

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Ausgabe: Mai '95

Corsa

Tigra

Combo

Astra

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.

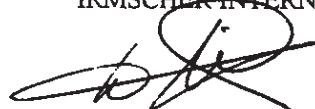
Sollten sich zusätzliche Fragen ergeben, so kann

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

angesprochen werden.

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

IRMSCHER INTERNATIONAL


Willy de Ridder

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, August 1991, 1992 bzw. Juni 1994 entnommen werden.

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

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

ADAM OPEL AG



Günter-Rudolf Schwarz



Georg Schaffner

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 Betriebs-erlaubnis besteht jedoch nicht. Im Ausland gelten zum Teil andere gesetzliche Vorschriften.

Gegen eine nachträgliche Umrüstung von Serienfahrzeugen 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, 02.05.95

TÜV Bayern Sachsen

Institut für Fahrzeugtechnik

Homologationen und Genehmigungsservice

Der Leiter


Obering. Dipl.-Ing(FH) Stoll

TÜV Bayern Sachsen

Technische Prüfstelle für den

Kraftfahrzeugverkehr

Der Leiter


Obering. Dipl.-Ing. Meyer

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	IV	20.07.94
Opel Tigra-A	e1*93/81*0014*01 ²⁾	-	20.09.94
Opel Combo-B-Lfw	G 573	II	25.07.94
Opel Astra-F	G 065	VI	01.08.94
Opel Astra-F-CC	F 857	IX	26.07.94
Opel Astra-F-Cabrio	G 372	III	03.08.94
Opel Astra-F-Caravan	F 854	X	04.11.94
Opel Astra-F-Lfw	F 972	VI	02.08.94
Vectra-A	E 947, E 947/1	IX	12.08.94
Vectra-A-CC	E 948, E 948/1	IX	15.08.94
Vectra-A-X	E 951, E 951/1	VI	16.08.94
Calibra-A	F 406	X	16.08.94
Omega-B	G 684	II	29.09.94
Omega-B-Caravan	G 685	II	29.09.94
Opel Frontera	F 933	VII	12.08.94
Opel Monterey	F 988	V	21.09.94
Opel Campo-R (Campo 4x2)	F 773	III	17.08.94
Opel Campo-S (Campo 4x4)	F 772	III	17.08.94
98 000	E 912, E 912/1	II	17.08.94
98 000N	E 913, E 913/1	II	17.08.94
94 000	E 240, F 240/1	-	
94 000N	F 101, F 101/1	-	
U-Van (Trans Sport)	G 286	III	16.09.94

1) ABE = Allgemeine Betriebserlaubnis

In der aktuellen ABE sind nur Motoren enthalten, die EWG 91/441 erfüllen.

2) EWG-Typgenehmigung

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Inhaltsverzeichnis

1. Lenkräder	5
1.1. Zur Beachtung für den Fahrzeughalter	5
1.2. Opel-Sport- und Serienlenkräder	6
2. Aufbau	11
2.1. Spoiler u. Windleiteinrichtungen	11
3. Fahrwerk, Räder, Reifen	12
3.1. Fahrwerksänderungen	12
3.2. Erklärung zur Höchstgeschwindigkeit bei Reifenumrüstungen	31
3.3. Räder, Reifen	32
3.4. Tacho-Zuordnung (Allgemeines)	48
4. Motor, Abgasschalldämpfer (Auspuffanlage)	56
4.1. Einbau serienmäßiger Opel-Motoren einschließlich Abgasschalldämpferanlage	56
4.2. Änderungen an Abgasschalldämpfern	76
4.3. Umbau von Opel-Motoren zum Zwecke der Leistungssteigerung	77
5. Bremsen	78
5.1. Erforderliche Ausrüstung der Bremsanlage in Abhängigkeit von der Motorleistung	78

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

6. Anlagen	93
6.1. Ergänzende Angaben zur Tragfähigkeit der Winterreifen	93
6.2. Herstellerangaben zu den Reifen für Opel Combo-B-Lfw	94
6.3. Herstellerangaben zu den Reifen für Opel Tigra-A	94
7. Irscher-International Zubehör	95
7.1. Sonderlenkräder	95
7.2. Spoiler und Windleiteinrichtungen	101
7.3. Fahrwerk, Räder und Reifen	113
7.4. Auspuffanlagen	149

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

1. Lenkräder

1.1. Zur Beachtung für den Fahrzeughalter

- a) Bei allen Fahrzeugen, die nachträglich mit anderen Lenkrädern ausgerüstet werden, sind folgende Vorgehensweisen möglich:
- 1) Prüfung und Eintragung in die Fahrzeugpapiere gemäß § 21 StVZO bei einer Technischen Prüfstelle für den Kraftfahrzeugverkehr.
 - 2) Liegt eine Teile-ABE nach § 22 StVZO, KBA..... auf dem Fahrzeugteil, für das Lenkrad vor, deren Wirksamkeit nicht von einer Einbauprüfung abhängig ist, so ist keine Abnahme und Eintragung in die Fahrzeugpapiere erforderlich (§ 19 (3) Nr. 1a StVZO).
Es ist jedoch eine Kopie der Teile-ABE im Fahrzeug mitzuführen.
 - 3) Ist der nachträgliche Einbau im Rahmen einer Allgemeinen Betriebserlaubnis für das Fahrzeug oder eines Nachtrages dazu genehmigt und die Wirksamkeit der Genehmigung nicht von einer Einbauprüfung abhängig, so ist keine Abnahme und Eintragung in die Fahrzeugpapiere erforderlich (§ 19 (3) Nr. 1b StVZO).
Es ist jedoch eine Auszug aus der Fahrzeug-ABE im Fahrzeug mitzuführen.
 - 4) Liegt eine Genehmigung nach 2) oder 3) vor, deren Wirksamkeit von der Abnahme des Ein- oder Anbaues abhängig ist, so ist die Abnahme des Anbaues unverzüglich durchzuführen und bestätigen zu lassen (§19 (3) Nr. StVZO).
 - 5) Liegt für das Lenkrad ein Teilegutachten eines Technischen Dienstes vor, so ist unter Vorlage des Teilegutachtens unverzüglich eine Abnahme des Einbaues durchzuführen und bestätigen zu lassen (§19 (3) Nr. 4 StVZO).
- Bis zum 31.12.1996 sind Gutachten eines amtlich anerkannten Sachverständigen für den Kraftfahrzeugverkehr wie
- Mustergutachten
 - Musterberichte, Prüfberichte
 - durch den amtlich anerkannten Sachverständigen mit unterzeichnete Unbedenklichkeitsbescheinigungen des Fahrzeugherstellers den Teilegutachten gleichgestellt.
- Gutachten, die nach dem 01.01.1994 erstellt wurden müssen vom Leiter der Technischen Prüfstelle gegengezeichnet sein.
- b) In Fahrzeuge, die mit Fahrer-Airbag ausgestattet sind, kann **kein** anderes Lenkrad eingebaut werden!
- c) Unter Punkt 1.2. sind Opel-Sportlenkräder und Serienlenkräder aufgeführt. Sonderlenkräder werden von der Firma Irmischer International vertrieben und sind deshalb unter Punkt 7.1. zu finden.

1.1.1. HFCKW-Freiheit

Mit BW oder PW gekennzeichnete Lenkräder sind HFCKW-frei.

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 Fz.-ABE 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 NT II G 573 NT I	383	In Verbindung mit Airbag	
90 491 761 90 491 762		G 290 NT III G 573 NT I	370		
90 497 159 90 497 160		-			

1.2.2. Tigra-A (Lenkräder)

Fahrzeugtypen:		Opel Tigra-A	EWG-Typgenehmigungs-Nr.:	e1*93/81*0014*01	
Kennzeichnung (unter dem Hupknopf/ bzw. Airbagmodul)	Speichen	In der EWG-Typgen. ab	Durchmesser in mm	Bemerkungen	
90 497 159 90 497 160	4	-	370	In Verbindung mit Airbag	

¹⁾ Entfällt ab G 290 NT IV v. 20.07.94, G573 NT II v. 25.07.94

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

1.2.3. Opel Astra .. (Lenkräder)

Fahrzeugtypen:		ABE-Nr.:		
Opel Astra-F		G 065		
Opel Astra-F-CC		F 857		
Opel Astra-F-Lfw		F 972		
Opel Astra-F-Caravan		F 854		
Opel Astra-F-Cabrio		G 372		
Kennzeichnung (unter dem Hupknopf/ bzw. Airbagmodul)	Speichen	In der Fz.-ABE 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	383	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 G 372	365	-
90 495 499	3	G 065 NT V	380	
90 495 500 90 495 501		F 857 NT VIII F 972 NT V		Sport
90 496 030 90 496 031	4	F 854 NT VIII G 372 NT II	365	-
90 251 693 ¹⁾	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
Nicht in G 372

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Opel Astra .. (Lenkräder; Forts.)

Fahrzeugtypen:	Opel Astra-F Opel Astra-F-CC Opel Astra-F-Lfw Opel Astra-F-Caravan Opel Astra-F-Cabrio	ABE-Nr.:	G 065 F 857 F 972 F 854 G 372	
Kennzeichnung (unter dem Hupknopf/ bzw. Airbagmodul)	Speichen	In der Fz.-ABE ab	Durchmesser in mm	Bemerkungen
90 497 546	3	-	380	Sport
90 497 193			383	In Verbindung mit Airbag
90 497 157 90 497 158				
90 498 087 90 498 088				

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

1.2.4. Vectra, Calibra (Lenkräder)

Fahrzeugtypen:		ABE-Nr.:		
Vectra-A		E 947, E 947/1		
Vectra-A-CC		E 948, E 948/1		
Vectra-A-X		E 951, E 951/1		
Calibra-A		F 406		
Kennzeichnung (unter dem Hupknopf/ bzw. Airbagmodul)	Speichen	In der Fz.-ABE 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 947/1 NT IV E 948/1 NT IV E 951/1 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	-
90 497 533 90 497 534	-	F 406 NT X	370	In Verbindung mit Full-Size-Airbag
90 497 546	3	-	380	Sport
90 497 157 90 497 158	4		383	In Verbindung mit Full-Size-Airbag

1) Entfällt ab E 947/1 NT IV,
 E 948/1 NT IV,
 E 951/1 NT III vom 19.01.93
 F 406 NT VI vom 03.02.93

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen:		Omega-B Omega-B-Caravan		ABE-Nr.:	G 684 G 685
Kennzeichnung (unter dem Hupknopf)	Speichen	In der Fzg.-ABE 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	
90 497 157 90 497 158		-			

1.2.6. Frontera (Lenkräder)

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

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

2. Aufbau

2.1. Spoiler u. Windleiteinrichtungen

Zur Beachtung für den Fahrzeughalter!

a) Bei allen Fahrzeugen, die nachträglich mit Spoilern ausgerüstet werden, sind folgende Vorgehensweisen möglich:

1) Prüfung und Eintragung in die Fahrzeugpapiere gemäß § 21 StVZO bei einer Technischen Prüfstelle für den Kraftfahrzeugverkehr.

2) Liegt eine Teile-ABE nach § 22 StVZO, KBA..... auf dem Fahrzeugteil für den Spoiler vor, deren Wirksamkeit nicht von einer Einbauprüfung abhängig ist, so ist keine Abnahme und Eintragung in die Fahrzeugpapiere erforderlich (§ 19 (3) Nr. 1a StVZO).

Es ist jedoch eine Kopie der Teile-ABE im Fahrzeug mitzuführen.

3) Ist der nachträgliche Anbau im Rahmen einer Allgemeinen Betriebserlaubnis für das Fahrzeug oder eines Nachtrages dazu genehmigt und die Wirksamkeit der Genehmigung nicht von einer Einbauprüfung abhängig, so ist keine Abnahme und Eintragung in die Fahrzeugpapiere erforderlich (§ 19 (3) Nr. 1b StVZO).

Es ist jedoch ein Auszug aus der Fahrzeug-ABE im Fahrzeug mitzuführen.

4) Liegt eine Genehmigung nach 2) oder 3) vor, deren Wirksamkeit von der Abnahme des Ein- oder Anbaues abhängig ist, so ist die Abnahme des Anbaues unverzüglich durchführen und bestätigen zu lassen (§19 (3) Nr. 3 StVZO).

5) Liegt für den Spoiler ein Teilegutachten eines Technischen Dienstes vor, so ist unter Vorlage des Teilegutachten unverzüglich eine Abnahme des Anbaues durchführen und bestätigen zu lassen (§ 19 (3) Nr. 4 StVZO).

