Umrüstkatalog für Opel Fahrzeuge

Ausgabe Juni '94

Corsa

Combo

Astra

Vectra

Calibra

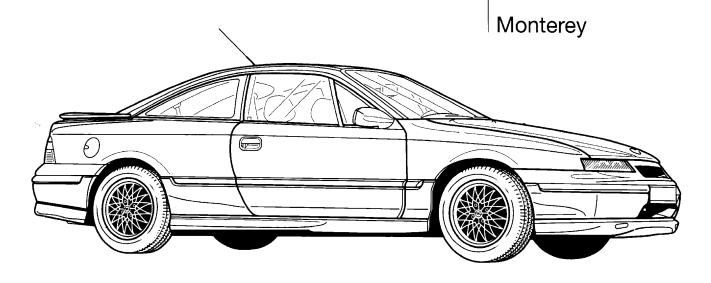
Omega

Campo

Frontera

Midi

U-Van



Service Center

OPEL 😌

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Corsa - B

Combo - B

Astra - F

Vectra

Calibra

Omega

Campo

Frontera

Midi

U-Van

Monterey

OPEL

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

In Zusammenarbeit mit dem Institut für Fahrzeugtechnik des Technischen Überwachungsvereins Bayern Sachsen, haben wir den oben genannten Umrüstkatalog für den Geltungsbereich der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung erstellt.

In Abschnitt 7 sind Zubehörteile (z.B. Spoiler und Räder) der Firma

IRMSCHER INTERNATIONAL

aufgeführt.

Umrüstungen und Einbauten von Zubehörteilen sind in dem aufgezeigten Rahmen möglich.

Sollten sich zusätzliche Fragen ergeben, so kann die

Fa. IRMSCHER INTERNATIONAL 73627 Remshalden 1 Tel. (07151) 97 13 00 Fax (07151) 97 13 05

angesprochen werden.

Die Zuverlässigkeit der unter Punkt 7 genannten Umrüstungen bestätigen wir hiermit.

IRMSCHER INTERNATIONAL

Willy de Ridder

01.

1994

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

In Zusammenarbeit mit dem Institut für Fahrzeugtechnik des Technischen Überwachungsvereins Bayern Sachsen, haben wir den oben genannten Umrüstkatalog für den Geltungsbereich der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung erstellt.

Hier sind Serienausstattungen (z.B. Bremsen und Motoren) sowie Zubehörteile der Firma

ADAM OPEL AG

aufgeführt.

Umrüstungen und Einbauten von Zubehörteilen sind in dem aufgezeigten Rahmen möglich.

Sollten sich zusätzliche Fragen ergeben, so kann die

ADAM OPEL AG 65423 Rüsselsheim Service-Center Tel. (0 61 42) 66 50 20 Fax (0 61 42) 66 50 29

angesprochen werden.

Umrüstungen älterer Opel-Fahrzeuge, die nicht auf Blatt 3 enthalten sind, können den Ausgaben Dezember 1986, 1987, 1988, Mai 1990 bzw. August 1991/92 entnommen werden.

Unbedenklichkeiten für die Umrüstungen von OPEL-Fahrzeugen auf Blatt 3 können über das obengenannte Service-Center angefordert werden.

Die Zuverlässigkeit der unter Punkt 1-6 genannten Umrüstungen bestätigen wir hiermit.

ADAM OPEL AG

Günter-Rudolf Schwarz

Georg Schaffner

01. Juni

1994

Blatt:1

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Unbedenklichkeitsbescheinigung

Im Geltungsbereich der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung wird die Einhaltung der Vorschriften bei technischen Änderungen von der Ordnungsbehörde überwacht. Im allgemeinen wird die eventuell erforderliche Abnahme nach § 21 StVZO bei Fahrzeugen, die entsprechend diesem Katalog umgerüstet werden, möglich sein. Ein rechtlicher Anspruch auf Wiedererteilung der durch den Umbau eventuell erloschenen Betriebserlaubnis besteht jedoch nicht. Im Ausland gelten zum Teil andere gesetzliche Vorschriften.

Gegen eine nachträgliche Umrüstung von Scrienfahrzeugen bestehen im Rahmen der folgenden Informationen hinsichtlich der Abschnitte 1-6 seitens des

Technischen Überwachungsvereins Bayern Sachsen Institut für Fahrzeugtechnik Zentralabteilung Homologationen und Genehmigungsservice

keine Bedenken, so lange sich diese Umrüstungen im Rahmen der nachstehend aufgeführten Abweichungen bewegen. Für den Abschnitt 7 liegen jeweils Berichte verschiedener Technischer Dienste vor, die bei der Abnahme vorzulegen sind.

München, 01.06.94

TÜV Bayern Sachsen

Institut für Fahrzeugtechnik

Zentralabteilung

Homologationen und Genehmigungsservice

Der Leiter

Obering. Dipl.-Ing. (FH) Stoll

01. Juni

1994

Blatt:2

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen bzw. Modellreihen

Enthalten sind Änderungen nachfolgender Fahrzeugtypen bzw. Modellreihen:

Fahrzeugtyp	ABE ¹⁾ -Nr.	letzter eingearbeiteter Nachtrag	Datum der ABE bzw. des Nachtrags
Opel Corsa-B	G 290	II	16.07.93
Opel Combo-B-Lfw	G 573	-	12.08.93
Opel Astra-F	G 065	IV	19.07.93
Opel Astra-F-CC	F 857	VII	29.07.93
Opel Astra-F-Cabrio	G 372	I	13.07.93
Opel Astra-F-Caravan Opel Astra-F-Lfw	F 854 F 972	VII IV	19.07.93 26.07.93
Vectra-A Vectra-A-CC Vectra-A-X	E 947, E 947/1 E 948, E 948/1 E 951, E 951/1	VI VI IV	13.07.93 13.07.93 19.07.93
Calibra-A	F 406	VII	19.07.93
Omega-A	E 284, E 284/1, E 284/2	V	16.12.92
Omega-A-Caravan	E 285, E 285/1, E 285/2	V	12.01.93
Omega-B	G 684	-	07.12.93
Omega-B-Caravan	G 685	-	09.12.93
Opel Frontera	F 933	II	19.05.93
Opel Monterey	F 988	111	22.09.93
Opel Campo-R (Campo 4x2)	F 773	I	14.12.92
Opel Campo-S (Campo 4x4)	F 772	I	14.12.92
98 000 (Midi 4x2) 98 000N(Midi 4x2) 94 000 (Midi 4x4) 94 000N(Midi 4x4)	E 912, E 912/1 E 913, E 913/1 F 240, F 240/1 F 101, F 101/1	I I - -	27.10.92 27.10.92 05.09.91 05.09.91
U-Van (Trans Sport)	G 286	I	05.10.93

¹⁾ ABE = Allgemeine Betriebserlaubnis

01.

Juni

1994

Blatt:3

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

<u>In</u>	haltsve	<u>rzeichnis</u>	_,
			Blatt:
1.	Lenl	cräder	5
	1.1.	Zur Beachtung für den Fahrzeughalter	5
	1.2.	Opel-Sport- und Serienlenkräder	6
2.	Aufb	oau	11
	2.1.	Spoiler u. Windleiteinrichtungen	11
3.	Fahr	werk, Räder, Reifen	12
	3.1.	Fahrwerksänderungen	12
	3.2.	Erklärung zur Höchstgeschwindigkeit bei Reifenumrüstungen	23
	3.3.	Räder, Reifen	24
	3.4.	Tacho-Zuordnung (Allgemeines)	41
4.	Mot	or, Abgasschalldämpfer (Auspuffanlage)	50
	4.1.	Einbau serienmäßiger Opel-Motoren einschließlich Abgasschalldämpferanlage	50
	4.2.	Änderungen an Abgasschalldämpfern	73
	4.3.	Umbau von Opel-Motoren zum Zwecke der Leistungssteigerung	74
5.	Bren	nsen	75
	5.1.	Erforderliche Ausrüstung der Bremsanlage in Abhängigkeit von der Motorleistung	75

01. Juni 1994

Blatt:4

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

			Blatt:
6.	Anlag	gen	90
6.	.1.	Ergänzende Angaben zur Tragfähigkeit der Winterreifen	90
6.	.2.	Erklärungen vom WdK1) bzw. von Reifen-Herstellern (Herstellerbindungen)	91
7.	Irmsc	her-International Zubehör	96
7.	.1.	Sonderlenkräder	96
7.	.2.	Spoiler und Windleiteinrichtungen	101
7.	.3.	Fahrwerk, Räder und Reifen	116
7.	.5.	Auspuffanlagen	1 1 1

01.

Juni

1994

Blatt: 5

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

1. Lenkräder

1.1. Zur Beachtung für den Fahrzeughalter

- Beim Austausch des serienmäßigen Lenkrades gegen ein Sonderlenkrad gleicher oder anderer Speichenzahl und/oder gleichen oder anderen Durchmessers ist die Betriebserlaubnis erloschen.
 Sonderlenkräder sind Lenkräder, die zur Umrüstung von Kraftfahrzeugen geliefert werden und von den Lenkradtypen der Erstausrüstung, auf die sich eine Allgemeine Betriebserlaubnis eines Einzelfahrzeuges erstreckt, in Funktionsmaßen, Form und/oder Werkstoff abweichen.
- b) Falls für das eingebaute Sonderlenkräder eine fahrzeugtypbezogene Allgemeine Betriebserlaubnis nach § 22 StVZO gemäß KBA(Verwendungsbereich beachten) vorliegt, deren
 Wirksamkeit nicht von einer Einbauprüfung abhängig ist, ist eine Eintragung in die Fahrzeugpapiere nicht erforderlich.

 Auflage:

 Die mit dem Sonderlenkrad mitgelieferte Kopie der Allgemeinen Betriebserlaubnis nach § 22
 - Die mit dem Sonderlenkrad mitgelieferte Kopie der Allgemeinen Betriebserlaubnis nach § 22 StVZO gemäß KBA muß bei der Zulassung (Fahrzeugschein) mitgeführt werden.
- c) Liegt für das eingebaute Sonderlenkrad <u>keine</u> fahrzeugtypbezogene Allgemeine Betriebserlaubnis nach § 22 StVZO gemäß KBA vor, so kann eine Anbaubescheinigung unter der Vorlage eines Teilegutachtens einer Prüfstelle für den Kraftfehrzeugverkehr gemäß § 19, Abs. 3 StVZO ausgestellt werden. Ein Eintrag in den Fahrzeugbrief ist nicht unbedingt erforderlich.
- d) In Fahrzeuge, die mit Fahrer-Airbag ausgestattet sind, kann **kein** anderes Lenkrad eingebaut werden!
- e) Unter Punkt 1.2. sind Opel-Sportlenkräder und Serienlenkräder aufgeführt. Sonderlenkräder werden von der Firma Irmscher International vertrieben und sind deshalb unter Punkt 7.1. zu finden.

01. J

1994

Blatt: 6

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

1.2. Opel-Sport- und Serienlenkräder

Alle nachfolgend aufgeführten Lenkräder sind als wahlweise Ausrüstungen in den Allgemeinen Betriebserlaubnissen der Fahrzeugtypen enthalten. Sie werden vom Hersteller ab Werk wahlweise angeboten

1.2.1. Corsa-B, Combo-B-Lfw (Lenkräder)

Fahrzeugtypen: Opel Corsa-B ABE-Nr.: G 290 Opel Combo-B-Lfw G 573					
Kennzeichnung (unter dem Hupknopf/ bzw. Airbagmodul)	Speichen	In der FzABE ab	Durchmesser in mm	Bemerkungen	
90 425 828	2	G 290	380	-	
90 447 521 90 447 522	3	G 573			
90 468 512 90 468 513			365	Leder	
90 447 814 ¹⁾ 90 447 815 ¹⁾	4	G 290 NTII	383	In Verbindung mit Airbag	
90 491 761 90 491 762		-	370		

¹⁾ Nur Corsa-B

01.

Juni

1994

Blatt: 7

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

1.2.2. Opel Astra-F, Opel Astra-F-CC (Lenkräder)

	Opel Astra-F Opel Astra-F-C Opel Astra-F-L Opel Astra-F-C Opel Astra-F-C	fw aravan	: G 065 F 857 F 972 F 854 G 372	
Kennzeichnung (unter dem Hupknopf/ bzw. Airbagmodul)	Speichen	In der FzABE ab	Durchmesser in mm	Bemerkungen
90 372 175 ¹⁾ 90 372 683 90 372 174	-	G 065 F 857 F 972 F 854 G 372	380	-
90 473 560		G 065 NT I F 857 NT IV F 972 NT II F 854 NT IV G 372		
90 447 814 90 447 815	4	G 065 NT II F 857 NT V F 972 NT III F 854 NT V G 372		In Verbindung mit Full-Size-Airbag
90 344 105 90 345 419	-	G 065 NT III F 857 NT VI F 972 NT IV F 854 NT VI	365	-
90 495 499 90 495 500 90 495 501	3	G 065 NT V F 857 NT VIII F 972 NT V	380	Sport
90 496 030 90 496 031	4	F 854 NT VIII G 372 NT II	363	-
90 251 6931)	3	-	383 377	Sport
90 251 691 ¹⁾	2		380	-

1)	Entfällt ab	G 065 NT II	vom 05.02.93
		F 857 NT V	vom 05.02.93
		F 972 NT III	vom 08.02.93
		F 854 NT V	vom 05.05.93

01. Juni

1994

Blatt: 8

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

1.2.3. Vectra, Calibra (Lenkräder)

Fahrzeugtypen:	Vectra-A Vectra-A-CC Vectra-A-X Calibra-A	ABE-Nr.:	E 947, E 947/1 E 948, E 948/1 E 951. E 951/1 F 406	
Kennzeichnung (unter dem Hupknopf/ bzw. Airbagmodul)	Speichen	In der FzABE ab	Durchmesser in mm	Bemerkungen
90 251 691 ¹) 90 251 692 ¹) 90 372 174 90 372 175 ¹) 90 372 683	-	E 947 E 948 E 951 F 406	380	-
90 251 693 ¹⁾ 90 279 456 ¹⁾			383	
90 344 105 90 345 419			365	
90 447 814 90 447 815	4	E 947/I NT IV E 948/I NT IV E 951/I NT III	383	In Verbindung mit Full-Size-Airbag
90 473 560	-	F 406 NT VI	380	-
90 495 499 90 495 500 90 495 501	3	E 947/1 NT VII E 948/1 NT VII E 951/1 NT V		Sport
90 496 030 90 496 031	4	F 406 NT VIII	365	-

E 948/1 NT IV.

E 951/1 NT III

vom 19.01.93

F 406 NT VI

vom 03.02.93

¹⁾ Entfällt ab E 947/1 NT IV,

01. Juni

1994

Blatt: 9

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

1.2.4. Omega-A, Omega-A-Caravan (Lenkräder)

Fahrzeugtypen:	Omega-A Omega-A-Cara	ABE-Nr. van	E 284, E 284/1, E E 285, E 285/1, E	
Kennzeichnung (unter dem Hupknopf)	Speichen	In der FzgABE ab	Durchmesser in mm	Bemerkungen
90 223 016 90 223 018 90 250 035 90 344 684 90 344 685	4	E 284 E 285 E 284/1 E 285/1	400	-
90 223 216 90 374 443		E 284 E 284/1 E 285/1	386	Sport
90 473 546 90 473 547		E 284/2 NT IV E 285/2 NT IV	400	-
90 496 214 90 496 215		-		

01.

Juni

1994

Blatt: 10

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

1.2.4. Omega-B, Omega-B-Caravan (Lenkräder)

	Omega-B Omega-B-Cara	ABE-Nr.	: G 684 G 685	
Kennzeichnung (unter dem Hupknopf)	Speichen	In der FzgABE ab	Durchmesser in mm	Bemerkungen
90 496 214 90 496 215	4	G 684 G 685	400	•
90 447 814 90 447 815			383	In Verbindung mit Fullsize-Airbag

1.2.5. Frontera (Lenkräder)

Fahrzeugtypen: Frontera ABE-Nr.: F 933					
Kennzeichnung (unter dem Hupknopf)	Speichen	In der FzABE ab	Durchmesser in mm	Bemerkungen	
91 142 002	_	F 933	382	Standard	
91 142 003			384	Leder	

01. Juni

1994

Blatt: 11

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

2. Aufbau

2.1. Spoiler u. Windleiteinrichtungen

Zur Beachtung für Fahrzeughalter!

- a) Bei allen nicht ab Werk mit Spoilern ausgerüsteten Fahrzeugen muß eine Eintragung in die Fahrzeugpapiere gemäß § 21 der StVZO bei einer Prüfstelle für den Kraftfahrzeugverkehr vorgenommen werden.
- b) Liegt jedoch eine ABE nach § 22 StVZO, KBA auf dem Fahrzeugteil, für den Spoiler vor, deren Wirksamkeit nicht von einer Einbauprüfung abhängig ist, wird die unter a) genannte Eintragung nicht erforderlich. Statt dessen ist jedoch eine Kopie der ABE der Fahrzeugteils bei der Zulassung (Fahrzeugschein) mitzuführen.
- c) Aus den nachfolgenden Tabellen kann entnommen werden, ob diese Fahrzeugteile:
 - I. ab Werk wahlweise für alle Ausführungen in der Fahrzeug-ABE
 - II. ab Werk nur für bestimmte Ausführungen in der Fahrzeug-ABE
 - III. oder eine Fahrzeugteile-ABE nach § 22 StVZO gemäß KBA vorliegt. siehe auch Punkt b)

Die einzelnen Spoiler und Windleiteinrichtungen sind im Irmscher-Abschnitt unter Punkt 7 aufgeführt!



01. Juni

i

1994

Blatt: 12

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3. Fahrwerk, Räder, Reifen

3.1. Fahrwerksänderungen

3.1.1. Zur Beachtung für den Fahrzeughalter

Federn

Beim Austausch der serienmäßigen Federn gegen Federn anderer Bauart ist die Betriebserlaubnis gemäß §21 StVZO zu beantragen.

Stoßdämpfer

Bei Stoßdämpfern fremder Hersteller muß der Stoßdämpfer von gleicher Bauart und vom Stoßdämpfer-Hersteller für den entsprechenden Fahrzeugtyp freigegeben sein.

Wagenstandshöhenregulierungen

Beim nachträglichen Einbau einer <u>nicht in der ABE des Fahrzeugtyps</u> enthaltenen Wagenstandshöhenregulierung (Niveaulift) ist bei Fahrzeugen mit einem automatischen lastabhängigen Druckminderer die Betriebserlaubnis erloschen.

Zur Wiedererteilung der Betriebserlaubnis gemäß § 21 StVZO ist eine Eintragung in die Fahrzeugpapiere erforderlich. Hierbei muß ein technischer Bericht vorgelegt werden, aus welchem die Einstellung des lastabhängigen Druckminderers entnommen werden kann.

3.1.2. Federn, Dämpfer und Stabilisatoren

Federn:

Ort und Art der Kennzeichnung nachfolgender Bauteile:

- •

Grün/Grau.

<u>Dämpferpatrone:(Achse 1)</u> Buchstabenkombinationen von oben in der Kolbenstange, bei geöffneter

Motorhaube und abgenommenen Schutz lesbar.

<u>Dämpfer:(Achse 2)</u> Nummer unten am Dämpferrohr. Zusätzlich ist bei neuen Dämpfern ein

Aufkleber mit einer Buchstabenkombination vorhanden.

Farbstempel an der Windung mit Buchstabenkombinationen z.B.

enthalten.

<u>Stabilisator:</u> Diese Bauteile können mit einem Meßschieber nachgemessen werden.

Zusätzlich sind bei einigen Farbpunkte angebracht.

Darüber hinaus sind in den nachfolgenden Tabellen bei den Fahrzeugfedern sowohl

die PEK-Freigabe-Nummer, die Satz-Nummer (2 Stück) und

die Katalog-Nummer

01. Juni

1994

Blatt: 13

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.1.2.1. Opel Corsa-B (Federn, Dämpfer und Stabilisatoren)

Fahrzeugtyper	ı: O _l	oel Corsa-B	ABE-Nr.:	G 290	
Bezeic der Fahrwer		Feder	Patrone Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Ø mm	Bemerkungen
SPORT C14NZ/ C14SE	Achse I Teilschlüssel: Farbkennz.: PEK-Nr.: Satz-Nr.: KatNr.:	XC 90 473 607	S7 90 445 379	TH BRAUN 90 447 925 (Ø 21)	Beim Umbau des Stabilisators müssen die
SPORT 15DT	Achse I Teilschlüssel: Farbkennz.: PEK-Nr.: Satz-Nr.: KatNr.:	XL 90 496 143	S7 90 445 379	TH BRAUN 90 447 925 (Ø 21)	entsprechenden Anbauteile eben- falls ausgetauscht werden.
SPORT/GSi C16XE	Achse 1 Teilschlüssel: Farbkennz.: PEK-Nr.: Satz-Nr.: KatNr.:	XD 90 468 673	S7 90 445 379	TJ GRÜN 90 447 912 (Ø 24)	

Fahrzeugtyper	n: O _l	oel Corsa-B	ABE-Nr.:	G 290	
Bezeic der Fahrwer		Feder Patrone Federbein bzw. Dämpfer		Stabilisator Ø mm	Bemerkungen
SPORT & C14SE & 15 D	Achse 2 Kennz.: PEK-Nr.: Satz-Nr.: KatNr.:	EU 90 425 937	S7 90 445 383	AS 90 495 073 (Ø 16)	Beim Umbau des Stabilisators müssen die
SPORT	Achse 2 Kennz.: PEK-Nr.: Satz-Nr.: KatNr.:	EW 90 425 937	\$7 90 445 383	AS 90 495 074 (Ø 18)	entsprechenden Anbauteile eben- falls ausgetauscht werden.
GSi	Achse 2 Kennz.: PEK-Nr.: Satz-Nr.: KatNr.:	EW 90 425 938	\$7 90 445 383	AS 90 495 074 (Ø 18)	

01.

Juni

1994

Blatt: 14

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.1.2.2. Opel Astra-F (Federn, Dämpfer und Stabilisatoren)

Fahrzeugty	pen: Op	oel Astra-F	ABE-Nr.: G	065	
Bezeichnung der Fahrwerkausführung		Feder	Patrone Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Ø mm	Bemerkungen
C14NZ 14NV C16NZ C14SE 17D 17DR C16SE	Achse I Kennz.: PEK-Nr.: Kat.Nr.:	BLAU ww.WEISS ww.LILA 90 421 779 90 421 780 ¹⁾ 90 421 790 ²⁾ 3 12 812 3 12 813 ¹⁾ 3 12 805	T1 T2 ¹⁾ (blau) 90 372 076 90 372 077 ¹⁾ 3 44 205 3 44 206 ¹⁾	Ø 18 90 304 787 3 50 073	Bei Umbau des Stabi- lisators müssen die entspr. Anbauteile
	Achse 2 Kennz.:	Serie	Serie	Ø 16 90 121 513 4 44 040	ebenfalls ausgetauscht werden.
TC4EE1 C18NZ C20NE	Achse I Kennz.: PEK-Nr.:	GRÜN ww.LILA/LILA ww.ORANGE ww.ORAN/ORAN	T2 (blau) TL (lila)	Ø 22	
	Kat.Nr.:	90 421 784 90 421 793 ¹⁾ 90 442 453 90 442 452 ³⁾	90 372 077 90 345 927 ¹⁾	90 304 788	
		3 12 808 3 12 810 ¹⁾ 3 12 006 3 12 005 ³⁾	3 44 205 3 44 206 ¹⁾	3 50 074	
	Achse 2 Kennz.: PEK-NR. Kat.Nr.:	Serie	Serie	Ø 18 90 216 617 4 44 048	

¹⁾ In Verbindung mit GT-Ausführung

²⁾ In Verbindung mit 17D bzw. 17DR

³⁾ In Verbindung mit TC4EE1 (17DT)

01. Juni

1994

Blatt: 15

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.1.2.3. Opel Astra-F-CC (Federn, Dämpfer und Stabilisatoren)

Fahrzeugty	Fahrzeugtypen: Opel Astra-F-CC ABE-Nr.: F 857					
	ezeichnung rwerkausführung	Feder	Patrone Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Ø mm	Bemerkungen	
17D C14NZ C16NZ	Achsel Kenn PEK-Nr.: Kat.Nr.:	BLAU 90 421 779 3 12 812	T1 90 372 076 3 44 205	Ø 18 90 304 787 3 50 073	Bei Umbau des	
	Achse2 Kenn PEK-Nr.: Kat.Nr.	Serie	Serie	Ø 16 90 121 513 4 44 040	Stabilisators müssen	
C14NZ 14NV C16NZ C14SE 17D 17DR C16SE	Achse I Kennz.: PEK-Nr.: Kat.Nr.:	BLAU ww.WEISS ww.LILA/LILA 90 421 779 90 421 780 ¹⁾ 90 421 793 ²⁾ 3 12 812 3 12 813 ¹⁾ 3 12 810 ²⁾	T1 T2 (BLAU) 90 372 076 90 372 077 ¹) 3 44 205 3 44 206 ¹)	Ø 18 90 304 787 3 50 073	die entspr. Anbauteile ebenfalls ausgetauscht werden.	
	Achse2 Kenn PEK-NR. Kat.Nr.:	Serie	Serie	Ø 16 90 121 513 4 44 040		
TC4EE1 C18NZ C20NE	Achse I Kennz.: PEK-Nr.:	GRÜN ww.LILA/LILA ww.ORANGE ww.ORAN/ORAN 90 421 784 90 421 793 ¹⁾ 90 442 453	T2 (blau) TL ¹⁾ (lila) 90 372 077 90 345 927 ¹⁾	Ø 22 90 304 788		
	Kat.Nr.:	90 442 452 ³) 3 12 808 3 12 810 ¹) 3 12 006 3 12 005 ³)	3 44 205 3 44 206 ¹⁾	3 50 074		
	Achse 2 Kennz.: PEK-NR. Kat.Nr.:	Serie	Serie	Ø 18 90 216 617 4 44 048		

¹⁾ In Verbindung mit GT-Ausführung

²⁾ In Verbindung mit 17D bzw. 17DR

³⁾ In Verbindung mit TC4EE1 (17DT)

01.

Juni

1994

Blatt: 16

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Opel Astra-F-CC (Federn, Dämpfer und Stabilisatoren, Forts.)

Fahrzeugty	pen: O _l	el Astra-F-CC	ABE-Nr.: F	857	
	zeichnung werkausführung	Feder	Patrone Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Ø mm	Bemerkungen
C20XE C20NE (GSi)	Achse 1 Kennz.: PEK-Nr.: Kat.Nr.:	BLAU/BLAU WEIB/WEIB ¹) GRÜN/GRÜN ¹) ²) 90 421 792 90 421 794 ¹) 90 421 789 1)2) 3 12 809 3 12 811 ¹) 3 12 807 ¹) ²)	TM ³⁾ (blau) 90 345 928 ³⁾ 3 44 208 ³⁾	Ø 22 90 304 803 3 50 074	Bei Umbau des Stabi- lisators müssen die entspr. Anbauteile
	Achse 2 Kennz.: PEKNr.: KatNr.:	Serie	Serie	90 216 617 90 305 804 ⁴) 4 44 048 4 44 058 ⁴)	ebenfalls ausge- tauscht werden.

