

Teilegutachten
Part approval
TGA-Art 8.1

Nr. 07-TAAS-0462/E2/SRA

über die Vorschriftmäßigkeit eines Fahrzeuges bei bestimmungsgemäßigem Ein- oder Anbau von Teilen gemäß § 19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO
on the compliance of a vehicle if parts are installed or added adequately in accordance with §19 Par.3 No.4 StVZO

für den Änderungsumfang : Höhenverstellbares Fahrwerk
scope of modification : Height adjustable wheel suspension

vom Typ : 0340-6140
of the type



des Herstellers : SJ LOWTEC GmbH
of the manufacturer Gewerbestraße 2a
DE-83329 Waging am See

0. Hinweise für den Fahrzeughalter
Hints for the vehicle owner

Translator's note: *The following instructions refer to the German legal regulations. In other countries different regulations may apply.*

Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme
Immediate performance and confirmation of the acceptance of the modification

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 Prüfsingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

The operating licence of the vehicle expires due to the carried out modification, if the inspection provided by StVZO §19 Par. 3 has not been performed and confirmed or if the determined conditions are not observed! After the performance of the technical modification the vehicle accompanied by this part approval shall be brought before an officially recognised expert or test inspector of a technical testing body or a test engineer of an officially recognised inspection organization immediately in order to perform and confirm the mandatory inspection of the modification.

TÜV AUSTRIA
AUTOMOTIVE GMBH

Geschäftsstelle:
Deutschstraße 10
1230 Wien
Telefon:
+43(0)1 610 91-0
Fax: DW 6555
automotive@tuv.at

Ansprechpartner:
Rainer SCHARFY
Telefon:
+49(0)711 722336-24
sra@tuv-a.de

TÜV®

Prüfstelle,
Inspektionsstelle,
Technischer Dienst (KBA)

Geschäftsführung:
Dipl.-Ing. Walter BUSSEK
Mag. Christoph
WENNINGER

Sitz:
Krugerstraße 16
1015 Wien/Österreich

**weitere
Geschäftsstellen:**
Lauterach, Linz
und Filderstadt (D)

**Firmenbuchgericht/
-nummer:**
Wien / FN 288473 a

Bankverbindung:
Bernhauser Bank
Kto. 215 68 006
BLZ: 61262345
IBAN DE616126234
50021568006

BIC GENODES1BBF

USt-IdNr.:
DE 255372441

Einhaltung von Auflagen und Hinweisen

Observance of conditions and instructions

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

The conditions and instructions given in III. and IV. are to be observed.

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.

The confirmation of the performed inspection has to be available along with the vehicle documents and must be shown to authorised persons on demand. This duty is not to apply once the vehicle documents have been amended.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Amendment of 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.

The vehicle owner shall apply the amendment of the vehicle documents by the respective vehicle registration authority in accordance with the provisions of the confirmation about the proper modification.

Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.

Further conditions can be found in the confirmation about the proper modification.

I. Verwendungsbereich

Range of application

Fahrzeughersteller <i>Vehicle manufacturer</i>	AUDI	
Handelsbezeichnung <i>Commercial description</i>	A4	A6
Fahrzeugtyp <i>Vehicle types</i>	8E, 8H	4B
ABE-Nr./EG-BE-Nr. <i>ABE-No./EC type-approval-no</i>	e1*xx/xx*0151*.. e1*xx/xx*0177*..	e1*xx/xx*0051*..
Ausführungen <i>Variants and versions</i>	alle <i>all</i>	alle mit Frontantrieb <i>all with front axle drive</i>

Fahrzeughersteller <i>Vehicle manufacturer</i>	VOLKSWAGEN-VW	SEAT (E)	SKODA (CZ)
Handelsbezeichnung <i>Commercial description</i>	PASSAT	EXEO	SUPERB
Fahrzeugtyp <i>Vehicle types</i>	3B, 3BG	3R	3U
ABE-Nr./EG-BE-Nr. <i>ABE-No./EC type-approval-no</i>	e1*xx/xx*0043*.. e1*xx/xx*0157*..	e9*xx/xx*0072*..	e11*xx/xx*0187*..
Ausführungen <i>Variants and versions</i>	alle mit Frontantrieb <i>all with front axle drive</i>		

Hinweis: xx/xx dokumentiert den Stand der Richtlinie 70/156/EWG (Gesamtbetriebserlaubnis) zum Zeitpunkt der Genehmigungserteilung. Die Zuordnung des Fahrzeugtyps zur Genehmigung ist für die Belange des vorliegenden Gutachtens ausreichend.