Bis 31.12.1996 sind Gutachten eines amtlich anerkannten Sachverständigen für den Kraftfahrzeugverkehr wie:

- Mustergutachten
- Musterberichte, Prüfberichte
- durch den amtlich anerkannten Sachverständigen mitunterzeichnete

Unbedenklichkeitsbescheinigungen des Fahrzeugherstellers.

den Teilegutachten gleichgestellt.

Gutachten, die nach dem 01.01.1994 erstellt wurden müssen vom Leiter der Technischen Prüfstelle gegengezeichnet sein.

b) 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.

Die einzelnen Spoiler und Windleiteinrichtungen sind im Irmscher-Abschnitt unter Punkt 7 aufgeführt und hier nicht eigens erwähnt!

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3. Fahrwerk, Räder, Reifen

3.1. Fahrwerksänderungen

3.1.1. Zur Beachtung für den Fahrzeughalter

Federn

a) Bei allen Fahrzeugen, die nachträglich mit anderen Federn ausgerüstet werden, sind folgende Vorgehensweisen möglich:

1) Prüfung und Eintragung in die Fahrzeugpapiere gemäß § 21 StVZO bei einer Technischen Prüfstelle für den Kraftfahrzeugverkehr.

2) Liegt eine Teile-ABE nach § 22 StVZO, KBA..... auf dem Fahrzeugteil für die Feder vor, deren Wirksamkeit nicht von einer Einbauprüfung abhängig ist, so ist keine Abnahme und Eintragung in die Fahrzeugpapiere erforderlich (§ 19 (3) Nr. 1a StVZO).
Es ist jedoch eine Kopie der Teile-ABE im Fahrzeug mitzuführen.

3) Ist der nachträgliche Einbau im Rahmen einer Allgemeinen Betriebserlaubnis für das Fahrzeug oder eines Nachtrages dazu genehmigt und die Wirksamkeit der Genehmigung nicht von einer Einbauprüfung abhängig, so ist keine Abnahme und Eintragung in die Fahrzeugpapiere erforderlich (§ 19 (3) Nr. 1b StVZO).
Es ist jedoch ein Auszug aus der Fahrzeug-ABE im Fahrzeug mitzuführen.

4) Liegt eine Genehmigung nach 2) oder 3) vor, deren Wirksamkeit von der Abnahme des Ein- oder Anbaues abhängig ist, so ist die Abnahme des Anbaues unverzüglich durchführen und bestätigen zu lassen (§19 (3) Nr. 3 StVZO).

5) Liegt für die Feder ein Teilegutachten eines Technischen Dienstes vor, so ist unter Vorlage des Teilegutachtens unverzüglich eine Abnahme des Anbaues durchführen und bestätigen zu lassen (§ 19 (3) Nr. 4 StVZO).

Bis 31.12.1996 sind Gutachten eines amtlich anerkannten Sachverständigen für den Kraftfahrzeugverkehr wie:

- Mustergutachten
- Musterberichte, Prüfberichte
- durch den amtlich anerkannten Sachverständigen mitunterzeichnete

Unbedenklichkeitsbescheinigungen des Fahrzeugherstellers.

den Teilegutachten gleichgestellt.

Gutachten, die nach dem 01.01.1994 erstellt wurden müssen vom Leiter der Technischen Prüfstelle gekennzeichnet sein.

Stoßdämpfer

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

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Wagenstandshöhenregulierungen

Beim nachträglichen Einbau einer nicht in der ABE des Fahrzeugtyps enthaltenen Wagenstandshöhenregulierung (Niveaulift) sind bei Fahrzeugen mit einem automatischen lastabhängigen Druckminderer die Betriebs-erlaubnis grundsätzlich die selben Vorgehensweisen wie unter dem Abschnitt Federn beschrieben möglich.

Es ist zubeachten, daß bei der Abnahme des Einbaues ein technischer Bericht vorgelegt werden muß, aus welchem die Einstellung des Druckminderers entnommen werden kann.

3.1.2. Federn, Dämpfer und Stabilisatoren

Hinweis: Bei Modifikationen am Fahrwerk (Austausch der Federn, Dämpfer, Stabilisatoren, etc.) sind die entsprechenden Anbauteile (z.B. Puffer, Stützlager, etc.) ebenfalls auszutauschen!

Ort und Art der Kennzeichnung nachfolgender Bauteile:

- Federn: Farbstempel an der Windung mit Buchstabenkombinationen z.B. Grün/Grau.
- Dämpferpatrone: (Achse 1) Buchstabenkombinationen von oben in der Kolbenstange, bei geöffneter Motorhaube und abgenommenen Schutz lesbar.
- Dämpfer: (Achse 2) Nummer unten am Dämpferrohr. Zusätzlich ist bei neuen Dämpfern ein Aufkleber mit einer Buchstabenkombination vorhanden.
- Stabilisator: 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 TEZ-Freigabe-Nummer, die Satz-Nummer (2 Stück) und die Katalog-Nummer enthalten.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen:		Opel Corsa-B	ABE-Nr.:	G 290	
Bezeichnung der Fahrwerkausführung		Feder	Patrone Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Ø mm	Bemerkungen
12NZ C12NZ X12SZ	Achse 1 Teilschl.: Farbkennzeichen: TEZ-Nr.:	XE, XF ¹⁾ 90 496 123 90 496 127 ¹⁾	S8 90 496 081	ohne	Beim Umbau des Stabilisators müssen die entsprechenden Anbauteile ebenfalls ausgetauscht werden.
C14NZ MT-Getriebe	Achse 1 Teilschl.: Farbkennzeichen: TEZ-Nr.:	XF, WT ⁴⁾ 90 496 127 90 445 179 ⁴⁾	S8 90 496 081	(Ø 18) 90 445 122	
C14NZ AT-Getriebe	Achse 1 Teilschl.: Farbkennzeichen: TEZ-Nr.:	WT, XK ²⁾ , XL ⁴⁾ 90 445 179 90 496 139 ²⁾ 90 496 143 ⁴⁾	S8, S9 ⁴⁾ 90 496 081 90 496 082 ⁴⁾	(Ø 18) 90 445 122	
C14SE C14NZ Sport X14XE ³⁾	Achse 1 Teilschl.: Farbkennzeichen: TEZ-Nr.:	XC, XK ⁴⁾ 90 473 607 90 496 139 ⁴⁾	S8, S7 ⁵⁾ 90 496 081 90 445 379 ⁵⁾	TH BRAUN 90 447 925 (Ø 21)	
15DT Sport (T4EC1)	Achse 1 Teilschl.: Farbkennzeichen: TEZ-Nr.:	XL 90 496 143	S7 90 445 379	TH ⁵⁾ BRAUN 90 447 925 (Ø 21)	
15D (4EC1) X14XE ⁶⁾	Achse 1 Teilschl.: Farbkennzeichen: TEZ-Nr.:	XK 90 496 139	S8 ⁷⁾ , S9 90 496 081 ⁷⁾ 90 496 082	TH ⁷⁾ BRAUN 90 447 925 (Ø 21)	
X14XE AT-Getriebe	Achse 1 Teilschl.: Farbkennzeichen: TEZ-Nr.:	XK, XL ⁴⁾ 90 496 139 90 496 143 ⁴⁾	S7 ⁵⁾ , S8 ⁴⁾ , S9 90 445 379 ⁵⁾ 90 496 081 ⁴⁾ 90 496 082	TH BRAUN 90 447 925 (Ø 21) 90 455 122 (Ø 18) ⁴⁾	

- 1) In Verbindung mit Ausführung „Joy“
- 2) In Verbindung mit Klimaanlage und Ausführung „Swing“
- 3) In Verbindung mit mechanischem Getriebe und Ausführung „Swing“ oder „Sport“
- 4) Mit Klimaanlage
- 5) In Verbindung mit Ausführung „Sport“
- 6) In Verbindung mit mechanischem Getriebe und Ausführung „GLS“ oder „Joy“
- 7) In Verbindung mit Motortyp X14XE

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen:		Opel Corsa-B	ABE-Nr.:	G 290	
Bezeichnung der Fahrwerksausführung		Feder	Patrone Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Ø mm	Bemerkungen
SPORT/GSi C16XE	Achse 1 Teilschl.: Farbkennzeichen: TEZ-Nr.:	XD 90 468 673	S7 90 445 379	TJ GRÜN 90 447 912 (Ø 24)	Beim Umbau des Stabilisators müssen die entsprechenden Anbauteile ebenfalls ausgetauscht werden.
SPORT/GSi X16XE	Achse 1 Teilschl.: Farbkennzeichen: TEZ-Nr.:	XB, XK¹⁾ 90 445 186 90 496 139 ¹⁾	S7 90 445 379	TJ GRÜN 90 447 912 (Ø 24)	

Fahrzeugtypen:		Opel Corsa-B	ABE-Nr.:	G 290	
Bezeichnung der Fahrwerksausführung		Feder	Patrone Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Ø mm	Bemerkungen
Limousine 2-türig	Achse 2 Kennz.: TEZ-Nr.:	ES 90 425 935	S6 90 445 374	Ø 14	Beim Umbau des Stabilisators müssen die entsprechenden Anbauteile ebenfalls ausgetauscht werden.
Limousine 4-türig	Achse 2 Kennz.: TEZ-Nr.:	ET 90 425 936	S6 90 445 374	Ø 14	
SPORT	Achse 2 Kennz.: TEZ-Nr.:	EU 90 425 937	S7 90 445 383	Ø 16	
GSi	Achse 2 Kennz.: TEZ-Nr.:	EW 90 425 938	S7 90 445 383	Ø 18	

¹⁾ Mit Klimaanlage

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.1.2.2. Opel Combo-B-Lfw (Federn, Dämpfer und Stabilisatoren)

Fahrzeugtypen:		Opel Combo-B-Lfw	ABE-Nr.:	G 573	
Bezeichnung der Fahrwerkausführung		Feder	Patrone Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Ø mm	Bemerkungen
C12NZ C14NZ C14SE	Achse 1 Teilschl.: Farbkennzeichen: TEZ-Nr.:	XQ 90 498 036	S6 90 445 378	TJ (Ø 24) GRÜN 90 447 912	Beim Umbau des Stabilisators müssen die entsprechenden Anbauteile ebenfalls ausgetauscht werden.
	Achse 2 Kennz.: TEZ-Nr.:	MA, EX ¹⁾ 90 498 045 90 447 283 ¹⁾	90 497 959	-	
17D (4EE1)	Achse 1 Teilschl.: Farbkennzeichen: TEZ-Nr.:	XR 90 498 037	S6 90 445 378	TJ (Ø 24) GRÜN 90 447 912	
	Achse 2 Kennz.: TEZ-Nr.:	MA, EX ¹⁾ 90 498 045 90 447 283 ¹⁾	90 497 959	-	

¹⁾ In Verbindung mit Ausstattung „Erhöhte Zuladung“

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.1.2.3. Opel Tigra-A (Federn, Dämpfer und Stabilisatoren)

Fahrzeugtypen:		Opel Tigra-A	EWG-Typgenehmigungs-Nr.:	e1*93/81*0014*01	
Bezeichnung der Fahrwerksausführung		Feder	Patrone Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Ø mm	Bemerkungen
X14XE MT-Getriebe	Achse 1 Teilschlüssel: Farbkennz.: TEZ-Nr.:	XG / XK¹⁾ 90 497 265/ 90 496 139 ¹⁾	S6 90 445 378	TH BRAUN 90 447 925 (Ø 21)	Beim Umbau des Stabilisators müssen die entsprechenden Anbauteile ebenfalls ausgetauscht werden
	Achse 2 Kennz.: TEZ-Nr.:	EZ 90 497 416	S8, S2²⁾ 90 496 676 90 497 729 ²⁾	AR (Ø 14)	
X14XE AT-Getriebe	Achse 1 Teilschlüssel: Farbkennz.: TEZ-Nr.:	XK / XL¹⁾ 90 496 139/ 90 496 143 ¹⁾	S6 90 445 378	TH BRAUN 90 447 925 (Ø 21)	
	Achse 2 Kennz.: TEZ-Nr.:	EZ 90 497 416	S8, S2²⁾ 90 496 676 90 497 729 ²⁾	AS 90 495 073 (Ø 16)	
X16XE	Achse 1 Teilschlüssel: Farbkennz.: TEZ-Nr.:	XG / XK¹⁾ 90 497 265/ 90 496 139 ¹⁾	S6 90 445 378	TJ GRÜN 90 447 912 (Ø 24)	
	Achse 2 Kennz.: TEZ-Nr.:	EZ 90 497 416	S8, S2²⁾ 90 496 676 90 497 729 ²⁾	AT (Ø 18)	

