



GUTACHTEN
APPROVAL

made by  KW

Fahrzeugteil	: Spring Distance Kit zur Höherlegung des Fahrzeugaufbaus
Fz-Teile-Typ(en)	: 650 00 ..., 650 50 ...
für Fz-Typ(en)	: 1C (BMW 1er) und weitere
Auftraggeber	: KW automotive GmbH, D-74427 Fichtenberg

TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG
IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität
Adlerstr. 7, 45307 Essen

Akkreditiert nach: DIN EN ISO/IEC 17025: D-PL-11109-01-00

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

Art der Umrüstung	: Höherlegungssatz zur stufenweisen Höherlegung des Fahrzeugaufbaus an der Vorder- und Hinterachse oder an der Hinterachse in einem Bereich von 15 mm bis 30 mm (zur Vergrößerung der Bodenfreiheit)
Hersteller	: KW automotive GmbH Aspachweg 14 D-74427 Fichtenberg

0. Hinweise für den Fahrzeughalter

Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme

Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß § 19 Abs. 3 StVZO vorgeschriebene Abnahme des Einbaus durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden.

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 Ein- oder Anbaus (Änderungsabnahme) vorzuführen.

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 oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr der komplette Prüfumfang einer Ein- oder Anbauprüfung gemäß dem VdTÜV-Merkblatt 751, Anhang II durchzuführen.

Fahrzeugteil	: Spring Distance Kit zur Höherlegung des Fahrzeugaufbaus
Fz-Teile-Typ(en)	: 650 00 ..., 650 50 ...
für Fz-Typ(en)	: 1C (BMW 1er) und weitere
Auftraggeber	: KW automotive GmbH, D-74427 Fichtenberg

Einhaltung von Hinweisen und Auflagen

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

Mitführen von Dokumenten

Nach durchgeführter 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.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere (Zulassungsbescheinigungen) durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Bestätigung der Änderungsabnahme zu beantragen.

Weitere Festlegungen sind ebenfalls der Bestätigung der Änderungsabnahme zu entnehmen.

I. Verwendungsbereich

Siehe Anlage

II. Beschreibung des Teils/Änderungsumfangs

Fahrzeugteiletypen : 650 00 265 usw.
weitere Fahrzeugteiletypen siehe Anlage

Je zwei Distanzringe zur achsweisen Montage, je nach Zuordnung zu Fahrzeugtyp und –ausführung für die Vorder- und Hinterachse oder nur für die Hinterachse. Die Distanzringe stehen in verschiedenen Bauformen und -höhen zur Verfügung.

Bestandteile (Anzahl/Lieferumfang) : Distanzringe, die je nach Ausführung zwischen

- Feder und Federaufnahme,
- Federteller und Federaufnahme,
- Karosserie und Feder oder
- Karosserie und Federaufnahme

montiert werden müssen. Die oberen und unteren Auflageflächen der Distanzringe sind an die jeweilige Kontur der Kontaktelemente angepasst.

Fahrzeugteil : Spring Distance Kit zur Höherlegung des Fahrzeugaufbaus
Fz-Teile-Typ(en) : 650 00 ..., 650 50 ...
für Fz-Typ(en) : 1C (BMW 1er) und weitere
Auftraggeber : KW automotive GmbH, D-74427 Fichtenberg

Technische Angaben

Baumuster 1

Außendurchmesser D_a : von 90 mm bis 160 mm
Innendurchmesser D_i : von 45 mm bis 127 mm
Bauhöhe *, min. / max. : 15 mm / 63 mm

Baumuster 2

Außendurchmesser D_a : von 47 mm bis 136 mm
Innendurchmesser D_i : von 38 mm bis 92 mm
Bauhöhe *, min. / max. : 25 mm / 45 mm

Baumuster 3

Außendurchmesser D_a : von 96 mm bis 135 mm
Innendurchmesser D_i : von 68 mm bis 88 mm
Bauhöhe *, min. / max. : 30 mm / 38 mm

