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 *Modification*	: Hydraulic-Lift-System (HLS) zur Anhebung des Fahrzeugs an der Vorderachse (HLS 2) oder Vorder- und Hinterachse (HLS 4) in Verbindung mit Sonderfedern zur Tieferlegung des Fahrzeugaufbaus an den serienmäßigen Federbeinen vorn und hinten / *Hydraulic-Lift-System (HLS) to raise the car at the front axle (HLS 2) or at the front and rear axle (HLS 4) in combination with special springs for the lowering of vehicle body at the front/rear OEM struts*
Teile-Typ(en) *Part type(s)*	: **192 71 628** (HLS 2 / GT2) **192 71 828** (HLS 4 / GT2) **192 71 642** (HLS 2 / GT2 RS)
Hersteller *Manufacturer*	: KW automotive GmbH Aspachweg 14 D-74427 Fichtenberg
für das Fahrzeug (Typ) *for vehicle (type)*	: Porsche 911 GT2 (997 Turbo) Porsche 911 GT2 RS (997 Turbo, 997G)
max. zul. Achslasten *max. permissible axle load*	: VA *(front axle)* 825 kg HA *(rear axle)* 1250 kg

0. Hinweise für den Fahrzeughalter / *Instructions for vehicle keeper*

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 Prüfingenieur 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 vehicle documents (vehicle registration 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*

Teiletyp / *Part type* 192 71 628, 192 71 642 (HLS 2)

Fz-Hersteller *Vehicle manufacturer*	**Handelsbez.** *Trade name*	**Fahrzeugtyp** *Vehicle type*	**Varianten/Versionen** *Variants and versions*	**Typgenehmigung** *Type approval*
Porsche	911 GT2	997 Turbo	alle / *all*	e13*?/?*0177***..**
	911 GT2 RS	997 Turbo		e13*?/?*0177***..**
		997G		e13*?/?*0001***..**

Teiletyp / *Part type* 192 71 828 (HLS 4)

Fz-Hersteller *Vehicle manufacturer*	**Handelsbez.** *Trade name*	**Fahrzeugtyp** *Vehicle type*	**Varianten/Versionen** *Variants and versions*	**Typgenehmigung** *Type approval*
Porsche	911 GT2	997 Turbo	alle / *all*	e13*?/?*0177*..

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.*

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

Vorderachse / *Front axle* **Teiletyp /** *Part type* **192 71 628, 192 71 828**

	Vorspannfeder ***Pre spring***	**Hauptfeder** ***Main spring***
Kennzeichnung / *Marking*	ohne Kennzeichnung *without Marking*	60-140* aufgedruckt / *imprinted*
Korrosionsschutz *Corrosion protection*	aufgedruckt / *imprinted* EPS – Pulverbeschichtet *EPS-powder coating*	EPS – Pulverbeschichtet *EPS powder coating*
Drahtstärke / *Wire size*	2,5 x 9 mm	9,5 mm
Außendurchmesser oben / *top*	-- mm	-- mm
Outer diameter mitte / *middle*	79,5 mm	82 mm
unten / *bottom*	-- mm	-- mm
Länge (ungespannt) / *Untensioned height*	80 mm	140 mm
Windungszahl / *Number of coils*	4,75	5,3
Federform / *Coil shape*	Zylinder / Ende(n) geschliffen / *Cylinder head(s) baselined*	Zylinder / Ende(n) geschliffen / *Cylinder head(s) baselined*
Federkennlinie / *Spring charact.*	linear	linear

	Federteller (oben) ***Spring cup seat (top)***	**Federteller (unten)** ***Spring cup seat (bottom)***
Durchmesser max. / *Max. diameter*	80 mm	80 mm
Durchmesser min. / *Min. diameter*	27 mm	52,5 mm
Durchmesser Auflage / *Diameter rest*	61 mm	61 mm
Höhe / *Height*	16 mm	17,5 mm

	Federbein ***Strut***	**Dämpfer** ***Shock absorber***
Beschreibung / *Specification*	Serie / *OEM part*	Serie / *OEM part*
Kennzeichnung / *Marking*	---	---