1) In Verbindung mit Klimaanlage

2) In Verbindung mit Sportfahrwerk

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen:		Opel Astra-F	ABE-Nr.:	G 065	
Bezeichnung der Fahrwerksausführung		Feder	Patrone Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Ø mm	Bemerkungen
C14NZ X16SZ C16SE	Achse 1 Kennz.:	GRAU ¹⁾ ohne ²⁾ WEISS ³⁾ GRÜN ⁴⁾	T4	Ø 16	Bei Umbau des Stabilisators müssen die entsprechenden Anbauteile ebenfalls ausgetauscht werden.
	TEZ-Nr.:	90 496 750 (T) ¹⁾ 90 473 793 (T) ²⁾ 90 345 982 (T) ³⁾ 90 345 983 (T) ⁴⁾	90 496 641	90 495 118	
	Achse 2 Kennz.:	AV	TZ	AS (Ø 16)	
	TEZ-Nr.:	90 189 408	90 496 644	90 495 073	
X16XEL	Achse 1 Kennz.:	WEISS GRÜN ²⁾ LILA ³⁾ BRAUN-BRAUN ⁵⁾ GRAU ⁶⁾	T4 T5 ⁶⁾	Ø 20	
	TEZ-Nr.:	90 345 982 90 345 983 ²⁾ 90 345 984 ³⁾ 90 345 991 ⁵⁾ 90 496 750 ⁶⁾	90 496 641 90 496 642 ⁶⁾	90 495 120	
	Achse 2 Kennz.:	AV	TZ	AS (Ø 16)	
	TEZ-NR.:	90 189 408	90 496 644	90 495 073	
17DT X17DTL C18XEL X20XEV	Achse 1 Kennz.:	LILA GRÜN ⁵⁾		Ø 20	
	TEZ-Nr.:	90 345 984 90 345 983 ⁵⁾	90 496 642	90 495 120	
	Achse 2 Kennz.:	AV	TZ	AT (Ø 18)	
	TEZ-NR.:	90 189 408	90 496 644	90 495 074	

- 1) Basis und Ausführung „Sport“
- 2) In Verbindung mit Klimaanlage
- 3) In Verbindung mit Automatikgetriebe
- 4) Motortyp C16SE in Verbindung mit Automatikgetriebe
- 5) In Verbindung mit Automatikgetriebe und Klimaanlage
- 6) In Verbindung mit Ausführung „Sport“
- 5) In Verbindung mit Motortyp X17DTL

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen:		Opel Astra-F-CC	ABE-Nr.:	F 857	
Bezeichnung der Fahrwerkausführung		Feder	Patrone Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Ø mm	Bemerkungen
C14NZ X16SZ C16SE	Achse 1 Kennz.:	GRAU ¹⁾ ohne ²⁾ WEISS ³⁾ GRÜN ⁴⁾	T4	Ø 16	Bei Umbau des Stabilisators müssen die entspr. Anbauteile ebenfalls ausgetauscht werden.
	TEZ-Nr.:	90 496 750 (T) ¹⁾ 90 473 793 (T) ²⁾ 90 345 982 (T) ³⁾ 90 345 983 (T) ⁴⁾	90 496 641	90 495 118	
	Achse 2 Kennz.:	AV	TZ	AS (Ø 16)	
	TEZ-Nr.:	90 189 408	90 496 644	90 495 073	
X16XEL	Achse 1 Kennz.:	WEISS GRÜN ²⁾ LILA ³⁾ BRAUN-BRAUN ⁵⁾ GRAU ⁶⁾	T4 T5 ⁶⁾	Ø 20	
	TEZ-Nr.:	90 345 982 90 345 983 ²⁾ 90 345 984 ³⁾ 90 345 991 ⁵⁾ 90 496 750 ⁶⁾	90 496 641 90 496 642 ⁶⁾	90 495 120	
	Achse 2 Kennz.:	AV	TZ, TY ⁶⁾	AS (Ø 16)	
	TEZ-NR.:	90 189 408	90 496 644 90 496 645 ⁶⁾	90 495 073	

- 1) Basis und Ausführung „Sport“
- 2) In Verbindung mit Klimaanlage
- 3) In Verbindung mit Automatikgetriebe
- 4) Motortyp C16SE in Verbindung mit Automatikgetriebe
- 5) In Verbindung mit Automatikgetriebe und Klimaanlage
- 6) In Verbindung mit Ausführung „Sport“

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen:		Opel Astra-F-CC	ABE-Nr.:	F 857	
Bezeichnung der Fahrwerksausführung		Feder	Patrone Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Ø mm	Bemerkungen
TC4EE1 X17DTL C18XEL C20XE X20XEV	Achse 1 Kennz.: TEZ-Nr.:	LILA GRÜN ¹⁾ GRÜN-GRÜN ²⁾ LILA-LILA ³⁾ BRAUN-WEISS ⁴⁾ 90 345 984 90 345 983 ¹⁾ 90 345 989 ²⁾ 90 345 990 ³⁾ 90 473 796 ⁴⁾	T5 T6 ³⁾ 90 496 642 90 496 643 ³⁾	Ø 20 90 495 120	Bei Umbau des Stabilisators müssen die entspr. Anbauteile ebenfalls ausgetauscht werden.
	Achse 2 Kennz.: TEZ-NR.:	AV, HU ³⁾ 90 189 408 90 372 592 ³⁾	TZ, TY ³⁾ 90 496 644 90 496 645 ³⁾	AT (Ø 18) 90 495 074	

- 1) In Verbindung mit Motortyp X17DTL
- 2) Motortyp C18XEL in Verbindung mit Ausführung „Sport“ ohne Klimaanlage
- 3) In Verbindung mit Ausführung „Sport“
- 4) Motortyp X20XEV in Verbindung mit Automatikgetriebe

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen:		Opel Astra-F-Caravan	ABE-Nr.:	F 854	Bemerkungen
		Opel Astra-F-Lfw		F 972	
Bezeichnung der Fahrwerksausführung		Feder	Patrone Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Ø mm	
C14NZ X16SZ C16SE	Achse 1 Kennz.:	GRAU ¹⁾ ohne ²⁾ WEISS ³⁾ GRÜN ⁴⁾	T4	Ø 20	Bei Umbau des Stabilisators müssen die entsprechenden Anbauteile ebenfalls ausgetauscht werden.
	TEZ-Nr.:	90 496 750 (T) ¹⁾ 90 473 793 (T) ²⁾ 90 345 982 (T) ³⁾ 90 345 983 (T) ⁴⁾	90 496 641	90 495 120	
Achse 2 Kennz.:	HE ⁷⁾ , HQ ⁸⁾ , HT	T4 T5 ⁶⁾	Ø 20	AS (Ø 16) 90 495 073	
TEZ-Nr.:	90 216 622 ⁷⁾ 90 372 596 ⁸⁾ 90 372 598 ⁹⁾	90 496 638 90 496 646 ¹⁰⁾			
X16XEL	Achse 1 Kennz.:	WEISS GRÜN ²⁾ LILA ³⁾ BRAUN-BRAUN ⁵⁾ GRAU ⁶⁾	T4 T5 ⁶⁾	Ø 20	Bei Umbau des Stabilisators müssen die entsprechenden Anbauteile ebenfalls ausgetauscht werden.
	TEZ-Nr.:	90 345 982 90 345 983 ²⁾ 90 345 984 ³⁾ 90 345 991 ⁵⁾ 90 496 750 ⁶⁾	90 496 641 90 496 642 ⁶⁾	90 495 120	
Achse 2 Kennz.:	HE ⁷⁾ , HQ ⁸⁾ , HT ⁹⁾	T4 T5 ⁶⁾	Ø 20	AS (Ø 16), AT(Ø 18) ⁶⁾ 90 495 073 90 495 074 ⁶⁾	
TEZ-Nr.:	90 216 622 90 372 596 90 372 598 ⁹⁾	90 496 638 90 496 646 ¹⁰⁾			

- 1) Basis und Ausführung „Sport“
- 2) In Verbindung mit Klimaanlage
- 3) In Verbindung mit Automatikgetriebe
- 4) Motortyp C16SE in Verbindung mit Automatikgetriebe
- 5) In Verbindung mit Automatikgetriebe und Klimaanlage
- 6) In Verbindung mit Ausführung „Sport“
- 7) In Verbindung mit Caravan
- 8) In Verbindung mit Lfw
- 9) In Verbindung mit „Pirsch“-Ausstattung
- 10) In Verbindung mit automatischer Höhenregulierung

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen:		Opel Astra-F-Caravan Opel Astra-F-Lfw	ABE-Nr.:	F 854 F 972	
Bezeichnung der Fahrwerksausführung		Feder	Patrone Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Ø mm	Bemerkungen
TC4EE1 X17DTL C18XEL C20XE X20XEV	Achse 1 Kennz.: TEZ-Nr.:	LILA GRÜN¹⁾ GRÜN-GRÜN²⁾ LILA-LILA³⁾ BRAUN-WEISS⁴⁾ 90 345 984 90 345 983 ¹⁾ 90 345 989 ²⁾ 90 345 990 ³⁾ 90 473 796 ⁴⁾	T5 T6³⁾ 90 496 642 90 496 643 ³⁾	Ø 20 90 495 120	Bei Umbau des Stabilisators müssen die entspr. Anbau- teile ebenfalls ausgetauscht werden.
	Achse 2 Kennz.: TEZ-NR.:	HE⁵⁾, HQ⁶⁾, HT⁷⁾ 90 216 622 ⁵⁾ 90 372 596 ⁶⁾ 90 372 598 ⁷⁾	90 496 638 90 496 646 ⁸⁾	AS (Ø 16), AT(Ø 18)⁶⁾ 90 495 073 90 495 074 ⁶⁾	

- 1) In Verbindung mit Motortyp X17DTL
- 2) Motortyp C18XEL in Verbindung mit Ausführung „Sport“ ohne Klimaanlage
- 3) In Verbindung mit Ausführung „Sport“
- 4) Motortyp X20XEV in Verbindung mit Automatikgetriebe
- 5) In Verbindung mit Caravan
- 6) In Verbindung mit Lfw
- 7) In Verbindung mit „Pirsch“-Ausstattung
- 8) In Verbindung mit automatischer Höhenregulierung

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen:		Vectra-A	ABE-Nr.:	E 947, E 947/1	
		Vectra-A-CC		E 948, E 948/1	
Bezeichnung der Fahrwerkausführung		Feder	Patrone Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Ø mm	Motorleistung
C16NZ X16SZ 17DR TC4EE1 C18NZ	Achse 1 Kennz.: TEZ-Nr.:	UL ¹⁾ , TB ¹⁾ , TC, TG ²⁾ 90 473 256 ¹⁾ 90 251 136 ¹⁾ 90 251 137 90 251 143 ²⁾	JZ, J1 90 374 456 ww. 90 372 396	Ø 16 ³⁾ , Ø 20 90 495 118 ³⁾ 90 495 120	bis 66 kW
	Achse 2 Kennz.: TEZ-Nr.:	90 250 256	J1, T2 ⁸⁾ 90 374 181 90 374 453 ⁸⁾	Ø 17 Ø 18,5 ⁹⁾ 90 236 351 90 335 306 ⁹⁾	
C20NE 20NE X20XEV	Achse 1 Kennz.: TEZ-Nr.:	TF, TG ⁴⁾ 90 251 142 90 251 143 ⁴⁾	JZ, J1, J5 ⁵⁾ 90 374 456 ww. 90 372 396 90 496 377 ⁵⁾	Ø 20 90 495 120	bis 100 kW
	Achse 2 Kennz.: TEZ-Nr.:	90 250 256 90 250 258 (X20XEV)	J1 ⁶⁾ , J4, T2 ⁸⁾ 90 374 181 90 374 182 ⁶⁾ 90 374 453 ⁸⁾	Ø 17 90 236 351	
C25XE	Achse 1 Kennz.: TEZ-Nr.:	TZ, UR ⁷⁾ 90 425 304 90 468 669 ⁷⁾	JT 90 447 311	Ø 18 90 495 119	über 100 kW
	Achse 2 Kennz.: TEZ-Nr.:	90 250 256	FJ, T2 ⁸⁾ 90 335 772 90 374 453 ⁸⁾	Ø 21 90 473 562	

- 1) Nur in Verbindung mit C16NZ und X16SZ
- 2) In Verbindung mit TC4EE1
- 3) In Verbindung mit 17DR
- 9) In Verbindung mit Motortyp TC4EE1 oder Ausführung „Sport“
- 4) Bei Motortyp X20XEV in Verbindung mit Automatikgetriebe und Klimaanlage
- 5) In Verbindung mit Motortyp X20XEV und bei Motortypen C20NE, 20NE in Verbindung mit Automatikgetriebe und Klimaanlage
- 6) In Verbindung mit Motortyp C20NE, 20NE
- 7) In Verbindung mit Automatikgetriebe und Klimaanlage
- 8) In Verbindung mit automatischer Höhenregulierung