¹⁾ In Verbindung mit GSi-Ausführung mit C20XE

²⁾ In Verbindung mit Klimaanlage

³⁾ In Verbindung mit GSi-Ausführung

⁴⁾ Nicht in Verbindung mit C20NE

01. Juni

1994

Blatt: 17

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.1.2.4. Opel Astra-F-Caravan (Federn, Dämpfer und Stabilisatoren)

Fahrzeugty	pen: O _l	oel Astra-F-Caravan	ABE-Nr.: F	854	
	zeichnung werkausführung	Feder	Patrone Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Ø mm	Bemerkungen
C14NZ 14NV C16NZ C14SE 17D 17DR C16SE	Achse I Kennz.: PEK-Nr.: Kat.Nr.:	BLAU ww. WEIB ww. LILA 90 421 779 90 421 780 ¹⁾ 90 421 790 ²⁾ 3 12 812 3 12 813 ¹⁾ 3 12 805 ²⁾	T1 T2 (blau) 90 372 076 90 372 077 ¹) 3 44 205 3 44 206 ¹)	Ø 22 90 304 788 350 074	Bei Umbau des Stabi- lisators müssen die entspr. Anbauteile
	Achse 2 Kennz.: PEKNr.: KatNr.:	Serie	Serie	Ø 16 90 121 513 4 44 040	ebenfalls ausgetauscht werden.
TC4EE1 C18NZ C20NE	Achse 1 Kennz.: PEK-Nr.: Kat.Nr.:	GRÜN ww. LILA/LILA ww. ORANGE ww. ORAN/ORAN 90 421 784 90 421 793 ¹⁾ 90 442 453 90 442 452 ³⁾ 3 12 808 3 12 810 ¹⁾ 3 12 006 3 12 005 ³⁾	T2 (blau) TL (lila) 90 372 077 90 345 927 ¹) 3 44 205 3 44 206 ¹)	Ø 22 90 304 788 350 074	
	Achse 2 Kennz.: PEKNr.: KatNr.:	Serie	Serie	Ø 16 90 121 513 4 44 040	

¹⁾ In Verbindung mit GT-Ausführung

²⁾ In Verbindung mit 17D bzw. 17DR

³⁾ In Verbindung mit TC4EE1 (17DT)

01. Juni

1994

Blatt: 18

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Opel Astra-F-Caravan (Federn, Dämpfer und Stabilisatoren, Forts.)

Fahrzeugty	pen:	Opel Astra-F-Caravan	ABE-Nr.:	F 854	
Bezeichnung der Fahrwerkausführung		Feder	Patrone Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Ø mm	Bemerkungen
C20XE	Achse 1 Teilschlüssel: Farbkennz.: PEK-Nr.: Satz-Nr.: KatNr.:	LILA/LILA 90 345 990	T3 ww. TM GRÜN ww. WEISS 90 372 078 ww. 90 345 928	ohne 90 251 128 (Ø 18)	Bei Umbau des Stabi- lisators müssen die entspr. Anbauteile
	Achse 2 Kennz.: PEK-Nr.: KatNr.:			AT 90 495 074 (Ø 18)	ebenfalls ausge- tauscht werden.

01.

Juni

1994

Blatt: 19

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.1.2.5. Vectra-A, Vectra-A-CC (Federn, Dämpfer und Stabilisatoren)

Fahrzeugtypen: Vectra-A Vectra-A-CC			ABE-Nr.: E 94'		
	zeichnung verkausführung	Feder	Patrone Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Ø mm	Motorleistung
GT mit C18NZ	Achse 1 Kennz.: PEK-Nr.:	TK 90 304 571 ¹⁾	PZ 90 373 590 ²⁾	Ø 24	bis 66 kW
E18NV E18NVR	Achse 2 Kennz.: PEKNr.;	Serie	Serie	Ø 18,5	
GT mit C20NE 20NE	Achse 1 Kennz.: PEK-Nr.: Satz-Nr.:	TH ww.TJ ³⁾ 90 304 568 ¹⁾ ww. 90 304 569 ¹⁾³⁾	QS ww.QT 90 373 591 ²⁾ ww. 90 373 592 ²⁾³⁾	Ø 24	bis 85 kW
	Achse 2 Kennz.: PEKNr.:	Serie	Serie	Ø 18,5	
C20XE (GT)	Achse 1 Kennz.: PEK-Nr.:	ww. TA ww. TB ww. TG 90 297 901 ww90 297 902 ww90 297 907	JW 90 374 459	Ø 22	über 85 kW
	Achse 2 ⁴⁾ Kennz.: PEKNr.:	Serie	Scrie	Ø 18,5	

¹⁾ Ist im Federbein-Paar enthalten

²⁾ Federbein-Paar (links und rechts)

³⁾ Mit Klimaanlage

⁴⁾ Serienhinterachse über Bremsanlage (RZ) identifizieren Pkt. 5.1.

01. Juni

1994

Blatt: 20

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.1.2.6. Vectra-A-X (Federn, Dämpfer und Stabilisatoren)

Fahrzeugty	Fahrzeugtypen: Vectra-A-X ABE-Nr.: E 951, E 951/1					
	zeichnung werkausführung	Feder	Patrone Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Ø mm	Motorleistung	
C20XE 20XEJ (2000)	Achse I Kennz.: PEK-Nr.: Satz-Nr.:	TW UA ³⁾ 90 345 160 ¹⁾ 90 373 269 ¹⁾³⁾	QU QV ³) 90 373 593 ²) 90 373 594 ²)	Ø 24	bis 150 kW	
	Achse 2 Kennz.: PEKNr.: Satz-Nr.:	Serie	Serie	Ø 18,5		
C20LET	Achse 1 Kennz.: PEK-Nr.: Satz-Nr.:	TF TG ³⁾ 90 297 906 ¹⁾ 90 297 907 ¹⁾³⁾	JU 90 374 459 ²⁾	Ø 24	über 150 kW	
	Achse 2 ⁴⁾ Kennz.: PEKNr.: Satz-Nr.:	Serie	Serie	Ø 18,5		

¹⁾ Ist im Federbein-Paar enthalten

²⁾ Federbein-Paar (links und rechts)

³⁾ Mit Klimaanlage

⁴⁾ Serienhinterachse über Bremsanlage (RZ) identifizieren Pkt. 5.1.

01. Juni

1994

Blatt: 21

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.1.2.7. Vectra-A. Vectra-A-CC Sportfahrwerk (Federn, Dämpfer und Stabilisatoren)

Fahrzeugtypen	n: Vectra- Vectra-		ABE-Nr.: E 947, E 947/1 E 948, E 948/1		
	eichnung ⁄erkausführung	Feder	Patrone Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Ø mm	Bemerkungen
Teil-Nr. Mat	←→ fahrwerk ←→ 90 369 508 ←→ 17 00 001 Achse 1 Kennz.: Teile-Nr.: PEK-Nr.:	"UB" aufgestempelt 90 369 509 17 00 007	5 030 90 369 510 17 00 006	wie Serie	Prüfbericht-Nr. 1708 TÜV Bayern
	Achse 2 Kennz.: TeileNr.: KatNr.:	"094" aufgestem-pelt. "F&S 094" auf letzter Windung markiert 90 369 511 17 00 009	4 022 90 369 512 17 00 008	wie Serie	

01. Juni

1994

Blatt: 22

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.1.2.8. Omega-A (Federn, Dämpfer und Stabilisatoren)

Fahrzeugtypen:	Omega-	A ABE-N	Ir.: E 284, E	284/1, E 284/2	2
	ichnung erkausführung	Feder	Patrone, Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Ø mm	Motorleistung
C30NE C26NE	Achse I Kennz.: PEKNr.:	li: LILA/GRÜN re: LILA/BLAU li:LILA/BRAUN ¹⁾ re: ohne ¹⁾ 90 288 202 ²⁾ 90 288 203 ²⁾³⁾ 90 289 996 ¹⁾²⁾ 90 288 202 ¹⁾²⁾³⁾	CA CC ¹) 90373 662 ⁴) 90 373 664 ¹) ⁴)	Ø 26	bis 130 kW
	Achse 2 Kennz.: PEKNr.: Satz-Nr.:	Serie	Serie	Ø 15	
C30SE	Achse I Kennz.: PEKNr.:	li: LILA/GRÜN re: LILA/BLAU li:LILA/BRAUN ¹⁾ re: ohne ¹⁾ 90 288 202 ²⁾ 90 288 203 ²⁾³⁾ 90 289 996 ¹⁾²⁾ 90 288 202 ¹⁾²⁾³⁾	MU MY 90335 263 ⁴⁾ 90 335 265 ¹⁾⁴⁾	Ø 24	bis 150 kW
	Achse 2 ⁵⁾ Kennz.: PEKNr.: Satz-Nr.:	Serie	Serie	Ø 15	

¹⁾ Mit Klimaanlage

²⁾ Ist im Federbein-Paar enthalten

³⁾ rechts

⁴⁾ Federbein-Paar (links und rechts)

⁵⁾ Serienhinterachse über Bremsanlagen (RZ) identifizieren Pkt 5.1.

01.

Juni

1994

Blatt: 23

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.2. Erklärung zur Höchstgeschwindigkeit bei Reifenumrüstungen

Siehe hierzu VdTÜV-Mitteilung vom 29.03.1984 Rek-Nr.: 1385 Höchstgeschwindigkeits-Kennzeichnung siehe Pkt. 3.3.3.

Erklärung zur Höchstgeschwindigkeit bei Reifenumrüstungen

Die ADAM OPEL AG erklärt hiermit, daß keines der von ihr gefertigten oder als Beauftragter vertriebenen Fahrzeuge, im Rahmen der Fertigungstoleranzen die Höchstgeschwindigkeit für die in diesem Umrüstungskatalog genannten Typen und Ausrüstungen in Verbindung mit den Motoren

C26NE C30SE

C30SEJ um mehr als 7 km/h

bei allen anderen Kombinationen um mehr als 5 km/h überschreitet.

Somit bestehen bei Reifenumrüstungen, gemäß der Regelung ECE-R 30, keine Bedenken, wenn die Höchstgeschwindigkeit des Fahrzeugs (aus dem Fahrzeugbrief Ziffer 6) mindestens

5 km/h bzw. 7 km/h entsprechend der vorgenannten Zuordnung

kleiner ist, als die über den Reifenindex (Buchstabe zur Höchstgeschwindigkeits-Kennzeichnung) zugeordnete Reifen-Geschwindigkeitsklasse.

01. Jui

1994

Blatt: 24

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.3. Räder, Reifen

3.3.1. Hinweise für Fahrzeughalter!

- a) Bei allen Rad-/Reifenkombinationen, die nicht in der zum Fahrzeugbrief zugehörenden Fahrzeug-ABE enthalten sind (Nr. und Nachtrag), ist eine Eintragung gemäß § 19.3 der StVZO vorzunehmen.
- b) Bei allen Reifenumrüstungen ist eine Eintragung gemäß § 19.2 StVZO nur unter Berücksichtigung der Pkt. 3.4.1. bzw. 3.4.2..

Auflagen der Reifenumrüstungen

bzw.

Auflagen bei Achsgetriebe- oder Reifenumrüstungen.

möglich.

c) Liegt jedoch eine ABE nach § 22 StVZO für das Rad (Felge) und somit für die Rad-/Reifenkombination vor, deren Wirksamkeit nicht von einer Einbauprüfung abhängig ist, wird die vorgenannte Eintragung nicht erforderlich. Statt dessen ist jedoch eine Kopie der ABE des Fahrzeugteils bei der Zulassung (Fahrzeugschein)mitzuführen.

3.3.2. Technische Anforderungen bei Räder-/Reifenumrüstungen

- a) Schlauchlose Gürtelreifen dürfen nur auf Sicherheitsfelgen mit beiderseitigem Hump gefahren werden.
- b) Beim Einsatz der folgenden Reifen-/Felgenkombinationen empfiehlt es sich, die Luftdruckwerte der Serienbereifung zu fahren. Bei Abweichung vom Serienluftdruck muß jedoch immer der Luftdruckunterschied zwischen vorn und hinten beibehalten werden.
- c) Ausreichende Freigängigkeit der Räder bzw. Reifen im Radhaus sowie gegenüber Fahrwerksund Bremsbauteilen muß unter allen Betriebsbedingungen gewährleistet sein. Dazu können gegebenenfalls die Bördelkanten an den Kotflügeln umgelegt werden. Unter Umständen sind zum Auswuchten platzsparende Klebegewichte zu verwenden.
- d) Die Radabdeckungen müssen ausreichend sein, gegebenenfalls sind zusätzliche Abdeckungen oder Verbreiterungen zu verwenden.
- e) Hinsichtlich der Höchstgeschwindigkeit ist der Pkt. 3.2. zu berücksichtigen.
- f) Schneeketten dürfen nur auf den Antriebsrädern montiert werden.
- g) Die vorhandene Tragzahl muß die größte zulässige Achslast abdecken.

01. Juni

1994

Blatt: 25

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.3.3. Tragfähigkeitskennzahlen und Höchstgeschwindigkeits-Kennzeichnung

Т	Tragfähigkeitskennzahlen:					
Kennzahl	zul. Radlast kg	zul. Achslast kg				
66	300	600				
67	307	615				
68	315	630				
69	325	650				
70	335	670				
71	345	690				
72	355	710				
73	365	730				
74	375	750				
75	387	775				
76	400	800				
77	412	825				
78	425	850				
79	437	875				
80	450	900				
81	462	925				
82	475	950				
83	487	975				
84	500	1000				
85	515	1030				
86	530	1060				
87	545	1090				
88	560	1120				
89	580	1160				
90	600	1200				
91	615	1230				
92	630	1260				
93	650	1300				
94	670	1240				
95	690	1380				

Reifen-Höchstgeschwin	Reifen-Höchstgeschwindigkeits-Kennzeichnung:			
Kennzeichen (n. ECE 30)	Höchstgeschw. km/h			
L	120			
M	130			
N	140			
P	150			
Q	160			
R	170			
S	180			
T	190			
U	200			
Н	210			
$V^{1)}$	240			
W	270			
ZR ²⁾	>270			

¹⁾ WdK-Blatt 99: lineare Reduzierung der Tragfähigkeit von 100% bei 210 km/h auf 91% bei 240 km/h

²⁾ Tragfähigkeit vom Reifenhersteller für den Fahrzeugtyp erfragen!

01.

Juni

1994

Blatt: 26

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.3.4. Hinweis zur Umrüstung mit Winterreifen

a) Alle Reifengrößen, die in der Zulassung (Fahrzeugschein) enthalten sind, können auch als Winterreifen gefahren werden.

Voraussetzung: Weder in der Zulassung, noch in der Betriebserlaubnis darf eine Einschränkung auf Sommerreifen enthalten sein

b) Winterreifen in Radial-Gürtelbauweise unterliegen einer Geschwindigkeitsbeschränkung

Gemäß § 36, 1 StVZO muß an Fahrzeugen, deren bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit größer als die zulässige Höchstgeschwindigkeit des gewählten Winterreifens, im Blickfeld des Fahrzeugführers ein Aufkleber nachfolgenden Musters angebracht werden:

ACHTUNG WINTERREIFEN oder M+S-Reifen

Zulässige Höchstgeschwindigkeit ...km/h

Einige Reifenfirmen bieten solche Aufkleber an.

c) Der Reifendruck sollte gegenüber dem für Sommerreifen vorgeschriebenen um 0,3 bar erhöht werden.

01. Ju

1994

Blatt: 27

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.3.5. Räder/Reifenumrüstung (Anwendungsbeispiel)

Problemstellung:

Reifenumrüstung beim Fahrzeugtyp: Vectra-A-CC, ABE-Nr.: E 948

Vorgehensweise:

- a) Pkt. 3.3.1. Hinweise für Fahrzeughalter beachten.
- b) Frage: Welche Reifen waren bisher im Fahrzeugbrief? z.B. 175/70 R 14 195/60 R 14
- Frage: Für welche Reifen soll das Fahrzeug umgerüstet werden?
 z.B. 165 R 13
- d) Pkt. 3.3.5. Rad-/Reifenumrüstungsmöglichkeiten Blatt für entsprechenden Fahrzeugtyp einsehen.
- e) Daraus sind die Größen, die Einpreßtiefe, die Felgenkennzeichnung und eventuelle Auflagen zu entnehmen. Im vorliegenden Fall: (165 R 13)
- f) Danach Auflagen gemäß Pkt. 3.4. berücksichtigen.
- g) Gemäß Pkt. 3.4. ist der erforderliche Tacho in Abhängigkeit der Getriebe zu entnehmen z.B. W=1105 oder W=1083
- h) Gegebenenfalls müssen die bisher vorhandenen Reifen gestrichen werden.

Hinweis: In den folgenden Tabellen sind die Felgenkennzeichen der Stahlfelgen fett gedruckt!

01.

Juni

1994

Blatt: 28

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.3.5.1. Opel Corsa-B (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp:	Opel Corsa-B		ABE-Nr.:	G 290	
Reifengröße	Felg	en	Schnee-	Felgen-	Bemerkungen
	Größe	ET (mm)	ketten	kennzeichen	
145 R 13	4 ½ J x 13 ¹⁾	49	ja, auf	4 ½ J: DN. DZ. EJ. GD. HG.	
145/80 R 13	ww.		Achse 1	нн. нј	
165/70 R 13	5 J x 13 ²)			5J: LA. LB. LM. MA. FE ³⁾	
165/65 R 14	5 ½ J x 14			GY. LR, LC. LD	in Verbindung mit Motortyp C16XE nur als M+S Bereifung
185/60 R 14			nein	GY, LR, LC. LD	nur in Verbindung mit Motortyp C16XE
185/55 R 15 ⁴⁾	5 ½ J x 15	46		MD	

3.3.5.2. Opel Combo-B-Lfw (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp:	Opel Combo-B-Lfw Felgen		ABE-Nr.: Schnee-	G 573	
Reifengröße				Felgen-	Bemerkungen
	Größe	ET (mm)	ketten	kennzeichen	
165/70 R 13	5 J	49	ja, auf Achse 1	LM ⁵⁾ . MA	Beachte Hersteller- bindung, siehe Pkt. 6.2.

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 3.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 3.3.2.

bei Diesel-Motortypen 4EC1 und T4EC1 nur in Verbindung

mit Felge Kennz.: DN, GD, HG, HH, HJ Nicht in Verbindung mit Motortyp C16XE

4) Nicht in der Fahrzeug-ABE enthalten.

Nicht in Verbindung mit Motortypen C14SE und C16XE nicht in Verbindung mit Motortyp C14NZ als Corsa Sport Ausführung, bei Otto-Motortypen C12NZ, X12SZ und C14NZ nur in Verbindung mit Felge Kennz.: DN,DZ, EJ, GD, HG, HH, HJ,

³⁾ Felge "FE" nicht in Verbindung mit Bremsanlage 236 x 20 mm, siehe Punkt 5.1.

⁵⁾ Nicht in Verbindung mit Ausstattung "Erhöhte Nutzlast"

01. Juni

1994

Blatt: 29

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.3.5.3. Opel Astra-F (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp: Opel Astra-F ABE-Nr.: G 065						
Reifengröße	Felgen		Schnee-	Felgen-	Bemerkungen	
	Größe	ET (mm)	ketten	kennzeichen		
155 R 13 ^{1) 2) 3)} 155/80 R 13 ²⁾³⁾	5J	49	ja, auf Achse 1	FJ, FW	Felge nur für M+S Bereifung in Verbindung mit Motortypen 14NV, 14SE, C14NZ, C16NZ, C14SE, X16SZ	
175/70 R 13 ¹⁾³⁾	5 ½ J	49 ww. 46		CH, DY, EL, EV, EW, FV, HA, KD, LQ,	Felge nicht für Motortypen:	
		WW. 40		HC, JA,	C18NZ, C20NE, C18XE	
175/65 R 14	5 ½ J	49		GY , HB, HE, HX, JF , JX	-	
185/60 R 14				KH, KM, LF. KZ, LT, LU,		
195/60 R 14				LR, LY		

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 3.4.

Nicht in Verbindung mit Motortyp C20NE und C18NZ sowie nicht bei Fahrzeugen mit Bremsanlage 256 x 24 siehe bei obigem Fahrzeugtyp unter Pkt. 5. "Bremsen"

²⁾ In Verbindung mit Motortyp C16SE mit Schaltgetriebe nur als M+S Reifen

³⁾ In Verbindung mit GT-Ausführung nur als M+S Reifen

01. Juni

1994

Blatt: 30

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.3.5.4. Opel Astra-F-CC (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp: Opel Astra-F-CC ABE-Nr.: F 857						
Reifengröße	Felgen		Schnee-	Felgen-	Bemerkungen	
	Größe	ET (mm)	ketten	kennzeichen		
155 R 13 ^{1) 2)} 155/80 R 13 ¹⁾²⁾	5J	49	ja, auf Achse I	FJ, FW, FE	Felge nur für M+S Bereifung in Verbindung mit Motortypen 14NV, 14SE, C14NZ, C16NZ,C14SE, X16SZ	
	5 ½ J	49		CH. DY. EL. EV. EW. FV. HA. HC. JA.	Felge nicht in Verbind- ung mit Motortypen C18NZ, C18XE	
175/70 R 13 ²⁾	1	ww. 46		KD, LQ	C20NE, C20XE	
175/65 R 14 ³)	5 ½ J	49		GY, HB, HE, HX, JF, JX,	-	
185/60 R 14 ³)		:		KH, KM, LF, KZ, LT, LU,		
195/60 R 14				LR. LY		
185/55 R 15 M+S	6 J	49		JL, JR, KF.	nur in Verbindung mit	
205/50 R 15 ⁴)			ja, nur Rud Matic Cortina Nr. 49678 auf Achse 1	KJ. KP. LH. LG. LW. LP	GSi-Fahrwerk	

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 3.4.

¹⁾ In Verbindung mit Motortyp C16SE mit Schaltgetriebe nur als M+S Reifen

²⁾ In Verbindung mit GT-Ausführung nur als M+S Reifen

³⁾ Bei GSi-Ausführung in Verbindung mit Motortypen C20XE, C18XE nur als M+S Reifen

⁴⁾ Nur als Sommerreifen zulässig

01. Juni

1994

Blatt: 31

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.3.5.5. Opel Astra-F-Cabrio (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp: Opel Astra-F-Cabrio ABE-Nr.: G 372					
Reifengröße	Fel Größe	gen ET (mm)	Schnee- ketten	Felgen- kennzeichen	Bemerkungen
155 R 13 175/70 R 13	5 ½ J	49 ww. 46	ja auf Achse 1	CH. DY. EL. EV. EW. FV. HA. HC. JA. KD. LQ	Nur in Verbindung mit M+S Bereifung für Motortypen: C14SE, X16SZ
175/65 R 14 185/60 R 14 195/60 R 14		49		GY. HB. HE. HX. JF. JX. KH. KM. KZ. LF. LT. LU. LR	<u>-</u>

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 3.4.

01. Juni

1994

Blatt: 32

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.3.5.6. Opel Astra-F-Caravan, Opel Astra-F-Lfw (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp:	Opel Astra-F-Caravan Opel Astra-F-Lieferwagen		ABE-Nr.:	F 854 F 972	
Reifengröße	Felgen		Schnee-	Felgen-	Bemerkungen
	Größe	ET (mm)	ketten	kennzeichen	
155 R 13 ^{1) 3)} 155/80 R 13 ³⁾	5J	49	ja. auf Achse 1	FJ. FW	Felge nur für M+S Bereifung in Verbindung mit Motortypen 14NV. 14SE. C14NZ. C16NZ. C14SE. X16SZ
	5 ½ J	49		CH, DY, EL, EV, EW, FV,	Felge nicht inVerbindung
175/70 R 13 ³)		ww. 46		HA. HC. JA. KD. LQ	mit Motortypen C18NZ. C20NE, C20XE, C18XE
165 R 14 ²⁾	5 ½ J	49		GY. HB. HE.	-
175/65 R 14 ³⁾				HX, JF , JX,	
185/60 R 14 ³⁾				KH. KM. LF.	
195/60 R 14			nein	KZ. LR . LT, LU, LY	Nur in Verbindung mit Irmscher-Paket mit Motor C20XE

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 3.4.

Bei Astra-F-Caravan nicht für Fahrzeuge mit erhöhter Zuladung bei Astra-F-Lfw nicht für 2-türige Fahrzeuge mit erhöhter Nutzlast

²⁾ Nur für Astra-F-Caravan in Pirschausführung (mit erhöhter Bodenfreiheit)

³⁾ Nicht für Pirschausführung (mit erhöhter Bodenfreiheit)

01.

1994

Blatt: 33

Juni

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.3.5.7. Vectra-A, Vectra-A-CC (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp:	Vectra-A Vectra-A-CC				
Reifengröße	Felg	gen	Schnee-	Felgen-	Bemerkungen
	Größe	ET (mm)	ketten	kennzeichen	
165 R 13	5 ½ J	49	ja, auf Achse I	CH. CN. DC. DY. EH. EL.	Nur für Motortypen: C16NZ, X16SZ
185/70 R 13				EV. EY. FG. FV. HA. HC. HD. JA. LQ	Nur für Motortypen C16NZ, X16SZ als M+S Bereifung
175/70 R 14 ³)	5 ½ J ¹⁾			CS. DB. DX. EA. EM. EN. EX. FA. GA. GL. GY. HB. HE. HX. HY.	Nicht für Motortyp C25XE. In Verbindung mit Motortyp C20XE nur als M+S Bereifung
195/60 R 14				JC, JF , JH, JJ, JK, JN, JX, KH, KM, LF, KZ, LT, LU, LR , LY	nicht für Motortypen C20XE, C25XE
195/60 R 15 ^{2) 3)}	6 J		ja. auf Achse 1: nur mit Opel- Nr. 90 349 902 (BestNr. 17 91 630)	JL. JR. KF. KJ. KP. LG. LH. KX. LW. LP KQ . KY. LN. MC	-

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 3.4.

Bei Fahrzeugen mit der Bremsanlage 256 x 24 bzw. 256 x 20 nur in Verbindung mit Felgen GY, HY, JF, HB, HE, HX, JC, JH, JJ, JK, JN, JX, KH, KM, LF, KZ, LT, LU, LR, LY

Für Motortyp C25XE nur in Verbindung mit Felgen: KQ, KY, LN, MC (Felgen: KQ, KY, LN, MC ausschließlich für C25XE)

Bei Fahrzeugen mit Motortypen ≤ 1.6 Liter nur mit Stabilisator Achse 1: ≥ o 22 mm. Achse 2: ≥ o 17 mm Bei Fahrzeugen mit AT-Getriebe nur in Verbindung mit Hilfskraftlenkung

⁽³ Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag)

01. Juni

1994

Blatt: 34

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.3.5.8. Vectra-A-X, Calibra-A (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp:	Vectra-A-X Calibra-A	Al	ABE-Nr.: E 951, E 951/1 F 406				
Reifengröße	Fel	gen	Schnee-	Felgen-	Bemerkungen		
	Größe	ET (mm)	ketten	kennzeichen			
175/70 R 14 195/60 R 14	5 ½ J¹)	49	ja, nur auf Achse I	GY, JF, HY, HB, HE, HX, JC, JH, JJ, JK, JN, JX, KM, KH, LF, LT, LU, KZ, LR, LY	Reifen nur als M+S, bei Motortypen: C20NE, C20XE		
195/60 R 15 ²⁾	6 J			JR. JL. KF. KP. KJ. LG. LH. KX. LW.			
205/55 R 15 ²)			nein	LP, KQ , KY, LN, MC	als Winterreifen (M+S) nicht zulässig		
205/50 R 16 ³)				LE			

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 3.4.

¹⁾ Nur für Fahrzeuge mit der Bremsanlage 256 x 24, siehe auch bei obigem Fahrzeugtyp unter Pkt. 5.1.