Baumuster 4

Außendurchmesser D_a : von 70 mm bis 135 mm
Innendurchmesser D_i : von 40 mm bis 73 mm
Bauhöhe *, min. / max. : 40 mm / 60 mm

Baumuster 5

Außendurchmesser D_a : von 95 mm bis 170 mm
Innendurchmesser D_i : von 35 mm bis 52 mm
Bauhöhe * : 15 mm

Baumuster 6

Außendurchmesser D_a : von 109 mm bis 170 mm
Innendurchmesser D_i : von 41 mm bis 93 mm
Bauhöhe *, min. / max. : 20 mm / 33 mm

* Hinweis:

Die Bauhöhe der Distanzringe ist nicht identisch mit der funktionalen Höherlegung.

Fahrzeugteil	: Spring Distance Kit zur Höherlegung des Fahrzeugaufbaus
Fz-Teile-Typ(en)	: 650 00 ..., 650 50 ...
für Fz-Typ(en)	: 1C (BMW 1er) und weitere
Auftraggeber	: KW automotive GmbH, D-74427 Fichtenberg

Werkstoffe	:	Grivory GV-4/5 (Kunststoff)
	ww.	: Badamid B70 GF50 (Kunststoff)
	ww.	: PA6 GF35 (Kunststoff)
	ww.	: Al Mg Si Pb F28/31 (Aluminium)

Oberflächenbehandlung

	Kunststoff	:	ohne
ww.	Aluminium	:	pulverbeschichtet oder eloxiert

Kennzeichnung

	Kunststoff	:	erhabene Beschriftung außen angebracht
ww.	Aluminium	:	selbstklebende Kunststoff-Folie oder Aufdruck

Federn

Die serienmäßig eingebauten Federn sind weiterhin zu verwenden. Werden Sonderfedern verbaut und ist durch diese Kombination der Änderungen eine Gefährdung zu erwarten, so erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeugs. In diesem Fall ist eine Begutachtung durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen (aaS/aaSmT) für den Kraftfahrzeugverkehr erforderlich.

Dämpfer

Serienmäßig eingebaute Dämpfer oder Dämpfer, die in den Abmessungen und ihrer Funktion den Serienteilen entsprechen.

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

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.

Fahrzeugteil	: Spring Distance Kit zur Höherlegung des Fahrzeugaufbaus
Fz-Teile-Typ(en)	: 650 00 ..., 650 50 ...
für Fz-Typ(en)	: 1C (BMW 1er) und weitere
Auftraggeber	: KW automotive GmbH, D-74427 Fichtenberg

IV. Auflagen und Hinweise

Auflagen für den Hersteller/Einbaubetrieb

Siehe Anlage

Auflagen und Hinweise zum Anbau

Siehe Anlage

Auflagen und Hinweise für die Änderungsabnahme

Siehe Anlage

Auflagen und Hinweise für den Fahrzeughalter

Siehe Ziffer 0. und Anlage

Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Die folgenden Angaben werden für eine Eintragung in die Bestätigung der Änderungsabnahme nach dem Einbau der Fahrzeugteile beispielhaft vorgeschlagen:

Feld 22 (Bemerkungen): Mit Höherlegungssatz, Kennzeichnung vorn: 650 00 265 und hinten: 650 00 280 *

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

Das Versuchsfahrzeug und die Fahrwerksteile wurden einer Prüfung gemäß den Prüfbedingungen über Fahrwerkstiefer/-höherlegungen des VdTÜV Merkblattes 751, Anhang II, Stand 08/2008, unterzogen.
Die Prüfbedingungen wurden erfüllt.