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen:		Vectra-A Vectra-A-CC	ABE-Nr.:	E 947, E 947/1 E 948, E 948/1	
Bezeichnung der Fahrwerkausführung		Feder	Patrone Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Ø mm	Motorleistung
GT mit C20NE 20NE	Achse 1 Kennz.: TEZ-Nr.:	TW 90 345 160	J4 90 445 061	Ø 20 90 495 120	bis 100 kW
	Achse 2 Kennz.: TEZ-Nr.:	90 250 258	J4, T2¹⁾ 90 374 182 90 374 453 ¹⁾	Ø 18,5 90 335 306	
GT mit C20XE X20XEV	Achse 1 Kennz.: TEZ-Nr.:	UA ww. UE ⁷⁾ 90 373 269 ww. 90 345 161 ⁷⁾	JW 90 374 459	Ø 20 90 495 120	über 100 kW
	Achse 2 ⁸⁾ Kennz.: TEZ-Nr.:	90 250 258	FJ, T2 ¹⁾ 90 335 772 90 374 453 ¹⁾	Ø 17 90 236 351	

1) In Verbindung mit automatischer Höhenregulierung

7) Mit Klimaanlage

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

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen:		Vectra-A-X	ABE-Nr.:	E 951, E 951/1	
Bezeichnung der Fahrwerksausführung		Feder	Patrone Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Ø mm	Motorleistung
C20NE	Achse 1 Kennz.: TEZ-Nr.:	TM 90 251 144	90 374 456 ww. 90 372 396	Ø 22 90 495 121	bis 150 kW
	Achse 2 Kennz.: TEZ-Nr.:	90 268 437	Serie	Ø 15 90 268 428	
X20XEV	Achse 1 Kennz.: TEZ-Nr.:	TG 90 251 143	JU 90 374 459	Ø 22 90 495 121	
	Achse 2 Kennz.: TEZ-Nr.:	90 268 437	Serie	Ø 15 90 268 428	
C20LET	Achse 1 Kennz.: TEZ-Nr.:	TF ¹⁾ TG 90 297 906 ¹⁾ 90 297 907	JU 90 374 459	Ø 22 90 495 121	über 150 kW
	Achse 2 ²⁾ Kennz.: TEZ-Nr.:	Serie	Serie	Ø 18,5	

¹⁾ In Verbindung mit Klimaanlage

²⁾ Serienhinterachse über Bremsanlage (RZ) identifizieren Pkt. 5.1.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.1.2.9. Calibra-A (Federn, Dämpfer und Stabilisatoren)

Fahrzeugtypen:		Calibra-A	ABE-Nr.:	F 406	
Bezeichnung der Fahrwerksausführung		Feder	Patrone Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Ø mm	Motorleistung
C20NE	Achse 1 Kennz.: TEZ.-Nr.:	TM 90 251 144	J2, JY 90 372 397 90 374 457	Ø 22 90 495 121	bis 150 kW
	Achse 2 Kennz.: TEZ.-Nr.:	90 343 206	J3 90 372 998	Ø 15 90 268 428	
C20XE X20XEV	Achse 1 Kennz.: TEZ.-Nr.:	TF ¹⁾ TG 90 297 906 ¹⁾ 90 297 907	JU 90 374 460	Ø 22 90 495 121	über 150 kW
	C25XE Achse 2 Kennz.: TEZ.-Nr.:	90 343 206 90 373 769 ²⁾	FM 90 343 194	Ø 15 90 268 428	
C20LET	Achse 1 Kennz.: TEZ.-Nr.:	TF ¹⁾ TG 90 297 906 ¹⁾ 90 297 907	JT 90 447 311	Ø 22 90 495 121	über 150 kW
	Achse 2 Kennz.: TEZ.-Nr.:	90 343 206	FM 90 343 194	Ø 15 90 268 428	

1) In Verbindung mit Klimaanlage

2) In Verbindung mit Motortyp C20LET

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen:		Vectra-A Vectra-A-CC		ABE-Nr.:	E 947, E 947/1 E 948, E 948/1
Bezeichnung der Fahrwerkausführung		Feder	Patrone Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Ø mm	Bemerkungen
Sportfahrwerk Teil-Nr. 90 369 508 Mat.-Nr. 17 00 001			5 030	wie Serie	Prüfbericht-Nr. 1708 TÜV Bayern
Achse 1 Kennz.:	"UB" aufgestempelt	90 369 510	5 030	wie Serie	
Teile-Nr.:	90 369 509	17 00 006			
TEZ-Nr.:	17 00 007	17 00 006			
Achse 2 Kennz.:	"094" aufgestempelt, "F&S 094" auf letzter Windung markiert	4 022	4 022	wie Serie	
Teile-Nr.:	90 369 511	17 00 008			
Kat.-Nr.:	17 00 009	17 00 008			

3.1.2.11. Calibra-A Sportfahrwerk "Keke Rosberg" (Federn, Dämpfer und Stabilisatoren)¹⁾

Fahrzeugtypen:		Calibra-A		ABE-Nr.:	F 406
Bezeichnung der Fahrwerkausführung		Feder	Patrone Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Ø mm	Bemerkung
C20NE MT-5	Achse 1 Kennz.:	9 27 03 001	Serie	Serie	Bei Umbau der Feder ist generell die zugehörige Dämpfungs- buchse mit auszutauschen
	Irmscher-Nr	i2703001			
Achse 2 Kennz.:	9 27 04 001				
Irmscher-Nr.:	i2704001				
C20NE/ AT-4 X20XEV	Achse 1 Kennz.:	9 27 03 003			
	Irmscher-Nr.:	i2703003			
C20NE	Achse 2 Kennz.:	9 27 04 001			
	Irmscher-Nr.:	i2704001			
C20LET ²⁾ C25XE	Achse 1 Kennz.:	7 24 03 013			
	Irmscher-Nr	i2703013			
	Achse 2 Kennz.:	9 27 04 001			
	Irmscher-Nr.:	i2704001 ³⁾			

1) Wird noch in ABE aufgenommen

2) Bis zul. Achslast 950 kg auch Feder 7 27 03 009

3) In Verbindung mit Motortyp C20LET muß die Feder mit einer 5 mm Scheibe (i2704002) auf dem Schräglenker unter dem Federgummi unterlegt werden.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.1.2.12. Omega-B (Federn, Dämpfer und Stabilisatoren)

Fahrzeugtypen:		Omega-B		ABE-Nr.: G 684		
Bezeichnung der Fahrwerksausführung		Feder		Patrone Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Ø mm	Motor- leistung
		links	rechts			
X20SE X20XE	Achse 1 Kennz.: TEZ.-Nr.:	BLAU-BRAUN GRÜN-BRAUN¹⁾ 90 304 754 90 304 755 ¹⁾	BLAU-GRÜN ohne¹⁾ 90 304 753 90 304 754 ¹⁾	LZ RZ 90 447 366 90 447 367 90 447 368	Serie	bis 100 kW (4-Zyl.)
	Achse 2 Kennz.: TEZ.-Nr.:	LG, DZ²⁾ 90 447 396 90 235 584 ²⁾		W8, W2²⁾ 90 496 051 90 447 391 ²⁾	90 334 917	
25DT X25XE X30XE	Achse 1 Kennz.: TEZ.-Nr.:	ORANGE GELB-BLAU¹⁾ 90 445 654 90 445 657 ¹⁾	BRAUN ohne¹⁾ 90 445 653 90 445 656 ¹⁾	LW RW 90 447 376 90 447 377 90 447 378	Serie	über 100 kW (+Diesel)
	Achse 2 Kennz.: TEZ.-Nr.:	LH, LC²⁾ 90 447 397 90 304 766 ²⁾		WB, W2²⁾ 90 447 384 90 447 391 ²⁾	90 334 917	(6-Zyl.)

1) In Verbindung mit Klimaanlage

2) In Verbindung mit automatischer Höhenregulierung

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Omega-B Irmischer-Sportfahrwerk (Federn, Dämpfer, Stabilisatoren)¹⁾

Fahrzeugtypen:	Omega-B	ABE-Nr.:	G 684	
Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Ø mm	Bemerkungen
Achse 1 Kennz.:	rot kunststoffbesch. und 2 braune Farbstriche Teilenummer aufgedruckt oder auf Folienaufkleber 94503049	wie Serie		Prüfbericht Nr. 18 10 07 2697 TÜV Südwest Stuttgart Für Fahrzeuge mit zuläss. Achslast vorne 935 kg
Irmischer International Nr.		wahlweise 74003007 re 74003008 li Federbeine		
Achse 2 Kennz.:	rot kunststoffbesch. und 3 braune Farbstriche Teilenummer aufgedruckt oder auf Folienaufkleber 94504091	wahlweise 74004003 Dämpfer		hinten 1110 kg (4-Zyl.-Motoren) Keine Anhängelast wenn Tieferlegung auch hinten vorgenommen wurde.
Irmischer International Nr.				

Bestell-Nr. i4003003

Achse 1 Kennz.:	rot kunststoffbesch. Teilenummer aufgedruckt oder auf Folienaufkleber 94703001 li 94703002 re	wie Serie		Prüfbericht Nr. 18 10 07 2697 TÜV Südwest Stuttgart Für Fahrzeuge mit zuläss. Achslast vorne 1020 kg hinten 1110 kg
Irmischer International Nr.		wahlweise 74003007 re 74003008 li Federbeine		
Achse 2 Kennz.:	rot kunststoffbesch. und 3 braune Farbstriche Teilenummer aufgedruckt oder auf Folienaufkleber 94504091	wahlweise 74004003 Dämpfer		(6-Zyl.-Motoren) Keine Anhängelast wenn Tieferlegung auch hinten vorgenommen wurde.
Irmischer International Nr.				

Bestell-Nr. i4003011

¹⁾ Nicht in ABE enthalten, seitens Opel unbedenklich

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.1.2.13. Omega-B-Caravan (Federn, Dämpfer und Stabilisatoren)

Fahrzeugtypen:		Omega-B-Caravan		ABE-Nr.: G 685		
Bezeichnung der Fahrwerksausführung		Feder		Patrone Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Ø mm	Motor- leistung
		links	rechts			
X20SE X20XE X20XEV	Achse 1 Kennz.: TEZ.-Nr.:	BLAU-BRAUN GRÜN-BRAUN¹⁾ 90 304 754 90 304 755 ¹⁾	BLAU-GRÜN ohne¹⁾ 90 304 753 90 304 754 ¹⁾	LZ RZ 90 447 366 90 447 367 90 447 368	Serie	bis 100 kW (4-Zyl.)
	Achse 2 Kennz.: TEZ.-Nr.:	LJ, LK²⁾ 90 447 403 90 447 404 ²⁾		WH, W7²⁾ 90 496 519 90 496 520 ²⁾	90 334 917	
25DT X25XE X30XE	Achse 1 Kennz.: TEZ.-Nr.:	ORANGE GELB-BLAU¹⁾ 90 445 654 90 445 657 ¹⁾	BRAUN ohne¹⁾ 90 445 653 90 445 656 ¹⁾	LW RW 90 447 376 90 447 377 90 447 378	Serie	über 100 kW (+Diesel)
	Achse 2 Kennz.: TEZ.-Nr.:	LJ, LK²⁾ 90 447 403 90 447 404 ²⁾		WH, W7²⁾ 90 496 519 90 496 520 ²⁾	90 334 917	(6-Zyl.)

1) In Verbindung mit Klimaanlage

2) In Verbindung mit automatischer Höhenregulierung

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.3. Räder, Reifen

3.3.1. Hinweise für den Fahrzeughalter!

- a) Bei allen Fahrzeugen, die nachträglich mit anderen Rad-/Reifenkombinationen ausgerüstet werden, sind folgende Vorgehensweisen möglich:

1) Prüfung und Eintragung in die Fahrzeugpapiere gemäß § 21 StVZO bei einer Technischen Prüfstelle für den Kraftfahrzeugverkehr.

2) Liegt eine Teile-ABE nach § 22 StVZO, KBA..... auf dem Fahrzeugteil für die Rad-/Reifenkombination vor, deren Wirksamkeit nicht von einer Einbauprüfung abhängig ist, so ist keine Abnahme und Eintragung in die Fahrzeugpapiere erforderlich (§ 19 (3) Nr. 1a StVZO).

Es ist jedoch eine Kopie der Teile-ABE im Fahrzeug mitzuführen.

3) Ist der nachträgliche Anbau im Rahmen einer Allgemeinen Betriebserlaubnis für das Fahrzeug oder eines Nachtrages dazu genehmigt und die Wirksamkeit der Genehmigung nicht von einer Einbauprüfung abhängig, so ist keine Abnahme und Eintragung in die Fahrzeugpapiere erforderlich (§ 19 (3) Nr. 1b StVZO).