In Verbindung mit Motortypen C20NE und C20XE nur in Verbindung mit Felgen der Kennz. JR, JL, KF, KJ, KP, LG, LH, KX, LW, LP In Verbindung mit Motortypen C20LET, C25XE nur in Verbindung mit Felgen der Kennz.; KQ, KY, LN, MC

³⁾ Nur in Verbindung mit Motortyp C20LET, beachte Herstellerbindung, siehe Pkt 6.2

01. Juni

1994

Blatt: 35

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.3.5.9. Omega-A (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp:	Omega-A ABE-Nr.: E 284, E 284/1, E284/2						
Reifengröße	Fel	Felgen		Felgen-	Bemerkungen		
	Größe	ET (mm)	ketten	kennzeichen			
175 R 14	5 ½ J	39	ja, auf Achse 2	FQ, FR, GS	nicht für 6-Zylinder		
185/70 R 14 ¹⁾	1				Motortypen		
195/65 R 15	6 J ²⁾	33		FX, HV, JM, GT, JZ, LK	In Verbindung mit Motortypen		
205/65 R 15		ww. 39	ja. auf Achse 2 ⁵⁾		C30SE(24V)		
195/65 R 15	7 J	33	ja, auf Achse 2	JU, JS, JV ³⁾ ,	beachte Herstellerbindung		
205/65 R 15 ⁴)			ja. auf Achse 2 ⁵⁾	KA, KB, KG, KK, LL, LS	siehe Pkt. 6.2.		

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 3.4.

¹⁾ Nur als M+S Reifen

²⁾ Bei 6-Zylindertypen nur mit Felgenkennzeichen: JZ, LK (ET 33mm)

³⁾ Felge JV nicht in Verbindung mit 6-Zylindertypen

⁴⁾ Nur für 6-Zylindertypen

Nur für Motortyp C30SEJ und nur in Verbindung mit Opel-Schneeketten-Nr. 90 369 111, Bestell-Nr. 17 91 637

01.

Juni

1994

Blatt: 36

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.3.5.10. Omega-A-Caravan (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp:	Omega-A-Car	avan A	BE-Nr.: E 285, E 285/1, E285/2		
Reifengröße	Fel	lgen	Schnee-	Felgen-	Bemerkungen
	Größe	ET (mm)	ketten	kennzeichen	
175 R14	5 ½ J	39	ja, auf Achse 2	FR, GS	Felge nicht für 6-Zylinder Motortypen, nicht für
185/70 R14 ¹⁾					Fahrzg, mit Ausrüstung: "Erhöhte Zuladung"
195/65 R15	6 J ²⁾	39]	HV, JM, GT,	Bei Fahrzeugausführung
205/65 R15 ⁶⁾		333)	ja, auf Achse 2 ⁴⁾	JZ. LK	in Verbindung mit Motortyp C30SEJ (24V)
195/65 R15	7 J	33	ja, auf Achse 2	JU. JS. JV ⁵).	beachte Herstellerbindung
205/65 R15 ⁶⁾			ja, auf Achse 2 ⁴⁾	KA, KB, KG, KK, LL, LS	siehe Pkt. 6.2.

¹⁾ Nur als M+S Reifen

²⁾ Felgen HV, JM, GT nicht in Verbindung mit 6-Zyl. Motortyp

³⁾ Felgenkennzeichen.: JZ, LK

Nur in Verbindung mit Motortyp C30SEJ und nur in Verbindung mit Schneekette Nr.: 90 369 111 (Bestell-Nr.: 17 91 637; 6R.05.880)

⁵⁾ Felge JV nicht in Verbindung mit 6-Zyl. Motortyp

⁶⁾ Nur in Verbindung mit 6-Zyl. Motortypen

01. Juni

1994

Blatt: 37

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.3.5.11. Omega-B (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp:	Omega-B Omega-B-Cara	Omega-B ABE-Nr.: G 684 Omega-B-Caravan G 685						
Reifengröße	Felg	gen	Schnee-	Felgen-	Bemerkungen			
	Größe	ET (mm)	ketten	kennzeichen				
	6 J	33	ja, auf Achse 2	JZ, LK	-			
195/65 R 15 ¹⁾	6 ½ J			KN				
205/65 R 15	7 J			JS, JU, JV, KA, KB, KG, KK, LL, LS, KS, LJ				
225/55 R 16		39		КТ				

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 3.4.

Bei Motortypen: X20XEV, 25DT, X25XE, X30XE sowie bei Omega-B-Caravan X20SE in Verbindung mit AT-Getriebe, nur als M+S-Bereifung

01. Juni

1994

Blatt: 38

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.3.5.12. Opel Frontera (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp:	Opel Frontera ¹) A	BE-Nr.: F 9	33	
Reifengröße	Felg	gen	Schnee-	Felgen-	Bemerkungen
	Größe	ET (mm)	ketten	kennzeichen	
225/75 R 15	6 J	-15	ja, auf Achse 2	91 140 441	2-Türer
		7,5		91 140 442	4-Türer
	7 J	0		91 140 443	-
255/75 R 15				ww. 91 140 444	Mit anderer Achsüber- setzung siehe
255/70 R 15				ww. 91 144 712	Pkt. 4.1.5.10.

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 3.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 3.2.2.

3.3.5.13. Opel Monterey (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp:	Opel Monterey	A	BE-Nr.: F 9	88	
Reifengröße	röße Felgen		Schnee-	Felgen-	Bemerkungen
	Größe	ET (mm)	ketten	kennzeichen	
215/80 R16	6 JJ	30	ja, auf Achse 2	Stahl: J16xJJ DOT TOPY 4.0 J16x7JJ DOT TOPY 3.8	-
	7 JJ	38		Leichtmetall:	
245/70 R16				16x7JJ und Isuzu-Zeichen 16x7JJ 38 UBS und Isuzu-Zeichen	

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 3.4.

Bei einer Umrüstung auf eine andere Reisenbreite (z.B. 225 auf 255) ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und des Wegstreckenzählers nach der Umrüstung noch innerhalb der gesetzlichen Toleranzen sind. Sofern die Anzeige angeglichen werden muß, ist das Achsegetriebe auszutauschen. Siehe auch Punkt 4.1.5.10.

01.

Juni

1994

Blatt: 39

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.3.5.14. Opel Campo-R, Opel Campo-S: (Räder, Reifen)

Fahrzeugtypen		•	R (Campo 4x2) S (Campo 4x4)	ABE-Nr.	: F 773 F 772
Reifen-	Fel	gen	Schnee-	Felgen-	Bemerkungen
größe	Größe	ET (mm)	ketten	kennzeichen	
185 R14	5 J	30	ja, auf Achse 2	J14 x 5J	nur bei Opel Campo-R
205 R 16	6 JJ			J16 x 6JJ	nur bei Opel Campo-S

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 3.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 3.2.2.

3.3.5.15. Midi 4x4 (Räder, Reifen)

Fahrzeugtypen:	94 000 94 000 N		(Midi 4x4) (Midi 4x4)	ABE-Nr.:	F 240, F 240/1 F 101, F 101/1
Reifen-	Felg	gen	Schnee-	Felgen-	Bemerkungen
größe	Größe	ET (mm)	ketten	kennzeichen	
195 R14 C	5 J	30	ja, nur auf	Dunlop Firmenzeichen 14x5J H2-30	Stahl
	5 ½ J	20	Achse 2	IBC Firmenzeichen 5½ Jx14-20	Leichtmetall

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 3.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 3.2.2.

3.3.5.16. Midi 4x2 (Räder, Reifen)

Fahrzeugtypen: 98 000 98 000 N				ABE-Nr.:	Nr.: E 912, E 912/1 E 913, E 913/1	
Reifen-	Fel	gen	Schnee-	Felgen-	Bemerkungen	
größe	Größe	ET (mm)	ketten	kennzeichen		
185 R14 C	5 J	30	ja, nur auf	Dunlop Firmenzeichen 14x5J H2-30	Stahl	
	5 ½ J	20	Achse 2	IBC Firmenzeichen 5½ Jx14-20	Leichtmetall	

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 3.4.

01. Juni

1994

Blatt: 40

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.3.5.17. U-Van (Trans Sport) (Räder, Reifen)

Fahrzeugtypen: U-Van (-Van (Trans	Sport)	ABE-Nr.:	G 286
Reifen-	Fel	gen	Schnee-	Felgen-	Bemerkungen
größe	Größe	ET (mm)	ketten	kennzeichen	
205/65 R 15 ¹⁾	6 J	36	ja, auf Achse I mit Gliederstärke von max. 15 mm	RDP	-
205/70 R 15 P205/70 R 15	6 JJ		nein	T15 x 6 x 36 MM	nicht in Verbindung mit Motortyp LD2

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 3.4.

¹⁾ In Verbindung mit Motortyp L27 nur als M+S Reifen

01. Ju

1994

Blatt: 41

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.4. Tacho-Zuordnung (Allgemeines)

Abkürzungen:

MT

= Mechanisches Getriebe (Schaltgetriebe)

AT

= Automatisches Getriebe

U DYN

= Dynamischer Abrollumfang nach ETRTO

ETRTO

= EUROPEAN TYRE AND RIM TECHNICAL ORGANISATION

 I_{HA}

= Übersetzung vom Achsgetriebe

Identifizierungsmerkmal des Geschwindigkeitsmeßgerätes

Analoganzeigen:

Die Wegdrehzahl¹⁾ auf dem Zifferblatt

z.B. W = 694

Digitalanzeigen:

Nach jedem Einschalten der Zündung läuft automatisch ein "CHECK-MODUS" ab. bei dem für ca. 4 Sekunden alle Displaysegmente (Ausnahme: Geschwindigkeitsanzeige) aufleuchten. Die Geschwindigkeitsanzeige zeigt während der ersten 2 Sekunden den Programmspeicher-Code und für weitere 2 Sekunden die Zahl "288".

Über diesen Programmspeicher-Code, ist dann eine Zuordnung zur Wegimpulszahl möglich, z.B. beim Vectra-A-.. WI 8542, Pro-

grammspeicher-Code 44.

Wegdrehzahl = Anzahl der Umdrehungen der Tachowelle am Tachoeingang auf 1000 m

01.

Juni

1994

Blatt: 42

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.4.1. Tacho-Reifen-Zuordnung bei Fahrzeugen mit Frontantrieb/Allradantrieb

Aus den nachfolgenden Tabellen können die erforderlichen Wegdrehzahlen der Tachos sowie die Übersetzung des Angleichgetriebes in Abhängigkeit der Reifengröße (bzw. des dyn. Abrollumfanges) entnommen werden.

Auflagen bei Reifenumrüstungen

- a) Der zur Reifengröße erforderliche Tacho muß eingebaut sein.
- b) Wenn der umgerüstete Reifen nicht in den nachfolgenden Tabellen enthalten ist, muß eine Zuordnung über den dyn. Abrollumfang vorgenommen werden.

Alternative Möglichkeit: Tachoeichung im Einzelfall

c) Die nachfolgend aufgelistete Zuordnung beinhaltet alle positiven und negativen Fertigungstoleranzen des Tachoherstellers. Deshalb ist davon abweichend im Einzelfall auch ein Nachweis einer Tachoeichung für die hier nicht aufgeführte Reifen-Tacho-Kombination möglich.

01. Juni

1994

Blatt: 43

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtype	n: Opel Co	orsa-B	ABE-Nr.:	G 290		
Wegdreh- zahl	Reifen	Udyn (ETRTO)	Getr.	Angleich- getriebe	Bemerkungen	
1150	145 R 13 165/70 R 13 165/65 R 14 185/60 R 14	1726 1732 1739 1763	MT/AT	13/26 = 0.5	Gilt für Reifen mit 1702 ≤ Udyn ≤ 1768	
1134	145 R 13 165/70 R 13 165/65 R 14 185/60 R 14 185/55 R 15	1726 1732 1739 1763 1785	MT/AT		Gilt für Reifen mit 1726 ≤ Udyn ≤ 1793	

01. Juni

1994

Blatt: 44

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen	Opel Ast Opel Ast Opel Ast	Opel Astra-F Opel Astra-F-CC Opel Astra-F-Caravan Opel Astra-F-Lfw Opel Astra-F-Cabrio		E-Nr.: G 065 F 857 F 854 F 972 G 372	
Wegdreh- zahl	Reifen	U Dyn (ETRTO)	Getr.	Angleichgetriebe	Bemerkungen
1111	155 R 13 175/70 R 13 175/65 R 14 185/60 R 14 195/60 R 14 195/55 R 15 205/50 R 15	1763 1769 1781 1763 1800 1815 1790	MT/AT	13/26=0,5	Gilt für Reifen mit 1760 ≤ Udyn ≤ 1825
1102	155 R 13 175/70 R 13 175/65 R 14 185/60 R 14 195/60 R 14 195/55 R 15 205/50 R 15	1763 1769 1781 1763 1800 1815 1790	MT/AT	13/26=0,5	Gilt für Reifen mit 1737 < Udyn < 1846
1068	165 R 14	1880		Pirsch-Aus	stattung

Fahrzeugtypen:	Opel Astr	a-F-CC a-F-Caravan	ABE-Nr.:	G 065 F 857 F 854 F 972 G 372	
Wegimpuls- zahl/ Anzeige	Reifen	U Dyn (ETRTO)	Getr.	Impulse/ Radumdrehung	Bemerkungen
16111	155 R 13 185/60 R14 175/70 R 13 175/65 R14 205/50 R15 195/60 R 14 195/55 R 15	1763 1763 1769 1781 1790 1800 1815	MT/AT	29	GSi; Anzeigenbereich 260 km/h; Gilt für Reifen mit 1752 < Udyn < 1831

01.

Juni

1994

Blatt: 45

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen	Vectra-A Vectra-A	Vectra-A Vectra-A-CC Vectra-A-X Calibra-A		ABE-Nr.: E 947, E 947/1 E 948, E948/1 E 951, E 951/1 F 406		
Wegdreh- zahl	Reifen	U Dyn (ETRTO)	Getr.	Angleichgetriebe	Bemerkungen	
604	205/55 R15 205/50 R 16 195/60 R 15	1851 1867 1876	MT/AT	15/17	Für Motor C20LET Gilt für Reifen mit 1838< U dyn <1907	
1105	195/60 R14 165 R13 185/70 R13	1800 1818 1825	MT/AT	13/26=0,5	-	
1083	195/60 R14 165 R13 185/70 R13 175/70 R14 205/55 R15 205/50 R 16 195/60 R 15	1800 1818 1825 1848 1851 1867 1876	MT/AT	13/26=0.5	Gilt für Reifen mit 1800< U dyn <1890	
1068	195/60 R14 165 R 13 185/70 R 13 175/70 R14 205/55 R15 205/50 R 16 195/60 R15	1800 1818 1824 1848 1851 1867 1876	MT/AT	13/26=0.5	Gilt für Reifen mit 1798< U dyn <1904	

Fahrzeugtypen:	Vectra-A Vectra-A Vectra-A Calibra-	A-CC A-X	ABE-Nr.: E 947, E 947/1 E 948, E948/1 E 951, E 951/1 F 406		
Wegimpuls- zahl/ Anzeige	Reifen	U Dyn (ETRTO)	Getr.	Impulse/ Radumdrehung	Bemerkungen
15458	195/60 R15 175/70 R14 205/50 ZR16 205/55 R15 195/60 R14	1876 1848 1865 1851 1800	MT/AT	29	

01. Juni

1994

Blatt: 46

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen:	Vectra-A	A-X	ABE-Nr.:	E 951, E 951/1		
Wegimpuls- zahl/ Anzeige	Programm- speicher-Code	Reifen	U Dyn (ETRTO)	Getr.	Bemerkung	
8456	381)	195/60 R15 205/55 R15 185/70 R13 175/70 R14	1876 1851 1825 1848	MT/AT	-	
15458	-	165 R 13 185/70 R13 175/70 R 14 195/60 R14	1818 1824 1836 1800	MT/AT	(Für Reifen mit 1787≤ U dyn ≤1848)	

¹⁾ Bei Einschaltung der Zündung für ca. 2 Sekunden!

01.

Juni

1994

Blatt: 47

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.4.2. Tacho-Achsübersetzungs-Zuordnung bei Fahrzeugen mit Heckantrieb

Aus den nachfolgenden Tabellen können die erforderlichen Wegdrehzahlen der Tachos in Abhängigkeit des Achsgetriebes und der Reifen entnommen werden.

Auflagen bei Achsgetriebe- oder Reifenumrüstungen

- a) Der zum Achsgetriebe erforderliche Tacho muß eingebaut sein
- b) Wenn der umgerüstete Reifen nicht in den nachfolgenden Tabellen enthalten ist, muß eine Zuordnung über den dyn. Abrollumfang vorgenommen werden.
- c) Kennzeichnung der unterschiedlichen Angleichgetriebezahnräder

Angleichübersetzung	Anzahl der Zähne	Kennzeichnung durch Farbe
7/18	18	weiß (ohne Kennfarbe)
⁷ /19	19	grün
7/20	20	grau

d) Falls für die im Abschnitt 3.5.5, enthalten, jedoch nicht im Abschnitt 6.2, genannten Reifen keine Tachoprüfung vorliegt, ist für diese Reifen-Tacho-Kombination ein Nachweis über eine Tachoeichung erforderlich

01. Juni

1994

Blatt: 48

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.4.2. Tacho-Achsübersetzungs-Zuordnung bei Heckantrieb (Forts.)

Fahrzeugtypen:	Omega-A Omega-A-Caravan		ABE-Nr.: E 284, E 284/1, E 284/2 E 285, E 285/1, E 285/2			
Wegdrehzahl	Reifen	U Dyn (ETRTO)	Getr.	Angleichgetriebe	I _{HA}	Bemerkungen
627	185/70 R14 175 R14 195/65 R15	1903 1934 1937	MT/AT	7/20	3.45	•
	205/65 R15	1973	1	7/18	3,70	
709	185/70 R14 175 R14	1903 1934	MT/AT	7/19	3,70	-
	195/65 R15	1937		7/20	3,90	
	205/65 R15	1973	MT/AT	7/18	3,70	-
731	185 R14	1983	MT/AT	7/19	3.45	-
				7/19	3,90	

01. Juni

1994

Blatt: 49

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.4.2. Tacho-Achsübersetzungs-Zuordnung bei Heckantrieb (Forts.)

Fahrzeugtypo	en:	Omega-A Omega-A-Caravan		BE-Nr.:	E 284, E 284/1, E 284/2 E 285, E 285/1, E 285/2		
Wegimpuls- zahl/ Anzeige	Progr. speicher- Code ¹⁾	Reifen	U Dyn (ETRTO)	Getr.	Angl. Getr.	I_{HA}	Wegstrecken- Frequenzgeber (Polpaare)
5448 / analog	-	195/65 R15 205/65 R15	1937 1973	MT/AT	7/18	3,45	8
					7/19	3,70	
5335/ digital	09 ww. 11 ww. 13	195/65 R15 205/65 R15	1937 1973	MT/AT	7/18	3,45	8
	ww. 20 ww. 24 ww. 28	185 R14 205/65 R15	1983 1973		7/19	3,70	
5530/ digital	01 ww. 03 ww. 30	185/70 R14 175 R14 195/65 R15	1903 1934 1937	MT/AT	7/2()	3,45	9
	ww. 05				7/19	3,70	8
	ww. 22				7/20	3,90	
	ww. 26	185 R14	1983		7/18	3.70	
5528/ digital	-	195/65 R15 205/65 R15		MT/AT	7/18	3,45	8
					7/19	3.70	

Fahrzeugtypen:	Omega-B Omega-B-Caravan		ABE	G-Nr.: G 684 G 685	
Wegimpuls- zahl/ Anzeige	Reifen	U Dyn (ETRTO)	Getr.	Impulse/ Radumdrehung	Bemerkung
24328/ analog	195/65 R15 205/65 R15 225/55 R 16	1937 1973 1995	MT/AT	48	-

¹⁾ Bei Einschaltung der Zündung für ca. 2 Sekunden!

01.

1994

Blatt: 50

Juni

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4. Motor, Abgasschalldämpfer (Auspuffanlage)

4.1. Einbau serienmäßiger Opel-Motoren einschließlich Abgasschaltdämpferanlage

4.1.1. Hinweis zur Beachtung vor der Umrüstung

4.1.1.1. Für den Fahrzeughalter

Bei allen Motorumrüstungen ist die Betriebserlaubnis gemäß § 21 StVZO zu beantragen.

Die ERSTZULASSUNG des umgerüsteten Fahrzeugs ist von zentraler Bedeutung. Es können nur Motoren eingebaut werden, deren Bauzustand die Richtlinien der StVZO zum Zeitpunkt des Erstzulassungsdatums erfüllten.

4.1.1.2. Für den amtlich anerkannten Sachverständigen

- a) Schalldämpfer- bzw. Katalysatorkennzeichnungen. Geräuschwerte und Höchstgeschwindigkeiten können aus den bei den Prüfstellen vorliegenden ABE entnommen werden.
- Bei allen Fahrzeugen mit Zylindereinspritzung ist das Steuergerät rechts im Fußraum (A-Säule) unter der Verkleidung.
 Als Kennzeichnung gibt es zusätzlich zur Nr. GM 90 eine Bosch-Geräte-Nr. 0280 (siehe Fahrzeug ABE).
- c) Die Lkw (Lieferwagen) können ebenfalls mit bedingt schadstoffarmen Motoren umgerüstet werden. Wenn jedoch keine Genehmigung nach Schlüssel-Nr. 5 gemäß § 47.1 StVZO vorliegt, ist eine Ausnahmegenehmigung erforderlich.
- d) Eine steuerliche Begünstigung für Lkw gibt es für diese Fahrzeuge nicht.
- e) Ab Modelljahr 1987 entfällt bei allen Motortypen der *.
- f) Die Ausführung der Bremsanlage beim umgerüsteten Fahrzeug muß den Mindestanforderungen der Bremsanlage gemäß Pkt. 5.1. entsprechen.

01.

1994

Blatt: 51

Juni

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

g) Abkürzungen:

StVZO = Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung

EWG = Europäische Wirtschafts Gemeinschaft

ECE = Economic Commission for Europe

MT = mechanisches Getriebe (Schaltgetriebe)

AT = automatisches Getriebe

z.B. MT-5 = 5-Gang-Schaltgetriebe AT-4 = 4-Gang-Automatikgetriebe

eff. = effektiv

i_A = Achsübersetzung

Getr. = Getriebe

CR = close ratio (Sport-Radsatz, kurze Übersetzung)

WR = wide ratio (kraftstoffsparender Radsatz, lange Übersetzung)

KBA = Kraftfahrt-Bundesamt

ABE = Allgemeine Betriebserlaubnis

aaSoP = amtlich anerkannter Sachverständiger oder Prüfer

M1 = Personenkraftwagen (Definition nach RREG70/156/EWG)

NI = Lastkraftwagen ("

i) Ab 01.10.1989 wird der Hubraum des Motors nach § 30b StVZO entsprechend der XVII. Änderungsverordnung zur StVZO angegeben.



01. Juni

1994

Blatt: 52

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.1.2. Abgasreinigung zur Nachrüstung¹⁾²⁾

Bei vorhandenen Genehmigungen nach § 22 StVZO, Eintragungen nur bei der Zulassungsstelle erforderlich!

Kat.-Nachrüstung I:

Siehe auch Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge Ausgabe Dezember '87 vom 11. Dez. 1987

Kat.-Nachrüstung II:

¹⁾ Siehe Nachrüst-Informationen ab Januar 1990

²⁾ Ab 01.08.1992 keine Förderung!

01. Juni

1994

Blatt: 53

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.1.3. Einbau serienmäßiger Opel-Motoren einschließlich Abgasschalldämpfer

4.1.3.1. Opel Corsa-B (Motorumbau)

Fahrz	eugtype	en:	Opel C	orsa-B	ABE-	Nr.:	G 290
	Leistu	ng	Hubraum	Motortyp	i_A	Getriebe	Auflagen bzw. Bemerkungen
PS	kW	bei min ⁻¹	in cm³			Bauart	
45	33	5000	1195	C12NZ	3,74 ww. 4,18	MT-5	Drosselkörper : TBI 1708 7071 ww. TBI 1709 0049
					3.94	MT-4	
45	33	4600	1195	X12SZ	3,74 ww. 3,94	MT-5	Drosselkörper: TBI 1709 3148
60	44	5200	1389	C14NZ	4.18	MT-5	Drosselkörper: TBI 1709 0049
					4,12	AT	ww. TBI 1709 0049A
82	60	5800	1389	C14SE	3.94	MT-5	Steuergerät: 16 156 149
					ww. 4,18		ww. 16 163 449
50	37	4800	1488	4EC1	3,94	MT-5	Einspritzpumpe: 8970 786 380
67	49	4600	1488	T4EC1	3,74	MT-5	Einspritzpumpe: 8970 786 390
109	80	6000	1598	C16XE	3,74	MT-5	Steuergerät: 16 163 479

01. Juni

1994

Blatt: 54

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.1.3.2. Opel Combo-B-Lfw (Motorumbau)

Fahrz	eugtype	typen: Opel Combo-B-Lfw ABE-Nr.:		E-Nr.:	G 573		
	Leistu	ng	Hubraum	Motortyp	i_{Λ}	Getriebe	Auflagen bzw. Bemerkungen
PS	kW	bei min ^{-l}	in cm³			Bauart	
45	33	5000	1195	C12NZ	4,53	MT-4 MT-5	Drosselkörper: TBI 1708 7071 ww. TBI 1709 0049
60	44	5200	1389	C14NZ		MT-5	Drosselkörper: TBI 1709 0049 ww. TBI 1709 0049A
82	60	5800	1389	C14SE	4.29		Steuergerät: 16 156 149 ww. 16 163 449
60	44	4500	1686	4EE1	4.18		Einspritzpumpe: 89 708 518 20

01.

1994

Blatt: 55

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.1.3.3. Opel Astra-F, Opel Astra-F-CC (Motorumbau)

Fahrz	Fahrzeugtypen:		Opel Astra-F Opel Astra-F-CC		ABE-Nr.:	G 065 F 857	
	Leistur	ng	Hubraum	Motortyp	i_{Λ}	Getriebe	Auflagen bzw. Bemerkungen
PS	kW	bei min ⁻¹	in cm ³			Bauart	
60	44	5200	1389	C14NZ	4.18	MT-5	Drosselkörper: TBI 17 090 049
75	55	5200	1598	C16NZ	3,94 ¹⁾ 3,74 ²⁾		Drosselkörper: TBI 17 088 112
82	60	5800	1389	C14SE	3.94 4.18 ¹⁾ 4.53 ¹⁾		Steuergerät: 16 149 879 ww. 16 183 129
					4.12	AT	Steuergerät: 16 149 889 ww. 16 183 139
90	66	5400	1796	C18NZ	3.72 3.55 ³⁾ 4.19 ⁴⁾	MT-5	Drosselkörper: TBI 17 090 060
				 	2,81	AT	
115	85	5400	1998	C20NE	3,55 3,72 ^{4) 5)}	MT-5	Steuergerät: 90 345 094 ww. 0 261 200 539 ww. 0 261 200 538
150	110	6000	1998	C20XE ⁶)	3.42		Steuergerät: 90 413 269 ww. 0 261 203 017 ww. 0 261 203 018

¹⁾ Übersetzung 3. Gang 1,30

²⁾ Übersetzung 3. Gang 1.43

³⁾ Übersetzung 3. Gang 1.48

⁴⁾ Übersetzung 3. Gang 1,28

⁵⁾ Bei Astra-F-CC nur ohne Klimaanlage und nicht in Verbindung mit GSi-Ausführung

⁶⁾ nicht im Opel Astra-F

01. Juni

1994

Blatt: 56

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Opel Astra-F, Opel Astra-F-CC (Motorumbau, Forts.)