Hint: xx/xx indicates the status of the council directive 70/156/EEC (type approval) at the approval's granting date. This is sufficient to assign the vehicle type to the type approval.

I.1 Einschränkungen zum Verwendungsbereich

Limitations of range of application

Vorderachse Front axle	In Bezug auf die Dämpferausführungen <i>In the purchase to the absorber remarks</i>	
Dämpferausführungen <i>Shock absorber/strut design</i>	02701	03401
Fahrzeugtypen <i>Vehicle types</i>	AUDI A6, Typ 4B VW PASSAT, Typ 3B, 3BG SKODA SUPERB, Typ 3U	AUDI A4, Typ 8E, 8H SEAT EXEO, Typ 3R

Vorderachse Front axle	In Bezug auf die zulässigen Achslasten und den Einstellbereich <i>In the purchase to the permissible axle load and the range of adjustment</i>	
für zul. Achslasten <i>for permissible axle loads</i>	bis max. 1100 kg <i>up to 1100 kg</i>	bis max. 1260 kg <i>up to 1260 kg</i>
zulässiger Einstellbereich der Federtellerhöhe <i>permissible range of adjustment for spring cup seat height</i>	295 bis 375 mm <i>295 to 375 mm</i>	300 bis 375 mm <i>300 to 375 mm</i>
Bezugsgrößen für das o. g. Einstellmaß <i>reference values for the above mentioned adjustment dimensions</i>	Unterkante Federteller bis Mitte untere Befestigungsschraube <i>Lower edge spring cup seat to the centre of the lower strut fastening screw</i>	

Vorderachse Front axle	In Bezug auf die zulässige Federvorspannung <i>In the purchase to the permissible spring pre loading</i>	
Kennzeichnung Feder <i>Marking spring</i>	971020	971219
zulässiger Einstellbereich für die Federvorspannung <i>permissible range of adjustment for the spring pre-loading</i>	185 bis 195 mm <i>185 to 195 mm</i>	180 bis 190 mm <i>180 to 190 mm</i>
Bezugsgrößen für das o. g. Einstellmaß <i>reference values for the above mentioned adjustment dimensions</i>	Federlänge bei voll ausgefedertem Rad <i>Spring length with wheel fully released</i>	

Hinterachse <i>Rear axle</i>	In Bezug auf die Dämpferausführungen <i>In the purchase to the absorber remarks</i>	
Dämpferausführungen <i>Shock absorber/strut design</i>	761404 oder 761406	703404 oder 703406
Fahrzeugtypen <i>Vehicle types</i>	AUDI A6, Typ 4B VW PASSAT 3B, 3BG SKODA SUPERB, 3U	AUDI A4, Typ 8E, 8H SEAT EXEO, Typ 3R

Hinterachse <i>Rear axle</i>	In Bezug auf die Federausführungen und die zulässigen Achslasten <i>In the purchase to the spring remarks and the permissible axle load</i>	
Federausführungen <i>Spring remarks</i>	97057 ww. 97058 ww. 97060 ww. 97062	97057 ww. 97058 ww. 97062
zul. Achslasten <i>permissible axle loads</i>	bis max. 1100 kg <i>up to 1100 kg</i>	bis max. 1260 <i>up to 1260 kg</i>

