrzeugausführung.

There are no technical objections to the usage of the series wheel/tyre combinations for each vehicle version.

Sonder-Rad/Reifen-Kombinationen

Special wheel/tyre combinations

Bei Rad-/Reifenkombinationen mit von der Serie abweichenden Funktionsmaßen ist eine gesonderte Prüfung der Freigängigkeit und der Bodenfreiheit durchzuführen. Dabei sind alle laut Fahrzeugpapieren zulässigen Rad-/Reifenkombinationen einzubeziehen. Bereits ausgestellte Anbaubestätigungen nach 19/3 StVZO über Sonder-Rad-/Reifenkombinationen sind ungültig, sofern sie keinen Nachweis auf das vorliegende Fahrwerk enthalten.

A special examination of free movement and ground clearance is required for wheel/tyre combinations which functional dimensions differ from the stock/OEM ones. All the wheel/tyre combinations permitted according to the vehicle documents are to be included here. Fitting certifications according to 19/3 StVZO (German Motor Vehicle Construction and Use Regulations) covering special wheel/tyre combinations that have already been completed are invalid if they do not contain a reference to the present chassis.

III.2 Spoiler, Sonderauspuffanlagen etc.

III.2 Spoilers, special exhaust fittings etc.

Die dynamische Bodenfreiheit wird durch den Einbau der Sonderfedern/-dämpfer durch Vergrößerung der Einfederwege verringert. Bei Ausladung des Fahrzeugs bis zu den zul. Achslasten verringert sich die Bodenfreiheit aufgrund der vergrößerten Einfederwege um die unter Punkt II.1.4 angegebenen Werte. Beim Überfahren von Bodenwellen, Schwellen und Aufpflasterungen ist entsprechend vorsichtig zu fahren. Bei den Prüffahrzeugen betrug die Bodenfreiheit jeweils 80 mm, bei Ausladung bis zu den zul. Achslasten, im Bereich der Vorderachse. Bei Anbau von Sonderspoilern, Heckschürzen und Sonderauspuffanlagen ist der verringerte Überhangwinkel zu beachten (Befahren von Rampen etc.).

The dynamic ground clearance is reduced when the special suspension/damper is installed due to an increase in the compression travel. When the vehicle is loaded up to the permitted axle loads, the ground clearance is reduced due to the increase in the compression travel by the values given under Points II.1.4. Care must accordingly be taken when driving over bumps in the road, ridges, and speed humps. The ground clearance of the test vehicle was 80 mm in the area of the front axle. When fitting special spoilers, rear aprons and special exhaust attachments, the reduced departure angle must be borne in mind (driving over ramps etc.).

III.3 Anhängekupplung

III.3 Trailer coupling

Die vorgeschriebene Mindesthöhe der Kupplungskugel bei zul. Gesamtgewicht des Fahrzeugs über der Fahrbahn (gem. DIN 74058) beträgt 350 mm.

The specified minimum height of the coupling ball when the vehicle is at its permitted maximum weight is 350 mm above the road surface (according to DIN 74058).

IV. Auflagen und Hinweise

IV. Conditions and notes

Auflagen und Hinweise für den Hersteller

Conditions and notes for the manufacturer

- Dieses Teilegutachten ist mit den Teilen mitzuliefern. Bei Verkleinerungen muss die Lesbarkeit erhalten bleiben.
This Component Certification is to be supplied with the parts. If reduced in size, it must remain readable.
- Mit der Beigabe des Teilegutachtens bescheinigt der Hersteller die Übereinstimmung von Prüfmuster und Handelsware.
Through the inclusion of the Component Certification, the manufacturer certifies that the test sample and the trade goods are in conformity.

Auflagen und Hinweise für den Einbaubetrieb und die Änderungsabnahme

Conditions and notes for the fitting works and the change approval

- Die mitgelieferte Montageanleitung MAN0012 ist zu beachten.
Mounting is to be handled according to included manual MAN0012.
- Die Scheinwerfereinstellung ist zu überprüfen.
The headlamp adjustment must be checked.
- Es ist eine Achsvermessung durchzuführen.
A wheel alignment must be carried out.
- Die Endanschläge (Gummihohlfedern) und ggf. Federunterlagen müssen den Beschreibungen unter Punkt II.1.4 und II.2.4 entsprechen.
The end stops (hollow rubber springs) and, if present, spring washers, must correspond to the descriptions given under Points II.1.4 and II.2.4.
- Die Einschränkungen zum Verwendungsbereich (s. Punkt I) sind zu beachten.
The restrictions on the scope of use (see Point I) must be observed.
- Der Verstellbereich ist nur freigegeben im Bereich der unter Punkt I.1 angegebenen Werte.
The range of adjustment is only approved over the range of values given under Point I.1.
- Bei Fahrzeugausführungen mit federwegabhängigen Bremsdruckminderern ist eine Überprüfung und Korrektur der Einstellung gemäß den Angaben des Werkstatthandbuches durchzuführen. Eine Bestätigung ist vorzulegen.
In the case of vehicle versions with spring deflection-dependent brake pressure reducers, it is necessary to check and correct the adjustment according to the instructions of the workshop manual. A confirmation must be presented.
- Eine Höhenverstellung im Stand ist zulässig. Die für die Absicherung des Parkens vorgeschriebenen Einrichtungen entsprechen den Vorschriften der ECE R48.
The height adjustment may be done when stationary. The equipment specified for safeguarding parking corresponds to the prescriptions of ECE R48.
- Die Auflagen und Hinweise für den Fahrzeughalter sind zu beachten.
The conditions and notes for the vehicle keeper are to be observed.