Es ist jedoch ein Auszug aus der Fahrzeug-ABE im Fahrzeug mitzuführen.

4) Liegt eine Genehmigung nach 2) oder 3) vor, deren Wirksamkeit von der Abnahme des Ein- oder Anbaues abhängig ist, so ist die Abnahme des Anbaues unverzüglich durchführen und bestätigen zu lassen (§19 (3) Nr. 3 StVZO).

5) Liegt für die Rad-/Reifenkombination ein Teilegutachten eines Technischen Dienstes vor, so ist unter Vorlage des Teilegutachten unverzüglich eine Abnahme des Anbaues durchführen und bestätigen zu lassen (§ 19 (3) Nr. 4 StVZO).

Bis 31.12.1996 sind Gutachten eines amtlich anerkannten Sachverständigen für den Kraftfahrzeugverkehr wie:

- Mustergutachten
- Musterberichte, Prüfberichte
- durch den amtlich anerkannten Sachverständigen mitunterzeichnete

Unbedenklichkeitsbescheinigungen des Fahrzeugherstellers.

den Teilegutachten gleichgestellt.

Gutachten, die nach dem 01.01.1994 erstellt wurden müssen vom Leiter der Technischen Prüfstelle gekennzeichnet sein.

- b) Alle Reifenumrüstungen sind nur unter Berücksichtigung der Pkt. 3.4.1. bzw. 3.4.2.,

Auflagen der Reifenumrüstungen

bzw.

Auflagen bei Achsgetriebe- oder Reifenumrüstungen,

möglich.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.2. Erklärung zur Höchstgeschwindigkeit bei Reifenumrüstungen

Siehe hierzu VdTÜV-Mitteilung vom 29.03.1984 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 Umrüstkatalog genannten Typen und Ausrüstungen 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

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

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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 Fahrwerks- und 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.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.3.3. Tragfähigkeitskennzahlen und Höchstgeschwindigkeits-Kennzeichnung

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-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
H	210
V ¹⁾	240
W	270
Z ²⁾	>240

1) WdK-Blatt 99: lineare Reduzierung der Tragfähigkeit von 100% bei 210 km/h auf 91% bei 240 km/h
 2) Tragfähigkeit und Höchstgeschwindigkeit vom Reifenhersteller für den Fahrzeugtyp erfragen!

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.

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
- c) 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!**

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.3.5.1. Opel Corsa-B (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp:		Opel Corsa-B		ABE-Nr.:	G 290
Reifengröße	Felgen		Schnee- ketten	Felgen- kennzeichen	Bemerkungen
	Größe	ET (mm)			
145 R 13	4 ½ J x 13 ¹⁾	49	ja, auf	4 ½ J: DN, GD, HG, HH, HJ	Nur für Motortypen: 12NZ, C12NZ, X12SZ, 4 EE1, 4EC1
145/80 R 13	ww.		Achse 1		-
155 R 13 ⁴⁾					In Verb. mit Felge 5J
165/70 R 13	5 J x 13 ²⁾			5J: LA, LB, LM, MA, FE ^{3) 4)} , MU ⁵⁾	-
165/65 R 14	5 ½ J x 14			GY, LR, LC, LD, MW ³⁾	In Verbindung mit Motor- typen C16XE und X16XE nur als M+S Bereifung
175/65 R 14 M+S			nein		Nur in Verbindung mit Motortyp X16XE
185/60 R 14					Nur in Verbindung mit Tacho W=1134
185/55 R 15 ⁴⁾	5 ½ J x 15	46		MD	

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 3.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 3.3.2.

- 1) Nicht in Verbindung mit Motortypen C14SE, C16XE, X14XE und X16XE, und nicht in Verbindung mit Ausführung Corsa Sport
- 2) Nicht in Verbindung mit Motortypen C16XE und X16XE
- 3) Felge "FE" nicht in Verbindung mit Bremsanlage 236 x 20 mm, siehe Punkt 5.1.
- 4) Nicht in der Fahrzeug-ABE enthalten!
- 5) Irmischer International Felge „Softstern“; nicht in der Fahrzeug-ABE enthalten!
Felge Kennz. MU nur in Verbindung mit 145/80 R 13 und 165/70 R13

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.3.5.2. Opel Tigra-A (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp:		Opel Tigra-A		ABE-Nr.:		e1*93/81*0014*01	
Reifengröße	Felgen		Schnee- ketten	Felgen- kennzeichen	Bemerkungen		
	Größe	ET (mm)					
165/65 R 14 M+S ¹⁾	5 ½ J	49	ja, auf Achse 1	GY, LR, LC, LD, MW ²⁾	In Verbindung mit Motortyp X16XE nur als M+S Bereifung		
175/65 R 14							
185/60 R 14							
185/55 R 15		46	nein	ME, MD, LZ MH, MX ²⁾	Beachte Hersteller bindung, siehe Pkt. 6.1		
	6 J	49					

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 3.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 3.3.2.

MN

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

Fahrzeugtyp:		Opel Combo-B-Lfw		ABE-Nr.:		G 573	
Reifengröße	Felgen		Schnee- ketten	Felgen- kennzeichen	Bemerkungen		
	Größe	ET (mm)					
165/70 R 13	5 J	49	ja, auf Achse 1	LM ³⁾ , MA	Beachte Hersteller- bindung, siehe Pkt. 6.2.		

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 3.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 3.3.2.

1) Nicht in der EWG-Typgenehmigung enthalten! Nicht mit Felge Kennz: MW

2) Irmischer International Felge „Softstern“; noch nicht in der EWG-Typgenehmigung enthalten, wird noch eingepflegt.

3) Nicht in Verbindung mit Ausstattung "Erhöhte Nutzlast"

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.3.5.4. Opel Astra-F (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp: Opel Astra-F		ABE-Nr.: G 065			
Reifengröße	Felgen		Schnee- ketten	Felgen- kennzeichen	Bemerkungen
	Größe	ET (mm)			
155 R 13 ^{1) 2) 3)} 155/80 R 13 ^{1) 2) 3)}	5J ⁴⁾	49	ja, auf Achse 1	FJ, FW	Felge nur für M+S-Bereifung
	5 ½ J	49		CH, DY, EL, EV, EW, FV, HA, HC, JA, KD, LQ,	Felge nicht für Motortypen C18NZ, C20NE, C18XE, C18XEL, X16XEL
175/70 R 13 ^{1) 3)}		ww. 46			
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, MW ⁵⁾	
195/55 R 15				ME, LZ, MD	
		46			

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 3.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 3.2.2.

- 1) 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
- 4) Felge nur in Verbindung mit Motortypen C14NZ, C16NZ und bei Motortypen C14SE, X16SZ in Verbindung mit Schaltgetriebe
- 5) Irmischer International Felge „Softstern“; noch nicht in der Fahrzeug-ABE enthalten, wird noch eingepflegt!

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtyp: Opel Astra-F-CC ABE-Nr.: F 857					
Reifengröße	Felgen		Schnee- ketten	Felgen- kennzeichen	Bemerkungen
	Größe	ET (mm)			
155 R 13 ^{1) 2)} 155/80 R 13 ^{1) 2)}	5J ³⁾	49	ja, auf Achse 1	FJ, FW, FE	Felge nur für M+S Bereifung
	5 ½ J	49		CH, DY, EL, EV, EW, FV, HA, HC, JA,	Felge nicht in Verbindung mit Motortypen C18XE, C18XEL, X16XEL, X20XEV
175/70 R 13 ²⁾		ww. 46		KD, LQ	C18NZ, C20NE, C20XE
175/65 R 14 ⁴⁾	5 ½ J	49		GY, HB, HE, HX, JF, JX,	
185/60 R 14 ⁴⁾				KH, KM, LF, KZ, LT, LU,	
195/60 R 14				LR, LY, MW ⁵⁾	
195/55 R15		46		ME, LZ, MD	
205/50 R 15 ⁶⁾	6 J ⁷⁾	49	JL, JR, KF,		
			ja, nur Rud Matic Cortina Nr. 49678 auf Achse 1	KJ, KP, LH, LG, LW, LP, MQ, MX ⁵⁾	

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 3.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 3.2.2.

- 1) In Verbindung mit Motortyp C16SE mit Schaltgetriebe nur als M+S Reifen
- 2) In Verbindung mit Motortyp TC4EE1 und Ausführung „Sport“ nur als M+S Reifen
- 3) Nur in Verbindung mit Motortypen C14NZ, C16NZ,
und den Motortypen C14SE, X16SZ in Verbindung mit Schaltgetriebe
- 4) Bei GSi-Ausführung bzw. Ausführung „Sport“ in Verbindung mit
Motortypen C20XE, C18XE nur als M+S Reifen
- 5) Irmischer International Felge „Softstern“; noch nicht in der Fahrzeug-ABE enthalten, wird noch eingepflegt!
Felge MX: Nur in Verbindung mit Ausführung „Gsi“
In Verbindung mit Ausführung „Sport“ nur mit Reifen 195/55 R 15
- 6) Nur in Verbindung mit Ausführung „Sport“ bei Motortypen: X16XEL, C18XEL, C20XE
- 7) Nur in Verbindung mit Ausführung „Sport“ bei Motortypen: TC4EE1, X16XEL, C18XEL, C20XE

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtyp: Opel Astra-F-Cabrio ABE-Nr.: G 372					
Reifengröße	Felgen		Schnee- ketten	Felgen- kennzeichen	Bemerkungen
	Größe	ET (mm)			
155 R 13 M+S 155/80 R 13 M+S 175/70 R 13 M+S	5 ½ J	49	ja auf Achse 1	CH, DY, EL, EV, EW, FV, HA, HC, JA,	Nur in Verbindung mit Motortypen: C14SE, X16SZ
		46		KD, LQ	
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, LY, MW ¹⁾	-
195/55 R 15		46		ME, LZ, MD	

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 3.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 3.2.2.

¹⁾ Irmischer International Felge „Softstern“; noch nicht in der Fahrzeug-ABE enthalten, wird noch eingepflegt!

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.3.5.7. 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- ketten	Felgen- kennzeichen	Bemerkungen
	Größe	ET (mm)			
155 R 13 ^{1) 2) 3)} 155/80 R 13 ³⁾	5J	49	ja, auf Achse 1	FJ, FW	Felge nur für M+S Bereifung; nicht für Motortyp X16XEL
	5 ½ J	49			
175/70 R 13 ³⁾		ww. 46		GY, HB, HE, HX, JF, JX, KH, KM, LF, KZ, LR, LT, LU, LY, MW ⁴⁾	Nur für Astra-F-Caravan in Pirschausführung (mit erhöhter Bodenfreiheit) In Verbindung mit Motortyp C20XE nur als M+S Bereifung
165 R 14	5 ½ J	49			
175/65 R 14 ³⁾					
185/60 R 14 ³⁾					
195/60 R 14 ^{3) 5)}					
195/55 R 15 ³⁾		46	ja, auf Achse 1	ME, LZ, MD	

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 3.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 3.2.2.

- 1) Bei Astra-F-Caravan nicht für Fahrzeuge mit erhöhter Nutzlast
bei Astra-F-Lfw nicht für 2-türige Fahrzeuge mit erhöhter Nutzlast
- 2) Nur in Verbindung mit Motortypen C14NZ, C16NZ,
bei Motortypen 14SE, C14SE, X16SZ nur in Verbindung mit Schaltgetriebe
- 3) **Nicht** für Pirschausführung (mit erhöhter Bodenfreiheit)
- 4) Irmscher International Felge „Softstern“; noch nicht in der Fahrzeug-ABE enthalten, wird noch eingepflegt!
Nicht in Verbindung mit 165 R 14
- 5) Nur in Verbindung mit Motortypen X16XEL, C18XEL, C20XE und
bei Motortyp C16SE in Verbindung mit Automatikgetriebe

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtyp:		Vectra-A Vectra-A-CC		ABE-Nr.:	E 947, E 947/1 E 948, E 948/1
Reifengröße	Felgen		Schnee- ketten	Felgen- kennzeichen	Bemerkungen
	Größe	ET (mm)			
165 R 13	5 ½ J	49	ja, auf Achse 1	CH, CN, DC, DY, EH, EL, EV, EY, FG, FV, HA, HC, HD, JA	Nur für Motortypen: C16NZ, X16SZ
185/70 R 13 M+S					
175/70 R 14	5 ½ J ¹⁾	49	ja, auf Achse 1	CS, DB, DX, EA, EM, EN, EX, FA, GA, GL, GY, HB, HE, HX, HY, JC, JF, JH, JJ, JK, JN, JX, KH, KM, LF, KZ, LT, LU, LR, LY, MW ²⁾	Nicht für Motortyp C25XE. In Verbindung mit Motortypen C20XE, X20XEV nur als M+S Bereifung
195/60 R 14					
195/60 R 15 ^{3) 4)}	6 J	49	ja, auf Achse 1: nur mit Opel- Nr. 90 349 902 (Best.-Nr.	JL, JR, KF, KJ, KP, LG, LH, KX, LW, LP, MH, MQ, MX ²⁾	Nicht für Motortyp C25XE
			17 91 630)	KQ, KY, LN, MC, MJ, MR, MY ²⁾	Nur für Motortyp C25XE

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 3.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 3.2.2.