Fahrzo	eugtype	en:	Opel A	stra-F stra-F-CC	ABE-Nr.:	G 065 F 857	1
	Leistu	ng	Hubraum	Motortyp	i _A	Getriebe	Auflagen bzw. Bemerkungen
PS	kW	bei min ⁻¹	in cm³			Bauart	
82	60	4400	1686	TC4EE11)	3,72	MT-5	Einspritzpumpe: 8970 408 430 ww. 9460 620 007 ww. 104 740-193 (2) 8970 929 550 ²⁾
101	74	5800	1598	C16SE	3,94 ³⁾ ww 3,74 ⁴⁾		Steuergerät: 16 172 799 ww. 16 183 109
					3.64	AT	Steuergerät 16 172 789 ww. 16 183 119
60	44	4600	1700	17DR	3.74	MT-5	Einspritzpumpe: VE 4/9 F2300 R 487 ww. VER 487(Bosch) ww. OP 03 (CAV)
71	52	5000	1598	X16SZ	3.74		Drosselkörper: TBI-17 093 149
					3,64	AT	
126	92	5600	1799	C18XE	3.55	MT-5	Steuergerät: 90 414 966 ww. 5 WK 9052
57	42	4600	1700	17 D	3,74		Einspritzpumpe: VE 4/9 F2300 R 443 ww. CAV-EP OP 02 DPCR 8443 B552 C
75	55	5800	1389	14NV	4,18		Vergaser: 90 107 912

¹⁾ Mit Ladeluftkühler

Ab NT VII (Astra-F-CC) vom 29.07.93 bzw. NT IV (Astra-F) vom 19.07.1993 (andere entfallen!)

³⁾ Übers. 3. Gang 1,30

⁴⁾ Übers. 3. Gang 1,43

01.

1994

Blatt: 57

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.1.3.4. Opel Astra-F-Cabrio (Motorumbau)

Fahrz	eugtypo	en:	Opel Astra-F-Cabrio		ABE-Nr.:	G 372	
	Leistur	ng	Hubraum	Motortyp	i_{Λ}	Getriebe	Auflagen bzw. Bemerkungen
PS	kW	bei min ⁻¹	in cm³			Bauart	
82	60	5800	1389	C14SE	3,94	MT-5	Steuergerät: 16 149 879 ww. 16 163 719
115	85	5400	1998	C20NE	3.55 3.72		Steuergerät: 90 354 094 ww. 0 261 200 539 ww. 0 261 200 538
71	52	5000	1598	X16SZ	3,74	MT-5	Drosselkörper: TBI-17 093 149
					3.64	AT-4	

01. Juni

1994

Blatt: 58

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.1.3.5. Opel Astra-F-Caravan, Opel Astra-F-Lfw (Motorumbau)

Fahrze	eugtype	en:		stra-F-Caravai stra-F-Lfw	n ABE	C-Nr.:	F 854 F 972
	Leistu	ıg	Hubraum	Motortyp	i _A	Getriebe	Auflagen bzw. Bemerkungen
PS	kW	bei min ^{-l}	in cm³			Bauart	
60	44	5200	1389	C14NZ	4.18	MT-5	Drosselkörper: TBI 17 090 049
75	55	5200	1598	C16NZ	3.94 ¹⁾ 3.74 ²⁾		Drosselkörper: TBI 17 088 112
82	60	5800	1389	C14SE ⁶⁾	3,94 4,18 ¹⁾ 4,53 ¹⁾	MT-5	Steuergerät: 16 183 139 ww. 16 149 879 ww. 16 183 129 ⁷⁾
					4.12	AT-4	Steuergerät: 16 149 889 ww. 16 183 139
90	66	5400	1796	C18NZ ⁶⁾	3,72 3,55 ⁴⁾ 4,19 ⁵⁾	MT-5	Drosselkörper: TBI 17 090 060
					2.81	AT-4	
115	85	5400	1998	C20NE ⁶⁾	3,55 ⁴) 3,72 ⁵)	MT-5	Steuergerät: 90 345 094 ww. 0 261 200 539 ww. 0 261 200 538
150	110	6000	1998	C20XE ⁶)	3,42		Steuergerät 90 413 269 ww. 0 261 203 017 ww. 0 261 203 018
82	60	4400	1686	TC4EE1 ⁶⁾ (mit Lade- luftkühler)	3.72		Einspritzpumpe: 8970-929-550 9460-620-007 ⁷) ww. 104-740-193-(2) ⁷)

¹⁾ Übers. 3. Gang 1,30

²⁾ Übers. 3. Gang 1,43

⁴⁾ Übers. 3.Gang 1.48

⁵⁾ Übers. 3. Gang 1,28

Nicht für Astra-F-Lfw

Entfällt ab NT VII(Astra-F-Caravan) v. 19.07.1993

01.

1994

Blatt: 59

Juni

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Opel Astra-F-Caravan (Motorumbau, Forts.)

Fahrzo	Fahrzeugtypen:			stra-F-Caravai stra-F-Lfw	n ABE	-Nr.:	F 854 F 972
	Leistu	ng	Hubraum	Motortyp	i_{Λ}	Getriebe	Auflagen bzw. Bemerkungen
PS	kW	bei min ⁻¹	in cm³			Bauart	
100	74	5800	1598	C16SE ¹⁾	3,94 ²⁾ ww. 3,74 ³⁾	MT-5	Steuergerät: 16 172 799 ww. 16 183 109
					3,64	AT-4	Steuergerät: 16 172 789 ww. 16 183 119
60	44	4600	1700	17DR	3.74		Einspritzpumpe VE 4/9 F2300 R 487 ww. VER 487 (Bosch) ww. OP 03 (CAV)
71	52	5200	1598	X16SZ	3.74	MT-5	Drosselkörper:
					3,64	AT-4	TBI-17093149
126	92	5600	1799	C18XE 1)	3,55	MT-5	Steuergerät: 90 414 966 ww. 5 WK 9052

¹⁾ Nicht für Astra-F-Lfw

²⁾ Übers. 3. Gang 1,30

³⁾ Übers. 3. Gang 1.43

01. Juni

1994

Blatt: 60

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.1.3.6. Vectra-A, Vectra-A-CC (Motorumbau)

Fahrze	eugtype	en:	Vectra- Vectra-		ABE	-Nr.:	E 947, E 947/1 E 948, E 948/1
	Leistu	ng	Hubraum Motortyp		i _A	Getriebe	Auflagen bzw. Bemerkungen
PS	kW	bei min ⁻¹	in cm³			Bauart	
75	55	5200	1598	E16NZ	3,94 4,18	MT-4 MT-5	Drosselkörper: TBI 17 088 113
75	55	5200	1598	C16NZ	4,18 3,74	MT-5	Drosselkörper: TBI 17 088 112
82	60	5200	1598	16SV	3.74 3.94	MT-4 MT-5	Vergaser: 90 107 522 ww. 90 107 580 90 107 553 ¹⁾ ww. 90 107 583 ¹⁾ ww. 90 107 903 ²⁾
					2.81	AT	ww. 90 107 904 ww. 90 107 909
88	65	5400	1796	E18NVR	3.72 3,94	MT-5	Elektronisch gesteuerter Vergaser: 90 107 448 ww. 90 346 323
					2,81	AT	90 347 999
100	74	5200	1998	C20NEF	3,55	MT-5	Steuergerät: GM 90 324 330 GM 90 351 648
					2,40	AT	mit geregelt.Kat Vollastanreicherung unwirksam. Drossel verplombt

¹⁾ In Verbindung mit Klimaanlage

²⁾ MT-5

01. Juni 1994

Blatt: 61

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

 $\frac{Vectra-A,\,Vectra-A-CC\,\,(Motorumbau,\,Forts.)}{Motortyp,\,\,-daten\,\,mit\,\,Achsgetriebeübersetzung\,\,(i_{A})\,\,und\,\,Getriebebauart.}$

Fahrz	eugtypo	en:	Vectra- Vectra-		ABE-Nr.: E 947, E 947/1 E 948, E 948/1		
	Leistu	ng	Hubraum	Motortyp	i _A	Getriebe	Auflagen bzw. Bemerkungen
PS	kW	bei min ⁻¹	in cm³			Bauart	
115	85	5200	1998	20NE	3,55	MT-5	Steuergerät: GM 90 324 330 GM 90 351 648
					2,40	AT	0 261 200 376
90	66	5400	1796	C18NZ	3.94 4.19	MT-5	Drosselkörper: TBI 17 ()90 ()6()
					2,81	AT	
75	55	5200	1598	C16NZ2	4,18	MT-5	Drosselkörper: TBI 17 088 112
60	44	4600	1700	17DR	3,94	MT-5	Einspritzpumpe: VE 4/9 F2300 R 487 ww. VER 487 (Bosch) ww. OP 03 (CAV)
150	110	6000	1998	C20XE	3,42 3,55	MT-5	Steuergerät: 90 358 384 ww. 0 261 203 019 ww. 0 261 203 020
137	100	5600	1998	X20XEV	3,74 3,57	MT-5	Steuergerät: 5WK 9067 ww. 90 357 623

01. Juni

1994

Blatt: 62

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Vectra-A, Vectra-A-CC (Motorumbau, Forts.)

Fahrz	eugtype	en:	Vectra- Vectra-		ABI	E-Nr.:	E 947, E 947/1 E 948, E 948/1
	Leistu	ng	Hubraum	Motortyp	i_A	Getriebe	Auflagen bzw. Bemerkungen
PS	kW	bei min ⁻¹	in cm ³			Bauart	
115	85	5200	1998	C20NE	3.55 3.72	MT-5	Steuergerät: GM 90 351 648 ww. 0 261 200 376
					2,40	AT	
129	95	5600	1998	20SEH	3.55	MT-5	Steuergerät: GM 90 324 331 GM 90 351 649
					2,40	AT	0 261 200 378 0 261 200 379
57	42	4600	1700	17D	3,94	MT-5	Einspritzpumpe VE 4/9 F2300 R 313 ww. CAV: OP 02 DPCR 8443 B 5520
90	66	5400	1796	18SV	3,94	MT-5	Vergaser: 90 107 570
					2,81	AT	Vergaser: 90 107 571 ww. 90 107 911
82	60	4400	1686	TC4EE1 (17DT)	3.72	MT-5	Einspritzpumpe: 8 970 929 550
171	125	6000	2498	C25XE	3,82	MT-5	Steuergerät: 0 261 203 080
					2.81	AT-4	
71	52	5000	1598	X16SZ	3.74	MT-5	Drosselkörper: TBI 17 093 149

Juni

1994

Blatt: 63

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

<u>4.1.3.7.</u> Vectra-A-X (Motorumbau)

Fahrze	eugtype	en:	Vectra-	A-X	ABE-	·Nr.:	E 951, E 951/1
	Leistu	ng	Hubraum	Motortyp	i _{A1}	Getriebe	Auflagen bzw. Bemerkungen
PS	kW	bei min ⁻¹	in cm³		i _{A2}	Bauart	
115	85	5200	1998	C20NE	3.721)	MT-5	Steuergerät: 90 351 648 ww. 0 261 200 376 ww. 90 409 629
					3,70 ²⁾		ww. 0 261 200 530
205	150	5600	1998	C20LET ³⁾	3,721)	MT-6	Steuergerät: GM 90 423 112 ww. 90 423 113 PK
					$3.70^{2)}$]	ww. 0 261 203 014
129	95	5600	1998	20SEH	3.721)	MT-5	Steuergerät: GM 90 324 331 ⁴⁾ ww. GM 90 324 333 ww. GM 90 351 649
					3,70 ²⁾		ww. 0 261 200 378 ww. 0 261 200 379
88	65	5400	1796	E18NVR	3,94 ¹⁾ ww. 4,19 ¹⁾	MT-5	Steuergerät: GM 90 347 769 ww. GM 90 336 985 ww. GM 90 347 881
					3,7() ²⁾		

¹⁾ i_{A1} Achse 1 bei 4x4 (Allrad) 2) i_{A2} Achse 2 bei 4x4 (Allrad)

³⁾ Mit Ladeluftkühler

⁴⁾ Bei diesem Steuergerät ist Pol 11 über Kodierstecker am Kabelbaum an Klemme 31 angeschlossen.

01. Juni 1994

Blatt: 64

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

 $\frac{4.1.5.7.\ Vectra-A-X\ (Motorumbau, Forts.)}{Motortyp,\ -daten\ mit\ Achsgetriebeübersetzung\ (i_A)\ und\ Getriebebauart.}$

Fahrze	eugtype	en:	Vectra-	A-X	ABE	-Nr.:	E 951, E 951/1
	Leistur	ıg	Hubraum	Motortyp	i_{A1}	Getriebe	Auflagen bzw. Bemerkungen
PS	kW	bei min ⁻¹	in cm³		i _{A2}	Bauart	
150	110	6000	1998	20XEJ	3,42 ww. 3,55	MT-5	Steuergerät: GM 90 324 334 ww. 0 261 200 191 ww. 0 261 200 192 Antrieb nur Achse 1
150	110	6000	1998	C20XE	3,55 ¹⁾ ww. 3,70 ¹⁾	MT-5	Steuergerät: GM 90-324-334 ww. GM 90-409-631 ww. GM 90-410-502 ww. 0-261-200-191
					3.70 ²)		ww. 0 261 200 192 ww. 0 261 200 475 ww. 0 261 200 479 ww. 0 261 200 481
					3,42 ww. 3,55		Antrieb nur Achse 1
137	100	5600	1998	X20XEV	3.74	MT-5	Steuergerät: 5WK 9067 ww. 90 357 623

 i_{A1} Achse I bei 4x4 (Allrad) 2) i_{A2} Achse 2 bei 4x4 (Allrad)

01. Juni 1994

Blatt: 65

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.1.3.8. Calibra-A (Motorumbau)

Motortyp, -daten mit Achsgetriebeübersetzung $(i_{\mbox{\scriptsize A}})$ und Getriebebauart.

Fahrz	eugtype	en:	Calibra	-A	ABI	E-Nr.: 1	F 406
	Leistur	ng	Hubraum	Motortyp	$i_{\Lambda 1}$	Getriebe	Auflagen bzw. Bemerkungen
PS	kW	bei min ⁻¹	in cm³		i _{A2}	Bauart	
115	85	5200	1998	C20NE	3,72 ¹⁾ 3,70 ²⁾	MT-5	Steuergerät GM 90 409 629 ww. 0 261 200 530
					3.55^{3}		ww. GM 90 351 648
··					2,40	AT-4	ww. 0 261 200 376
150	110	6000	1998	C20XE	3,55	MT-5	Steuergerät 0 261 203 019 ww. 0 261 203 020 ww. GM 90 358 384
205	150	5600	1998	C20LET	3,72 ¹⁾ 3,70 ²⁾	MT-6	Steuergerät GM 90 423 112 ww. 0 261 202 173
171	125	6000	2498	C25XE	3,82	MT-5	Steuergerät 0 261 203 080
					2.81	AT-4	
137	100	5600	1998	X20XEV	3,74 ¹⁾ 3,70 ²⁾	MT-5	Steuergerät: 5WK 9067 ww. 90 357 623
					3,573)		

¹⁾ i_{A1} Achse 1 bei 4x4 (Allrad) 2) i_{A2} Achse 2 bei 4x4 (Allrad) 3) Bei Antrieb nur Achse 1

01. Juni 1994

Blatt: 66

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

<u>4.1.3.9.</u> Omega-A, Omega-A-Caravan (Motorumbau)

Motortyp, -daten mit Achsgetriebeübersetzung $(i_{\mbox{\scriptsize A}})$ und Getriebebauart.

Fahrze	Fahrzeugtypen: Leistung		Omega- Omega-	A A-Caravan	ABE-Nr.: E 284, E 284/1, E 284/2 E 285, E 285/1, E 285/2				
			Hubraum	Motortyp	i_{Λ}	Getriebe	Auflagen bzw. Bemerkungen		
PS	kW	bei min ⁻¹	in cm³			Bauart			
115	85	5200	1998	C20NE	3,70 3,90	MT-5 AT-4	Motronic mit geregeltem Kat. Fahrzeug-Ausführung technisch völlig identisch mit 7 Steuergerät: GM 90 351 650 ww. 0 261 200 368 ww. 0 261 200 369		
73	54	4400	2260	23YD	3,70	MT-5 AT-4	Einspritzpumpe: Bosch VE 4/9 F2300 L 243-6 ¹⁾ ww. VE L 243-6		
100	74	4200 ²⁾ 4300 ³⁾	2260	23DTR	3,45	MT-5	Einspritzpumpe: Bosch VE L 489 ww. 90 466 438		
177	130	5800	2969	C30NE ⁴⁾	3,70	MT-5 AT-4	Steuergerät: GM 90 351 653 ww. 0 261 200 366		
125	92	4800	2410	C24NE	3,45	MT-5	Steuergerät: GM 90 351 652 ww. 0 261 200 383		
					3,70	AT-4			

¹⁾ Entfällt ab 284/2 NT V vom 16.12.92 bzw. 285/2 NT V v. 12.01.93

²⁾ Ohne Katalysator

³⁾ Mit Katalysator

Nur bei Omega-A-Caravan (Bei Omega-A ab 284/2 NT V entfallen)

01. Juni

1994

Blatt: 67

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Omega-A, Omega-A-Caravan (Motorumbau, Forts.)

Fahrz	eugtypo	en:	Omega- Omega-	-A -A-Caravan	ABE-		284, E 284/1, E 284/2 285, E 285/1, E 285/2
	Leistu	ng	Hubraum	Motortyp	i_A	Getriebe	Auflagen bzw. Bemerkungen
PS	kW	bei min ⁻¹	in cm³			Bauart	
204	150	6000	2969	C30SE ¹⁾	3,70	MT-5 AT-4	Steuergerät: GM 90 325 269 ww. 0 261 200 356
99	73	5200	1998	C20NEJ	3,70 3,90	MT-5	Steuergerät: GM 90 410 017 ww. 0 261 200 532
150	110	5600	2594	C26NE	3,70	MT-5 AT-4	Steuergerät: GM 90 354 557 ww. 0 261 200 512
200	147	6000	2969	C30SEJ	3,70	MT-5 AT-4	Steuergerät: GM 90 325 269 ww. 0 261 200 356
82	60	5400	1796	18NV	3.70 3.90	MT-5	mit ungerregeltem Katalysator
					3,90	AT-4	
90	66	5200	1796	18SV	3,70 3,90	MT-5	Vergaser: 90 107 504 ww. 90 107 600
					3.90	AT-4	Vergaser: 90 107 505
115	85	5600	1796	18SEH	3,70	MT-5	Steuergerät: GM 90 281 819 ww. 0 280 000 603
					3,90	AT-4	ww. 0 280 000 604

¹⁾ Nur bei Omega-A

01. Juni 1994

Blatt: 68

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Omega-A, Omega-A-Caravan (Motorumbau, Forts.)
Motortyp, -daten mit Achsgetriebeübersetzung (i_A) und Getriebebauart.

Fahrzeugtypen: Leistung			Omega-A Omega-A-Caravan				E 284, E 284/1, E 284/2 E 285, E 285/1, E 285/2	
			Hubraum	Motortyp	i _A	Getriebe	Auflagen bzw. Bemerkungen	
PS	kW	bei min ⁻¹	in cm ³			Bauart		
122	90	5200	1998	20SE	3.70	MT-5 AT-4	Steuergerät: GM 90 351 651 ww. 0 261 200 370 ww. 0 261 200 371	
90	66	4200	2260	23YDT	3,45	MT-5	-	
					3,90	AT-4		
156	115	5400	2969	C30LE	3,70 3,90	MT-5	Nur in Verbindung mit Fahrzeugausführung gemäß	
177	130	5600	2969	30NE	3,90	MT-5	Handelsbez. Omega 3000	
88	65	5200	1796	E18NVR	3,70	MT-5	schastoffarm E ohne Katalysator Elektr. Vergaser: 90 107 569 ww. 90 107 599	
100	74	5200	1998	C20NEF	3,90	MT-5 AT-4	Mit ger. Kat. wie C20NE, jedoch mi Drossel (verplombt). Kabel zum Drosselklappenschalter abgeschnitter (Vollastanreicherung unwirksam)	

01.

1994

Blatt: 69

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.1.3.10. Omega-B, Omega-B-Caravan (Motorumbau)

Motortyp, -daten mit Achsgetriebeübersetzung (i_A) und Getriebebauart.

Fahrz	eugtype	en:	Omega- Omega-	-B -B-Caravan	ABE-N		G 684 G 685
	Leistung		Hubraum Motortyp		Motortyp i _A		Auflagen bzw. Bemerkungen
PS	kW	bei min ⁻¹	in cm³			Bauart	
115	85	5400	1998	X20SE	3.9	MT-5 AT-4	Steuergerät: 90 457 096 ww. 0 261 203 275
137	100	5600	1998	X20XEV	3.9	MT-5 AT-4	Steuergerät: 5WK 9 070 ww. 90 378 653
131	96	4500	2497	25DT	3,45	MT-5 AT-4	Einspritzpumpe:: R - 515
171	125	6000	2498	X25XE	3,7	MT-5	Steuergerät: 0 261 203 270
					3,7	AT-4	ww. 0 261 203 271
					3,9	1	
212	155	6200	2962	X30XE	3.7	MT-5 AT-4	Steuergerät: 0 261 203 272 ww. 0 261 203 273

01. Juni

1994

Blatt: 70

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.1.3.11. Opel Frontera (Motorumbau, Forts.)

Motortyp, -daten mit Achsgetriebeübersetzung (iA) und Getriebebauart.

Fahrz	Fahrzeugtypen:		Opel Fr	rontera	ABE-	Nr.: F	7 933
Leistung bei PS kW min-1		Hubraum Motortyp in cm ³		i _A	Getriebe Bauart	Auflagen bzw. Bemerkungen	
115	85	5200	1998	C20NE ¹⁾	4,88 5,13 ²⁾	MT-5	Steuergerät: 0 261 200 540 ww. B 261 200 940
100	74	4200	2260	23TDR ³⁾	4,30 4,56 ²⁾		Einspritzpumpe: VE4/10F 2100 L297 ww. VE L297 ww. L297, ww. L297-1
125	92	4800	2410	C24NE	4.56 4.88 ²⁾		Steuergerät: 0 261 200 542 ww. B 261 200 941 ⁴)

4.1.3.12. Opel Monterey (Motorumbau)

Motortyp, -daten mit Achsgetriebeübersetzung (iA) und Getriebebauart.

Fahrz	eugtypo	en:	Opel M	onterey	ABE-	Nr.: F9	88
Leistung		ng	Hubraum	Motortyp	i_A	Getriebe	Auflagen bzw. Bemerkungen
PS	kW	bei min ⁻¹	in cm³			Bauart	
177	130	5200	3600	6VD1	4,30	MT-5	Steuereinheit: 1616 3299 ⁵) ww. 1616 3319 ⁵) 1617 8359 ⁶) ww. 1617 8339 ⁶)
					4,56	AT-4	1619 7069 ⁷⁾ ww. 1619 7079 ⁷⁾
114	84	3600	3165	4JG2-TC		MT-5	Einspritzpumpe: NP-VE4/11F1 800R NP 999 ⁵) NP-VE4/11F1 800R NP 1103 ⁶) NP-VE4/11F1 800R NP 1146 ⁷)

¹⁾ Nur im 2-Türer

²⁾ Bei ww. Bereifung 255/75 R 15 bzw. 255/70 R15

³⁾ Nur im 4-Türer

⁴⁾ Entfällt ab NT II v. 04.11.92

⁵⁾ Entfällt ab NT I v. 12.11.92

⁶⁾ Von NT I v. 12.11.92 bis NT II v. 22.09.93

⁷⁾ Ab NT II v. 22.09.93

01.

Juni

1994

Blatt: 71

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.1.3.13. Opel Campo-R, Opel Campo-S (Motorumbau)

Motortyp, -daten mit Achsgetriebeübersetzung (i_A) und Getriebebauart.

Fahr	zeugty	pen:	Opel Car Opel Car			r. : F 773 F 772	
Leistung		Hubraum	Motortyp	i _A	Getriebe	Auflagen bzw. Bemerkungen	
PS	kW	bei min ⁻¹	in cm³			Bauart	
94	69	4600	2255	4ZD1	4,56	MT-5	mit geregeltem Katalysator
76	56	3800	2500	4JA1	4,10 ¹⁾		-
					4,56 ²)		
109	80	3600	3059	4JG2	4,101)		mit Turbolader
					4,302)		
5 3	39	4000	2222	C223	4,56		•

4.1.3.14. Midi 4x2, Midi 4x4 (Motorumbau)

Motortyp, -daten mit Achsgetriebeübersetzung (i_A) und Getriebebauart.

Fahr	Fahrzeugtypen:		98 000N (94 000 (4x2) 4x2) 4x4) 4x4)	ABE-N	Nr.: E 912, E 912/1 E 913, E 913/1 F 240, F 240/1 F 101, F 101/1
	Leistung		Hubraum	Motortyp	$i_{\rm A}$	Getriebe	Auflagen bzw. Bemerkungen
PS	kW	bei min ⁻¹	in cm³			Bauart	
83	61	4800	1995 ¹⁾	4ZC1	4,56	MT-5	-
61	45	4400	2190 ¹⁾	4FD1	4,78		
70	51	4000	1995 ¹⁾	4FC1-T	4,56		nur in ABE-Nr.: E 912, /1 enthalten
83	61	4800	1995	4ZC1-2.0L			mit ungeregeltem Katalysator

¹⁾ Bei TFR bzw. Campo-R

²⁾ Bei TFS bzw. Campo-S

¹⁾ lt. XVII. Änderungsvorschrift zur StVZO § 30b

01. Juni

1994

Blatt: 72

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.1.3.15. U-Van (Trans Sport) (Motorumbau)

Motortyp, -daten mit Achsgetriebeübersetzung (i_A) und Getriebebauart.

Fahrzeugtypen:			U-Van (1	Trans Sport)		ABE-Nr	.: G 286
Leistung		Hubraum Motortyp		i_A	Getriebe	Auflagen bzw. Bemerkungen	
PS	kW	bei min ⁻¹	in cm³			Bauart	
147	108	5800	2260	LD2	3.94	MT-5	•
176	129	4700	3791	L27	3,06	AT-4	

01. J

1994

Blatt: 73

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.2. Änderungen an Abgasschalldämpfern

Bei allen Abweichungen gegenüber der geprüften serienmäßigen Abgasschalldämpferanlage, ist die Betriebserlaubnis neu zu beantragen.

Möglichkeiten zur Erlangung der Betriebserlaubnis

	Änderungen	Bedingungen	neue Betriebserlaubnis durch
a) § 19,3 ww.	Einbau einer anderen Schall- dämpfer-anlage	Bei Vorlage eines Teilegutachtens: Nach § 19 Abs. 3: Erstellung einer Anbaubescheinigung durch TÜV oder Angestellten einer Überwach- ungsorganisation	Bei Änderung der Geräuschwerte (Ziffer 30 oder 31 des Kfz-Scheins/-brief) Änderung von Kfz-Schein und -brief durch Verwaltungsbehörde (Zulassungsstelle)
§ 21		Alternative: Bei Vorlage eines Teilegutachtens: Nach § 21: Eintrag in den Kfz- Brief durch aaSoP ¹⁾ bei techni- scher Prüfstelle (TÜV).	Eintrag in den Kfz-Schein durch Zulassungs- stelle
b) § 22		Typbeschreibung zur Erlangung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis nach § 22 StVZO.	Erteilung durch vorhandene KBS-Nr. auf dem Schalldämpfer ersichtlich! Hersteller: z.B. Typ : Typzeichen: sofern die Wirksamkeit nicht von der Einbauprüfung abhängig ist, ist eine Eintragung in die Fahrzeugpapiere nicht erforderlich. Auflage Diese ABE muß bei der Zulassung (Fahrzeugschein) mitgeführt werden.
c) EG 70/157	Einbau eines Teils oder einer kompletten anderen Schall- dämpferanlage	EWG-Teil-Betriebs-erlaubnis nach RREG 70/157/EWG liegt für die- sen Fahrztyp vor. Techn.Bericht gemäß EG- Richtlinie 70/157 in der jeweils gültigen Fassung nach Anh.II liegt für den Austauschschalldämpfer vor.	Erteilung durch vorhandene Genehmigungs- Nr. auf dem Schalldämpfer ersichtlich! Genehmigung entweder durch KBA oder EG- Mitgliedsstaat z.B. Kadett-E D22726 Eintra- gung in Fahrzeugpapiere nicht erforderlich.

¹⁾ Amtlich anerkannter Sachverständiger oder Prüfer

01.