	Hydraulic-Lift-System am Federbein ***Hydraulic Lift System at the suspension strut***
Beschreibung / *Specification*	Anhebung des Fahrzeugaufbaus an der Vorderachse durch einen hydraulisch betätigten Ringzylinder zwischen dem unteren Federteller und der Hauptfeder des Federbeins / *Lifting the vehicle body at the front axle by a hydraulically controlled cylinder between the lower spring collar and the main spring of the suspension strut*

Durchmesser außen / *outer diameter*	84 mm
Durchmesser der Federauflage / *diameter of the spring base*	61 mm
Höhe (bis Federauflage) / *Height (up to spring base)*	65 mm
Hub / *Stroke*	30 mm
Kennzeichnung / *Marking*	192 00 000

Endanschlag / *Bump stop*	**Gummi- oder Hartschaumelement** ***Rubber or polyurethane foam element***
Höhe/Durchmesser *High/Diameter*	Serie / *OEM part*
Einfederweg / *Bump travel*	Vergrößert um / *Extended by* 0 mm

Vorderachse / *Front axle* **Teiletyp /** *Part type* **192 71 642**

	Vorspannfeder ***Pre spring***	**Hauptfeder** ***Main spring***
Kennzeichnung / *Marking*	ohne Kennzeichnung *without Marking*	60-140*
	aufgedruckt / *imprinted*	aufgedruckt / *imprinted*
Korrosionsschutz *Corrosion protection*	EPS – Pulverbeschichtet *EPS-powder coating*	EPS – Pulverbeschichtet *EPS powder coating*
Drahtstärke / *Wire size*	2,5 x 9 mm	9,5 mm
Außendurchmesser oben / *top*	-- mm	-- mm
Outer diameter mitte / *middle*	79,5 mm	82 mm
unten / *bottom*	-- mm	-- mm
Länge (ungespannt) / *Untensioned height*	80 mm	140 mm
Windungszahl / *Number of coils*	4,75	5,3
Federform / *Coil shape*	Zylinder / Ende(n) geschliffen / *Cylinder head(s) baselined*	Zylinder / Ende(n) geschliffen / *Cylinder head(s) baselined*
Federkennlinie / *Spring charact.*	linear	linear

	Federteller (oben) ***Spring cup seat (top)***	**Federteller (unten)** ***Spring cup seat (bottom)***
Durchmesser max. / *Max. diameter*	80 mm	80 mm
Durchmesser min. / *Min. diameter*	27 mm	52,5 mm
Durchmesser Auflage / *Diameter rest*	61 mm	61 mm
Höhe / *Height*	16 mm	17,5 mm

	Federbein ***Strut***	**Dämpfer** ***Shock absorber***
Beschreibung / *Specification*	Serie / *OEM part*	Serie / *OEM part*
Kennzeichnung / *Marking*	---	---

	Hydraulic-Lift-System am Federbein ***Hydraulic Lift System at the suspension strut***
Beschreibung / *Specification*	Anhebung des Fahrzeugaufbaus an der Vorderachse durch einen hydraulisch betätigten Ringzylinder zwischen dem unteren Federteller und der Hauptfeder des Federbeins / *Lifting the vehicle body at the front axle by a hydraulically controlled cylinder between the lower spring collar and the main spring of the suspension strut*

Durchmesser außen / *outer diameter*	76 mm
Durchmesser der Federauflage / *diameter of the spring base*	61 mm
Höhe (bis Federauflage) / *Height (up to spring base)*	65 mm
Hub / *Stroke*	30 mm
Kennzeichnung / *Marking*	192 00 019

Endanschlag / *Bump stop*	**Gummi- oder Hartschaumelement** ***Rubber or polyurethane foam element***
Höhe/Durchmesser *High/Diameter*	Serie / *OEM part*
Einfederweg / *Bump travel*	Vergrößert um / *Extended by* 0 mm

Hinterachse / *Rear axle*

Teiletyp / *Part type* **192 71 642: Serienfahrwerksteile** / *OEM suspension parts*