VI. Anlage

Verwendungsbereich, Auflagen und Hinweise

Fahrzeugteil	: Spring Distance Kit zur Höherlegung des Fahrzeugaufbaus
Fz-Teile-Typ(en)	: 650 00 ..., 650 50 ...
für Fz-Typ(en)	: 1C (BMW 1er) und weitere
Auftraggeber	: KW automotive GmbH, D-74427 Fichtenberg

VII. Schlussbescheinigung

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.

Die Firma KW automotive GmbH unterhält ein Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001: 2008 (Zertifikat-Registrier-Nr.: 12 102 22913 TMS).

Dieses Teilegutachten darf nur vom Auftraggeber/Hersteller und nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung ist nur nach schriftlicher Genehmigung des Prüflaboratoriums zulässig.

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit

- bei technischen Änderungen der Fahrzeuge, durch die die Ausrüstung mit den in diesem Teilegutachten beschriebenen Teilen beeinflusst werden kann,
- bei technischen Änderungen der Umrüstteile sowie
- bei Änderung der maßgeblichen gesetzlichen Grundlagen.

Hannover, 03.04.2017
IFM/925/Bb



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

Hersteller / Modell	Typ	ABE oder EWG-Betriebser- laubnisnummer	Spring Distance Kit <u>VORNE</u>			Spring Distance Kit <u>HINTEN</u>			Bau- mus- ter	
			höher (mm)	Kennzeichnung "alt"	"neu"	höher (mm)	Kennzeichnung "alt"	"neu"	V	H

BMW

BMW 1er	1C	e1*?/?*0277*..	20	SD404	650 00 265	20	SD411	650 00 280	6	2
	1K2	e1*?/?*0273*..		ww	650 50 265		ww	652 30 085		
	1K4	e1*?/?*0283*..								
	182	e1*?/?*0352*..								
	187	e1*?/?*0287*..								
	1K2 (F20)	e1*?/?*0273*.. ab Nachtrag 05	20	-	65A 00 068	20	- ww	650 00 280 652 30 085	6	2
	1K4 (F21)	e1*?/?*0283*..								
BMW 2er	1C (F22)	e1*?/?*0277*.. ab Nachtrag 08	20	-	65A 00 068	20	- ww	650 00 280 652 30 085	6	2
BMW 3er	3/1	9637/4	-	-	-	15	SD024	652 30 906	-	5
	3/R	E147, E147/1				25	SD044	652 30 923	-	4
	3C	F547	15	SD027	652 30 017	20	SD022	652 30 010	1	4
	3/C	e1*?/?*0015*..	20	SD404	650 00 265	25	SD051	652 30 023	6	4
	3B	F920		ww	650 50 265		ww	652 30 923		4
	3/B	e1*?/?*0016*..								
	3/CG	e1*?/?*0017*..	20	SD404	650 00 265	15	SD024	652 30 906	6	4
				ww	650 50 265	25	SD044	652 30 923		4
	M 3 B	G191	-	-	-	15	SD024	652 30 906	-	5
	M3/B	e1*?/?*0032*..				25	SD044	652 30 923	-	4
	346L	e1*?/?*0097*..	20	SD404	650 00 265	15	SD022	652 30 010	6	4
	346C	e1*?/?*0112*..		ww	650 50 265	25	SD051	652 30 023		4
	346R	e1*?/?*0146*..					ww	652 30 923		4
	3C	e1*?/?*0316*.. bis Nachtrag 07	20	SD404	650 00 265	20	SD411	650 00 280	6	2
	3K	e1*?/?*0315*.. bis Nachtrag 05		ww	650 50 265		ww	652 30 085		
	3L	e1*?/?*0314*.. bis Nachtrag 04								
	390L	e1*?/?*0308*..								
	390X	e1*?/?*0344*..								
	392C	e1*?/?*0346*..								
	3K (F30)	e1*?/?*0315*.. ab Nachtrag 06	20	-	65A 00 068	20	- ww	650 00 280 652 30 085	6	2
	3L (F31)	e1*?/?*0314*.. ab Nachtrag 05	20	-	65A 00 068	20	- ww	650 00 280 652 30 085	6	2
BMW 3er GT	3-V (F34)	e1*?/?*0559*..	20	-	65A 00 068	20	- ww	650 00 280 652 30 085	6	2
BMW 4er	3C (F32, F33)	e1*?/?*0316*.. ab Nachtrag 08	20	-	65A 00 068	20	- ww	650 00 280 652 30 085	6	2
BMW 5er	5/H	E700, E700/1	-	-	-	20	SD009	652 30 008	-	3
						30	SD028	652 30 009	-	3
	5/D	e1*?/?*0028*..	20	SD404	650 00 265	15	SD412	652 30 910	6	4
				ww	650 50 265	20	SD009	652 30 008		3
	560L	e1*?/?*0230*..	20	SD404	650 00 265	20	SD009	652 30 008	-	3
				ww	650 50 265					
BMW 6er	663C	e1*?/?*0253*..	-	-	-	20	SD009	652 30 008	-	3
BMW 7er	7/1	E296	-	-	-	20	SD009	652 30 008	-	3
	765	e1*?/?*0172*..	-	-	-	20	SD009	652 30 008	-	3
	767	e9*?/?*0049*..	-	-	-	20	SD009	652 30 008	-	3
BMW X1	X1	e1*?/?*0275*..	20	SD404	650 00 265	20	SD411	650 00 280	6	2
	X1-N1	e24*?/?*0024*..		ww	650 50 265		ww	652 30 085		
BMW X3	X83	e1*?/?*0249*..	20	SD404	650 00 265	20	SD022	652 30 010	6	4
				ww	650 50 265					

