

**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 : längenverstellbare Spurenlenker zum Einbau an der
Modification Hinterachse von Pkw's / *adjustable lane control arm for
installation on rear axle in passenger cars*

Teile-Typ(en) : **685 10 490**
Part type(s)

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

Fahrzeug Hersteller / Typ(en) : BMW M / M3, M3 GTS, G234M, G2M, G34MKS
Vehicle Manufacturer / Type(s)

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.

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.

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.

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 durchgeföhrten 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 Vehicle manufacturer	Handelsbez. Trade name	Fahrzeugtyp Vehicle type	Varianten/Versionen Variants and versions	Typgenehmigung Type approval	
BMW M	M3, M3 Competition, M4, M4 Competition	G234M	alle / all	e1*?/?*00003*..	
	M2	M3		e1*?/?*0377*..	
	M3			e1*?/?*0377*.. ab Nachtrag 06 <i>valid from amendment 06</i>	
	M4 Coupé / coupe, Cabrio / convertible			e1*KS07/46*0012*.. ab Nachtrag 06 <i>valid from amendment 06</i>	
	M3 CS, M4 CS	M3 GTS		e1*KS18/858*00008*..	
	M2	G2M		e1*?/?*00211*..	
	M4CSL	G34MKS			

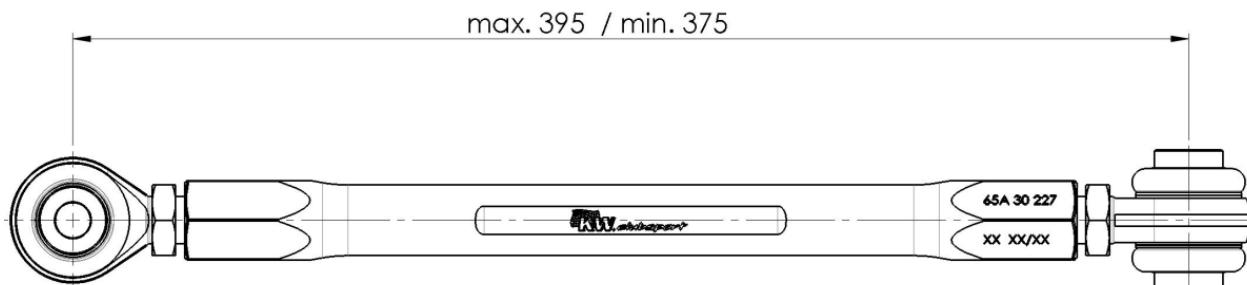
Der mit *?/?* versehene Teil der EG-Betriebserlaubnisnummer dokumentiert lediglich den aktuellen Stand der Rahmenrichtlinie. / *The part of the EC type approval number showing *?/?* merely document the current status of the framework directive.*

II. Beschreibung des Änderungsumfangs / Description of the modification

Der Einbau der längenverstellbaren KW-Spurlenker ist notwendig, um den Spur-Einstellbereich an der Hinterachse bei Verwendung eines Sportfahrwerkes zu erweitern. Die Spurlenker werden anstelle der serienmäßigen zwischen dem hinteren Achskörper und der linken bzw. rechten Radaufnahme verbaut.

The installation of the adjustable KW lane control arms is required in order to extend the adjustment range of the lane on the rear axle when using a sport suspension kit. The lane control arms need to be mounted between the rear axle beam and the left or rather right wheel hub in place of the serial ones.

Teileart <i>Kind of part</i>	längenverstellbare Spurlenker <i>adjustable lane control arm</i>
Typ <i>Type</i>	685 10 490
Kennzeichnung <i>Marking</i>	65A ** 227 (** Farbkennzahl / Colour code)
Korrosionsschutz <i>Corrosion protection</i>	Alu-Eloxal / Edelstahl <i>anodised aluminum / stainless steel</i>
Rohrdurchmesser außen <i>Pipe diameter outer</i>	24 mm
Gewindemaß <i>Thread size</i>	M 14 x 1.5
Verstellbereich des Spurlenkers (s. Abbildung) <i>Adjustment range of lane control arm (see drawing)</i>	einstellbar von 375 mm bis 395 mm <i>adjustable from 375 mm to 395 mm</i>



Schematische Darstellung des längenverstellbaren Spurlenkers
Schematic drawing of adjustable lane control arm

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

Höhenverstellbares Fahrwerk/Tieferlegungsfedern *Height-adjustable chassis/lowering springs*

In Verbindung mit dem Einbau der Spurlenker bestehen keine technischen Bedenken gegen die Verwendung von höhenverstellbaren Fahrwerken oder Tieferlegungsfedern, wenn alle erforderlichen Auflagen in den zugehörigen Teilegutachten oder ABE eingehalten werden.

In combination with the installation of the lane control arm there is no technical reason to object to the use of height-adjustable chassis or lowering springs provided all the essential conditions in the related parts approval or general vehicle certification (ABE) are complied with.

IV. Auflagen und Hinweise / Conditions and Notes

Auflagen für den Hersteller *Conditions and notes for the manufacturer*

Der Umrüstsatz muss entsprechend den vorgelegten Zeichnungen und geprüften Baumustern gefertigt werden. Die Übereinstimmung wird vom Hersteller durch die Auslieferung des Teilegutachtens mit dem Umrüstsatz bescheinigt.

The conversion kit must be produced in accordance with the drawings presented and the approved specimens. Conformity will be confirmed by the manufacturer by supplying the parts approval together with the conversion kit.

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

Der Einbau der Spurlenker erfolgt gemäß den Angaben des Fahrzeughersellers, den mitzuliefernden Einbauhinweisen sollte in einer Werkstatt mit entsprechend erfahrenem und geschulten Personal durchgeführt werden.

The installation must be performed in accordance with the vehicle manufacturer's information and the installation instructions to be supplied and should be undertaken by a specialist shop.

Die Spurlenker sind an den Originalbefestigungspunkten der serienmäßigen Spurlenker an der Hinterachse des Fahrzeugs zu befestigen. Dabei darf das maximale Abstandsmaß Kugelkopfmitte bis Kugelkopfmitte von 395 mm nicht überschritten werden.

The lane control arms need to be fixed on the original mounting points of the serial lane control arms on the rear axle of the vehicle. The maximum clearance of 395 mm from mid of spherical head to mid of spherical head may not be exceeded.

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 neu 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.

Die Verwendung der Spurlenker an Fahrzeugen mit Niveauregulierung ist nicht zulässig.
Use of the lane control arm on vehicles with levelling system is not permitted.

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 längenverstellbaren Spurlenkern der Fa. KW automotive GmbH an der Hinterachse, Kennzeichnung: 65A ** 227; minimales bis maximales Abstandsmaß zwischen den Kugelköpfen: 375 mm bis 395 mm (dabei ist anstelle von ** die Farbkennzahl anzugeben)

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: 30.04.2021) 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 (30.04.2021).

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 9001:2015 (Zertifikat-Registrier-Nr.: 12 100 22913 TMS).

The manufacturer KW automotive GmbH maintains a quality management system according to ISO 9001:2015 (Certificate Registration No.: 12 100 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, 01.03.2024
IFM/926/Bb



Barbknecht

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