Teiletyp / *Part type* **192 71 628**

	Vorspannfeder ***Pre spring***	**Hauptfeder** ***Main spring***
Kennzeichnung / *Marking*	10-60-80	140-200*
	aufgedruckt / *imprinted*	aufgedruckt / *inprinted*
Korrosionsschutz / *Corrosion protection*	EPS – Pulverbeschichtet *EPS-powder coating*	EPS – Pulverbeschichtet *EPS-powder coating*
Drahtstärke / *Wire size*	4 x 8 mm	13,8 mm
Außendurchmesser oben / *top*	-- mm	-- mm
Outer diameter mitte / *middle*	76 mm	89 mm
unten / *bottom*	-- mm	-- mm
Länge (ungespannt) / *Untensioned height*	80 mm	200 mm
Windungszahl / *Number of coils*	5,2	7,25
Federform / *Coil shape*	Zylinder / Ende(n) geschliffen / *Cylinder head(s) baselined*	Zylinder / Ende(n) geschliffen / *Cylinder head(s) baselined*
Federkennlinie / *Spring charact.*	linear	linear

	Federteller (oben) ***Spring cup seat (top)***	**Federteller (unten)** ***Spring cup seat (bottom)***
Durchmesser max. / *Max. diameter*	98 mm	80 mm
Durchmesser min. / *Min. diameter*	58 mm	52,5 mm
Durchmesser Auflage / *Diameter rest*	61 mm	61 mm
Höhe / *Height*	40 mm	17,5 mm

	Federbein ***Strut***	**Dämpfer** ***Shock absorber***
Beschreibung / *Specification*	Serie / *OEM part*	Serie / *OEM part*
Kennzeichnung / *Marking*	---	---

Endanschlag / *Bump stop*	**Gummi- oder Hartschaumelement** ***Rubber or polyurethane foam element***
Höhe/Durchmesser *High/Diameter*	Serie / *OEM part*
Einfederweg / *Bump travel*	Vergrößert um / *Extended by* 0 mm

Hinterachse / *Rear axle*

Teiletyp / *Part type* **192 71 828**

	Vorspannfeder ***Pre spring***	**Hauptfeder** ***Main spring***
Kennzeichnung / *Marking*	10-60-80 aufgedruckt / *imprinted*	130-170* aufgedruckt / *imprinted*
Korrosionsschutz / *Corrosion protection*	EPS – Pulverbeschichtet / *EPS-powder coating*	
Drahtstärke / *Wire size*	4 x 8 mm	12,5 mm
Außendurchmesser oben / *top*	-- mm	-- mm
Outer diameter mitte / *middle*	76 mm	86 mm
unten / *bottom*	-- mm	-- mm
Länge (ungespannt) / *Untensioned height*	80 mm	170 mm
Windungszahl / *Number of coils*	5,2	6,1
Federform / *Coil shape*	Zylinder - Ende(n) geschliffen *Cylinder - head(s) baselined*	
Federkennlinie / *Spring charact.*	linear	linear

	Federteller (oben) ***Spring cup seat (top)***	**Federteller (unten)** ***Spring cup seat (bottom)***
Durchmesser max. / *Max. diameter*	98 mm	80 mm
Durchmesser min. / *Min. diameter*	58 mm	52,5 mm
Durchmesser Auflage / *Diameter rest*	61 mm	61 mm
Höhe / *Height*	40 mm	17,5 mm

	Federbein ***Strut***	**Dämpfer** ***Shock absorber***
Beschreibung / *Specification*	Serie / *OEM part*	Serie / *OEM part*

	Hydraulic-Lift-System am Federbein ***Hydraulic Lift System at the suspension strut***
Beschreibung / *Specification*	Anhebung des Fahrzeugaufbaus an der Hinterachse durch einen hydraulisch betätigten Ringzylinder zwischen dem unteren Federteller und der Hauptfeder des Federbeins / *Lifting the vehicle body at the rear axle by a hydraulically controlled cylinder between the lower spring collar and the main spring of the suspension strut*
Durchmesser außen / *outer diameter*	84 mm
Durchmesser der Federauflage / *diameter of the spring base*	61 mm
Höhe (bis Federauflage) / *Height (until spring base)*	65 mm
Hub / *Stroke*	30 mm
Kennzeichnung / *Marking*	192 00 000

Endanschlag / *Bump stop*	**Gummi- oder Hartschaumelement** ***Rubber or polyurethane foam element***
Höhe/Durchmesser *High/Diameter*	Serie / *OEM part*
Einfederweg / *Bump travel*	Vergrößert um / *Extended by* 0 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 an einer Technischen Prüfstelle erforderlich.
If other wheel-/ tyre combinations are used, the examination in accordance with § 21 German Road Traffic Licensing Code - StVZO must by carried out by an officially recognised expert at a technical inspection station.