BMW / MINI

MINI	UKL-L	e1*?/?*0371*.. ab Nachtrag 10	20	-	65A 00 068	20	-	65A 00 100	6	2
------	-------	----------------------------------	----	---	------------	----	---	------------	---	---

Hersteller / Modell	Typ	ABE oder EWG-Betriebser- laubnisnummer	Spring Distance Kit <u>VORNE</u>			Spring Distance Kit <u>HINTEN</u>			Bau- mus- ter	
			höher (mm)	Kennzeichnung "alt"	"neu"	höher (mm)	Kennzeichnung "alt"	"neu"	V	H

FORD

Ford Cougar	BCV	e9*?/?*0027*..	-	-	-	20	SD027	652 30 015	-	1
Ford Escort, Orion	GAL, ALL	F508, F508/1, F509, F509/1, G146, F538	20	SD063	652 30 015	25	SD011	652 30 013	1	2
Ford Fiesta	GFJ	F108, F108/1, F109, F109/1, G007	-	-	-	25	SD011	652 30 013	-	2
	JD.	e1*?/?*0210*..	15	SD097	650 00 247	25	SD069	650 00 181	2	4
			20	SD090	650 00 180				2	
	JH.	e1*?/?*0191*..	15	SD097	650 00 247	25	SD069	650 00 181	2	4
			20	SD090	650 00 180				2	
Ford Focus	DAW	e13*?/?*0037*..	15	SD070	650 00 177	25	SD058	652 30 004	2	1
	DBW	e13*?/?*0038*..	20	SD085	650 00 178				2	
	DFW	e13*?/?*0039*..								
	DNW	e13*?/?*0040*..								
	DA3	e13*?/?*0144*..	15	SD070	650 00 177	20	SD058	652 30 004	2	1
			20	SD085	650 00 178				2	
	DB3	e13*?/?*0157*..	15	SD070	650 00 177	20	SD058	652 30 004	2	1
			20	SD085	650 00 178				2	
	DYB	e13*?/?*1138*..	20	-	65A 00 013	20	SD058	652 30 004	2	1
Ford Focus C-Max	DM2	e13*?/?*0109*..	15	SD070	650 00 177	20	SD058	652 30 004	2	1
			20	SD085	650 00 178				2	
Ford Fusion	JU	e1**?/?*0194*..	15	SD097	650 00 247	20	SD099 ww	650 00 179 652 30 079	2	2
			20	SD090	650 00 180	25	SD069	650 00 181	2	2
Ford Galaxy	WGR	e1*?/?*0024*..	20	SD093	650 00 134	20	SD020	650 00 185	5	5
	WA6	e13*?/?*0185*..	-	-	-	20	SD413	650 00 349	-	2
Ford Ka	RBT	e9*?/?*0019*..	-	-	-	25	SD011	652 30 013	-	2
Mondeo Lim.	GBP, BAP, BFP	G274, e1*?/?*0046*.., e1*?/?*0045*..	-	-	-	20	SD027	652 30 015	-	1
	BA7	e13*?/?*0249*..	-	-	-	20	SD413	650 00 349	-	2
Mondeo Turnier	BNP	G387, e1*?/?*0047*..	-	-	-	20	SD077 ww	650 00 245 652 30 080	-	5
	BWY	e1*?/?*0156*..	-	-	-	20	SD077 ww	650 00 245 652 30 080	-	5
	BA7	e13*?/?*0249*..	-	-	-	20	SD413	650 00 349	-	2
Ford Puma	ECT	e13*?/?*0024*..	-	-	-	25	SD011	652 30 013	-	2
Ford S-Max	WA6	e13*?/?*0185*..	-	-	-	20	SD413	650 00 349	-	2