Hinterachse <i>Rear axle</i>	In Bezug auf die zulässigen Achslasten und den Einstellbereich <i>In the purchase to the permissible axle load and the range of adjustment</i>	
für zul. Achslasten <i>for permissible axle loads</i>	bis max. 1100 kg <i>up to 1100 kg</i>	bis max. 1260 kg <i>up to 1260 kg</i>
zulässiger Einstellbereich der Federtellerhöhe <i>permissible range of adjustment for spring cup seat height</i>	0 bis 45 mm <i>0 to 45 mm</i>	0 bis 45 mm <i>0 to 45 mm</i>
Bezugsgrößen für das o. g. Einstellmaß <i>reference values for the above mentioned adjustment values</i>	Gewindelänge unterhalb Federteller <i>Thread length below spring cup seat</i>	

II.1 Beschreibung der Vorderachs-Fahrwerksteile *Description of front axle suspension parts*

II.1.1 Federung *Springs*

Bauart / System <i>Design / System</i>	Hauptfeder / Main spring	
	zylindrische Schraubendruckfeder / Enden beigeschliffen <i>cylindrical coil spring / heads baselined</i>	
Kennzeichnung <i>marking</i>	971020	971219
Art / Ort der Kennzeichnung <i>type / Location of marking</i>	Lackaufdruck / mittlere Windung <i>Imprinted / middle coil</i>	
Oberflächenschutz <i>surface protection</i>	EPS-Pulverbeschichtung <i>EPS powder coating</i>	
Feder-Charakteristik <i>spring characteristic</i>	linear <i>linear</i>	
Drahtstärke <i>wire diameter</i>	12,5 mm	13 mm
Außendurchmesser <i>outer diameter</i>	87 mm	88 mm
ungespannte Federlänge <i>untensioned spring height</i>	200 mm	191 mm
Windungszahl <i>number of coils</i>	7,6 -	7,4 -

II.1.2 Dämpfung

Damping

Bauart <i>Design</i>	Federbein <i>strut</i>
Dämpfungs-Charakteristik <i>damping-characteristic</i>	nicht verstellbar, verstellbar (Druck/Zugstufe) <i>not adjustable, adjustable</i>
Kennzeichnung <i>marking</i>	02701 bzw. 03401 (siehe Pt. I.1)
Herstellerzeichen <i>manufacturer's mark</i>	LOWTEC
Art / Ort der Kennzeichnung <i>type / Location of marking</i>	Aufdruck, Aufkleber o. Einprägung / Dämpferrohr unten <i>Imprinted, Label or embossment / bottom of the damper tube</i>
Oberflächenschutz <i>surface protection</i>	Antikorrosionsbeschichtung oder Edelstahl <i>Antikorrosions surface alt. stainless steel</i>

II.1.3 Höhenverstellungssystem

Height adjustment system

Art <i>Design</i>	untere Federbeinaufnahme mit Kontermutter auf Dämpferrohrgewinde verstellbar <i>bottom strut mounting block with securing nut adjustable on the damper tube thread</i>		
zulässiger Verstellbereich <i>permissible range of adjustment</i>	siehe Pkt. I. <i>see pt. I.</i>		
Federteller <i>spring cup seat</i>	oben <i>top</i>	unten <i>bottom</i>	Kontermutter <i>securing nut</i>
Außendurchmesser <i>outer diameter</i>	89,5 mm	79,0 mm	69,0 mm
Innendurchmesser <i>inner diameter</i>	61,0 mm	52,0 mm	52,0 mm
Innendurchmesser Federauflage <i>inner diameter spring rest</i>	61,0 mm	60,5 mm	-
Höhe <i>height</i>	40,0 mm	20,0 mm	10,0 mm

II.1.4 Einfederungsbegrenzung und Einfederwege

Bump stops and spring pitches

Teileart / Material <i>Type of part / material</i>	Gummi- oder Hartschaumelement <i>Rubber or polyurethane foam element</i>	Staubschutz <i>Anti dust cover</i>	Gummischeibe <i>Rubber spacer</i>
Höhe / Ø <i>height / Ø</i>	55 mm / 55 mm	12 mm / 57 mm	10 mm / 46 mm
Einfederwege / <i>spring pitch</i>	unverändert / <i>unchanged</i>		