Juni

1994

Blatt: 74

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.3. Umbau von Opel-Motoren zum Zwecke der Leistungssteigerung

Durch einen Motorumbau entsteht ein neuer Motortyp. Nach der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung sind dann folgende Prüfungen erforderlich:

- a) Abgasprüfung nach § 47
- b) Geräuschprüfung nach § 49
- c) Leistungsmessung nach DIN 70020 wahlweise nach EG-Richtlinie 80/1269 einschl. Änderung vom 24.03.1988 (88/195/EWG)
- d) Höchstgeschwindigkeit

Weitere Auflagen

e) Die Mindestanforderungen der Bremsanlage des Fahrzeugs mit einem leistungsgesteigerten Motor sind entsprechend der gleichen oder nächst höheren Leistung aus Pkt. 5.1. zu entnehmen. Für eine Leistungssteigerung darüber hinaus ist eine Aussage zur Bremsanlage gegebenenfalls zu deren Änderung erforderlich.

Motorumrüstung:

Bei Motorumrüstungen durch Tuning-Firmen können die vorgenannten Werte aus den mitgelieferten Prüfberichten entnommen werden.

01. Juni

1994

Blatt: 75

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5. Bremsen

Allgemeines

Die Benutzung aller Abdeck- bzw. Bremsstaubscheiben für Scheibenbremsen (aus dem Auto-Zubehörhandel) werden aus Sicherheitsgründen untersagt (Ti-C-61).

5.1. Erforderliche Ausrüstung der Bremsanlage in Abhängigkeit von der Motorleistung

- a) Aus der nachfolgenden Tabelle können nur die <u>Mindest</u>-Serienausrüstungen entnommen werden.
- b) Ottomotoren mit geringerer Leistung können in Fahrzeuge, in denen ein Ottomotor mit höherer Leistung eingebaut ist, ohne Änderung der Bremsanlage eingebaut werden.
 - Bei Dieselmotoren ist jedoch darüber hinaus der Schaltpunkt des Druckminderers zu beachten. (z.B. wegen anderer Achslastverteilung)
- c) Fahrzeuge mit kleineren Motorleistungen wurden bei verschiedenen Fahrzeugausführungen ab Werk auch mit der Bremsanlage von einem Motor mit höherer Leistung ausgeliefert.

01.

Juni

1994

Blatt: 76

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5. Bremsen(Forts.)

d) Abkürzungen

P = max. Leistung in kW

BS = Bremsscheibe

RZ = Radzylinder

BT = Bremstrommel

DM = Druckminderer

ALM = Automatisch lastabhängiger Druckminderer

SP = Schaltpunkt in bar

HZ = Hauptzylinder

BKV = Bremskraftverstärker

BBL = Bremsbelag

T = Tandembauart (z.B. 203-T)

bel = belüftet

ww = wahlweise

ABS = Anti-Blockier-System (ABS erfüllt Vorschrift des ABV)

ABV = Autom.-Blockier-Verhinderer

01.

Juni

1994

Blatt: 77

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Zur Bremsanlage

Problemstellung:

Bremsumrüstungen bei

Fahrzeugtyp

: Opel Astra-F-CC

ABE-Nr.

: F 857

Bei einer Motorumrüstung mit höherer Leistung ist auch eine Überprüfung bzw. Änderung der Bremsanlage notwendig.

Bisheriger Motortyp:

C14NZ

Umgerüsteter Motortyp: C18NZ

Vorgehensweise:

- a) Pkt. 5.1. a) bis d) beachten.
- b) Unter Pkt. 5.1. Fahrzeugtyp Opel Astra-F-CC aufsuchen.
- c) Aus der Tabelle kann entnommen werden:

Achse 1

	bisher	Umrüstung
BS:	236 x 12.7	256 x 20
RZ:	Ø 48	Ø 52

Achse 2

Druckminderer eventuell

Hauptbremszylinder

Ø 20.64	Ø 22.22
mit BKV	mit BKV
Ø 200	Ø 225

01.

1994

Blatt: 78

Juni

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.1. Opel Corsa-B (Bremsanlage)

Fahrze	eugtyp:	Opel Corsa-B				ABE-Nr.;				
			Achse 1			Ac		-		
P in kW	Motor- typ	BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.	HZ Ø mm	BKV Ø mm
33 33	C12NZ X12SZ	236 x 12.7	48	JU171 PA550	200 x 28	19,05	PA557 T 057	30/0,5	20,64	200 i=3.9
44	C14NZ			T4037			FER 3623F	lastab- hängig	į	
		236 x 20 bel.						15-70/ 0.3		
60	C14SE							Schalt- feder GELB		
37 49	4EC1 T4EC1	236 x 12,7								
80	C16XE	256 x 20 bel.								

5.1.2. Opel Combo-B-Lfw (Bremsanlage)

Fahrze	eugtyp:	Op	el Combo	-B-Lfw		ABE-Nr.: G 573				
		Achse 1			Achse 2					
P in kW	Motor- typ	BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.	HZ Ø mm	BKV Ø mm
33 44 60 44	C12NZ C14NZ C14SE 4EE1	236 x 20 bel.	48	JU 171 PA 550 T 4037	230 X 50	19,05	FER 3625 F	ALM/ 0,5	20,64	200/ i=3.9



01.

Juni

1994

Blatt: 79

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.3. Opel Astra-F, Opel Astra-F-CC (Bremsanlage)

Fahrze	eugtyp:		pel Astra pel Astra			ABE-Nr.:	G 06 F 85			
			Achse 1	l		Ac	chse 2			
P in kW	Motor- typ	BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.	HZ Ø mm	BKV Ø mm
44 55 55 60 52	C14NZ 14NV C16NZ C14SE X16SZ	236 X 12.7	48	JU 171 T 4037 PA 550	200 X 28	19,05	PA557 T 075	35/ 0,3	20,64 bzw.	200 i=3.9 bzw.
42 44	17D 17DR	236 X					FER 3623 F	30/ 0,3	22.221)	225 ¹⁾ i=3.9
60	TC4EE1	20 bel.			200 X			25/ 0.3		
74	C16SE				45			ALM/ 0,3 Schalt- feder SILBER		
60 52	C14SE ²⁾ X16SZ ²⁾					17.46 ³⁾ 19.05		40/ 0,3 ³⁾ 30/ 0,3		
66	C18NZ	256 x 20 bel.				19,05		ALM/ 0,3 Schalt-		
85	C20NE	256 x 24 bel.	52	JU 170 T 4055				feder SILBER	22.22	225 i=3.9
85 110 92	C20NE ⁴⁾ C20XE ⁴⁾ C18XE				BS 260 x 10	35	T 414	ALM/ 0,3 Schalt feder BLAU		

¹⁾ Bei Ausführung mit ABV

²⁾ In Verbindung mit Automatikgetriebe

³⁾ Bis ABE-Nr. G065 NTIV v. 19.07.1993

⁴⁾ GSi-Ausführung

01.

1994

Blatt: 80

Juni

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.4. Opel Astra-F-Cabrio (Bremsanlage)

Fahrzo	eugtyp:	O _l	oel Astra	ı-F-Cabrio		ABE-Nr.:	G 37	′2		
			Achse	1		A	chse 2			
P in kW	Motor- typ	BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP Stg.	HZ O mm	BKV O mm
60 52	C14SE X16SZ	236 x 20 bel.	48	JU 171 T 4037 PA 550	200 x 45	19,05	PA 557 T 075	45 0,3	20,64 bzw. 22,22	200 bzw. 225 i=3.9
85	C20NE	256 x 24 bel.	52	JU 170 JU 100 T 4055			FER 3623F	ALM/ 0,3 Schalt- feder SILBER	22.22	225 i=3.9

01. Juni

1994

Blatt: 81

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.5. Opel Astra-F-Caravan, Opel Astra-F-Lfw (Bremsanlage)

Fahrzo	eugtyp:		pel Astra pel Astra	ı-F-Carava ı-F-Lfw	n	ABE-Nr.:	F 85 F 97			
			Achse 1	!		Ac	chse 2			
P in kW	Motor- typ	BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.	HZ Ø mm	BKV Ø mm
44 55 60	C14NZ 14NV C14SE	236 X 12.7	48	JU171 T4037 PA550	200	19 05	PA557 T 075 FER 3623F	ALM/ 0.45 Schalt- feder GRÜN	20,64 bzw.	200 i=3.9 bzw.
55 74 60 52	C16NZ C16SE C14SE ²⁾ X16SZ	236 X							22.221)	225 ¹) i=3.9
60 42 44	TC4EE1 17D 17DR	20 bel.						ALM/ 0,45 Schalt- feder GRAU		
66	C18NZ	256 x 20 bel.						ALM/ 0,45 Schalt- feder GRÜN		
85 92	C20NE C18XE	256 X 24 bel.	52	JU170 JU100 T4055					22.22	225 i=3.9
110	C20XE				BS: 260 x 10	35	T 414			

²⁾ In Verbindung mit AT-4

¹⁾ Bei Ausrüstung mit ABV

01.

Juni

1994

Blatt: 82

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.6. Vectra-A, Vectra-A-CC (Bremsanlage)

Fahrze	eugtyp:		tra-A tra-A-(cc		ABE-Nr.:		, E 947/1 , E 948/1		
			Achse	1		Ach	se 2			
P in kW	Motortyp	BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.	HZ Ø mm	BKV Ø mm
55 55 52	E16NZ C16NZ X16SZ	236 X 20 bel.	48	T 4037 JU 171 PA 550	200 X 45	19,05	PA 557 T 075	45/ 0,3	20,64	200 / i=3.9 ww. 225 i=3.9
60	16SV								22,22	225 / i =3.5
42 65 66 60	17D E18NVR 18SV TC4EE1						FER 3623F	40/ 0,3	20,64	200 / i=3.9 ww. 225 i=3.9
66	C18NZ								22,22	225 / i =3.5
42 44 60 66 66 55	17D 17DR TC4EE1 C18NZ 18SV C16NZ2	256 ¹⁾ x 20 bel.						45/ 0,3	20,64 ww. 22,22	200 / i=3.9 ww. 225 i=3.9
66	C18NZ									
	(mit AT-4)	256 ²⁾ x 24 bel.	52	JU100 JU170 PA 550					22.22	225 i=3.9
74 85 85 95 110 100	C20NEF C20NE 20NE 20SEH C20XE X20XEV			JU170 T 4055	260 ³⁾ x 10	35	T414 JU549	20/ 0.45 25/ 0.45 ⁴)		
125	C25XE	284 x 24 bel.	54	JU 170 T 4052				25/0.3 35/ 0.3 ⁵⁾	23.81	

¹⁾ Ab Modelljahr 92

Nur in Verb. mit Felgenkennz: 5 ½ Jx14 GY, HY, JF, HB, HE, HX, JC, JH, JJ, JK, JN, JX, KH, KM, LF oder 6 J x 15 JL, JR, KF, KJ, KP, LG, LH, KX

³⁾ Bremsscheibe

⁴⁾ Ab Nachtrag III vom 15.07.92 Ausrüstung

⁵⁾ Ab Nachtrag IV vom 19.01.93 bis Nachtrag V vom 5.05.93 als wahlweise Ausrüstung

01. Juni

1994

Blatt: 83

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.7. Vectra-A-X (Bremsanlage)

Fahrzo	eugtyp:	Vec	tra-A-X	ζ.		ABE-Nr.	: E 95	51, E 951/1		
			Achse	1		Ac	chse 2			
P in kW	Motortyp	BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.	HZ Ø mm	BKV Ø mm
85 95 65 110 100	C20NE ¹⁾ 20SEH ¹⁾ E18NVR ¹⁾ C20XE ¹⁾ X20XEV	256 ²⁾ x 24 bel.	54	JU 170 T 4055	270 x 10	33	T 414 JU 549	ohne	22.22	225/ i=3,9
110 110	C20XE 20XEJ		52		Manufacture 1	35		20/ 0,45		
85 95	C20NE 20SEH				260 x 10					
150	C20LET	284 ³⁾ X 24 bcl.	54	JU 170 T 4052	270 X 10	33		ohne	23,81	

¹⁾ In Verbindung mit 4 x 4 (Allrad)

Nur in Verbindung mit Felge 5 1/2 J x 14 mit Kennz.:
GY, HY, JF, HB, HE, HX, JC, JH, JJ, JK, JN, JX, KH, KM, LF oder 6 J x 15 mit Kennz. JL, JR, KF, KJ, KP, LG, LH, KX

³⁾ Nur in Verbindung mit Felge 6 J x 16 mit Kennz. LE oder 6 J x 15 mit Kennz. KQ, KY

01. Juni

1994

Blatt: 84

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.8. Calibra-A (Bremsanlage)

Fahrze	eugtyp:	Cali	ibra-A			ABE-Nr.	: F 40)6		
			Achse	1		Ac	chse 2			
P in kW	Motortyp	BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg	HZ Ø mm	BKV O mm
85 110 100	C20NE ¹⁾ C20XE ¹⁾ X20XEV	256 ²⁾ X	54	T4055 JU170	270 X 10	33	T414 JU549	25/0.45	22.22	225/ i=3.9
85 110	C20NE C20XE	24 bel.	52			35		ohne		
150	C20LET	284 ³⁾ X 24 bel.	54	JU 170 T 4052		33			23.81	
125	C25XE					35		45/0.3 ww. 35/0.3		

¹⁾ In Verbindung mit 4 x 4 (Allrad)

Nur in Verbindung mit Felge 5 1/2 J x 14 mit Kennz.:
GY, HY, JF, HB, HE, HX, JC, JH, JJ, JK, JN, JX, KH, KM, LF oder 6 J x 15 mit Kennz. JL, JR, KF, KJ, KP, LG, LH, KX

³⁾ Nur in Verbindung mit Felge 6 J x 16 mit Kennz. LE oder 6 J x 15 mit Kennz. KQ, KY

01.

1994

Blatt: 85

Juni

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.9. Omega-A (Bremsanlage)

Fahrze	eugtyp:	Ome	ega-A		AI	BE-Nr.:	E 284, I	E 284/1, E	284/2	
			Achse	1		A	chse 2			
P in kW	Motortyp	BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.	HZ Ø mm	BKV Ø mm
60 65 66 85 54 66 74	18NV E18NVR 18SV 18SEH 23YD 23YDT 23DTR	258 x 12.7 ww. 258 x 24 bel.	54	JU100 JU170 T0455	270 X 10	35	T409 JU101 FER 3426	ohne	22.22 ¹)/ 19.05	225 ²⁾ / i=3.9
85 92 73 74 90	C20NE C24NE C20NEJ C20NEF 20SE	258 X 24 bel.								ww. 255 i=3.9
115 130 130	C30LE ³⁾ 30NE ³⁾ C30NE ³⁾	280 x 24 bel. 296 ⁴⁾ x 28 bel.	60 57 ⁴)	JU 501 PA 545		38			23,81 ¹)/ 20,64	210/225 ¹) i=4,5
130 150 110 147	C30NE ³⁾ C30SE ³⁾ C26NE ³⁾ C30SEJ ³⁾	296 ⁴⁾ X 28 bel.	57							

¹⁾ Stufenbauart

²⁾ Nur für Motortypen 18SEH, 23YD, 23DTR in Verbindung ohne ABV

³⁾ Nicht in Verbindung mit Felge 7 J x 15 kennz. JV Ab Modelljahr 1991

⁴⁾

01. Juni

1994

Blatt: 86

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.10. Omega-A-Caravan (Bremsanlage)

Fahrze	eugtyp:	Ome	ega-A-G	Caravan	AF	BE-Nr.:	E 285,	E 285/1, E	285/2	
			Achse	1		Ac	chse 2			
P in kW	Motortyp	BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.	HZ Ø mm	BKV Ø mm
60 65 66 85 54 66 74	18NV E18NVR 18SV 18SEH 23YD 23YDT 23DTR	258 x 12,7 ww. 258 ⁴⁾ x 24 bel.	54	JU 100 JU 170 T 0455	270 x 10	38 bzw. 40 ¹⁾	T 409 JU 101 FER 3426	verzö- gerungs- ab- hängig	22,22 ² 1 / 19,05	255 i=3.9
85 92 73 74 90	C20NE C24NE C20NEJ C20NEF 20SE	258 X 24 bel.								
110 130 130 147	C26NE ³⁾ 30NE ³⁾ C30NE ³⁾ C30SEJ ³⁾	280 x 24 bel. 296 ⁴⁾ x 28 bel.	60 57 ⁴)	PA 545 JU 501				ohne	23.81 ²)/ 20.64	210/ 225 i=4.5

¹⁾ Ab Modelljahr 1989 (entspr. NT V)

²⁾ Stufenbauart

³⁾ Nicht in Verbindung mit Felge 7 J x 15 Kennz. JV

⁴⁾ Ab Modelljahr 1991

01.

1994

Blatt: 87

Juni

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.11. Omega-B (Bremsanlage)

Fahrzo	eugtyp:	Om	ega-B		Al	BE-Nr.:	G 684			
			Achse	1		Ac	chse 2			
P in kW	Motortyp	BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.	HZ Ø mm	BKV Ø mm
85 85 100	20SE X20SE X20XEV	286 x 24 bel.	54	JU 170 PA 562	286 x 12	40	FER 3426F	ohne	22,22/ 19,05	225
							T 4065		23,81/ 20,64	200/225 Tandem
96 125 155	25DT X25XE X30XE	296 x 28 bel.	57	JU 501 PA 562					25,4/ 20,64	

5.1.12. Omega-B-Caravan (Bremsanlage)

Fahrzo	eugtyp:	Om	ega-B-	Caravan	Al	BE-Nr.:	G 685			
·			Achse 1			A	chse 2			
P in kW	Motortyp	BS Ø mm			BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.	HZ Ø mm	BKV Ø mm
85 85 100	20SE X20SE X20XEV	286 x 24 bel.	54	JU 170 PA 562	286 x 12	40	FER 3426F	ohne	23,81/ 20,64	200/225 Tandem
96 125 155	25DT X25XE X30XE	296 x 28 bel.	57	JU 501 PA 562			T 4065		25,4/ 20,64	

01. Juni

1994

Blatt: 88

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.13. Opel Frontera (Bremsanlage)

Fahra	zeugtyp:	\mathbf{O}_{\parallel}	pel Front	tera	A	ABE-Nr.:	F 933			
			Achse 1				Achse 2			
P in kW	Motortyp	BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.	HZ O mm	BKV Ø mm
85 74 92	C20NE 23DTR C24NE	257 X 22 bel.	60,33	NBK D6102	254	25,4	NBK D9002 FF	ALM Auf Kfz abgestimmt, Aufkle	23.8	230
								ber mit Daten am Kfz		Tandem 180 + 205

5.1.14. Opel Monterey (Bremsanlage)

Fahrz	eugtyp:		Opel M	onterey		ABE-N	r.: F	988		
			Achse 1				Achse 1			
P in kW	Motor- typ	BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.	HZ Ø mm	BKV O mm
130 84	6VD1 4JG2- TC	280 x 26 bel	60,33	NBK D 6102	313 x 18 bel	41.3	AK NS 151 H	ALM ¹⁾ Auf Kfz abgestimmt, Aufkleber mit Daten am Kfz	25.4	248

¹⁾ Nur bei Fahrzeugausrüstung ohne ABS-System

01.

1994

Blatt: 89

Juni

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.15. Opel Campo-R, Opel Campo-S (Bremsanlage)

Fahrzeugtypen: Opel Campo-R (Campo 4x2) A Opel Campo-S (Campo 4x4)						ABE-Nr.	: F 77	_		
Р	· ·		Achse 1 Achse 2							
in kW	Motor- typ	BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/Stg.	HZ Ø mm	BKV Ø mm
69	4ZD1	257 x	60,33		254	25.4		ALM	23,81	248
56	4JA1	22 bcl.		NBK D 6102			NBK D9002FF			229 248 ¹⁾
29	C223				:					229
80	4JG2-T								25,40	

5.1.16. Midi 4x2, Midi 4x4 (Bremsanlage)

Fahrzeugtypen:		98 000 (Midi 4x2) 98 000N(Midi 4x2) 94 000 (Midi 4x4) 94 000N(Midi 4x4)			ABE-Nr.;		E 912, E 912/1 E 913, E 913/1 F 240, F 240/1 F 101, F 101/1			
Р			Achse	1			Achse 2	1.0		
in kW	Motortyp	BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/Stg.	HZ Ø mm	BKV Ø mm
45 51 61 61	4FD1 4FC1-T ²⁾ 4ZC1 4ZC1-2.0L	250 X 18 bel.	57.2	NBK D6102	254	22.22	NBK D9002FF	ALM (auf Kfz abgestimmt, Daten auf Aufkleber am Kfz)	22.22	238

5.1.17. U-Van (Bremsanlage)

Fahr	zeugtypen:		U-Van (1	rans Sport)		ABE-Nr.:	G 286		
Р		Achse 1			Achse 1 Achse 2					
in kW	Motortyp	BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/Stg.	HZ Ø mm	BKV Ø mm
108 129	LD2 L27	278	64	Delco 127 EE	225	23,8	Delco 245 FF	-	24	_

¹⁾ Ab NT II zum Musterbericht Nr. 402

²⁾ Nur in ABE-Nr.: E 912, E 912/1



01. Juni

1994

Blatt: 90

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

6. Anlagen

6.1. Ergänzende Angaben zur Tragfähigkeit der Winterreifen

Fahrzeugtyp: Omega-A-Caravan mit erhöhter Hinterachslast

Winterreifen: 175 R 14 88 T M+S

Hiermit wird bestätigt, daß bei dem obigen Fahrzeugtyp die aufgeführten Reifen montiert werden können, obwohl die Tragfähigkeitskennzahl mit 88 unter der erforderlichen Kennzahl von 91 (gemäß den Fahrzeugpapieren) liegt.

Folgende Angaben von Reifenherstellern liegen vor:							
Firma	Conti	Pirelli	Dunlop	Goodyear			
Abteilung:	61011 mB, pos/wg	TE/P-2454 Bäger-pw	TBK si-st	Reifentechnik u. Kundenservice			
Datum:	06.02.87 + 26.10.89	11.11.1987	06.07.1988	05.01.1993			
freigegebene Reifentypen	TS 740 TS 750	Wi 190	SP 88 Sport/SP Winter	Ultra Grip 4 Ultra Grip 3 Vector			

Maximale Radlast:	585 kg		
Sturz:	-3°45' incl.Toleranz ¹)		
Felge:	5 ½ J x 14		
V _{max} :	180 km/h		
Luftdruck:	3,2 bar		

Hinweise für den aaS oder aaP:

Unter Ziffer 33:

Zu Ziff. 20 und 21 a. mögl. als Winterreifen 175 R 14-88 T wahlw. Typ TS 740 und TS 750 Herst. Conti, Typ Wi 190 Herst. Pirelli, Typ SP 88 Sport/SP Winter Herst. Dunlop, Typ Ultrta Grip 4, Ultra Grip 3 und Vector Herst. Goodyear a. 5 ½ J x 14 b. Reifendr. 3,2 bar. Im Blickf.d.Fzg. führ. Aufkleber erforderlich:"ACHTUNG WINTERREIFEN zul. Höchstgeschw. 180 km/h".

Auflage: Auf Vorder- und Hinterachse muß das gleiche Profil montiert sein!

Eine Eintragung gemäß § 21 der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung bei dem TÜV ist erforderlich.

Achse 1:

-1°45' bis 0°15'

Achse 2:

-2°05' bis 0°45' beim leeren Fahrzeug vorliegen.

¹⁾ Wird beim obigen Fahrzeug erfüllt, wenn die Werksangaben für



01. Juni 1994

Blatt: 91

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Erklärungen vom WdK¹ bzw. von Reifen-Herstellern (Herstellerbindungen)

Fahrzeugtyp:

Omega-A (Omega-3000), Motortyp C30SE

Reifengröße:

195/65 ZR 15

Hiermit wird bestätigt, daß bei obigem Fahrzeug der vorgenannte Reifen montiert werden kann, wenn der Motor C30SE eingebaut wird.

Folgende Angaben vom WdK liegen vor:

Maximale Radlast (kg):	517,5	VA: 470 /HA: 510
Sturz:	-4° incl. Toleranz ²⁾	2°
V _{max} (km/h):	250	249
Luftdruck (bar):	2,9	VA: 2,8 /HA: 2,5 (Vollast)

Die angegebenen Luftdrücke sind Mindestluftdrücke und dürfen nicht unterschritten werden. Es ist sicherzustellen, daß der Fahrzeughalter über die notwendigen Luftdrücke für jede von ihm verwendete Reifengröße unmißverständlich schriftlich informiert wird. Es ist dabei darauf hinzuweisen, daß diese Angaben in der Betriebsanleitung und bei dem am Fahrzeug befindlichen Luftdruckaufkleber ergänzt werden müssen.

Hinweise für den aaS oder aaP:

Unter Ziffer 33:

Zur Reifengröße 195/65 ZR 15. bei Sommerbereif. nur Uniroyal, Continental, Fulda, Goodyear. Kleber, Metzeler, Michelin. Pirelli, Semperit, SP Dunlop, Bridgestone, Firestone oder

Vredestein

Eine Eintragung gemäß § 21 der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung bei dem TÜV ist erforderlich.

Achse 1:

-0°50' bis 2°30'

Achse 2:

-2°25' bis 3°35'

Wirtschaftsverband der deutschen Kautschukindustrie e.V.

Wird beim obigen Fahrzeug erfüllt, wenn die Werksangaben für



01. Juni

1994

Blatt: 92

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

6.2. Erklärungen vom WdK¹⁾ bzw. von Reifen-Herstellern

Fahrzeugtyp: Omega-A-Caravan, Motortyp C30SEJ

Reifengröße: 195/65 ZR 15

Hiermit wird bestätigt, daß bei nachträglichem Einbau des Motors C30SEJ in das obige Fahrzeug der vorgenannte Reifen montiert werden kann.

Folgene Angaben vom WdK liegen vor:

Maximale Radlast:	587,5 kg		
Sturz:	-4° incl.Toleranz ²⁾		
V _{max} :	240 km/h		
Luftdruck:	3,2 bar		

Hinweise für den aaS oder aaP:

Unter Ziffer 33:

Zur Reifengröße 195/65 ZR 15, bei Sommerbereif. nur Uniroyal, Continental, Fulda, Goodyear, Kleber, Metzeler, Michelin, Pirelli, Semperit, SP Dunlop, Bridgestone, Firestone oder

Vredestein

Eine Eintragung gemäß § 21 der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung bei dem TÜV ist erforderlich.

Achse 1:

-0°50' bis 2°30'

Achse 2:

-2°45' bis 3°55'

beim leeren Fahrzeug vorliegen.

¹⁾ Wirtschaftsverband der deutschen Kautschukindustrie e.V.

²⁾ Wird beim obigen Fahrzeug erfüllt, wenn die Werksangaben für

01.

Jur

1994

Blatt: 93

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

6.2. Erklärungen vom WdK $\frac{1}{f}$ bzw. von Reifen-Herstellern

Fahrzeugtyp:

Omega-A (Omega-3000), Motortyp C30SE

Reifengröße:

205/65 ZR 15

Hiermit wird bestätigt, daß bei obigem Fahrzeug der vorgenannte Reifen montiert werden kann, wenn der Motor C30SE eingebaut wird.

Folgende Angaben vom WdK liegen vor:

Schreiben vom 21.01.1991

WdK, Abt. GÜ/do

Maximale Radlast:	600 kg
Sturz:	-4° incl.Toleranz ²⁾
V _{max} :	250 km/h
Luftdruck: vorn:	2,9 bar
hinten:	3,4 bar

Hinweise für den aaS oder aaP:

Unter Ziffer 33:

Zur Reifengröße 205/65 ZR 15,

bei

Sommerbereif. nur Uniroyal, Continental, Fulda, Goodyear, Kleber, Metzeler, Michelin, Pirelli, Semperit, SP Dunlop, Bridgestone, Firestone oder

Vredestein

Eine Eintragung gemäß § 21 der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung bei dem TÜV ist erforderlich.