Hersteller / Modell	Typ	ABE oder EWG-Betriebser- laubnisnummer	Spring Distance Kit <u>VORNE</u>			Spring Distance Kit <u>HINTEN</u>			Bau- mus- ter	
			höher (mm)	Kennzeichnung "alt"	"neu"	höher (mm)	Kennzeichnung "alt"	"neu"	V	H

MERCEDES

Mercedes W124 Lim. + Coupé	124/124C	D700, D700/1 (124), E499, E499/1 (124C)	-	-	-	30	SD039	652 30 020	-	2
Mercedes W124T	124T	E081	-	-	-	30	SD039	652 30 020	-	2
Mercedes SLK	170	e1*?/?*0039*..	-	-	-	30	SD039	652 30 020	-	2
Mercedes W201 / 190er	201	C750, C750/1, C750/2	-	-	-	30	SD039	652 30 020	-	2
Mercedes A- Klasse	169	e1*?/?*0288*..	20	SD401	650 00 253	20	SD403	650 00 254	6	6
						30	SD402	650 00 255		6
Mercedes B- Klasse	245	e1*?/?*0314*..	20	SD401	650 00 253	20	SD403	650 00 254	6	6
						30	SD402	650 00 255		6
Mercedes C Klasse Lim.	202	G363, e1*?/?*0001*..	-	-	-	30	SD039	652 30 020	-	2
	203	e1*?/?*0139*..	-	-	-	30	SD039	652 30 020	-	2
	204	e1*?/?*0431*..	-	-	-	30	SD039	652 30 020	-	2
Mercedes C Klasse T-Model (Kombi)	202T	e1*?/?*0034*..	-	-	-	30	SD039	652 30 020	-	2
	203K	e1*?/?*0158*..	-	-	-	30	SD039	652 30 020	-	2
	204K	e1*?/?*0457*..	-	-	-	30	SD039	652 30 020	-	2
Mercedes CLK	208	e1*?/?*0054*..	-	-	-	30	SD039	652 30 020	-	2
	209	e1*?/?*0184*..	-	-	-	30	SD039	652 30 020	-	2
Mercedes E Klasse Lim.	210	e1*?/?*0022*..	-	-	-	30	SD039	652 30 020	-	2
Mercedes E Klasse Coupé	207	e1*?/?*0502*..	-	-	-	30	SD039	652 30 020	-	2
Mercedes E Klasse Cabriolet	207	e1*?/?*0502*..	-	-	-	30	SD039	652 30 020	-	2
Mercedes Sportcoupé	203 CL	e1*?/?*0159*..	-	-	-	30	SD039	652 30 020	-	2
Mercedes V Klasse	639, 639/1, 639/2	e1*?/?*0457*..	30	-	65A 00 141	30	-	65A 00 142	2	2