Auflagen und Hinweise für den Fahrzeughalter

Conditions and notes for the vehicle keeper

- Die unter Punkt 0 dieses Teilegutachtens aufgeführten Hinweise sind zu beachten.
The notes listed under Point 0 of this Component Certification are to be observed.
- Beim Befahren von Unebenheiten und Rampen sind der verringerte Überhangswinkel und die verminderte Bodenfreiheit zu beachten.
The reduced approach angle and the lower ground clearance must be borne in mind when driving over bumps and ramps.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Correction of the 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. Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

Correction of the vehicle documents is necessary, but may be deferred. It must be reported to the responsible approval authorities by the vehicle keeper the next time they have occasion to deal with the vehicle documents. The following example is suggested for the entry:

Feld Field	Eintragung Entry
20	Neue Fahrzeughöhe <i>New vehicle height</i>
22	<p>MIT GEWINDEFABRIK DES HERSTELLERS MTS TECHNIK, STOSSDÄMPFER VORN, KENNZ.: GSAU01VA; STOSSDÄMPFER HINTEN; KENNZ.: MTSAU007R; HAUPTFEDER VORN, KENNZ.: GWFE09VA / F67-15-006-01-VA ODER GWFE10VA / F67-15-006-02-VA; HAUPTFEDER HINTEN, KENNZ.: GWFE16HA / F67-15-006-01-HA ODER GWFE17HA / F67-15-006-03-HA ODER GWFE18HA / F67-15-006-07-HA, VORFEDER VORN, KENNZ.: GWHE02; MASS RADHAUSAUSSCHNITTS-KANTE ZU RADMITTE VA__MM, HA__MM ****</p> <p><i>WITH SUSPENSION MANUFACTURED BY MTS TECHNIK, SHOCK ABSORBER FRONT, MARKED: GSAU01VA; SHOCK ABSORBER REAR, MARKED: MTSAU007R; MAINSPRINGS FRONT, MARKED: GWFE09VA / F67-15-006-01-VA OR GWFE10VA / F67-15-006-02-VA; MAINSPRINGS REAR, MARKED: GWFE16HA / F67-15-006-01-HA OR GWFE17HA / F67-15-006-03-HA OR GWFE18HA / F67-15-006-07-HA, HELPERSPRINGS FRONT, MARKED: GWHE02; DISTANCE WHEEL HOUSING EDGE TO WHEEL CENTRE FRONT AXLE __MM, REAR AXLE __MM****</i></p>

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

Basis of tests and test results

Das Versuchsfahrzeug und die Fahrwerksteile wurden einer Prüfung gemäß den Prüfbedingungen über Fahrwerkstiefer- / höherlegungen des VdTÜV Merkblattes 751, Ausgabe 01.2018 unterzogen. Die Prüfbedingungen wurden erfüllt.

The test vehicle and the chassis parts were subjected to testing in accordance with the test conditions for lowering/raising the chassis in the VdTÜV instruction leaflet 751, issued on 01.2018.

The test conditions were satisfied.

VI. Anlagen

VI. Annexes

Keine

None

VII. Schlussbescheinigung

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

It is hereby certified that the vehicles described in the scope of use satisfy the prescriptions of the presently applicable version of the StVZO (German Motor Vehicle Construction and Use Regulations) after the change and performance and confirmation of the change acceptance, observing the notes/conditions made in this Component Certification.

Der Hersteller (MTS Technik sp. z.o.o. sp. k.) hat den Nachweis (Zertifikat-Registrier-Nummer 20110027219, Zertifizierungsstelle der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH) erbracht, dass er ein Qualitäts-Sicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO, unterhält.

The manufacturer (MTS Technik sp. z.o.o. sp. k.) has provided evidence (Certificate Registration Number 20110027219, Certification Office of TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH), that he maintains a Quality Assurance system in accordance with Annex XIX, Section 2 StVZO.

Das Teilegutachten umfasst die Seiten 1 bis 11 und die unter VI. aufgeführten Anlagen und darf nur im vollen Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.

The Component Certification comprises pages 1 to 10, and the annexes listed under VI, and may only be reproduced and distributed with its full text.

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen an den Fahrzeugteilen oder wenn vorgenommene Änderungen an dem beschriebenen Fahrzeugtyp die Verwendung der Teile beeinflussen sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen.

The Component Certification loses its validity if technical changes are made to the vehicle parts, or when changes made to the vehicle type described affect the use of the parts, or when the legal basis changes.

Das Prüflabor ist als Technischer Dienst entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des Kraftfahrt-Bundesamtes unter der Registrier-Nr. KBA-P 00055-00 anerkannt.

The test laboratory is recognized by the Kraftfahrt-Bundesamt (KBA) as a technical service for the type approval procedure (KBA-P 00055-00).

Die Prüfergebnisse und Feststellungen beziehen sich nur auf die gegenständlichen Prüfobjekte.

The test results and determinations relate only to the test objects as provided.

Filderstadt, 14.05.2020

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH

Der Zeichnungsberechtigte



Rainer Scharfy



Der Prüfer



Karl Kieke