Achse 1:

-0°50' bis 2°30'

Achse 2:

-2°25' bis 3°35'

Wirtschaftsverband der deutschen Kautschukindustrie e.V.

²⁾ Wird beim obigen Fahrzeug erfüllt, wenn die Werksangaben für



01.

Juni

1994

Blatt: 94

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

6.2. Erklärungen vom WdK 1) bzw. von Reifen-Herstellern

Fahrzeugtyp:

Calibra-A, Vectra-A-X, Motortyp C20LET

Reifengröße:

205/50 ZR 16

Hiermit wird bestätigt, daß bei obigem Fahrzeug der vorgenannte Reifen montiert werden kann, wenn der Motor C20LET eingebaut wird.

Folgende Angaben von Reifenherstellern liegen vor:					
Firma	Pirelli	Bridgestone/ Firestone Europe S.A.			
Abteilung:	TA/PQ Weißgerber	RM/CH R.Meyer			
Datum: 08.07.1992 08.07.1992					

Maximale Radlast:	475 kg
Sturz:	-3°7' incl.Toleranz ²⁾
V _{max} :	245 km/h plus 5% Toleranz
Luftdruck:	3,2 bar

Hinweise für den aaS oder aaP:

Unter Ziffer 33:

Zur Reifengröße 205/50 ZR 15,

nur Pirelli P700-Z oder Firehawk 690

Eine Eintragung gemäß § 21 der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung bei dem TÜV ist erforderlich.

Achse 1:

-0°10' bis -1°40'

Achse 2:

-2°25' bis -3°07'

beim leeren Fahrzeug vorliegen.

¹⁾ Wirtschaftsverband der deutschen Kautschukindustrie e.V.

²⁾ Wird beim obigen Fahrzeug erfüllt, wenn die Werksangaben für

01.

Juni

1994

Blatt: 95

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Herstellerangaben zu den Reifen für Opel Combo-B-Lfw

Fahrversuche haben die technische Notwendigkeit gezeigt für den Opel Combo-B-Lfw bestimmte Reifenfabrikate vorzuschreiben. Nur die unten aufgeführten Fabrikate erfüllen die technischen Anforderungen entsprechend der Testprozeduren GME-10-B-1 bis 10-B-21.

	Sommerreifen	Winterreifen
Combo-B-Lfw	165/70 R 13 Michelin MXT	165/70 R 13 M+S Michelin XC M+S 100 ww.
Combo-B-Lfw mit Ausstattung "Erhöhte Nutzlast"	165/70 R 13 Continental LS 21	165/70 R 13 M+S Continental RT 750

01. Juni

1994

Blatt: 96

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7. Irmscher-International Zubehör

7.1. Sonderlenkräder

Die nachfolgend aufgeführten Lenkräder sind nur zum Teil als wahlweise Ausrüstungen in den ABE der Fahrzeugtypen enthalten. Es liegt jedoch eine Allgemeine Betriebserlaubnis für das Fahrzeugteil gemäß § 22 StVZO (Kennz. KBA) vor. Darüber hinaus ist gegebenenfalls eine Bauartgenehmigung nach ECE-Regelung 12 erteilt.

7.1.1. Raid 4 C (Sonderlenkrad)

Irmscher International i 7	118364				
Fahrzeugtypteil: Typ: Hersteller:	Sonderlenkrad Raid 4 C Nuova Raid	Teile-ABE-Nr.: u. ECE-BG: Typzeichen:	70 078 02 70 5 KBA 7		
Fahrzeugtyp Amtl. Bezeichnung	ABE-Nr.	Sonderlenkrad Ausführung Kennz.		Bemerkung	
Opel Corsa-B Opel Astra-F Opel Astra-F-CC Opel Astra-F-Caravan Opel Astra-F-Cabrio Vectra-A Vectra-A-CC Vectra-A-X Calibra-A Omega-A	G290 G065 F857 F854 G372 E947, E 947/1 E948, E948/1 E951, E951/1 F406 E284,E284/1.E284/2 E285,E285/1.E285/2	Adapter	K 78	Nicht für Fzg. mit Airbag 1) 1) 1) 1)	
Opel Frontera Opel Monterey Opel Campo-R Opel Campo-S	F933 F988 F773 F772		M605		

auch für Fahrzeuge mit verstellbarer Lenksäule

01. Juni

1994

Blatt: 97

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.1.2. Raid 10 (Sonderlenkrad)

Irmscher International i 7118367				
Fahrzeugtypteil: Typ: Hersteller:	Sonderlenkrad Raid 10 Nuova Raid	Teile-ABE-Nr.: u. ECE-BG: Typzeichen:	70 118 02 70 5 KBA 70	
Fahrzeugtyp		Sonderl	Sonderlenkrad	
Amtl. Bezeichnung	ABE-Nr.	Ausführung	Kennz.	Bemerkung
Opel Corsa-B	G290	Adapter	K 78	Nicht für Fzg.
Opel Astra-F	G065			mit Airbag
Opel Astra-F-CC	F857			
Opel Astra-F-Caravan	F854			
Opel Astra-F-Cabrio	G372			
Vectra-A	E947, E 947/1			1)
Vectra-A-CC	E948. E948/1			1)
Vectra-A-X	E951, E951/1			1)
Calibra-A	F406			i)
Omega-A	E284,E284/1,E284/2			1)
Omega-A-Caravan	E285,E285/1,E285/2			1)
Opel Frontera	F933		M605	
Opel Monterey	F988			
Opel Campo-R	F773			
Opel Campo-S	F772			

¹⁾ Auch für Fahrzeuge mit verstellbarer Lenksäule



01. Juni

1994

Blatt: 98

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.1.3. Momo M36 (Sonderlenkrad)

Irmscher international i7118021				
Fahrzeugtypteil: Typ: Hersteller:	Sonderlenkrad M36 MOMO S.p.A. Milano/Italien	Teile-ABE-Nr.: Typzeichen:	70 135 einschl. NT II KBA 70 135	
Fahrzeugtyp Amtl. Bezeichnung	ABE-Nr.	Ausführung/ Kennzeichen	Sonderlenkrad Bemerkung	
Opel Corsa B	G290	L6607	1)2)	
Opel Astra-F	G065	L6605 ww. C6605	1)2)	
Opel Astra-F-CC	F857			
Opel Astra-F-Caravan	F854			
Opel Astra F-Cabrio	G372			
Vectra-A	E947, E 947/1			
Vectra-A-CC	E948, E948/1			
Vectra-A-X	E951, E951/1		1)	
Calibra-A	F406			
Omega-A	E284,E284/1,E284/2			
Omega-A-Caravan	E285,E285/1,E285/2			
Opel Frontera	F933	K7903 ww. C7903	1)2)	
Opel Monterey	F988	C7903	1)	
Opel Campo-R	F773		1)2)	
Opel Campo-S	F772		1)2)	

¹⁾ Nicht für Airbag

²⁾ Nicht für Fahrzeuge mit verstellbarer Lenksäule

01. Juni

Juni 1994

Blatt: 99

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.1.4. Momo ML 38 (Sonderlenkrad)

Irmscher international i7118022				
Fahrzeugtypteil: Typ: Hersteller:	Sonderlenkrad ML 38 MOMO S.p.A. Milano/Italien	Teile-ABE-Nr.: Typzeichen:	70 100 einschl. NT II KBA 70 100	
Fahrzeugtyp Amtl. Bezeichnung	ABE-Nr.	Ausführung/ Kennzeichen	Sonderlenkrad Bemerkung	
Opel Corsa-B	G290	C 6607	1)2)	
Opel Astra-F	G 065	L 6605	1)2)	
Opel Astra-F-CC	F 857	ww C 6605		
Opel Astra-F-Caravan	F 854			
Opel Astra-F-Cabrio	G 372			
Vectra-A	E 947, E 947/1		1)	
Vectra-A-CC	E 948, E 948/1			
Vectra-A-X	E 951, E 951/1			
Calibra-A	F 406			
Omega-A	E 284, E 284/1, E 284/2			
Omega-A-Caravan	E 285, E 285/1, E 285/2			
Opel Frontera	F 933	K 7903 ww. C 7903	1)	
Opel Campo-R	F 773	C 7903	1)2)	
Opel Campo-S	F 772			

¹⁾ Nicht für Airbag

²⁾ Nicht für Fahrzeuge mit verstellbarer Lenksäule

01. Juni

1994

Blatt: 100

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.1.5. Momo V36 (Sonderlenkrad)

Irmscher international i7118020					
Fahrzeugtypteil: Typ: Hersteller:	Sonderlenkrad V 36 MOMO S.p.A. Milano/Italien	Teile-ABE-Nr.: Typzeichen:		70 064 einschl. NT II KBA 70 064	
Fahrzeugtyp		Sonde	Sonderlenkrad		
Amtl. Bezeichnung	ABE-Nr.	Ausführung	Kennzeichen	Bemerkung	
Opel Astra-F	G065	A	L6605		
Opel Astra-F-CC	F 857	bis	ww C 6605	1 (2)	
Opel Astra-F-Caravan	F 854				
Vectra-A	E 947. E 947/1	A		11	
Vectra-A-CC	E 948, E 948/1	bis			
Vectra-A-X	E 951, E 951/1	К			
Calibra-A	F 406				
Omega-A	E 284, E 284/1, E 284/2				
Omega-A-Caravan	E 825, E 285/1, E 285/2				
Opel Frontera	F 933		K 7903 ww C 7903	1)2)	
Opel Monterey	F 988		C 7903	1)	

¹⁾ Nicht für Airbag

²⁾ Nicht für Fahrzeuge mit verstellbarer Lenksäule

01. Juni

1994

Blatt: 101

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.2. Spoiler und Windleiteinrichtungen

7.2.1. Opel Corsa-B (Spoiler und Windleiteinrichtungen)

Fahrzeugtyp: Opel Corsa B			ABE-Nr. G 290	
Fahrzeugteil	Spoiler-Kennzeichnung oder KBA-Nr. n. §22 StVZO	In der Fzg ABE ab:	Bemerkungen	
Frontspoiler	1201001 irmscher KBA i.V		Prüfbericht 18 10 02 6654 Irmscher International i1201001 Hersteller: Irmscher	
Stoßstangenblende vorn	1201003 irmscher		Prüfbericht 18 10 02 6655 Irmscher International i1201003 Hersteller: Irmscher	
Einstiegleisten links/rechts	1201301/351 irmscher		Prüfbericht 18 10 02 6657 Irmscher International i1201301/351 Hersteller: Irmscher	
Kotflügelver- breiterungen vorn links/rechts	1201101/151 irmscher		Prüfbericht 18 10 02 6656 Irmscher International i1201101/151 ¹⁾ Hersteller: Irmscher	
Radabdeckung hinten - links/rechts	1201455/456 irmscher		Prüfbericht 18 10 02 6656 Irmscher International i1201455/456 ¹⁾ Hersteller: Irmscher	
Stoßstangenblende hinten	1201453 irmscher		Prüfbericht 18 10 02 6655 Irmscher International i1201453 Hersteller: Irmscher	
Dachspoiler 3-türig	KBA 37 380 GM 90 386698		Irmscher International: i1201448 Hersteller: MACCHI	
Dachspoiler 5-türig	KBA 37 381 GM 90 398813		Irmscher International i1201449 Hersteller: MACCHI	

i.V. = in Vorbereitung bzw. beantragt

¹⁾ Erfüllt die STVZO und ECE-Radabdeckung Vorschriften (zur Unterbringung breiter Räder)

01. Juni

1994

Blatt: 102

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.2.2. Opel Astra-F (Spoiler und Windleiteinrichtungen)

Fahrzeugtyp:	Opel Astra-F	ABE-Nr. G 065		
Fahrzeugteil	Spoiler-Kennzeichnung oder KBA-Nr. n. § 22 StVZO	In der Fzg ABE ab:	Bemerkungen	
Heckspoiler	90 414 806	G 065	Kennz.: Unterseite, ca. 500 mm li. von der Mitte Hersteller: Dynamit-Spanien	
Heckspoiler	90 397 426 KBA 37 143		Irmscher International i1801448 Hersteller: Pfeba	
Heckschürze	90 397 337		Prüfbericht: 18 10 02 6296 Irmscher International i1801498 Hersteller: Pfeba	
Heckflügel mit integrierter Bremsleuchte	1801416 KBA i.V. irmscher		Irmscher International i1801416 Hersteller: Irmscher	
Heckflügel	1801415 KBA i.V. irmscher		Irmscher International i1801415 Hersteller: Irmscher	
Heckblende	90397344		Irmscher International i1817006 Hersteller: Sacex Begutachtung nicht erforderlich	
Heckschürze	1801465 irmscher		Prüfbericht 18 10 02 6575 Irmscher International i1801465 Hersteller: Irmscher	
Einstiegleisten links/rechts	90397338 links 90397339 rechts		Prüfbericht: 18 10 02 6295 Irmscher International i1801349/399 Hersteller: Pfeba	
Einstiegleiste mit Türblende hinten-li/re hinten-li/re	1801301 Schweller li 1801351 Schweller re 1801311 Blende li 1801361 Blende re irmscher		Prüfbericht 18 10 02 6497 Irmscher International i 1801310/360 Hersteller: Irmscher	
Kühlergrill	1801002 irmscher	F854NVI	Prüfbericht: 18 10 02 6325 Irmscher International i1801002 Hersteller: Irmscher	
Frontspoiler	90397334 KBA 37022		Irmscher International i1801049 Hersteller: Pfeba	
Spoilerstoßstange	1801005 KBA 37303 irmscher	F854NVI	Irmscher International i1801005 Hersteller: Irmscher	

i.V. = in Vorbereitung

01.

1994

Blatt: 103

Juni

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.2.3. Opel Astra-F-CC (Spoiler und Windleiteinrichtungen)

Fahrzeugtyp: Opel Astra-F-CC			ABE-Nr. F 857	
Fahrzeugteil	Spoilerkennzeichnung oder KBA-Nr. n.§ 22 StVZO	in der Fzg ABE ab:	Bemerkungen	
Heckspoiler	90 381 675	F 857	Kennz.: Mitte Innenseite Hersteller: Dynamit-Nobel	
Heckspoiler	90 413 233		nur für GSI-Ausführung Kennz.: Unterseite, ca. 350 mm li. von der Mitte Hersteller: Dynamit-Spanien	
Blende Einstieg vorn links vorn rechts hinten links hinten rechts	90 413 045 90 413 046 90 413 047 90 413 048		nur für GSI-Ausführung Herst.: Fa. Zanussi	
Frontspoiler	90 397 334 KBA 37 022	-	Irmscher International i1801049 Hersteller: Pfeba	
Heckschürze	90 397 335	-	Prüfbericht: 18 10 02 6296 Irmscher International i1801499 Hersteller: Pfeba	
Heckspoiler	90 397 341 KBA 37 021		Irmscher International i1801446 Hersteller: Pfeba	
Dachspoiler	90 397 340 KBA 37 020	-	Irmscher International i1801449 Hersteller: Pfeba	
Einstiegleisten links rechts	90 397 338 90 397 339		Prüfbericht: 18 10 02 6295 Irmscher International i1801349/399 Hersteller: Pfeba	
Kühlergrill	90 397 350	-	Prüfbericht: 18 10 02 6294 Hersteller: Pfeba	
Kühlergrill	1801002 irmscher	F854NVI	Prüfbericht: 18 10 02 6325 Irmscher International i1801002 Hersteller: Irmscher	
Frontspoiler	1801001 KBA 37 215 irmscher	-	Irmscher International i1801001 Hersteller: Irmscher	

i.V. = in Vorbereitung

01. Juni

1994

Blatt: 104

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

Opel Astra-F-CC (Spoiler und Windleiteinrichtungen, Forts.)

Fahrzeugtyp: Opel Astra-F-CC AB			ABE-Nr. F 857	
Fahrzeugteil	Spoilerkennzeichnung oder KBA-Nr.n.§22 StVZO	in der Fzg ABE ab:	Bemerkungen	
Spoilerstoßstange	1801005 KBA 37 303 irmscher	F854NVI -	Irmscher International i1801005 Hersteller: Irmscher	
Heckflügel	1801401 KBA 37 302 irmscher	-	Irmscher International i1801401 Hersteller: irmscher	
Heckschürze	1801451 irmscher		Irmscher International i1801451 Hersteller: Irmscher	
Heckschürze	1801460 irmscher	-	Irmscher International i1801460 Hersteller: Irmscher	
Dachspoiler	1801430 KBA i.V.	-	Irmscher International i1801430 Hersteller: Irmscher	
Dachspoiler elektr. verstellbar	1801420 KBA i.V.	-	Irmscher International (1801420) Hersteller: Irmscher	
Einstiegleiste mit Türblende hinten 3-türig	1801301 Schw.li. 1801351 Schw.re 1801302 Blende li. 1801352 Blende re	-	Prüfbericht: 18 10 02 6497 Irmscher International i1801301/351 Hersteller: Irmscher	
Einstiegleiste mit Türblende hinten 5-türig	1801301 Schw. li 1801351 Schw. re 1801311 Blende li 1801361 Blende re irmscher	-	Prüfbericht: 18 10 02 6497 Irmscher International i1801310/360 Hersteller: Irmscher	
Heckblende	90 397 347 rot/schw. 90 397 346 rot/gelb	-	Irmscher International i1817004	
			Irmscher International i1817005 Hersteller: Irmscher Begutachtung nicht erforderlich	

i.V. = in Vorbereitung

01.

1994

Blatt: 105

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.2.4. Opel Astra-F-Cabrio (Spoiler und Windleiteinrichtungen)

Fahrzeugtyp:	Opel Astra-F-Cabrio		ABE-Nr. G 372	
Fahrzeugteil	Spoilerkennzeichnung oder KBA-Nr.n §22 StVZO	In der Fzg ABE ab:	Bemerkungen	
Spoilerstoßstange	1801005 KBA 37 303 irmscher	-	Irmscher International i1801005 Hersteller: Irmscher	
Heckschürze	1801466 imrscher	-	Prüfbericht: Irmscher International i1801466 Hersteller: Irmscher	
Kühlergrill	1801002 imrscher	-	Prüfbericht: 18 10 02 6325 Irmscher International i1801002 Hersteller: Irmscher	
Heckblende	90397344	-	Imrscher International i1817006 Hersteller: Sacex Begutachtung nicht erforderlich	

01. Juni

1994

Blatt: 106

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.2.5. Opel Astra-F-Caravan (Spoiler und Windleiteinrichtungen)

Fahrzeugtyp:	Opel Astra-F-Caravan		ABE-Nr. F 854	
Fahrzeugteil	Spoilerkennzeichnung oder KBA-Nr.n §22 StVZO	In der Fzg ABE ab:	Bemerkungen	
Frontspoiler	90 397 334 KBA 37 022	-	Imrscher International i1801049 Hersteller: Pfeba	
Heckschürze	90 397 336	-	Prüfbericht: 18 10 02 6296 Irmscher International i1801497 Hersteller: Pfeba	
Dachspoiler	90 397 343 KBA 37065	<u>-</u>	Irmscher International i1801447 Hersteller: Macchi	
Einstiegleisten links rechts	90 397 338 90 397 339	-	Prüfbericht 18 10 02 6295 Irmscher International i1801349/399 Hersteller: Pfeba	
Kühlergrill	90 397 350	-	Prüfbericht 18 10 02 6294 Hersteller: Pfeba	
Dachspoiler	1801405 KBA 34 420 irmscher	F854NVI	Irmscher International i1801405 Hersteller: Irmscher	
Heckschürze mit Blende für die Hecktüre	1801455 Schürze 1801456 Türteil irmscher		Irmscher International i1801454 Hersteller: Irmscher	
Kühlergrill	1801002 irmscher		Prüfbericht: 18 10 02 6325 Irmscher International i1801002 Hersteller: Irmscher	
Spoilerstoßstange mit Türblende	1801005 KBA 37 303 irmscher		Irmscher International i1801005 Hersteller: Irmscher	
Einstiegleisten mit Türblende hinten 5-türig	1801301 Schweller li 1801351 Schweller re 1801311 Blende li 1801361 Blende re irmscher	-	Prüfbericht: 18 10 02 6497 Irmscher International i1801310/360 Hersteller: Irmscher	

01.

1994

Blatt: 107

Juni

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.2.6. Vectra-A, Vectra-A-X (Spoiler und Windleiteinrichtungen)

Fahrzeugtyp:	Vectra-A Vectra-A-X		E 947, E 947/1 E 951, E 951/1	
Fahrzeugteil	Spoilerkennzeichnung oder KBA-Nr.n.§22 StVZO	In der Fzg. ABE ab	Bemerkungen	
Heckspoiler	90 287 545 KBA 36 568	E 947 E 951	ab Werk wahlweise für alle Ausführungen Hersteller: Macchi	
Heckspoiler	90 297 917 KBA 36 565	-	Irmscher International i2401447 bis Mj 92 Hersteller: Pfeba	
Frontspoiler	90 297 870 KBA 36 578	-	Hersteller: Macchi	
Heckschürze	90 297 869 KBA 36 579		Hersteller: Macchi	
Blende-Einstieg	90 297 866 li 90 297 867 re KBA 36 580	-	Irmscher International i2401349/399 Hersteller: Macchi	
Blende-Einstieg vorne links vorne rechts hinten links hinten rechts	90 307 941 90 307 942 90 307 943 90 307 944	E 947 E 951	Hersteller: Peguform	
Blende-Einstieg vorne links vorne rechts hinten links hinten rechts	90 461 795 90 461 796 90 461 793 90 461 794	E 947/1 E 951/1 ab NT II	Hersteller: Zanussi	
Heckspoiler	90 461 876 KBA 37 218	E 947/1 E 951/1 ab NT II	Irmscher International i2401446 ab Werk, ww. für alle Ausführungen ab Mj 93, Hersteller: Macchi	
Einstiegleiste mit Türblende	2401321 Schweller li. 2401371 Schweller re 2401322 Türblech li 2401372 Türblech re irmscher	-	Prüfbericht: 18 10 02 5894 Irmscher International i2401320/370	
Frontspoiler	90 399 896 KBA 37 205 irmscher		Irmscher International i2401049 Hersteller: Pfeba ab Mj 93	

01.

Juni

1994

Blatt: 108

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

Vectra-A, Vectra-A-X (Spoiler und Windleiteinrichtungen, Forts.)

Fahrzeugtyp:	Vectra-A Vectra-A-X ABE-Nr.		E 947, E 947/1 E 951, E 951/1	
Fahrzeugteil	Spoilerkennzeichnung oder KBA- Nr.n.§22StVZO	In der Fzg. ABE ab	Bemerkungen	
Frontspoiler	24 01 025 KBA 37 214 irmscher		Irmscher International i2401025 Hersteller: Irmscher	
Spoilerstoßstange	24 01 020 KBA 37 213 irmscher	-	Irmscher International i2401020 Hersteller: Irmscher	
Kühlergrill	24 01 060 irmscher	-	Prüfbericht 18 10 02 6203 Irmscher International i2401060 Hersteller: Irmscher Mj. 92	
Heckflügel	24 01 413 KBA 36 682 Irmscher	-	Irmscher International i2401415 Hersteller: Irmscher	
Heckflügel mit integrierter Bremsleuchte	24 01 415 KBA i.V. irmscher	-	Irmscher International i2401415 Hersteller: Irmscher	
Heckspoiler	24 01 411 KBA 36 683 irmscher		Irmscher International i2401411 Hersteller: Irmscher	
Heckschürze	24 01 472 irmscher	-	Prüfbericht 18 10 02 5986 Irmscher International Hersteller: Irmscher	
Heckschürze	24 01 474 irmscher	-	Prüfbericht 18 10 02 6201 Irmscher International i2401474 Hersteller: Irmscher	
Heckblende	24 17 126 irmscher	-	Irmscher International i2417126 Hersteler: Irmscher Begutachtung nicht erforderlich	

i.V. = in Vorbereitung

01.

Juni

1994

Blatt: 109

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.2.7. Vectra-A-CC (Spoiler und Windleiteinrichtungen)

Fahrzeugtyp:	Vectra-A-CC	ABE-Nr.	E 948, E 948/1	
Fahrzeugteil	Spoilerkennzeichnung oder KBA-Nr.n.§22 StVZO	In der Fzg. ABE ab:	Bemerkungen	
Heckspoiler	90 306 829 KBA 36 569	E 948	ab Werk wahlweise für alle Ausführungen Hersteller: Macchi	
Heckspoiler	90 297 916 KBA 36 564	-	Irmscher International i2401449 bis Mj 92 Hersteller: Pfeba	
Frontspoiler	90 297 870 KBA 36 578		Hersteller: Macchi	
Heckschürze	90 297 868 KBA 36 577	-	Hersteller: Macchi	
Blende-Einstieg	90 297 866 li 90 297 867 re KBA 36 580	-	Irmscher International i2401349/399 Hersteller: Macchi	
Blende-Einstieg vorne links vorne rechts hinten links hinten rechts	90 307 941 90 307 942 90 307 943 90 307 944	E 948	Hersteller: Peguform	
Blende-Einstieg vorne links vorne rechts hinten links hinten rechts	90 461 795 90 461 796 90 461 793 90 461 794	E 948/I ab NT II	Hersteller: Zanussi	
Heckspoiler	90 461 874 KBA 37 217	E 948/1 ab NT II	Irmscher International i2401448 ab Werk, ww. für alle Ausführungen ab Mj/93 Hersteller: Macchi	
Heckschürze	24 01 477 irmscher	-	Prüfbericht: 18 10 02 5987 Irmscher International i2401477 Hersteller: Irmscher	
Heckschürze	24 01 479 irmscher	-	Prüfbericht: 18 10 02 6200 Irmscher International i2401479 Hersteller: Irmscher	
Heckflügel	24 01 414 KBA 36 822	-	Irmscher International i2401414 Hersteller: Irmscher	

01. Juni

1994

Blatt: 110

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

Vectra-A-CC (Spoiler und Windleiteinrichtungen, Forts.)