II.2 Beschreibung der Hinterachs-Fahrwerksteile

Description of rear axle suspension parts

II.2.1 Federung

Springs

Bauart / System <i>Design / System</i>	tonnenförmige Schraubendruckfeder / Enden beigeschliffen <i>barrel shaped coil spring / heads baselined</i>				
	Hauptfeder / <i>Main spring</i>				
Kennzeichnung <i>Marking</i>	97057	97058	97060	97062	
Art / Ort der Kennzeichnung <i>Type / Location of marking</i>	Lackaufdruck / mittlere Windung <i>Imprinted / middle coil</i>				
Oberflächenschutz <i>Surface protection</i>	EPS-Pulverbeschichtung <i>EPS powder coating</i>				
Feder-Charakteristik <i>Spring characteristic</i>	progressiv <i>progressive</i>				
Drahtstärke <i>Wire diameter</i>	14,50 mm	13,50 mm	13 mm	14,50 mm	
Außendurchmesser <i>Outer diameter</i>	oben <i>top</i>	73 mm	71 mm	70 mm	73 mm
	mittig <i>middle</i>	132 mm	127 mm	133 mm	140 mm
	unten <i>bottom</i>	90 mm	88 mm	87 mm	90 mm
	ungespannte Federlänge <i>untensioned spring height</i>	190 mm	190 mm	195 mm	190 mm
Windungszahl <i>Number of coils</i>	6,3 -	6,3 -	6,7 -	6,7 -	

II.2.2 Dämpfung

Damping

Bauart <i>Design</i>	Stoßdämpfer <i>Shock absorber</i>
Dämpfungs-Charakteristik <i>damping-characteristic</i>	nicht verstellbar, verstellbar (Druck/Zugstufe) <i>not adjustable, adjustable</i>
Kennzeichnung <i>marking</i>	761404 ww. 761406 bzw. 703404 ww. 703406 (siehe Pt. I.1)
Herstellerzeichen <i>manufacturer's mark</i>	LOWTEC
Art / Ort der Kennzeichnung <i>type / Location of marking</i>	Aufdruck, Aufkleber o. Einprägung / Dämpferrohr unten <i>Imprinted, Label or embossment / bottom of the damper tube</i>
Oberflächenschutz <i>surface protection</i>	Antikorrosionsbeschichtung oder Edelstahl <i>Antikorrosions surface alt. stainless steel</i>

II.2.3 Höhenverstellsystem *Height adjustment system*

Art <i>Type</i>	unterer verstellbarer Federteller <i>adjustable spring cup seat</i>	
Kennzeichnung <i>Marking</i>	05402	
Art / Ort der Kennzeichnung <i>Type / Location of marking</i>	Aufdruck, Aufkleber oder Einprägung / Außenrand unten <i>Imprinted, Label or embossment on the bottom of the element</i>	
Zulässiger Verstellbereich <i>Permissible range of adjustment</i>	siehe Pkt. I. <i>see pt. I.</i>	
Federteller <i>Spring cup seat</i>	Oben <i>top</i>	Unten <i>bottom</i>
Außendurchmesser <i>Outer diameter</i>	Serie <i>OEM part</i>	79,0 mm
Innendurchmesser <i>Inner diameter</i>		52,0 mm
Innendurchmesser Federauflage <i>Inner diameter spring rest</i>		60,5 mm
Höhe <i>Height</i>		20,0 mm

II.2.4 Einfederungsbegrenzung und Einfederwege *Bump stops and spring pitches*

Teileart / Material <i>Type of part / material</i>	Serie <i>OEM part</i>
Höhe / Ø <i>height / Ø</i>	Serie <i>serie</i>
Einfederwege <i>spring pitch</i>	unverändert <i>unchanged</i>

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

III.1 Rad/Reifenkombinationen *Wheel/tyre combinations*

Serien-Rad/Reifen-Kombinationen *OEM wheel/tyre combination*

Es bestehen keine technischen Bedenken gegen die Verwendung der serienmäßigen Rad/Reifen-Kombination der jeweiligen Fahrzeugausführung sofern die vorgeschriebenen Abstandsmaße zu den Fahrwerks bzw. Karosserieteilen eingehalten werden.

There are no technical objections against the use of O.E. wheel/tyre combinations provided to comply with the prescribed distance measurements are to the chassis, suspension or body parts.