- 1) Bei Fahrzeugen mit der Bremsanlage 256 x 24 bzw. 256 x 20 (siehe auch Punkt 5.1. „Bremsen“) 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,
- 2) Irmischer International Felge „Softstern“; noch nicht in der Fahrzeug-ABE enthalten, seitens Opel unbedenklich, Felge MW nicht in Verbindung mit 175/70 R 14
- 3) Bei Fahrzeugen mit Motortypen ≤ 1,6 Liter nur mit Stabilisator Achse 1: ≥ ø 22 mm, Achse 2: ≥ ø 17 mm
- 4) Bei Fahrzeugen mit AT-Getriebe nur in Verbindung mit Hilfskraftlenkung (3,0 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag)

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtyp:		Vectra-A-X Calibra-A		ABE-Nr.:	E 951, E 951/1 F 406
Reifengröße	Felgen		Schnee- ketten	Felgen- kennzeichen	Bemerkungen
	Größe	ET (mm)			
175/70 R 14 M+S	5 ½ J ¹⁾	49	ja, nur auf Achse 1	GY, JF, HY, HB, HE, HX, JC, JH, JJ, JK, JN, JX, KM, KH, LF, LT, LU, KZ, LR, LY, MW ³⁾	Nur für Motortypen: C20NE, C20XE, X20XEV
195/60 R 14					
195/60 R 15 ⁴⁾	6 J	49	ja, nur auf Achse 1 ⁵⁾	JR, JL, KF, KP, KJ, LG, LH, KX, LW, LP, MX ³⁾ , MY ³⁾	-
205/55 R 15 ⁴⁾			nein	MH, MQ, KQ, KY, LN, MC, MJ, MR	als Winterreifen (M+S) nicht zulässig
205/50 R 16 ⁶⁾				LE, ML	

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 3.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 3.2.2.

- 1) Nur für Fahrzeuge mit der Bremsanlage 256 x 24, siehe auch bei obigem Fahrzeugtyp unter Pkt. 5.1.
- 3) Irmischer International Felge „Softstern“; noch nicht in der Fahrzeug-ABE enthalten, wird noch eingepflegt!
 Felge MW: Nicht in Verbindung mit 175/70 R 14
 Felge MX: Bei Vectra-A-X nicht in Verbindung mit Reifen 205/55 R 15.
 Nicht in Verbindung mit Motortypen C25XE, C20LET
 Felge MY: Bei Vectra-A-X nicht in Verbindung mit Reifen 195/60 R 15.
 Nur in Verbindung mit Motortyp C25XE, C20LET
- 4) Bei Motortypen C20NE, C20XE und X20XEV nur in Verbindung mit Felgen der Kennz.: JR, JL, KF, KJ, KP, LG, LH, KX, LW, LP, MH, MQ, MX
 Bei Motortypen C20LET, C25XE nur in Verbindung mit Felgenkennz.: KQ, KY, LN, MC, MJ, MR, MY
- 5) Für Fabrikatsbindung von Schneeketten zu bestimmten Reifen siehe auch Bedienungsanleitung
- 6) Nur in Verbindung mit Motortyp C20LET, beachte Herstellerbindung, siehe Pkt. 6.1

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.3.5.10. Omega-B (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp: Omega-B Omega-B-Caravan		ABE-Nr.: G 684 G 685			
Reifengröße	Felgen		Schnee- ketten	Felgen- kennzeichen	Bemerkungen
	Größe	ET (mm)			
195/65 R 15 ¹⁾ 205/65 R 15	6 J	33	ja, auf Achse 2	JZ, LK	- <i>ZV - nur für 20 Liter Motoren laut H. Gipla, 4.7.96</i>
	6 ½ J			KN	
7 J	JS, JU, KA, KB, KG, KK, LL, LS, KS, LJ, NA ²⁾ , MM				
225/55 R 16		39		KT, NB ²⁾	

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 3.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 3.2.2.

¹⁾ Bei Motortypen: 25DT, X25XE, X30XE nur als M+S-Bereifung

²⁾ Irmischer International Felge „Softstern“; noch nicht in der Fahrzeug-ABE enthalten, wird noch eingepflegt!

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.3.5.11. Opel Frontera (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp: Opel Frontera ¹⁾ ABE-Nr.: F 933					
Reifengröße	Felgen		Schnee- ketten	Felgen- kennzeichen	Bemerkungen
	Größe	ET (mm)			
225/75 R 15	6 J	-15	ja, auf Achse 1 und 2	91 147 403 2150 113	2-Türer
		7,5		91 147 404 2150 114	4-Türer
	7 J	0		91 140 443	-
255/75 R 15			91 149 047 91 140 444 91 148 566	Mit anderer Achsüber- setzung siehe	
255/70 R 15			91 144 712	Pkt. 4.1.5.10.	

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 3.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 3.2.2.

3.3.5.12. Opel Monterey (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp: Opel Monterey ABE-Nr.: F 988					
Reifengröße	Felgen		Schnee- ketten	Felgen- kennzeichen	Bemerkungen
	Größe	ET (mm)			
215/80 R16	6 JJ	30	ja, auf Achse 2	Stahl: J16xJJ DOT TOPY 4.0 J16x7JJ DOT TOPY 3.8 Leichtmetall: 16x7JJ und Isuzu-Zeichen 16x7JJ 38 UBS und Isuzu-Zeichen	-
	7 JJ	38			
245/70 R16					

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 3.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 3.2.2.

¹⁾ Bei einer Umrüstung auf eine andere Reifenbreite (z.B. 225 auf 255) ist das Achsgetriebe auszutauschen. Siehe auch Punkt 4.1.3.11.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen:		Opel Campo-R (Campo 4x2) Opel Campo-S (Campo 4x4)		ABE-Nr. :	F 773 F 772
Reifen- größe	Felgen Größe ET (mm)		Schnee- ketten	Felgen- kennzeichen	Bemerkungen
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.

3.3.5.14. Midi 4x2 (Räder, Reifen)

Fahrzeugtypen:		98 000 (Midi 4x2) 98 000 N (Midi 4x2)	ABE-Nr.:	E 912, E 912/1 E 913, E 913/1	
Reifen- größe	Felgen Größe ET (mm)		Schnee- ketten	Felgen- kennzeichen	Bemerkungen
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.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 3.2.2.

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

Fahrzeugtypen:		U-Van (Trans Sport)		ABE-Nr.:	G 286
Reifen- größe	Felgen Größe ET (mm)		Schnee- ketten	Felgen- kennzeichen	Bemerkungen
205/65 R 15	6 J	36	ja, auf Achse 1 mit Gliederstärke von max. 15 mm	RDR	-
	6 JJ			T15 x 6 x 36 MM	

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 3.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 3.2.2.

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, Programmspeicher-Code 44.

¹⁾ Wegdrehzahl = Anzahl der Umdrehungen der Tachowelle am Tachoeingang auf 1000 m

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. Abrollumfangs) 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.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen:		Opel Corsa-B Opel Combo-B-Lfw Opel Tigra-A	ABE-Nr.:	G 290 G 573	
			EWG-Typgenehmigungs-Nr.:	e1*93/81*0014*01	
Wegdrehzahl	Reifen	Udyn (ETRTO)	Getr.	Angleichgetriebe	Bemerkungen
1150	145 R 13	1726	MT/AT	13/26 = 0,5	Gilt für Reifen mit 1702 < Udyn < 1768
	145/80 R 13	1720			
	165/70 R 13	1732			
	165/65 R 14	1739			
1134	145 R 13	1726	MT/AT	13/26 = 0,5	Gilt für Reifen mit 1726 < Udyn < 1793 (nicht für Opel Combo-B-Lfw)
	165/70 R 13	1732			
	165/65 R 14	1739			
	175/65 R 14	1780			
	185/60 R 14	1763			
	185/55 R 15	1785			
1121	175/65 R 14	1780	MT/AT	13/26 = 0,5	für Opel Tigra-A
	185/60 R 14	1763			
	185/55 R 15	1785			

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

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

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

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen: 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					
Wegdrehzahl	Reifen	U Dyn (ETRTO)	Getr.	Angleichgetriebe	Bemerkungen						
604	205/55 R15	1851	MT/AT	15/17	Für Motor C20LET Gilt für Reifen mit 1838 < U dyn < 1907						
	205/50 R 16	1867									
	195/60 R 15	1876									
1105	195/60 R14	1800	MT/AT	13/26=0,5	-						
	165 R13	1818									
	185/70 R13	1825									
1083	195/60 R14	1800	MT/AT	13/26=0,5	Gilt für Reifen mit 1800 < U dyn < 1890						
	165 R13	1818									
	185/70 R13	1825									
	175/70 R14	1848									
	205/55 R15	1851									
	205/50 R 16	1867									
195/60 R 15	1876										
1068	195/60 R14	1800	MT/AT	13/26=0,5	Gilt für Reifen mit 1798 < U dyn < 1904						
	165 R 13	1818									
	185/70 R 13	1824									
	175/70 R14	1848									
	205/55 R15	1851									
	205/50 R 16	1867									
195/60 R15	1876										

Fahrzeugtypen: 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					
Wegimpulszahl/Anzeige	Reifen	U Dyn (ETRTO)	Getr.	Impulse/Radumdrehung	Bemerkungen						
15458	195/60 R15	1876	MT/AT	29	-						
	175/70 R14	1848									
	205/50 ZR16	1865									
	205/55 R15	1851									
	195/60 R14	1800									

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen:		Vectra-A-X		ABE-Nr.:	E 951, E 951/1
Wegimpuls- zahl/ Anzeige	Programm- speicher-Code	Reifen	U Dyn (ETRTO)	Getr.	Bemerkung
8456	38 ¹⁾	195/60 R15 205/55 R15 185/70 R13 175/70 R14	1876 1851 1825 1836	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!

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

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

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

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4. Motor, Abgasschalldämpfer (Auspuffanlage)

4.1. Einbau serienmäßiger Opel-Motoren einschließlich Abgasschalldämpferanlage

4.1.1. Hinweis zur Beachtung vor der Umrüstung

4.1.1.1. Für den Fahrzeughalter

- a) Bei allen Fahrzeugen, deren Motor nachträglich umgerüstet wird, sind grundsätzlich folgende Vorgehensweisen möglich:

1) Prüfung und Eintragung in die Fahrzeugpapiere gemäß § 21 StVZO bei einer Technischen Prüfstelle für den Kraftfahrzeugverkehr.

2) Liegt eine Teile-ABE nach § 22 StVZO, KBA..... auf dem Fahrzeugteil, deren Wirksamkeit nicht von einer Einbauprüfung abhängig ist, so ist keine Abnahme und Eintragung in die Fahrzeugpapiere erforderlich (§ 19 (3) Nr. 1a StVZO).

Es ist jedoch eine Kopie der Teile-ABE im Fahrzeug mitzuführen.

3) Ist der nachträgliche Anbau im Rahmen einer Allgemeinen Betriebserlaubnis für das Fahrzeug oder eines Nachtrages dazu genehmigt und die Wirksamkeit der Genehmigung nicht von einer Einbauprüfung abhängig, so ist keine Abnahme und Eintragung in die Fahrzeugpapiere erforderlich (§ 19 (3) Nr. 1b StVZO).

Es ist jedoch ein Auszug aus der Fahrzeug-ABE im Fahrzeug mitzuführen.

4) Liegt eine Genehmigung nach 2) oder 3) vor, deren Wirksamkeit von der Abnahme des Ein- oder Anbaues abhängig ist, so ist die Abnahme des Anbaues unverzüglich durchführen und bestätigen zu lassen (§19 (3) Nr. 3 StVZO).

5) Liegt für die Motorumrüstung ein Teilegutachten eines Technischen Dienstes vor, so ist unter Vorlage des Teilegutachten unverzüglich eine Abnahme des Einbaues durchführen und bestätigen zu lassen (§ 19 (3) Nr. 4 StVZO).

Bis 31.12.1996 sind Gutachten eines amtlich anerkannten Sachverständigen für den Kraftfahrzeugverkehr wie:

- Mustergutachten
- Musterberichte, Prüfberichte
- durch den amtlich anerkannten Sachverständigen mitunterzeichnete

Unbedenklichkeitsbescheinigungen des Fahrzeugherstellers.

den Teilegutachten gleichgestellt.