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.

Die Kinematik der Radaufhängung und Lenkung (z. B. Vorspur, Sturz, Spreizung, Nachlauf) ist nach der Umrüstung auf Einhaltung der vom Fahrzeughersteller angegebenen Sollwerte des serienmäßigen Fahrzeugs zu überprüfen und ggf. 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-pin rake) must be checked after the conversion to establish adherence to the values specified by the manufacturer for the series vehicle and they must if necessary be adjusted.
The record of check and adjustment has to be provided for the modification acceptance.

Bei einer Tieferlegung wird die geforderte Mindestanbauhöhe der vorderen Fahrtrichtungsanzeiger von 350 mm (leuchtende Fläche) nicht mehr eingehalten, daher müssen bei Unterschreitung dieses Grenzmaßes

- entweder die serienmäßig vorhandenen vorderen Fahrtrichtungsanzeiger höher angebracht werden (Karosseriearbeiten), so dass das Grenzmaß von 350 mm eingehalten wird oder
- die serienmäßig vorhandenen vorderen Fahrtrichtungsanzeiger dauerhaft unwirksam gemacht (Ziff. 5.22 der ECE-Regelung Nr. 48) und höher angebrachte Zubehör-Fahrtrichtungsanzeiger verwendet werden (Fachwerkstatt).

For a chassis lowering the minimum height of 350 mm (light-emitting surface) for the attachment of direction indicators will not be complied with, thus, due to non-compliance with this limit

- either the existing serial front direction indicators must be mounted higher (body work), so that the minimum dimension of 350 mm can be complied with or
- the existing serial direction indicators must be made permanently inoperative (Section 5.22 of ECE Regulation No, 48) and other direction indicators must be mounted at a higher position (specialist shop).

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.

Die Verstellbereiche müssen entsprechend den nachfolgenden Angaben eingehalten werden.
The adjustments must be adhered to the following specifications.

Zur Vermeidung einer Blendung durch die Abblendscheinwerfer bei aktiviertem HLS 2, darf die Umrüstung mit HLS 2 nur an Fahrzeugen mit automatischer Leuchtweitenregelung (serienmäßig oder nachgerüstet) erfolgen.
To avoid a glare of the head lights with activated HLS 2 the installation of HLS 2 have only be conducted at vehicles with automatic headlight range adjustment (OEM fitting or add-on kit).

Hydraulic-Lift-System (HLS)

Das Hydraulic-Lift-System besteht aus Ringzylindern an den Federbeinen, einer elektrischen Pumpeneinheit, Hydraulikleitungen sowie einer Funk-Fernbedienung und einem Tastschalter.
The hydraulic-lift-system consists of ring-cylinders at the spring strut, an electrically powered pump unit, hydraulic pipes, a wireless remote control unit and a push button.

Das Hydraulic-Lift-System wird mittels einer Funk-Fernbedienung oder eines Tastschalters betätigt, wodurch das Anheben oder Absenken des Fahrzeugaufbaus an der (den) entsprechenden Achse(n) erfolgt. Durch eine Kontrollleuchte im Tastschalter wird angezeigt, dass das HLS zum Überfahren von Bodenunebenheiten oder zum Befahren von Rampen in Parkhäusern aktiviert ist.
The hydraulic-lift-system is operated by a wireless remote control unit or by a push button, resulting in a lifting or lowering of the chassis at the respective axle(s). A control light in the push button indicates that the HLS is activated for the ride-over ramps in parking garages.

Nach Überschreiten einer Grenzgeschwindigkeit von 80 km/h wird der angehobene Fahrzeugaufbau automatisch abgesenkt. Die Funk-Fernbedienung bzw. der Tastschalter sind dann gegen Fehlbedienungen gesperrt.
When the speed of 80 km/h is exceeded, the lifted vehicle chassis is automatically lowered. The wireless remote control unit and the push button are then locked to control against operating errors.

Die Funk-Fernbedienungseinheit des Hydraulic-Lift-System wurde hinsichtlich der Funkübertragungseigenschaften und der elektromagnetischen Verträglichkeit positiv begutachtet.
The wireless remote control unit of the hydraulic-lift-system have been positively tested according to the wireless remote control and the electromagnetic compatibility.