Hersteller / Modell	Typ	ABE oder EWG-Betriebser- laubnisnummer	Spring Distance Kit <u>VORNE</u>			Spring Distance Kit <u>HINTEN</u>			Bau- mus- ter	
			höher (mm)	Kennzeichnung "alt"	"neu"	höher (mm)	Kennzeichnung "alt"	"neu"	V	H

OPEL

Opel Ascona C	ASCONA-C - ..	C265, C265/1, C265/2, C266, C266/1, C266/2	-	-	-	15	SD017 ww	652 30 038 652 30 021	-	5	
						30	SD008	652 30 022	-	4	
Opel Astra F Lim., Cabrio, Caravan	ASTRA –F	G056	-	-	-	15	SD033	652 30 038	-	5	
	ASTRA –F-CC	F857				30	ww SD054	652 30 021 652 30 022			
	ASTRA-F- CARAVAN	F854									
	ASTRA-F- CABRIO	G372									
	T92	e1*?/?*0074*..									
	T92/KOMBI	e1*?/?*0075*..									
	T92/CONV	e1*?/?*0076*..									
Opel Astra G Lim., Cabrio, Coupé, Caravan	T98	e1*?/?*0086*..	-	-	-	15	SD061	652 30 024	-	5	
	T98/NB	e1*?/?*0101*..									
	T98C	e1*?/?*0132*..									
	T98 KOMBI	e1*?/?*0087*..									
Opel Astra H Limousine, Coupé, Caravan	A-H	e1*?/?*0261*..	-	-	-	15	SD033	652 30 038	-	5	
	A-H / C	e4*?/?*0094*..				20	SD301 ww	652 30 021 652 30 097			
	A-H / SW	e1*?/?*0293*..				30	SD054	652 30 022			-
Opel Astra J	P-J	e1*?/?*0141*..	-	-	-	20	SD301 ww	652 30 021	-	5	
	P-J/SW	e4*?/?*0204*..						652 30 097			
Opel Cascada	P-J/SW	e4*?/?*0204*..	-	-	-	20		652 30 097	-	5	
Opel Calibra	CALIBRA A	F406/	-	-	-	15	SD029	652 30 024	-	5	
Opel Corsa A	CORSA A	C960	-	-	-	25	SD031	652 30 023	-	4	
Opel Corsa B	CORSA B	G290	-	-	-	25	SD031	652 30 023	-	4	
	S93	e1*?*?*0053*..									
Opel Corsa C	CORSA-C	e1*?/?*0148*..	-	-	-	25	SD031	652 30 023	-	4	
Opel Kadett E Lim., Cabrio Caravan	KADETT-E	E023, E023/1, E023/2	-	-	-	15	SD016 ww SD038	652 30 038	-	5	
	KADETT-E-CC	D559, D559/1, D559/2						652 30 021			
	KADETT-E- CABRIO	E388, E388/1				30		SD038	652 30 022	-	4
	KADETT-E- CARAVAN	D560, D560/1, D560/2									
Opel Omega A Lim., Caravan	OMEGA-A	E284, E284/1, E284/2	-	-	-	15	SD071 ww	652 30 038 652 30 021	-	5	
	OMEGA-A- CARAVAN	E285, E285/1, E285/2						30			SD064
Opel Omega B Lim., Caravan	V94	e1*?/?*0077*..	-	-	-	15	SD014	652 30 006	-	5	
	V94/KOMBI	e1*?/?*0078*..									
Opel Meriva	X01 MONOCAB	e1*?/?*0215*..	-	-	-	15	SD061	652 30 024	-	5	
Opel Signum	VECTRA	e1*?/?*0214*..	-	-	-	15	SD086 ww	652 30 038 652 30 021	-	5	
	Z-C/S	e1*?/?*0291*..									
Opel Tigra	S93 COUPE	e1*?/?*0014*..	-	-	-	25	SD031	652 30 023	-	4	
Opel Tigra Twin- Top	X-C/ ROAD- STER	e11*?/?*0227*..	-	-	-	25	SD031	652 30 023	-	4	
Opel Vectra	VECTRA-A	E951	-	-	-	15	SD029	652 30 024	-	5	
	VECTRA-A-CC	E948									
	J96	e1*?/?*0030*..	-	-	-	20	SD048 ww	652 30 015 652 30 025	-	1	
	J96/KOMBI	e1*?/?*0044*..									
	VECTRA LIM	e1*?/?*0187*..	-	-	-	15	SD086 ww	652 30 038 652 30 021	-	5	
	Z-C	e1*?/?*0290*..									
	VECTRA SW	e1*?/?*0238*..	-	-	-	15	SD086 ww	652 30 038 652 30 021	-	5	
	Z-C/SW	e1*?/?*0292*..									
Opel Vivaro	X83	e1*?/?*0170*..	-	-	-	20	SD082	650 00 269	-	4	
	F7	K830									
Opel Zafira	T98 MONOCAB	e1*?/?*0110*..	-	-	-	15	SD061	652 30 024	-	5	
	A-H/MONOCAB	e1*?/?*0325*..	-	-	-	15	SD313	652 30 806	-	5	
		e1*?/?*0497*..	-	-	-	15	SD313	652 30 806	-	5	