Gutachten, die nach dem 01.01.1994 erstellt wurden müssen vom Leiter der Technischen Prüfstelle gegengezeichnet sein.

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

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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.
- b) 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) Die Ausführung der Bremsanlage beim umgerüsteten Fahrzeug muß den Mindestanforderungen der Bremsanlage gemäß Pkt. 5.1. entsprechen.
- f) 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 |
| M1 | = | Personenkraftwagen (Definition nach RREG70/156/EWG) |
| N1 | = | Lastkraftwagen (") |
- g) Ab 01.10.1989 wird der Hubraum des Motors nach § 30b StVZO entsprechend der XVII. Änderungsverordnung zur StVZO angegeben.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.1.2. Abgasreinigung zur Nachrüstung¹⁾

Bei vorhandenen Genehmigungen nach § 22 StVZO, Eintragungen nur bei der Zulassungsstelle erforderlich, falls keine Anbauprüfung in der Teile-ABE nach § 22 StVZO gefordert wird.

Kat.-Nachrüstung I:

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

Kat.-Nachrüstung II:

Siehe Nachrüst-Informationen ab Januar 1990

¹⁾ Ab 01.08.1992 keine Förderung!

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Einbau serienmäßiger Opel-Motoren einschließlich Abgasschalldämpfer

4.1.2.1. Opel Corsa-B (Motorumbau)

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

Fahrzeugtypen:		Opel Corsa-B		ABE-Nr.:		G 290	
Leistung kW	bei min ⁻¹	Hubraum in cm ³	Motorotyp	i_A	Getriebe Bauart	Auflagen bzw. Bemerkungen	
			3,94	MT-4			
33	4600	1195	X12SZ	3,74 ww. 3,94	MT-5	Drosselkörper: TBI 1709 3148	
44	5200	1389	C14NZ	4,18	MT-5	Drosselkörper: TBI 1709 0049 ww. TBI 1709 0049A	
				4,12	AT	Drosselkörper: TBI 1709 4152	
60	5800	1389	C14SE	3,94 ww. 4,18	MT-5	Steuergerät: D 95 029 ww. 16 163 449	
66	6000	1389	X14XE	3,74	MT-5	Steuergerät: D95019	
				4,12	AT	Steuergerät: D95020	
37	4800	1488	4EC1	3,94	MT-5	Einspritzpumpe: 8970 786 380	
49	4600	1488	T4EC1	3,74	MT-5	Einspritzpumpe: 8970 786 390	
78	6000	1598	X16XE	3,74 ww. 3,55	MT-5	Steuergerät: D95021, ww. 16178209	
80	6000	1598	C16XE	3,74	MT-5	Steuergerät: 16 163 479	

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.1.2.2. Opel Tigra-A (Motorumbau)

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

Fahrzeugtypen:		Opel Tigra-A		EWG-Typgenehmigungs-Nr.: e1*93/81*0014*01		
Leistung kW	bei min ⁻¹	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Bauart	Auflagen bzw. Bemerkungen
			4,12	AT-4	Steuergerät: D95020, ww. 16178199	
78	6000	1598	X16XE	3,55	MT-5	Steuergerät: D95021, ww. 16178209
				3,74		

4.1.2.3. Opel Combo-B-Lfw (Motorumbau)

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

Fahrzeugtypen:		Opel Combo-B-Lfw		ABE-Nr.: G 573		
Leistung kW	bei min ⁻¹	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Bauart	Auflagen bzw. Bemerkungen
			MT-5			
44	5200	1389	C14NZ	4,29	MT-5	Drosselkörper: TBI 1709 0049 ww. TBI 1709 0049A
60	5800	1389	C14SE			Steuergerät: 16 163 449 ww. D 950 29
44	4500	1686	4EE1			Einspritzpumpe: 89 708 518 20

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

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

Fahrzeugtypen:		Opel Astra-F Opel Astra-F-CC		ABE-Nr.:		G 065 F 857		Auflagen bzw. Bemerkungen	
Leistung		Hubraum	Motortyp	i_A	Getriebe				
kW	bei min ⁻¹	in cm ³			Bauart				
44	5200	1389	C14NZ	4,18	MT-5	Drosselkörper: TBI 17 090 049			
55	5800	1389	14NV	4,18		Vergaser: 90 107 912			
60	5800	1389	C14SE	3,94 4,18 ¹⁾ 4,53 ¹⁾		Steuergerät: 16 149 879 ww. 16 183 129 ww. 16 204 699 ww. D 95 001			
				4,12	AT	Steuergerät: 16 149 889 ww. 16 183 139 ww. 16 204 709 ww. D 95 008			
52	5000	1598	X16SZ	3,74	MT-5	Drosselkörper: TBI-17 093 149			
				3,64	AT				
55	5200	1598	C16NZ	3,94 ¹⁾ 3,74 ²⁾	MT-5	Drosselkörper: TBI 17 088 112			
				3,94 ²⁾ ww. 3,74 ²⁾					
74	5800	1598	C16SE	3,64	AT	Steuergerät 16 172 789 ww. 16 183 119 ww. 16 209 329 ww. D 95 028			
						Steuergerät: D 95 022			
74	6200	1598	X16XEL	3,74 ³⁾ 3,55 ⁴⁾	MT-5	Steuergerät: D 95 023			
				4,12	AT				
60	4400	1686	TC4EE1 ⁵⁾	3,72 3,74 ⁶⁾ 3,57 ⁶⁾	MT-5	Einspritzpumpe: 8970 929 550			

- 1) Übersetzung 3. Gang 1,30
- 2) Übersetzung 3. Gang 1,43
- 3) Übersetzung 3. Gang 1,32
- 4) Übersetzung 3. Gang 1,41
- 5) Mit Ladeluftkühler
- 6) Übersetzung 3. Gang 1,23

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Opel Astra-F, Opel Astra-F-CC (Motorumb7au, Forts.)

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

Fahrzeugtypen:		Opel Astra-F Opel Astra-F-CC		ABE-Nr.:		G 065 F 857	
Leistung kW	bei min ⁻¹	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Bauart	Auflagen bzw. Bemerkungen	
50	4500	1700	X17DTL	3,74 ¹⁾ 3,55 ²⁾	MT-5	Einspritzpumpe: R 571	
42	4600	1700	17D	3,74		Einspritzpumpe: VE 4/9 F2300 R 443 ww. CAV OP 02	
44	4600	1700	17DR	3,74		Einspritzpumpe: VE 4/9 F2300 R 487 ww. VER 487 (Bosch) ww. OP 03 (CAV)	
66	5400	1796	C18NZ	3,72 3,55 ³⁾ 4,19 ⁴⁾ 3,74 ^{3) 5)}		AT	Drosselkörper: TBI 17 090 060
				2,81			
85	5400	1799	C18XEL	3,74 ⁵⁾ 3,57 ³⁾	MT-5	Steuergerät: 90 518 368 ww. 5 WK 9077 ww. 90 519 064 ww. S 95 002	
92	5600	1799	C18XE	3,55 3,57		Steuergerät: 90 414 966 ww. 5 WK 9052	
85	5400	1998	C20NE	3,55 3,72 ^{3) 6)} 3,74 ^{5) 6)} 3,57 ^{3) 6)}		Steuergerät: 90 354 094 ww. 0 261 200 539 ww. 0 261 200 538	
110	6000	1998	C20XE ⁷⁾	3,45 3,42		Steuergerät: 90 413 269 ww. 0 261 203 017 ww. 0 261 203 018 ww. 90 452 669 ; ww. B 95006	

- 1) Übersetzung 3. Gang 1,30
- 2) Übersetzung 3. Gang 1,32
- 3) Übersetzung 3. Gang 1,48
- 4) Übersetzung 3. Gang 1,28
- 5) Übersetzung 3. Gang 1,23
- 6) Bei Astra-F-CC nur ohne Klimaanlage und nicht in Verbindung mit GSi-Ausführung
- 7) Nicht im Opel Astra-F

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.1.2.5. Opel Astra-F-Cabrio (Motorumbau)

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

Fahrzeugtypen: Opel Astra-F-Cabrio ABE-Nr.: G 372						
Leistung		Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Bauart	Auflagen bzw. Bemerkungen
kW	bei min ⁻¹					
60	5800	1389	C14SE	3,94	MT-5	Steuergerät: 16 149 879 ww. 16 183 129 ww. 16 204 699 ww. D 95 001
52	5000	1598	X16SZ	3,74		
				3,64	AT-4	Drosselkörper: TBI-17 093 149
85	5400	1799	C18XEL	3,74	MT-5	Steuergerät: 90 518 368 ww. 5 WK 9077 ww. 90 519 064 ww. S 95 002
85	5400	1998	C20NE	3,55 ¹⁾ 3,72 ¹⁾ 3,74 ²⁾		

1) Übersetzung 3. Gang 1,28

2) Übersetzung 3. Gang 1,23

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

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

Fahrzeugtypen:		Opel Astra-F-Caravan Opel Astra-F-Lfw		ABE-Nr.:		F 854 F 972	
Leistung kW	bei min ⁻¹	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Bauart	Auflagen bzw. Bemerkungen	
						44	5200
60	5800	1389	C14SE ¹⁾	3,94 4,18 ²⁾ 4,53 ²⁾	MT-5	Steuergerät: 16 183 129 ww. 16 149 879 ww. 16 204 699 ww. D 95 001	
				4,12		AT-4	Steuergerät: 16 149 889 ww. 16 183 139 ww. 16 204 709 ww. D 95 008
52	5200	1598	X16SZ	3,74	MT-5	Drosselkörper: TBI-1709 3149	
				3,64	AT-4		
55	5200	1598	C16NZ	3,2 ²⁾ 3,74 ³⁾	MT-5	Drosselkörper: TBI 17 088 112	
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 ww. 16 209 329 ww. D 95 028	
74	6200	1598	X16XEL ¹⁾	3,74 3,55	MT-5	Steuergerät: D 95 022	
				4,12	AT-4		

- 1) Nicht für Astra-F-Lfw
2) Übersetzung 3. Gang 1,30
3) Übersetzung 3. Gang 1,43

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

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

Fahrzeugtypen:		Opel Astra-F-Caravan Opel Astra-F-Lfw		ABE-Nr.:	F 854 F 972	
Leistung kW	bei min ⁻¹	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Bauart	Auflagen bzw. Bemerkungen
44	4600	1700	17DR	3,74	Einspritzpumpe: VE 4/9 F2300 R 487 ww. VER 487 (Bosch) ww. OP 03 (CAV)	
50	4500	1700	X17DTL	3,74 ⁴⁾ 3,55 ⁵⁾	Einspritzpumpe: R 571	
66	5400	1796	C18NZ ¹⁾	3,72 ²⁾⁶⁾ 3,55 ⁶⁾ 4,19 ²⁾ 3,74 ³⁾⁶⁾	AT-4	Drosselkörper: TBI 17 090 060
				2,81		
92	5600	1799	C18XE ¹⁾	3,55 3,57	MT-5	Steuergerät: 90 414 966 ww. 5 WK 9052
85	5400	1799	C18XEL ¹⁾	3,74		Steuergerät: 90 518 368 ww. 5 WK 9077 ww. 90 519 064 ww. S 95 002
85	5400	1998	C20NE ¹⁾	3,55 ²⁾ 3,72 ³⁾ 3,57 ⁶⁾ 3,74 ⁶⁾	MT-5	Steuergerät: 90 354 094 ww. 0 261 200 539 ww. 0 261 200 538
110	6000	1998	C20XE ¹⁾	3,42 3,45		Steuergerät 90 413 269 ww. 0 261 203 017 ww. 0 261 203 018 ww. 90 452 669 ww. B 95 006

- 1) Nicht für Astra-F-Lfw
- 2) Übersetzung 3. Gang 1,28
- 3) Übersetzung 3. Gang 1,23
- 4) Übersetzung 3. Gang 1,30
- 5) Übersetzung 3. Gang 1,32
- 6) Übersetzung 3. Gang 1,48

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

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

Fahrzeugtypen:		Vectra-A Vectra-A-CC		ABE-Nr.:		E 947, E 947/1 E 948, E 948/1	
Leistung kW	bei min ⁻¹	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Bauart	Auflagen bzw. Bemerkungen	
52	5000	1598	X16SZ	3,74	MT-5	Drosselkörper: TBI 17 093 149	
55	5200	1598	E16NZ	3,94 4,18	MT-4 MT-5	Drosselkörper: TBI 17 088 113	
55	5200	1598	C16NZ	4,18 3,74	MT-5	Drosselkörper: TBI 17 088 112	
55	5200	1598	C16NZ2	4,18	MT-5	Drosselkörper: TBI 17 088 112	
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	
60	4400	1686	TC4EE1 (17DT)	3,72 3,74	MT-5	Einspritzpumpe: 8 970 929 550	
42	4600	1700	17D	3,94	MT-5	Einspritzpumpe VE 4/9 F2300 R 443 ww. CAV: OP 02 DPCR 8443 B 552C	
44	4600	1700	17DR	3,94	MT-5	Einspritzpumpe: VE 4/9 F2300 R 487 ww. VER 487 (Bosch) ww. OP 03 (CAV)	