Die elektronischen Komponenten des Hydraulic-Lift-Systems wurden hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit gemäß der RL 72/245/EWG positiv begutachtet.
The electronic components of the hydraulic-lift-system have been positively tested according to the directive 72/245/EEC regarding electromagnetic compatibility.

Bei der Montage ist auf eine ordnungsgemäße Verlegung der Hydraulikleitungen zu achten, so dass eine Beschädigung der Leitungen selbst sowie eine Beeinflussung anderer Funktionsteile am Fahrzeug (z. B. Bremsleitungen) grundsätzlich ausgeschlossen werden kann.
Deshalb sind Arbeiten an den Hydraulikleitungen unter Beachtung der Betriebsanleitung in einer Fachwerkstatt durchzuführen.
During installation, the correct positioning of the hydraulic pipes must be observed. Damage to the pipes and the interference of the pipes with other vehicle parts (such as brake lines) must be categorically excluded.
Any work on the hydraulic pipes has to be carried out by qualified personnel under observation of the installation instructions.

Wegen der möglichen Klemmgefahr ist sicherzustellen, dass sich niemand am Radlauf oder unter dem Fahrzeug aufhält, wenn das Fahrzeug im Stand abgesenkt wird.
Due to the hazard of personal injury, it must be ensured that nobody is near the wheel house or underneath the vehicle during the lowering process.

Die Verstellbereiche müssen entsprechend den nachfolgenden Angaben eingehalten werden.
The adjustments must be adhere to the following specifications.

Teiletyp/*Part type* 192 71 628, 192 71 642 (HLS 2)

Vorderachse *front axle*	min. / *min.*	145 mm	Abstandsmaß der Federauflage bis zur nächstliegenden gehäuseseitigen Befestigungsschraube des Federbeins *Distance from the spring rest to the nearest fastening screw of the spring strut*
	max. / *max.*	165 mm	
Hinterachse *rear axle* 192 71 628	min. / *min.*	205 mm	
	max. / *max.*	215 mm	
Hinterachse *rear axle* 192 71 642	Serieneinstellungen *Serial adjustments*		

Teiletyp/*Part type* 192 71 828 (HLS 4)

Vorderachse *front axle*	min. / *min.*	145 mm	Abstandsmaß der Federauflage bis zur nächstliegenden gehäuseseitigen Befestigungsschraube des Federbeins *Distance from the spring rest to the nearest fastening screw of the spring strut*
	max. / *max.*	165 mm	
Hinterachse *rear axle*	min. / *min.*	235 mm	
	max. / *max.*	245 mm	

Im abgesenkten Zustand des Hydraulic-Lift-Systems muss der Abstand von der Radmitte zur Radhausausschnittkante an den Achsen mindestens betragen:
In the lowered position of the hydraulic-lift-system, the minimum distance between the centre of the wheel to the wheel arches has to be:

Vorderachse / *front axle*: min. 330 mm	Hinterachse / *rear axle*: min. 345 mm

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 Hydraulic-Lift-System der Fa. KW automotive GmbH an der Vorderachse; Kennz. 192 00 000; in Verbindung mit Sonderfedern zur Tieferlegung des Fahrzeugaufbaus an den serienmäßigen Federbeinen vorn und hinten; Kennz. Federn vorn: 60-140*, hinten: 10-60-80 / 140-200*; Maß Radmitte bis Radhausausschnittkante VA/HA.../... *

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

Das Versuchsfahrzeug und die Fahrwerksteile wurden einer Prüfung gemäß den Prüfbedingungen über Fahrzeugtiefer-/höherlegungen des VdTÜV-Merkblatts 751 (Stand: 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).
Die Anforderungen der Anlage XIX zur StVZO werden erfüllt.
The manufacturer KW automotive GmbH maintains a quality management system according to ISO 9001: 2008 (Certificate Registration No.: 12 102 22913 TMS).
The requirements of annex XIX to StVZO are satisfied.

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
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 11.08.2011
IFM/925/Hb

IFM TÜV NORD Mobilität D-PL-11109-01-00 DIN EN ISO/IEC 17025

Dipl.-Ing. Hannebauer