Auflagen und Hinweise

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.

Solange die Fahrzeuge nicht in Teilen verändert wurden, die für die Tieferlegung des Fahrzeugaufbaus relevant sind, gilt dieses Teilegutachten auch für Fahrzeuge, die auf Grund von Nachträgen zu der/den o. g. ABE oder Erweiterungen gefertigt werden.

Der Einbau des Höherlegungssatzes erfolgt gemäß den jedem Teilesatz mitzuliefernden Einbauhinweisen und sollte durch einen Fachbetrieb durchgeführt werden.

Die Zuordnung der unterschiedlichen Bauformen in den angegebenen Höhen (15 mm bis 30 mm) für die Vorder- und Hinterachse oder für die Hinterachse muss gemäß der vorgenannten Aufstellung erfolgen.

Die Fahrzeughöhe ist in den Fahrzeugpapieren neu festzulegen. Das genaue Maß der Höherlegung ist von fahrzeugspezifischen Toleranzen, der Reifengröße, der Fahrzeugausführung sowie der Höhe der verwendeten Distanzringe abhängig.

Serienmäßig vorhandene Federwegbegrenzungen müssen weiterhin verwendet werden. Bei erkennbarer Beeinträchtigung der Funktionsfähigkeit sind verschlissene Teile zu ersetzen.

Bei Fahrzeugen mit Luftfederung an der Hinterachse muss das Fahrzeugniveau analog zur Höherlegung an der Vorderachse angepasst werden.

Nach erfolgter Umrüstung ist eine Achsvermessung des Fahrzeugs durchzuführen.

Nach der Umrüstung ist die Einstellung der Scheinwerfer zu überprüfen und erforderlichenfalls zu korrigieren.

Bei Fahrzeugen mit lastabhängiger Bremskraftregelung der Hinterachse ist der Bremskraftregler nach der Umrüstung auf die vom Fahrzeughersteller angegebenen Sollwerte zu überprüfen und ggf. einzustellen. Die durchgeführte Einstellung ist zu bestätigen.

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

Die Verwendung des Höherlegungssatzes an Fahrzeugen mit Niveauregulierung ist unzulässig.