Fahrzeugtyp:	Vectra-A-CC	ABE-Nr.	E 948, E 948/1
Fahrzeugteil	Spoilerkennzeichnung oder KBA-Nr.n.§22 StVZO	In der Fzg ABE ab	Bemerkungen
Einstiegleiste mit Türblende	24 01 321 Schweller li 24 01 371 Schweller re 24 01 322 Türblende li 24 01 372 Türblende re irmscher	-	Prüfbericht: 18 10 02 5894 Irmscher International i2401320/370
Frontspoiler	90 399 896 KBA 37 205 irmscher		Irmscher International i2401049 Hersteller: Pfeba ab Mj/93
Frontspoiler	24 01 025 KBA 37 214 irmscher		Irmscher International i2401025 Hersteller: Irmscher
Heckblende	24 17 125 irmscher		Irmscher International i2417125 Hersteller: Irmscher Begutachtung nicht erforderlich
Spoilerstoßstange	24 010 20 KBA 37 213 irmscher		Irmscher International i2401020 Hersteller: Irmscher
Kühlergrill	24 010 60 irmscher		Prüfbericht: 18 10 02 6203 Irmscher International i2401060 Hersteller: Irmscher bis Mj 92

01. J

Juni

1994

Blatt: 111

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.2.8. Calibra-A (Spoiler und Windleiteinrichtungen)

Fahrzeugtyp:	Calibra-A	ABE-Nr.:	F 406
Fahrzeugteil	Spoilerkennzeichnung oder KBA-Nr.n.§22 StVZO	In der Fzg. ABE ab	Bemerkungen
Frontspoiler	90 369 522 KBA 36 972	-	-
Schwellerleisten	90 397 298 KBA 36 973	-	-
Heckschürze	90 369 529 KBA 36 974	-	-
Heckblende	90 369 619	-	Irmscher International i2717001 Techn. Bericht: Typ-TB-49/91 Begutachtung nicht erforderlich
Heckspoiler	90 350 517 KBA 36 926	-	Irmscher International i2701449 Hersteller: Macchi
Heckflügel	27 01 401 KBA 37 211 irmscher	-	Irmscher International i2701401 Hersteller: Irmscher
Heckflügel mit integrierter Bremsleuchte	27 01 405 KBA i.V. irmscher	-	Irmscher International i2701405 Hersteller: Irmscher
Heckflügel	27 01 406 KBA i.V. irmscher	-	Irmscher International i2701406
Heckschürze	27 01 461 irmscher	-	Prüfbericht: 18 10 02 6288 Irmscher International i2701461 Hersteller: Irmscher
Frontspoiler	27 01 011 KBA 37 212 irmscher	-	Irmscher International i2701011 Hersteller: Irmscher
Einstiegleisten	27 013 06 li 27 01 356 re	-	Prüfbericht: 18 10 02 6286 Irmscher International i2701306/356 Hersteller: Irmscher

i.V. = in Vorbereitung

01. Juni

.... 440

1994

Blatt: 112

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.2.9. Omega-A (Spoiler und Windleiteinrichtungen)

Fahrzeugtyp:	Omega-A	ABE-Nr.:	E 284, E 284/1, E 284/2
Fahrzeugteil	Spoilerkennzeichnung oder KBA-Nr.n.§22 StVZO	In der Fzg. ABE ab:	Bemerkungen
Heckspoiler	90 247 632	E 284 NT I	ab Werk, Serie bei Omega 3000, nur mit zuzsätzl. Gasfeder am Kofferraumdeckel innen
Heckspoiler	90 369 518 KKBA 36 876	E 284/2	Irmscher International i4301449 Hersteller: Macchi
Blende-Einstieg vorne links vorne rechts hinten links hinten rechts	90 276 025 90 276 026 90 276 027 90 276 028	E 284 NT I	Irmscher International i4301349/399 Techn. Bericht Typ-TB-189/86 Begutachtung gemäß StVZO § 19. Abs. 2 nicht erforderlich
Heckspoiler	90 369 650 KBA 37 034	-	Irmscher International i4301049 ab Mj 91 Hersteller: Macchi
Heckschürze	90 369 651 KBA 37 035	-	Irmscher International i4301499 Hersteller: Macchi
Heckspoiler	90 338 658 KBA 37 066	-	Hersteller: Macchi wahlw. für alle Ausführung

01.

1994

Blatt: 113

Juni

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

Omega-A (Spoiler und Windleiteinrichtungen, Forts.)

Fahrzeugtyp:	Omega-A		ABE-Nr. E 284, E 284/1, E 284/2	
Fahrzeugteil	Spoilerkennzeichnung oder KBA-Nr.n.§22 StVZO	In der Fzg. ABE ab:	Bemerkungen	
Heckspoiler	4301405 KBA 36 354 irmscher	-	Irmscher International i4301405 Hersteller: Irmscher	
Frontspoiler	4301001 KBA 36 314 irmscher	-	Irmscher International i4301001 Hersteller: Irmscher	
Heckschürze	4301451 KBA 36 315 irmscher	-	Irmscher International i4301451 Hersteller Irmscher	
Frontspoiler- Stoßstange mit Kühlergrill	4301010 KBA 36 472 irmscher	-	Irmscher International i4301010 bis Mj 90 Hersteller: Irmscher	
Seitenschweller- verkleidung und Türblenden- hinten	4301316 (S.li.) 4301366 (S.re.) 4301317 (T.li.) 4301367 (T.re) irmscher	-	Prüfbericht 18 10 02 5496 Irmscher International i4301315/365 Hersteller: Irmscher	
Heckschürzen- Stoßstange	4301460 irmscher	-	Prüfbericht 18 10 02 5446 Irmscher International i4301460 Hersteller: Irmscher	
Frontspoiler	4301002 KBA 36 844 irmscher	-	Irmscher International i4301002 Hersteller : Irmscher	
Heckschürze	43 01 456 irmscher	-	Prüfbericht 18 10 02 5909 Irmscher International i4301456 Hersteller: Irmscher	
Heckspoiler	4301410 KBA 36 827 irmscher	-	Irmscher International i4301410 Hersteller: Irmscher	
Heckspoiler	4301416 irmscher	-	Prüfbericht: 18 10 02 6292 Irmscher International i4301416 Hersteller: Irmscher	

01. Juni

1994

Blatt: 114

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

Omega-A (Spoiler und Windleiteinrichtungen, Forts.)

Fahrzeugtyp:	Omega-A		ABE-Nr. E 284, E 284/1, E 284/2	
Fahrzeugteil	Spoilerkennzeichnung oder KBA-Nr.n.§22 StVZO in der Fzg. ABE ab		Bemerkungen	
Heckblende	4317400 irmscher	-	Begutachtung nicht erforderlich	
Heckschürze	4301475 irmscher	-	Prüfbericht: 18-10-02-6341 Irmscher International i4301475 Hersteller: Irmscher	
Frontspoiler- Stoßstange mitKühlergrill	4301010 KBA 36 472 irmscher		Irmscher International i4301008 bis Mj. 91 Hersteller Irmscher	
Spoiler-Stoßstange EVO-500-Look mit Kühlergrill	4301035 Spoiler KBA 36 472 irmscher	-	Prüfbericht 18 10 02 6340 Irmscher International i4301035 ab Mj. 91 Hersteller: Irmscher	

01. Juni

1994

Blatt: 115

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.2.10. Omega-A-Caravan (Spoiler und Windleiteinrichtungen)

Fahrzeugtyp:	Omega-A-Caravan		ABE-Nr. E 285, E 285/1, E 285/2
Fahrzeugteil	Spoilerkennzeichnung oder KBA-Nr.n.§22 StVZO	In der Fzg. ABE ab:	Bemerkungen
Frontspoiler	90 369 650 KBA 37 034	-	Irmscher International i4301049 ab Mj 91 Hersteller Macchi
Heckschürze	90 369 652 KBA 37 036	-	Irmscher International i4301498 Hersteller: Macchi
Heckspoiler	4301415 KAB 36 465 irmscher	-	Irmscher International i4301415 Hersteller: Irmscher
Frontspoiler			Irmscher International i4301001 Hersteller: Irmscher
Heckschürze	4301465 irmscher	-	Prüfbericht 18 10 02 5545 Irmscher International i4301465 Hersteller: Irmscher
Frontspoiler- Stoßstange	4301010 KBA 36 472 irmscher	-	Irmscher International i430101 bis Mj 90 Hersteller: Irmscher
Seitenschweller- verkleidung und Türblenden hinten	4301316 (S.li.) 4301366 (S.re.) 4301317 (T.li.) 4301367 (T.re) irmscher	-	Prüfbericht 18 01 02 5496 Irmscher International i4301315/365 Hersteller: Irmscher
Blende Einstieg vorne links vorne rechts hinten rechts hinten rechts	90 276 025 90 276 026 90 276 027 90 276 028	E 284 NT I	Irmscher International i4301349/399 Techn. Bericht Typ-TB-189/86 Begutachtung gemäß StVZO § 19, Abs. 2 nicht erforderlich
Frontspoiler-Stoßstange mit Kühlergrill	4301010 KBA 36 472 irmscher	-	Irmscher International i4301008 bis Mj 91 Hersteller: Irmscher
Spoilerstoßstange EVO 500 Look mit Kühlergrill	4301035 Spoiler 4301029 Grill irmscher	-	Prüfbericht 18 10 02 6340 Irmscher International i4301035 ab Mj 91 Hersteller: Irmscher

01.

Juni

1994

Blatt: 116

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.3. Fahrwerk, Räder und Reifen

7.3.1. Fahrwerksänderungen (Federn, Dämpfer und Stabilisatoren)

7.3.1.1. Opel Corsa-B (Fahrwerksänderungen)

Fahrzeugtypen: Opel Corsa-B			ABE-Nr.	G 290
Bezeichnung der Fahrwerk- ausführung	Feder	Patrone, Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Durchm. mm	Bemerkung
Achse I Kennz. Irmscher International Nr.	rot kunst- stoffbesch. und mit T.Nr. versehen 71203001	wie Serie		Prüfbericht Nr. 18 10 07 2177/1 Tüv Südwest Stgt. bis 715 kg VA-Last
Achse 2 Kennz. Irmscher International Nr.	rot kunst- stoffbesch. und mit T.Nr. versehen 71204001			der Anschlagpuffer GM 90289542 (KatNr. 344410) ist zu verwenden. Keine Anhängelast wenn die Tieferlegung auch an der Hinter- achse vorgenommen wurde

Bestell-Nr. i1203002

Achse 1 Kennz. Irmscher International Nr.	rot kunst- stoffbesch. und mit T.Nr. versehen 71203003	wie Serie	Prüfbericht Nr. 18 10 07 2177/1 TÜV Südwest Stgt. bis 760 kg/ VA-Last Anschlagpuffer GM 90289542 verwenden
Achse 2 Kennz. Irmscher International Nr.	rot kunst- stoffbesch. und mit T.Nr. versehen 71204003		keine Anhängelast wenn die Tiefer- legung auch an der Hinderachse vor- genommen wurde

01.

1994

Blatt: 117

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.3.1.2. Opel Astra-F-... (Fahrwerksänderungen)

Fahrzeugtypen: Opel Astra-F Opel Astra-F-CC Opel Astra-F-Cabrio			ABE-Nr.	G 065 F 857 G 372	
Bezeichnung der Fahrwerk- ausführung	Feder	Patrone, Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Durchm. mm	Bemerkung	
Achse 1 Kennz. Irmscher International Nr.	rot kunst- stoffbesch. und mit T.Nr. versehen 92703001	Irmscher 91803002	wie Serie bei C14NZ Opel Astra-F-CC Ø 16 mm hinten ist nachzurüsten	Prüfbericht Nr. 18 10 07 1957 Tüv Südwest Stgt. (Ohne Opel Astra-F-Cabrio) nur zulässig f. Fzg mit zul. Achslast vo. 835 kg/hi.680 kg	
Achse 2 Irmscher International Nr.	rot kunst- stoffbesch. und mit T.Nr. versehen 91804003	Irmscher 91804001	bei 17 D-Opel Astra-F-CC Ø 18 vorn und Ø 16 hinten ist nachzurüsten	Die VA-Last wird auf 805 kg und die Sitzplätze auf 4 reduziert Keine Anhängelast wenn die Tieferlegung auch an der Hinderachse vor genommen wurde	

01. Juni

1994

Blatt: 118

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

Opel Astra-F-... (Fahrwerksänderungen, Forts.)

Fahrzeugtypen:	Opel Astra-F Opel Astra-F-CO Opel Astra-F-Ca		ABE-Nr.	G 065 F 857 G 372
Bezeichnung der Fahrwerk- ausführung	Feder	Patrone, Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Durchm. mm	Bemerkung
Achse 1 Kennz. Irmscher International Nr.	rot kunst- stoffbesch. und mit T.Nr. versehen 92703001	wie Serie		Prüfbericht Nr. 18 10 07 1660/2 Tüv Südwest Stgt. nur zulässig f. VA bis 855 kg HA bis 775 kg keine Anhängelast wenn die Tieferlegung auch an der Hinterachse vorgenommen wurde Anschlagpuffer
Achse 2 Irmscher International Nr.	rot kunst- stoffbesch, und mit 2 schw. Strichen 91704039			GM 90125889 (KAT-Nr. 334402) ist an der VA zuverwenden

01. Juni

1994

Blatt: 119

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.3.1.3. Opel Astra-F-Caravan (Fahrwerksänderungen)

Fahrzeugtypen:	Opel Astra-F-C	aravan	ABE-Nr.	F 854
Bezeichnung der Fahrwerk- ausführung	Feder	Patrone, Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Durchm. mm	Bemerkung
Achse 1 Kennz. Irmscher International Nr.	rot kunst- stoffbesch. und mit T.Nr. versehen 92703001	wie Serie		Prüfbericht Nr.18 10 07 1659/2 TÜV Südwest Stgt. nur zul. für VA bis 855 kg HA bis 830 kg Keine Anhängelast wenn Tieferlegung auch an der Hinterachse vorgenommen wurde.
Achse 2 Irmscher International Nr.	rot kunst- stoffbesch. und mit 3 schw. Strichen 91704040			Anschlagpuffer GM 90125889 (KatNr. 344402) ist vorne zu verwenden

Achse I Kennz.: PEK-Nr.: KatNr.:	weiß/weiß grün/grün ¹⁾ 90421794 90421789 ¹⁾ 312811 312807 ¹⁾	TM (blau) 90345928 344208	Ø 22 90304803 350074	Bei Umbau des Stabilisators müssen die entspr. Anbauteile ebenfalls ausgetauscht werden.
Achse 2 Kennz.: Irmscher International Nr.	rot kunst- stoffbesch. 91704040	Serie	Ø 18 90216617 444048	C20XE, C20NE, C18NZ C18XE, X16SZ, TC4EE1

¹⁾ In Vernindung mit Klimaanlage

01. Juni

1994

Blatt: 120

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.3.1.4. Vectra-A, Vectra-A-CC (Fahrwerksänderungen)

Fahrzeugtypen:	Vectra-A Vectra-A-CC		ABE-Nr.	E 947, E 947/1 E 948, E 948/1
Bezeichnung der Fahrwerk- ausführung	Feder	Patrone, Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Durchm. mm	Bemerkung
Achse 1 Kennz. Irmscher International	rot kunst- stoffbesch. I schwarzer I gelber Farbstrich	wie Serie wahlweise 92403004		Prüfbericht Nr. 18 10 07 1262/4 TÜV Südwest Stgt. f. Fzg. mit zul. Achslast vorn
Nr. Achse 2 Irmscher International Nr.	92403005 rot kunst- stoffbesch. 1 schwarzer 2 gelbe Farbstriche 92404001	wahlweise 92404003 Dämpfer		bis 850 kg Keine Anhängelast wenn die Tieferlegung auch hinten vorgenommen wurde

Bestell-Nr. i2403001 wahlweise i2403003

Achse 1 Irmscher International-Nr.	rot kunst- stoffbesch. und mit T-Nr. versehen 92403009	wie Serie wahlweise 92403004 Patrone	Prüfbericht Nr. 18 10 07 1262/4 TÜV Südwest Stgt. f. Fzg. mit zul. Achslast vorn
Achse 2 Kennz.: Irmscher International-Nr	rot kunst- stoffbesch. 1 schwarzer 2 gelbe Farbstriche 92404001	wahlweise 92404003 Dämpfer	860kg-915kg Keine Anhängelast, wenn die Tieferlegung auch hinten vorgenommen wurde

Bestell-Nr. i2303011 wahlweise 2403012

01. Juni

1994

Blatt: 121

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.3.1.5. Vectra-A-X (Fahrwerksänderungen)

Fahrzeugtypen:	Vectra-A-X		ABE-Nr.	E 951, E 951/1
Bezeichnung der Fahrwerk- ausführung	Feder	Patrone, Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Durchm, mm	Bemerkung
Achse 1 Kennz. Irmscher International Nr.	rot kunst- stoffbesch. und mit T.Nr. versehen 92403009	wie Serie		Prüfbericht Nr. 18 10 07 1400/1 TÜV Südwest Stgt. nur Motoren C20XEJ und C20XE zul. Achslast
Achse 2 Irmscher International Nr.	rot kunst- stoffbesch. und mit T.Nr. versehen 92404005			vorne bis 920 kg hinten bis 915 kg. Keine Anhängelast wenn die Tieferlegung auch hinten vorgenommen wurde.
Bestell-Nr. i	2403010			
Achse 1 Kennz. Irmscher International Nr.	rot kunst- stoffbesch. und mit T.Nr. versehen 92403009	wie Serie 92403004		Prüfbericht Nr. 18 10 07 1338/1 TÜV Südwest Stgt. Für Fahrzeuge mit zuläss. Achslast
Achse 2 Irmscher International Nr.	rot kunst- stoffbesch. und mit T.Nr. versehen 92404005	92404004		vorne bis 920 kg hinten bis 915 kg. Keine Anhängelast wenn die Tieferlegung auch hinten vorgenommen wurde.

01. Juni

1994

Blatt: 122

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.3.1.6. Calibra-A (Fahrwerksänderungen)

Fahrzeugtypen:	Calibra-A		ABE-Nr.	F 406
Bezeichnung der Fahrwerk- ausführung	Feder	Patrone, Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Durchm. mm	Bemerkung
Achse 1 Kennz.	rot kunst- stoffbesch, und mit	wie Serie		Prüfbericht Nr. 18 10 07 1422/1
Irmscher International Nr.	T.Nr. versehen 92703001	wahlweise 92403004 Patrone		TÜV Südwest Stgt. Für Fahrzeuge mit zulas. Achslast vorne bis 840 kg
Achse 2	rot kunst- stoffbesch. und mit			Keine Anhängelast wenn Tieferlegung auch hinten vorgenommen wurde
Irmscher International Nr.	T.Nr. versehen 92704001	wahlweise 92704003 Dämpfer		Für Fahrzeuge mit zuläss. Achslast hinten 830-870 kg muß die Unterlegscheibe 92704002 verwendet
70				werden.

Bestell-Nr. i2703002 wahlweise i2703006

Achse 1 Kennz. Irmscher International Nr.	rot kunst- stoffbesch. und mit T.Nr. versehen 92703003	wahlweise 92403004 Patrone	Prüfbericht Nr. 18 10 07 1422/1 TÜV Südwest Stgt. Für Fahrzeuge mit zuläss. Achslast vorne bis 925 kg
Achse 2 Irmscher International Nr.	rot kunst- stoffbesch. und mit T.Nr. versehen 92704001	wahlweise 92704003 Dämpfer	Keine Anhängelast wenn Tieferlegung auch hinten vorgenommen wurde. Für Fahrzeuge mit zuläss. Achslast hinten 830-870 kg muß die Unterlegscheibe 92704002 verwendet werden.

Bestell-Nr. i2703004 wahlweise i2703007

01.

1994

Blatt: 123

Juni

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.3.1.7. Omega-A-Caravan (Fahrwerksänderungen)

Fahrzeugtypen: Omega-A-Carava		ıvan	ABE-Nr.	285; E 285/1, E 285/2	
Bezeichnung der Fahrwerk- ausführung	Feder	Patrone, Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Durchm. mm	Bemerkung	
Achse I Kennz. Irmscher International Nr.	rot kunst- stoffbesch. I violetter Farbanstrich 94303375	wie Serie		Prüfbericht Nr. 18 10 07 1953 TÜV Südwest Stgt. Für Fahrzeuge mit zuläss. Achslast vorne 1000 kg hinten 1175 kg	
Achse 2 Irmscher International Nr.	rot kunst- stoffbesch. 3 violette Farbanstriche 94304370			Keine Anhängelast wenn Tieferlegung auch hinten vorgenommen wurde	

Bestell-Nr.: i4303370

Fahrzeugtypen:	Omega-A		ABE-Nr.	284; E 284/1, E 284/2
Achse 1 Kennz.	rot kunst- stoffbesch. I violetter	wie Serie wahlweise		Prüfbericht Nr. 18 10 07 1953 TÜV Südwest Stgt.
Irmscher International	Farbanstrich 94303375	94303374li 94303384re Patronen		Für Fahrzeuge mit zuläss. Achslast vorne 1000 kg hinten 1065 kg
Achse 2 Irmscher	rot kunst- stoffbesch. 3 violette			Keine Anhängelast wenn Tieferlegung auch hinten vorgenommen wurde
International Nr.	Farbanstriche 94504091	wahlweise 94304374 Dämpfer		

Bestell-Nr. i4303373 wahlweise i4303322

01.

Juni

1994

Blatt: 124

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.3.2. Räder und Reifen

7.3.2.1. Opel Corsa-B (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp	Opel Co	orsa-B		ABE-Nr.: G 290	
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schnee- ketten	In der FzgABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmscher International)
	5 J	47.5	ja	-	i6110354
165/65 R14	5 1/2 J	49	ja	G290	i6110351/366/362
	6 J	42	nein	-	i6110040
	5 J	47.5	ja		i6110354
175/60 R 14	5 1/2 J	49	ncin		i6110351/366/362
	6 J	42	nein		i6110040 1)
175/65 R14	6 J	42	nein		i6110040 1)
	5 J	47.5	nein		i6110354
185/55 R 14	5 1/2 J	49	nein		i6110351/366/362
	5 J	47.5	nein		i6110354
185/60 R 14	5 1/2 J	49	nein	G 290	i6110351/366/362
	6 J	42	nein	-	i6110040 2)
185/55 R 15	5 1/2 J	49	nein		i6110374 3)
	6 1/2 J	42	nein		i6110041 ¹⁾²⁾⁴⁾
195/45 R 15	6 J	42	nein		i6110202 ¹⁾²⁾⁴⁾
	7 Ј	42	nein		i611020() ¹⁾²⁾⁴⁾
	6 J	42	nein		i6110202 ¹⁾²⁾⁴⁾
195/50 R 15	6 1/2 J	42	nein		i6110041 ¹⁾²⁾⁴⁾
	7 J	42	nein		i6110200 ¹⁾²⁾⁴⁾
205/45 R 15	7 J	42	nein		i611020(0 1)2)3)
195/45 R 16	7 J	42	nein		i6110205/206 ¹⁾²⁾⁴⁾

¹⁾ Eine ausreichende Abdeckung der Reifenlauffläche nach vorne ist herzustellen (i1201101/151)

²⁾ Eine ausreichende Abdeckung der Reifenlauffläche nach hinten ist herzustellen (i1201455/456)

³⁾ Bei innenbelüftenen Bremsscheiben nur in Verbindung mit ATE-Sätteln FN52/24 54/24 48/20 zulässig

⁴⁾ Nacharbeit hinten

01.

1994

Blatt: 125

Juni

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.3.2.2. Opel Astra-F (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp Opel Astra-F			ABE-Nr.: G 065		
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schnee- ketten	In der FzgABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmscher International)
155 R 13 ¹⁾	5 J	49	ja jedoch	G 065	Felge nur für M + S Bereifung in Verbindung mit Motortypen C14NZ, 14NV,
	5 ½ J	49 ww	nur auf Achsel		C16NZ, C14SE
175/70 R 13 ¹⁾		46			
175/65 R 14	5 ½ J	49	ja		i6110351/366/362
	6 J	42	nein	-	i6110040
185/60 R 14	5 ½ J	49	ja	G 065	i6110351/366/362
	6 J	42	nein	-	i6110040
195/60 R 14	5 ½ J	49	ja	G 065	i6110351/366/362
	6 J	42	nein	-	i6110040
205/50 R 15	6 J	42	nein		i6110202 ^{4) 5) 6)}
	6 ½ J	42	nein		i6110041 ⁴⁾⁵⁾⁶⁾
	7 Ј	42	nein	1	i6110200 ⁴⁾⁵⁾⁶⁾

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 6.1

Nicht in Verbindung mit Motortyp C 20NE und C18NZ sowie nicht bei Fahrzeugen mit Bremsanlage 256 x 24 siehe beim obigen Fahrzeugtyp unter Pkt. 5.1

⁴⁾ Nur zulässig mit Querstabilisator vorn + hinten

⁵⁾ Nacharbeit hinten

⁶⁾ Radabdeckung vorne je nach Höhenstand des Fahrzeugs

01.

Juni

1994

Blatt: 126

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

Opel Astra-F (Räder und Reifen, Forts.)

Fahrzeugtyp Opel Astra-F				ABE-Nr.:	G 065	
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schnee- ketten	In der FzgABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmscher International)	
	5 ½ J	49	nein	-	i6110374 ⁴⁾	
195/50 R 15	6 J	42	nein		i6110202 ^{2) 4)}	
	6 J	49	nein		i6110359/360/364/365	
	6 ½ J	42	nein		i6110041 ²⁾⁴⁾⁵⁾	
	7 J	42	nein		i6110200 ²⁾⁴⁾⁵⁾	
185/55 R 15	5 ½ J	49	nein		i6110374 ⁻⁴⁾	
	6 J	49	nein		i6110359/360/364/365	
	6 J	42	nein		i6110202 3) 4)	
195/55 R 15	6 ½ J	42	nein		i6110041 2)3)4) 5)	
	7 J	42	nein		i6110200 ²⁾³⁾⁴⁾⁵⁾	
	6 J	49	nein		i6110359/360/364/365	
215/45 R 15	6 ½ J	42	nein	7	i6110041 ²⁾⁴⁾⁵⁾	
	7 J	42	nein	1	i6110200 ²⁾⁴⁾⁵⁾	
195/45 R 16	7 J	42	nein		i6110205/206 ²⁾⁴⁾⁵⁾	
195/50 R 16	7 J	42	nein		i6110205/206 ⁴⁾⁵⁾⁶⁾	
205/45 R 16	7 Ј	42	nein		i6110205/206 ⁴⁾⁵⁾⁶⁾	
215/40 R 16	7 J	42	nein		i6110205/206 ⁴⁾⁵⁾⁶⁾	
205/50 R 16	7 J	42	nein		i6110205/206 ⁴⁾⁵⁾⁷⁾	
205/40 ZR 17	7 ½ J	40	nein	-	i6110103 ⁴⁾⁵⁾⁶⁾	
215/40 ZR 17	7 ½ J	40	nein		i6110103 ⁴⁾⁵⁾⁷⁾	

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 6.1

²⁾ Nicht zulässig mit Motortyp C20XE

³⁾ Nur als M+S-Bereifung bei Motortyp C20XE zulässig

⁴⁾ Nur zulässig mit Querstabilisator vorn + hinten

⁵⁾ Nacharbeit hinten

⁶⁾ Radabdeckung vorne je nach Höhenstand des Fahrzeugs

⁷⁾ Ausreichend Radabdeckung vorn und hinten erforderlich

01. Juni

1994

Blatt: 127

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.3.2.3. Opel Astra-F-CC (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp	Opel Ast	tra-F-CC		ABE-Nr.:	F 857
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schnee- ketten	In der FzgABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmscher International)
155 R 13 ¹⁾	5 J	49	ja jedoch	F 857	Felge nur für M + S Bereifung in Verbindung mit Motortypen C14NZ, 14NV,
			nur auf		C16NZ, C14SE
	5 ½ J	49 ww	Achsel		
175/70 R 13 ¹⁾	-	46			
175/65 R 14	5 ½ J	49	ja		i6110351/366/362
	6 J	42	nein	-	i6110040
185/60 R 14	5 ½ J	49	ja	F 857	i6110351/366/362
	6 J	42	nein	-	i6110040
195/60 R 14	5 ½ J	49	ja	F 857	i6110351/366/362
	6 J	42	nein	-	i6110040
	6 J	49	nein	F 857	nur in Verbindung mit GSI Fahrw.
205/50 R 15	6 J	42	nein	-	i6110202 ^{4) 5) 6)}
	6 ½ J	42	nein		i6110041 ⁴⁾⁵⁾⁶⁾
	7 J	42	nein		i6110200 ⁴⁾⁵⁾⁶⁾

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 6.1

Nicht in Verbindung mit Motortyp C 20NE und C18NZ sowie nicht bei Fahrzeugen mit Bremsanlage 256 x 24 siehe beim obigen Fahrzeugtyp unter Pkt. 5.1

⁴⁾ Nur zulässig mit Querstabilisator vorn + hinten

⁵⁾ Nacharbeit hinten

⁶⁾ Radabdeckung vorne je nach Höhenstand des Fahrzeugs

01. Juni

1994

Blatt: 128

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

Opel Astra-F-CC (Räder und Reifen Forts.)