Sonder-Rad/Reifen-Kombinationen **Special wheel/tyre combinations**

Es bestehen weiterhin keine technischen Bedenken gegen die Verwendung von Sonder- Rad/Reifen-Kombinationen, wenn folgende Bedingungen eingehalten sind:
There are no technical objections against the use of special wheel/tyre combinations if there are kept the following conditions:

Es liegen besondere Teilegutachten bzw. Allgemeine Betriebserlaubnisse für die entsprechende Rad/Reifenkombination vor und die jeweils erforderlichen Auflagen bis auf die nachfolgenden Ausnahmen sind eingehalten:
There are special TÜV approvals or standard operating licences for the according wheel/tyre combination and the necessary requirements are kept except for the below named exceptions:

Werden besondere Federwegbegrenzer aufgrund von Auflagen in diesen Rädergutachten vorgeschrieben, so muss die Kennlinie der Achsfederung für die Tieferlegung neu ermittelt und bewertet werden.
If there are special spring travel limiter required because of requirements in the wheel approvals the characteristic curve of the axle suspension for the lowering must be re-determined and evaluated.

III.2 Spoiler, Sonderauspuffanlagen etc. **Spoilers, special exhaust systems etc.**

Die Bodenfreiheit im Leerzustand wird durch den Einbau des Fahrwerks verringert. Sie entspricht in etwa der eines teilbeladenen Serienfahrzeugs. Bei Ausladung des Fahrzeugs bis zu den zul. Achslasten ändert sich die Bodenfreiheit nicht im Vergleich zum Serienfahrzeug.
The ground clearance is decreased by the provision of special springs. It corresponds approximately to the clearance of a partly loaded series-production vehicle. If the vehicle is unloaded the ground clearance does not change in comparison to the series-production vehicle. Beim Prüffahrzeug betrug die Bodenfreiheit 90 mm im Bereich der Querlenker. Bei Anbau von Sonderspoilern, Heckschürzen und Sonderauspuffanlagen ist der verringerte Überhangwinkel zu beachten (Befahren von Rampen etc.).
In the case of the test vehicle, the ground clearance was 90 mm in the area of the front axle wishbone. If special spoilers, aprons and exhaust systems are mounted, attention must be paid to the decreased overhang angle (driving on ramps etc.).

III.3 Anhängerkupplung **Trailer hitch**

Die vorgeschriebene Mindesthöhe der Kupplungskugel bei zul. Gesamtgewicht des Fahrzeugs über der Fahrbahn (gem. DIN 74058) beträgt 350 mm.
The mandatory minimum height of the coupling ball above the road surface with the permissible total weight of the vehicle (according DIN 74058) is 350 mm.

IV. Auflagen und Hinweise **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 approval has to be supplied with the parts. In case of reductions the legibility has to be maintained.
- Mit der Beigabe des Teilegutachtens bescheinigt der Hersteller die Übereinstimmung von Prüfmuster und Handelsware.
With supplying the approval with the suspension the manufacturer certifies the conformity of the test sample and the commercial part.

Auflagen und Hinweise für den Einbaubetrieb und die Änderungsabnahme **Conditions and notes for the installation and the inspection of the proper installation**

- Die Scheinwerfereinstellung ist zu überprüfen.
Headlamp adjustment has to be checked.
- Es ist eine Achsvermessung durchzuführen.
An axle alignment has to be performed.
- Die Endanschläge (Gummihohlfedern) und ggf. Federunterlagen müssen den Beschreibungen unter Punkt II.1.4 und II.2.4 entsprechen.
The bump stops have to match the description under II.1.4 and II.2.4.
- Die Einschränkungen zum Verwendungsbereich (s. Punkt I) sind zu beachten.
The limitations of the range of application have to be observed.
- Die Freigängigkeit der Räder-/Reifen zum Federbein muss mindestens 5 mm betragen. Ist das Abstandsmaß geringer muss dieser Mindestabstand durch geeignete Maßnahmen hergestellt werden.
The free movement of the wheel/tires to the shock strut must amount to at least 5 mm. The spacer measure is smaller must this minimum distance by suitable measures be manufactured.
- Bei Fahrzeugausführungen mit federwegabhängigen Bremsdruckminderern ist eine Überprüfung und ggf. Korrektur der Einstellung gemäß den Angaben des Werkstatthandbuches durchzuführen.
If the vehicle is equipped with spring pitch related brake pressure reducers an inspection and if necessary a correction of the adjustment has to be performed in accordance with the vehicle manufacturer's manual.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere *Amendment of vehicle documents*

Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich, aber zurückgestellt. Sie ist der zuständigen Zulassungsbehörde bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch den Fahrzeughalter zu melden. Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

The required amendment of the vehicle documents is deferred. The respective vehicle registration authority has to be informed by the vehicle owner accordingly when the authority deals with the vehicle documents next. Suggestion for the amendment:

Ziffer <i>item</i>	Feld <i>field</i>	Eintragung <i>entry</i>
13H	20	Neue Fahrzeughöhe <i>New vehicle height</i>
33	22	MIT GEWINDEFAHRWERK DES HERSTELLERS SJ LOWTEC GMBH, KENNZ. FEDERN: VO.: 971020 ODER 971219; HI.: 97057; 97058; 97060; 97062; KENNZ. DÄMPFER: VO.: 02701 ODER 03401; HI.: 761404 / 761406 ODER 703404 / 703406; ZUL. EINSTELLUNGEN VORN: 295 BIS 375 MM BZW. 300 BIS 375 MM, UNTERKANTE FEDERTELLER BIS MITTE UNTERE BEFESTIGUNGS SCHRAUBE; ZUL. EINSTELLUNGEN HINTEN: 0 BIS 45, GEWINDELÄNGE UNTER FEDERTELLER**** <i>WITH HEIGHT ADJUSTABLE WHEEL SYSTEM OF SJ LOWTEC GmbH</i> <i>MARKING SPRINGS FRONT: 971020 or 971219; MARKING STRUTS FRONT 02701 or 03401; MARKING</i> <i>SPRINGS REAR: 97057; 97058; 97060; 97062;; MARKING DAMPER REAR: 761404 / 761406 OR 703404 /</i> <i>703406****</i>

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 08.2008 unterzogen.

Die Prüfbedingungen wurden erfüllt.

The respective tests have been performed in accordance with the regulations of VdTÜV leaflet 751 of 08.2008 („Expert valuation of constructional modifications of M- and N- vehicles with special regard to endurance strength“).

VI. Anlagen *Attachments*

Keine
None

VII. Schlussbescheinigung

Final statement

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 certified that the vehicles mentioned in the range of application meet the requirements of the German road traffic regulations (StVZO) in the currently valid amendment after the aforementioned modification and after the performed and confirmed inspection taking into consideration the instructions/conditions specified in this part approval.

Der Hersteller (SJ LOWTEC GmbH) hat den Nachweis (Zertifikats Nr. 20 102 7200 2490, der TÜV AUSTRIA CERT GMBH) erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO, unterhält.

The manufacturer (SJ LOWTEC GmbH) has furnished a proof (Certificate registration No.: 20 102 7200 2490 TÜV AUSTRIA CERT GMBH) that he maintains a quality management system according to Annex XIX, Par. 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.

This part approval consists of page 1 to 11 and the attachments mentioned under VI. and must always be passed on in its full wording.

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.

This part approval invalidates if technical changes are made to the vehicle parts or if changes made to the above mentioned vehicle type that affect the use of this part and if the respective legal regulation 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 ascertained facts solely concern the tested parts and vehicles.

Filderstadt, 07.09.2012

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH

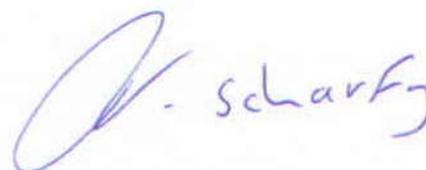
Der Zeichnungsberechtigte
Authorized signatory



Dr.-Ing. MÖCKEL



Der Prüfer
Test engineer



Rainer SCHARFY