Fahrzeugtyp	Opel As	tra-F-CC		ABE-Nr.:	F 857
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schnee- ketten	In der FzgABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmscher International)
	5 ½ J	49	nein	-	i6110374 ⁴⁾
195/50 R 15	6 J	42	nein		i6110202 ^{2) 4)}
	6 J	49	nein		i6110359/360/364/365 ⁴⁾
	6 ½ J	42	nein		i6110041 ²⁾⁴⁾⁾
	7 Ј	42	nein		i6110200 ²⁾⁴⁾⁵⁾
185/55 R 15	5 ½ J	49	nein		i6110374 ⁴⁾
	6 Ј	49	nein		i6110359/360/364/365 ⁴⁾
	6 J	42	nein	7	i6110202 ^{3) 4)}
195/55 R 15	6 ½ J	42	nein	7	i6110()41 ^{2)3)4) 5)}
	7 J	42	nein		i6110200 ²⁾³⁾⁴⁾⁵⁾
	6 J	49	nein		i6110359/360/364/365 ⁴⁾
215/45 R 15	6 ½ J	42	nein		i6110041 ²⁾⁴⁾⁵⁾
	7 Ј	42	nein		i6110200 ²⁾⁴⁾⁵⁾
185/45 R 16	7 J	42	nein		i6110205/206 ²⁾⁴⁾⁵⁾
185/50 R 16	7 J	42	nein]	i6110205/206 ⁴⁾⁵⁾⁶⁾
205/45 R 16	7 J	42	nein		i6110205/206 ⁴⁾⁵⁾⁶⁾
215/40 R 16	7 J	42	nein		i6110205/206 4)5)6)
205/45 R 16	7 J	42	nein		i6110205/206 ⁴⁾⁵⁾⁷⁾
205/40 ZR 17	7 ½ J	40	nein	-	i6110103 ⁴⁾⁵⁾⁶⁾
215/40 ZR 17	7 ½ J	40	nein		i6110103 ⁴⁾⁵⁾⁷⁾

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 6.1

²⁾ Nicht zulässig mit Motortyp C20XE

³⁾ Nur als M+S-Bereifung bei Motortyp C20XE zulässig

⁴⁾ Nur zulässig mit Querstabilisator vorn + hinten

⁵⁾ Nacharbeit hinten

⁶⁾ Radabdeckung vorne je nach Höhenstand des Fahrzeugs

⁷⁾ Ausreichend Radabdeckung vorn und hinten erforderlich

01.

Juni

1994

Blatt: 129

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.3.2.4. Opel Astra-F-Cabrio (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp	Opel Astra	ı-F-Cabrio	ABI	ABE-Nr.: G 372		
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schnee- kette	In der FzgABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmscher International)	
155 R 13 ¹⁾	5 J	49	ja jedoch	G 372	Felge nur für M + S Bereifung in Verbindung mit Motortypen: C14NZ, 14NV, C16NZ, C14SE	
	5 ½ J	19	nur auf Achse l			
175/70 R 13 ¹⁾		46				
175/65 R 14	5 ½ J	49	ja	1	i6110351/366/362	
	6 J	42	nein	<u>-</u>	i6110040	
185/60 R 14	5 ½ J	49	ja	G 372	i6110351/366/362	
	6 J	42	nein	-	16110040	
195/60 R 14	5 ½ J	49	ja	G 372	i6110351/366/362	
	6 J	42	nein	-	i6110040	
185/55 R 15	5 ½ J	49	nein		i6110374	
	6 J				i6110359/360/364/365	
205/55 R 14	5 ½ J	49	nein		i6110351/366/362	
	6 J	42	nein		i6110202	
195/55 R 15	6 ½ J				i6110041	
	6				i6110200	

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 6.1

Nicht in Verbindung mit Motortyp C 20NE und C18NZ sowie nicht bei Fahrzeugen mit Bremsanlage 256 x 24 siehe beim obigen Fahrzeugtyp unter Pkt. 5.1

01.

Juni

1994

Blatt: 130

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

Opel Astra-F-Cabrio (Räder und Reifen, Forts.)

Fahrzeugtyp Opel Astra-F-Cabrio ABE-Nr.: G 372						
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schnee- kette	In der FzgABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmscher International)	
	5 ½ J	49	nein	-	i6110374 ³⁾	
205/50 R 15	6 J	42			i6110202 ^{2) 3)}	
	6 ½ J				i6110041 ²⁾³⁾	
	7				i6110200 ²⁾³⁾	
195/50 R 15	5 ½ J	49	nein		i6110374	
	6 J	1			i6110359/360/364/365	
195/45 R 16	7 J	42	nein		i6110205/206	
195/50 R 16					i6110205/206 ²⁾³⁾	
205/45 R 16					i6110205/206 ²⁾³⁾	
215/40 R 16					i6110205/206 ²⁾³⁾	
205/50 16					i6110205/206 ^{3)4) 5)}	

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 6.1

²⁾ Radabdeckung vorne je nach Höhenabstand des Fahrzeugs

³⁾ Nacharbeit hinten

⁴⁾ Radabdeckung vorn und hinten erforderlich

⁵⁾ Nur zulässig mit Querstabilisator



01.

1994

Blatt: 131

Juni

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

Opel Astra-F-Caravan, Opel Astra-F-Lfw (Räder und Reifen) <u>7.3.2.5.</u>

Opel Astra-F-Caravan

Fahrzeugtyp mscher International) für M + S Bereifung dung mitMotortypen NV. C16NZ, C14SE 0351/366/362 5110040 ⁵⁾ 0351/366/362 6110040⁵⁾ OXE (Caravan 16V) 0202 2) 3) 4) 5)

[0041 ²⁾³⁾⁴⁾⁵⁾ ()2()() (2)(3)(4)(5)

eachten!

ABE-Nr.:	F 854

	Opei ASIA	a-t-∟icierwa	ドソ	г У/2 [∥]		
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schnee- kette	In der FzgABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. I	
155 R 13 ¹⁾	5 J	49	ja	F 854	Felge nur f	
			jedoch		in Verbine	
			nur auf		C14NZ. 14	
	5 ½ J	49	Achsel			
		ww.				
175/70 R 13 ¹⁾		46				
175/65 R 14	5 ½ J	49	ja		i611	
	6 J	42	nein	-	i	
185/60 R 14	5 ½ J	49	ja	F 854	i611	
	6 J	42	nein	-	i	
195/60 R 14	5 ½ J	49	ja	F 854	Mototyp C2	
195/50 R 15	6 J	42	nein	-	i611	
	6 ½ J	42	nein	1	i61	
	7 J	42	nein		i611	

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 6.1

Nicht in Verbindung mit Motortyp C 20NE und C18NZ sowie nicht bei Fahrzeugen mit Bremsanlage 256 x 24 siehe beim obigen Fahrzeugtyp unter Pkt. 5.1

Nicht zulässig mit Motortyp C20XE

Nur als M+S-Bereifung bei Motortyp C20XE zulässig

⁴⁾ Nur zulässig mit Querstabilisator vorn + hinten

Nur Caravan

01.

1994

Blatt: 132

Juni

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

Opel Astra-F-Caravan, Opel Astra-F-Lfw (Räder und Reifen, Forts.)

Fahrzeugtyp Opel Astra-F-Caravan ABE-Nr.: F 854 Opel Astra-F-Lieferwagen F 972						
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schnee- kette	In der FzgABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmscher International)	
	1			an		
	6 J	42	nein	-	i6110202 ^{1 (3)4)}	
195/55 R 15	6 1/2 J	42	nein		i6110041 ^{104.5}	
	7 J	+ 42	nein		16110200 3 (3)4	
	6 J	42	nem	-	i6110202 ^{153 (4.5)}	
205/50 R 15	6 ½ J	42	nein		io110041 ^{15354.55}	
	7 J	42	nem		i6110200 1/8/4/5	
215/45 R 15	6 ½ J	42	nein		i6110041 1(2)(3)(4)	
	7 J	42	nein		I6110200 (1)2(3)4)	
185/55 R 15	5 1/2)	49	nein		i6110374	
	6.1	49	nein	7	i6110359/360/364/365 ⁶¹	
195/45 R 15	7 J	42	nein		i6110205/206 ⁽¹⁾²⁾³⁾⁴⁾	
195/50 R 16	7 Ј	42	nein		i6110205/206 ¹⁾³⁾⁴⁾⁵⁾	
205/45 R 16	7 J	42	nein		i6110205/206 ¹⁾³⁾⁴⁾⁵⁾	
215/40 R 16	7 J	42	nein		i6110205/206 ¹⁾³⁾⁴⁾⁵⁾	
205/50 R 16	7 Ј	42	nein		i6110205/206 ¹⁾³⁾⁴⁾⁷⁾	
205/40 ZR 17	7 ½ J	4()	nein		i6110103 (3)4)5)	
215/40 ZR 17	7 ½ J	40	nein		i6110103 (3)4)6)	

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 6.1

¹⁾ Nur Caravan

²⁾ Nicht zulässig mit Motortyp C20XE

Nur als M+S-Bereifung bei Motortyp C20XE zulässig

⁴: Nur zulässig mit Querstabilisator vorn + hinten

[&]quot; Keine Pirsch-Ausführung (Caravan)

⁵⁾ Nacharbeit hinten

⁷⁾ Ausreichend Radabdeckung vorn und hinten erforderlich

01.

1994

Blatt: 133

Juni

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.3.2.6. Vectra-A, Vectra-A-CC (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp	Vectra-A Vectra-A-CC		ABE-Nr.	E 947, I E 948, I		
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schnee- kette	In der FzgABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmscher International	
165 R13 ¹⁾⁵⁾⁸⁾	5 ½ J	49	ja	E 947. E 948	-	
185/70 R 13 ¹⁾						
175/70 R 14	5 ½ J ²)	49		E 947.E 947/1. E 948. E 948/1	i6110351/366/362 ⁵⁾	
	6 J	42		_	i6110040 ⁵⁾⁶⁾	
185/65 R 14	6 J	42	ja		i6110040 ⁵⁾⁶⁾	
195/60 R 14	5 ½ J ²)	49	ja	E 947.E 947/1, E 948, E 948/1	i6110374 ⁵⁾	
	6 J	42	ja	-	i6110359/360/364/365 ⁵⁾	
	5 ½ J	49	nein		i6110374 ⁵⁾	
195/60 R 15	6 J	49	ja		i6110359/360/364/365 ⁵⁾	
3) 4)	6 J	42	nein	7	i6110202 ⁵⁾	
	6 ½ J	42	nein	7	i6110041 ⁵⁾⁷⁾	
	7 J	42	nein		i6110 2 00 ⁵⁾⁷⁾	
195/50 R 15	5 ½ J	49	nein		i6110374 ⁵⁾⁸⁾ (Tachoangleichung)	
	5 ½ J	49	nein		i6110374 ⁵⁾	
195/55 R 15	6 J	49	nein	7	i6110359/360/364/365 ⁵⁾⁸⁾	
	6 J	42	nein		16110202 5)8)	
	6 ½ J	42	nein		i6110041 ⁵⁾⁸⁾	
	7 J	42	nein		i6110200 ⁵)	

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 6.1. Weitere Techn. Anforderungen: siehe Pkt. 3.3.2

 $^{^{1)}}$ Nicht bei Fahrzeugen mit Bremsanlage 265 x 24

²⁾ Bei Fahrzeuge mit der Bremsanlage 265 x 24 nur in Verbindung mit Felgen GY, HY, JF, HB, HE, HX, JC, JH, JJ, JK, JL, JN, JX, JR, KF, KH, KJ, KM, KP, LF, LG, LH, KX.

⁵⁾ Nicht in Verbindung mit Motortyp C25XE

⁶⁾ Nur als M+S bei Motortyp C20XE, C20XEJ

³⁾ Bei Fahrzeuge mit Motortypen < J 1.61 nur mit Stabilisator-Achse 1> Durchm. 22 mm. Achse 2 > Durchm. 17 mm

⁴⁾ Bei Fahrzeugen mit AT-Getriebe nur in Verbindung mit Servolenkung

⁷⁾ Nacharbeit hinten

⁸⁾ Nicht zulässig mit Motortypen C20XE, C20XEJ

01. Juni

1994

Blatt: 134

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

Vectra-A, Vectra-A-CC (Räder und Reifen, Forts.)

Fahrzeugtyp Vectra-A Vectra-A-CC		CC	ABE-Nr.		7, E 947/1 8, E 948/1
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schnee- kette	In der FzgABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmscher International)
	6 J	42	nein	-	i6110202 ⁵ (7)
205/50 R 15	6 ½ J	42	nein		i6110041 ^{5 (7)}
	7 J	+2	nein		i6110200 ⁵⁾⁷⁾
	6 J	42	nein		i6110202 ⁵⁾⁷⁾
205/55 R 15	6 ½ J	42	nein		i6110041 ⁵⁾⁷⁾
	7 Ј	42	nein		i6110200 ⁵⁾⁷⁾
195/50 R 16	6 J	49	nein		i6110363 ⁵⁾⁹⁾
	7 J	42	nein		i6110205/206 ⁵)
205/50 R 16	6 J	49	nein		i6110363 5) ⁹⁾
	7 J	42	nein		i6110205/206 ⁵⁾⁷⁾
205/45 R 16	7 J	42	nein		i6110205/206 ⁵)
205/50 ZR 16 225/50 ZR 16	7 J	42	nein		i6110208 Nur C25XE-Motor. Radabdeckung vorne notwendig (Ausstellen der Frontschürze)
205/40 ZR 17	7 ½ J	40	nein		i6110103 ⁻⁵⁾⁷⁾⁸⁾ Radabdeckung vorne notwendig (Ausstellen der Frontschürze)
215/40 ZR 17	7 ½ J	40	nein		i6110103 ⁵⁾⁷⁾ Radabdeckung vorne notwendig (Ausstellen der Frontschürze)
215/40 ZR 17	7 ½ J	10	nein		i6110104 ⁷⁾⁸⁾ Nacharbeit hinten Radabdeckung vorne notwendig (Ausstellen der Frontschürze)

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 6.1

⁵⁾ Nicht in Verbindung mit Motortyp C25XE

⁷⁾ Nacharbeit hinten

²⁾ Nur zulässig mit Querstabilisator vorne und hinten

⁸⁾ Nicht zulässig mit Motortypen C20XE, C20XEJ

01.

1994

Blatt: 135

Juni

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.3.2.7. Vectra-A-X, Calibra-A (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp	Vectra-A-X Calibra-A		ABE-N		E 951, E 951/1 F 406		
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schnee- kette	In der FzgABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmscher International)		
185/60 R 14	6 J	42	ja	-	i6110040 ^{4) 5)}		
175/70 R 14 ¹⁾	5 ½ J ²)	49	ja	E 951, F 406	i6110351/366/362 ⁴⁾		
	6 J	42	ja	-	i6110040 ⁴⁾⁵⁾		
195/60 R 14	5 ½ J ²)	49	ja	E 951, F 406	i6110351/366/362 ⁴⁾		
	6 J	42	ja	-	i6110040 ⁴⁾⁵⁾		
195/50 R 15	5 ½ J	49	nein		i6110374 ⁴⁾ (nur Calibra, Tacho.)		
	5 ½ J	49	nein		i6110374 ⁴⁾		
205/55 R 15	6 J	49	nein	E 951. F 406	i6110359/360/364/365 ⁴⁾		
nicht zul. als	6 J	42	nein	-	i6110202 ^{4)6) 8)}		
M+S	6 ½ J	42	nein		i6110041 ⁴⁾⁶⁾⁸⁾		
	7 J	42	nein		i6110200 ⁴⁾⁶⁾⁸⁾		
205/50 R 16 ³)	6 J	49	nein	E 951, F 406	-		
	5 ½ J	49	nein	-	i6110374 ⁴⁾		
205/50 R 15	6 J	42	nein		i611()2()2 ⁴⁾⁶⁾⁸⁾		
	6 ½ J	42	nein		i6110041 ⁴⁾⁶⁾⁸⁾		
	7 J	42	nein		i611020() ⁴⁾⁶⁾⁸⁾		

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 6.1

⁴⁾ Nicht in Verbindung mit Motortyp C20LET und C25XE

⁵⁾ Nur als M+S bei Motortyp C20XE, C20XEJ

¹⁾ Bei Calibra A nur in Verbindung mit M+ S

Bei Fahrzeuge mit der Bremsanlage 265 x 24 nur in Verbindung mit Felgen GY, HY, JF, HB, HE, HX, JC, JH, JJ, JK, JL, JN, JX, JR, KF, KH, KJ, KM, KP, LF, LG, LH, KX

⁶⁾ Nacharbeit hinten

³⁾ Nur in Verbindung mit Motortyp C20LET und Felge LE. Nicht als M+S

⁸⁾ Radabdeckung vorne. Nur Calibra, Ausstellen der Frontschürze

01. Juni

1994

Blatt: 136

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

Vectra-A-X, Calibra-A (Räder und Reifen, Forts.)

Fahrzeugtyp Vectra-A-X Calibra-A		K	ABE-Ni		E 951, E 951/1 F 406
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schnee- kette	In der FzgABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmscher International)
	5 ½ J	49	nein	-	i6110374 ⁴⁾
195/55 R 15	6 J	42	nein		i6110202 ⁴⁺
	6 ½ J	42	nein		i6110041 ^{4,7})
	7 Ј	42	nein		i6110200 ⁴⁾⁷⁾
	5 ½ J	49	nein		i6110374 ⁴⁾
195/60 R 15	6 J	49	ja	E 951. F 406	i6110359/360/364/365 ⁴⁾
	6 J	42	nein	-	i6110202 ⁴⁾⁶⁾⁸⁾
	6 ½ J	42	nein		i6110041 ⁴⁾⁶⁾ Nacharb.(n.Calibra)
	7 J	42	nein		i6110200 ⁴⁾⁶⁾ Nacharb.(n.Calibra)
195/50 R 16	6 J	49	nein		i6110363 ⁴⁾
	7 J	42	nein		i6110205/206 ⁴)
205/50 R 16	6 J	49	nein		i6110363 ⁴⁾
	7 J	42	nein		i6110205/206 ⁴¹⁶¹⁸¹
205/45 R 16	7 J	42	nein	-	i6110205/206 ⁴⁾⁷⁾
225/45 R 16	7 J	42	nein		i6110205/206 ⁴⁾⁶⁾⁸⁾⁹⁾
205/50 ZR 16 225/45 ZR 16	7 J	42	nein	-	i6110208 nur C25XE Calibra A, sowie C25XE und C20LET Vectra-A-X Radabdeckung vo + hi, erforderlich, sowie Nacharbeit hinten
205/40 ZR 17	7 ½ J	40	nein	-	i6110103 ⁴⁾⁷⁾ Radabdeckung vorne notwendig (Ausstellen der Frontschürze) Nacharbeit hinten bei Vectra-A-X

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 6.1

⁷⁾ Nicht zulässig mit Motortypen C20XE, C20XEJ

⁴⁾ Nicht in Verbindung mit Motortyp C20LET und C25XE

⁶⁾ Nacharbeit hinten

⁸⁾ Radabdeckung vorne. Nur Calibra, Ausstellen der Frontschürze

⁹⁾ Nur zulässig mit Motortyp C20XE, C20XEJ, bei anderen Motortypen Fahrwerkumbau erforderlich.

01.

Juni

1994

Blatt: 137

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

Vectra-A-X, Calibra-A (Räder und Reifen, Forts.)

Fahrzeugtyp Vectra-A-X Calibra-A					E 951, E 951/1 F 406
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schnee- kette	In der FzgABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmscher International)
215/40 ZR 17	7 ½ J	40	ncin	-	i6110103 ⁴⁾⁶⁾ Radabdeckung vorne notwendig (Ausstellen der Frontschürze)
215/40 ZR 17	7 ½ J	40	ncin		i6100104 nur Motortyp C20LET, C25XE, Nacharbeit hinten, Radabdeckung vorne (Ausstellen der Frontschürze)
235/40 ZR 17	8 J	30	nein		i6110101 Calibra C20NE, C20XE, C20XEJ, i6110102 Calibra C20LET, C25XE Nur in Verbindung mit Irmscher- Kotflügelverbreiterung zulässig.

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 6.1

⁴⁾ Nicht in Verbindung mit Motortyp C20LET und C25XE

⁶⁾ Nacharbeit hinten



01. Juni

1994

Blatt: 138

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.3.2.8. Omega-A, Omega-A-Caravan (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp Omega-A ABE Omega-A-Caravan			BE-Nr.:		84/1, E 284/2 85/1, E 285/2
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schnee- kette	In der FzgABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmscher International)
195/65 R 15	7 Ј	33	ja	-	i6110352/353/361
205/55 R 15			nein		i6110352/353/361 1) 2) 3) 4)
205/60 R 15					i6110352/353/361 1)4)
205/65 R 15					i6110352/353/361
215/60 R 15					i6110352/353/361 1)
225/50 R 15					i6110352/353/361 1)3)4)
205/55 R 16	7 ½ J	33	nein		i6110300/301
225/50 R 16					i6110300/301 5)
215/50 ZR 17	8 J	30	nein		i6110102 3)6)
225/45 ZR 17					i6110102 6)
235/40 ZR 17					i6110102 6)
235/45 ZR 17					i6110102 3)6)
235/40 ZR 17	8 J	30	nein		i61100073)6)

¹⁾ Nicht für Omega 3000 (150 kW)

Bei Omega 3000 (130 kW) und Omega Caravan nur Vorderachse und nur in Verbindung mit 225/50 R 15 an der Hinterachse

³⁾ Tachoüberprüfung bzw. Angleichung je nach Motortyp erforderlich

⁴⁾ Nicht zulässig für Caravan 3.0

⁵⁾ An der Hinterachse bei Caravan und bei Omega C30SE nicht zulässig

⁶⁾ Nacharbeit hinten

01.

1994

Blatt: 139

Juni

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.3.2.9. Opel Frontera (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp	Opel From	itera	ABE	-Nr.:	F 933	
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)		Schnee- kette	In der FzgABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmscher International)
	8 J	-5		nicht geprüft	-	i6110375
	8 J		-22			i6110367
225/70 R 15		2)	2)			
225/75 R 15		2)	2)			
235/70 R 15		2)	2)			
235/75 R 15						
255/60 R 15		3)	3) 4)			
255/70 R 15			4)			
255/75 R 15		2)	2)4)			
265/70 R 15		2)	2)4)			
265/75 R 15		2)	1)2)4)			
9 R 15 LT		2)	1)2)4)			
10 R 15 LT		2)	1)2)4)			
30x9.50R15LT		2)	1)2)4)			
31x10.50R15LT		2)	1)2)4)			
31x11.50R15LT		2)4)	1)2)4)			

²⁾ Tachoüberprüfung bzw. Neueinstellung notwendig

³⁾ Nur bei Fahrzeugen mit Serienbereifung 225/75 R 15 zulässig

⁴⁾ Bei Fahrzeugen mit Serienbereifung 225/75 R 15 auf 6 Jx15 Stahlrad sind die serienmäßige Verbreiterungen durch ausreichend breite Nachrüstteile zu ersetzen bzw. zu ergänzen

¹⁾ Nacharbeit vorn notwendig

01. Juni

1994

Blatt: 140

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.3.2.10. Opel Monterey (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp	Opel Mor	iterey	ABE	-Nr.:	F 988	
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)		Schnee- kette	In der FzgABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmscher International)
	8 J	-5		nicht geprüft	-	i6110375
	8 J	1	-22			i6110367 ¹⁾
225/75 R 15		2)	1) 2)			
235/70 R 15		2)	1)2)			
235/75 R 15		1)	1)			
255/70 R 15		1)	1)			
255/75 R 15		1)	1)			
265/70 R 15		1)	1)			
265/75 R 15		1)	1)			
275/60 R 15		1)2)	1)2)			
9 R 15 LT		1)	1)			
10 R 15LT		1)	1)			
30 x 9.50 R15LT		1)	1)			
31x10.50R15LT		1)	1)			
31x11.50R15LT		1)	1)			
32x11.50R15LT		1)2)	1)2)			

7.3.2.11. Opel Campo-S (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp	Opel Campo-S		ABE-Nr.	: F 77:	2
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schnee- kette	In der FzgABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmscher International)
225/75 R 15	7 J	16		-	i6110370

Zusätzlich Teile zu Abdeckung der Reifenlaufflächen sind an der Vorder- und Hinterachse anzubauen (Irmscher International i5101100/101)

²⁾ Tachoüberprüfung bzw. Neueinstellung erforderlich

01. Juni

1994

Blatt: 141

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.5. Auspuffanlagen

7.5.1. Komplettanlagen

7.5.1.1. Doppeloval-Endrohr

Fahrzeugtyp	Bestell-Nr.	l .	ABE/ EWG-BE	TÜV- Gutacht	Motortyp
Omega-A-Caravan 1.8-2.4	i4308528	E285, /1./2		X	18NV. C20NE. 20SE. C24NE

7.5.1.2. Doppelendrohr, rechteckig

Fahrzeugtyp	Bestell-Nr.	ABE-Nr.	ABE/ EWG-BE	TÜV- Gutacht	Motortyp
Vectra-A-2000 ab Bj'90	i2708002	E 951/1	X		20XEJ.C20XE
Calibra-A 2.0/2.0-16V (nicht Allrad, 16V bis Mj 92)	i2708002	F 406	X		C20NE, C20XE

01. Juni

1994

Blatt: 142

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.5.2. Nachschalldämpfer

7.5.2.1. Doppeloval-Endrohr

Fahrzeugtyp	Bestell-Nr.	ABE-Nr.	ABE/ EWG-BE	TÜV- Gutacht	Motortyp
Vectra-A	i2408002	E 947, /1		х	E16NZ, C16NZ, 16SV, E18NVR, 18SV, C18NZ
Vectra-A	i2408001	E 947./1		X	C20NEF, 20NE, C20NE, 20SEH
Vectra-A-CC	i2408004	E 948, /1		X	E16NZ, C16NZ, 16SV, E18NVR, 18SV, C18NZ
Vectra-A-CC	i2408003	E 948, /1		X	C20NEF. 20NE, C20NE, 20SEH
Omega-A	i4308524	E 284, /1,		X	18NV, 20SE, C20NE, C24NE
Omega-A (nicht 24V)	i4308430	E 284, /1,		X	C26NE, 30NE, C30NE, C30LE, 3.6
Omega-A-Caravan	i4308530	E 285, /1,		X	18NV, 20SE, C20NE, C24NE

01.

Juni

1994

Blatt: 143

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.5.2.2. Doppelendrohr, rechteckig

Fahrzeugtyp	Bestell-Nr.	ABE-Nr.	ABE/ EWG-BE	TÜV- Gutacht	Motortyp
Opel Corsa-B	i1208001	G 290	X		X12SZ, C12NZ, C14NZ, C14SE, 4EC1, T4EC1
Opel Astra-F-CC	i1808001	F 857		X	14NV, C14NZ, C14SE, C16NZ, C18NZ, C20NE, 17D, 17TD
Opel Astra-F	i1808004	G 065		X	14NV, C14NZ, C16SE, C16NZ, C18NZ, C20NE, 17D, 17TD
Opel Astra-F-Caravan	i1808003	F 854		X	14NV, C14NZ, C14SE, C16NZ, C18NZ, C20NE, 17D, 17TD
Vectra-A-Allrad/ Vectra2000,ab Bj.90	i2708001	E 951/1	X		E18NVR, C20NE, 20SEH, 20XEJ, C20XE
Calibra-A 2.0/2.0 16V (16V bis Mj.92)	i2708001	F 406	X		C20NE, C20XE
Calibra 2.0-16V (ab Mj 93)	i2708026	F 406		X	C20XE
Calibra-A Turbo	i2708005	F 406		x	C20LET
Omega-A	i4308444	E 284, /1,	X		18NV, 18SV, S18NV, 18SEH, E18NVR, C20NE, 20SE, 23YD
Omega-A-Caravan	i4308445	E 285, /1,	X		18NV, 18SV, S18NV, 18SEH, E18NVR, C20NE, 20SE, 23YD
Omega-A-Caravan	i4308521	E 285, /1,		X	C26NE, 30NE, C30NE, C30SEJ, C40SE