1) In Verbindung mit Klimaanlage

2) MT-5

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

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

Fahrzeugtypen:		Vectra-A Vectra-A-CC		ABE-Nr.:		E 947, E 947/1 E 948, E 948/1	
Leistung kW	bei min ⁻¹	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A		Getriebe Bauart	Auflagen bzw. Bemerkungen
65	5400	1796	E18NVR	3,72	MT-5	Elektronisch gesteuerter Vergaser: 90 107 906 ww. 90 346 323	
				3,94			
66	5400	1796	18SV	2,81	AT	90 347 999	
				3,94	MT-5	Vergaser: 90 107 570	
66	5400	1796	C18NZ	2,81	AT	Vergaser: 90 107 571 ww. 90 107 911	
				3,94 4,19	MT-5	Drosselkörper: TBI 17 090 060	
				2,81	AT		

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

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

Fahrzeugtypen:		Vectra-A Vectra-A-CC		ABE-Nr.:	E 947, E 947/1 E 948, E 948/1	
Leistung kW	bei min^{-1}	Hubraum in cm^3	Motortyp	i_A	Getriebe Bauart	Auflagen bzw. Bemerkungen
			2,40	AT		
85	5200	1998	20NE	3,55	MT-5	Steuergerät: GM 90 324 330 GM 90 351 648 0 261 200 376 ww. 0 261 200 377
				2,40	AT	
85	5200	1998	C20NE	3,55 3,57 3,72	MT-5	Steuergerät: GM 90 351 648 ww. 0 261 200 376 ww. 90 506 361 ww. B 95 010
				2,40	AT	
95	5600	1998	20SEH	3,55	MT-5	Steuergerät: GM 90 324 331 GM 90 351 649 0 261 200 378 0 261 200 379
				2,40	AT	
100	5600	1998	X20XE	3,74 3,57	MT-5	Steuergerät: 5WK 9067 ww. 90 357 623 ww. 90 506 400 ww. S 95 003
				2,40 2,81	AT-4	
110	6000	1998	C20XE	3,42 3,55 3,57	MT-5	Steuergerät: 90 358 384 ww. 0 261 203 019 ww. 0 261 203 020 ww. 90 506 362 ww. B 95 005
125	6000	2498	C25XE	3,82	MT-5	Steuergerät: 90 357 990 ww. 0 261 203 080 ww. 0 261 203 081 ww. 90 506 364 ww. B 95 007
				2,81	AT-4	

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.1.2.8. Vectra-A-X (Motorumbau)

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

Fahrzeugtypen:		Vectra-A-X		ABE-Nr.:		E 951, E 951/1
Leistung kW	bei min ⁻¹	Hubraum in cm ³	Motorotyp	i_{A1}	Getriebe Bauart	Auflagen bzw. Bemerkungen
				i_{A2}		
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 ww. GM 90 107 906
				3,70 ²⁾		
85	5200	1998	C20NE	3,72 ¹⁾ 3,74 ¹⁾	MT-5	Steuergerät: 90 351 648 ww. 0 261 200 376 ww. 90 409 629 ww. 0 261 200 530 ww. 90 506 361 ww. B 95 010
				3,70 ²⁾		
95	5600	1998	20SEH	3,72 ¹⁾	MT-5	Steuergerät: GM 90 324 331 ³⁾ ww. GM 90 324 333 ww. GM 90 351 649 ww. 0 261 200 378 ww. 0 261 200 379
				3,70 ²⁾		
100	5600	1998	X20XEV	3,74 ¹⁾	MT-5	Steuergerät: 5WK 9068 ww. 90 461 296 ww. 90 506 401 ww. S 95 004
				3,70 ²⁾		

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

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

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

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Vectra-A-X (Motorumbau, Forts.)

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

Fahrzeugtypen:		Vectra-A-X		ABE-Nr.:	E 951, E 951/1	
Leistung kW	bei min ⁻¹	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_{A1}	Getriebe Bauart	Auflagen bzw. Bemerkungen
				i_{A2}		
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
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 ww. 0 261 200 192 ww. 0 261 200 475 ww. 0 261 200 479 ww. 0 261 200 481 ww. 0 261 203 019 ww. 0 261 203 020 ww. 90 358 384
				3,70 ²⁾		
150	5600	1998	C20LET ³⁾	3,42 ww. 3,55	MT-6	Antrieb nur Achse 1
				3,72 ¹⁾		
				3,70 ²⁾		Steuergerät: GM 90 423 112 ww. 90 423 113 PK ww. 0 261 203 014 ww. 90 506 363 B 95 004

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

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

3) Mit Ladeluftkühler

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.1.2.9. Calibra-A (Motorumbau)

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

Fahrzeugtypen:		Calibra-A		ABE-Nr.:		F 406
Leistung kW	bei min ⁻¹	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_{A1}	Getriebe Bauart	Auflagen bzw. Bemerkungen
				i_{A2}		
85	5200	1998	C20NE	3,72 ¹⁾ ww. 3,74 ¹⁾ 3,70 ²⁾	MT-5	Steuergerät GM 90 409 629 ww. 0 261 200 530 ww. GM 90 351 648 ww. 0 261 200 376 ww. 90 506 926 ww. B 95 011
				3,55 ³⁾ ww. 3,57 ³⁾		
				2,40	AT-4	
100	5600	1998	X20XEV	3,74 ¹⁾ 3,70 ²⁾	MT-5	Steuergerät: 5 WK 9067 ww. 90 357 623 ww. 90 506 400 ww. S 95 003
				3,57 ³⁾		
				2,40 ww. 2,81	AT-4	
110	6000	1998	C20XE	3,55 ww. 3,57	MT-5	Steuergerät 0 261 203 019 ww. 90 506 362 ww. 0 261 203 020 ww. GM 90 358 384 ww. B 95 005
150	5600	1998	C20LET	3,72 ¹⁾ 3,70 ²⁾	MT-6	Steuergerät GM 90 423 112 ww. GM 90 423 113 PK ww. 0 261 203 014 ww. 90 506 363 ww. B 95 004
125	6000	2498	C25XE	3,82	MT-5	Steuergerät 0 261 203 080 ww. 90 357 990 ww. 0 261 203 081 ww. 90 506 364 ww. B 95 007
				2,81	AT-4	

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

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

3) Bei Antrieb nur Achse 1

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

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

Fahrzeugtypen:		Omega-B Omega-B-Caravan		ABE-Nr.:		G 684 G 685	
Leistung		Hubraum	Motortyp	i_A	Getriebe	Auflagen bzw. Bemerkungen	
kW	bei min ⁻¹	in cm ³			Bauart		
85	5400	1998	X20SE	3,9	MT-5 AT-4	Steuergerät: 90 457 096 ww. 0 261 203 275 ww. 90 492 381 ww. B 95 003	
100	5600	1998	X20XEV	3,9	MT-5 AT-4	Steuergerät: 5WK 9 070 ww. 90 378 653 ww. 90 492 433 ww. S 95 005	
96	4500	2497	25DT	3,45	MT-5 AT-4	Einspritzpumpe:: R - 515	
125	6000	2498	X25XE	3,7	MT-5	Steuergerät: 0 261 203 270 ww. 0 261 203 271 ww. 90 492 382 ww. B 95 001	
				3,7	AT-4		
				3,9			
155	6200	2962	X30XE	3,7	MT-5 AT-4	Steuergerät: 0 261 203 272 ww. 0 261 203 273 ww. 90 492 383 ww. B 95 002	

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.1.2.11. Opel Frontera (Motorumbau, Forts.)

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

Fahrzeugtypen:		Opel Frontera		ABE-Nr.:		F 933	
Leistung kW	bei min^{-1}	Hubraum in cm^3	Motortyp	i_A	Getriebe Bauart	Auflagen bzw. Bemerkungen	
	85						
74	4300	2260	23TDR ³⁾	4,30 4,56 ²⁾	Einspritzpumpe: VE L489 ww. VE L297-1		
92	4800	2410	C24NE ³⁾	4,56 4,88 ²⁾	Steuergerät: 0 261 200 542 ww. 0 261 203 476		

4.1.2.12. Opel Monterey (Motorumbau)

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

Fahrzeugtypen:		Opel Monterey		ABE-Nr.:		F 988	
Leistung kW	bei min^{-1}	Hubraum in cm^3	Motortyp	i_A	Getriebe Bauart	Auflagen bzw. Bemerkungen	
	130						
			4,56	AT-4			
84	3600	3165	4JG2-TC		MT-5	Einspritzpumpe: NP-VE4/11F1 800R NP 1146	

1) Nur im 2-Türer

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

3) Nur im 4-Türer

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

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

Fahrzeugtypen:		Opel Campo-R Opel Campo-S		ABE-Nr. : F 773 F 772		
Leistung kW	bei min ⁻¹	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Bauart	Auflagen bzw. Bemerkungen
69	4600	2255	4ZD1		mit regeltem Katalysator Steuergerät: 894 386 2520	
56	3800	2499	4JA1-T	4,10 ²⁾	MT-5	mit Turbolader; Einspritzpumpe: NP-VE4/11F 1900 RNP 1390
				4,56 ³⁾		
56	3800	2500	4JA1	4,10 ²⁾	MT-5	Einspritzpumpe: NP-VE4/11F 1900 RNP 856
				4,56 ³⁾		
80	3600	3059	4JG2-T	4,10 ²⁾	MT-5	mit Turbolader; Einspritzpumpe: NP-VE4/11F 1800 RNP 1082
				4,30 ³⁾		

1) Kennzeichnung von 0 - 9 möglich!

2) Bei Campo-R

3) Bei Campo-S

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.1.2.14. Midi 4x2 (Motorumbau)

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

Fahrzeugtypen:		98 000 98 000N	(Midi 4x2) (Midi 4x2)	ABE-Nr.:	E 912, E 912/1 E 913, E 913/1	
Leistung kW	bei min ⁻¹	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Bauart	Auflagen bzw. Bemerkungen
61	4800	1995 ³⁾	4ZC1			
61	4800	1995	4ZC1-2.0L			
45	4400	2190 ³⁾	4FD1	4,78		
56	4300	2380	4FG1-T	4,56		

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

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

Fahrzeugtypen:		U-Van (Trans Sport)		ABE-Nr.:	G 286	
Leistung kW	bei min ⁻¹	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Bauart	Auflagen bzw. Bemerkungen
129	4700	3791	L27	3,06	AT-4 16194854 Speichereinheit (E-Prom) ¹⁾	

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

4) Nur im 98 000 (ABE-Nr.: E 912/1)

1) Angegeben ist das Identifizierungsmerkmal der Speichereinheit (E-Prom), welches nur mittels dem Diagnosesystem „TECH1“ überprüft werden kann.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.2. Änderungen an Abgasschalldämpfern

Bei allen Fahrzeugen, die nachträglich mit Abgasschalldämpfern ausgerüstet werden, sind folgende Vorgehensweisen möglich:

- a) Prüfung und Eintragung in die Fahrzeugpapiere gemäß § 21 StVZO bei einer Technischen Prüfstelle für den Kraftfahrzeugverkehr.
- b) Liegt eine Teile-ABE nach § 22 StVZO, KBA..... auf dem Fahrzeugteil für den Abgasschalldämpfer vor, deren Wirksamkeit nicht von einer Einbauprüfung abhängig ist, so ist keine Abnahme und Eintragung in die Fahrzeugpapiere erforderlich (§ 19 (3) Nr. 1a StVZO).
Es ist jedoch eine Kopie der Teile-ABE im Fahrzeug mitzuführen.
- c) Ist der nachträgliche Anbau im Rahmen einer Allgemeinen Betriebserlaubnis für das Fahrzeug oder eines Nachtrages dazu genehmigt und die Wirksamkeit der Genehmigung nicht von einer Einbauprüfung abhängig, so ist keine Abnahme und Eintragung in die Fahrzeugpapiere erforderlich (§ 19 (3) Nr. 1b StVZO).
Es ist jedoch ein Auszug aus der Fahrzeug-ABE im Fahrzeug mitzuführen.
- d) Liegt eine Genehmigung nach b) oder c) vor, deren Wirksamkeit von der Abnahme des Ein- oder Anbaues abhängig ist, so ist die Abnahme des Anbaues unverzüglich durchführen und bestätigen zu lassen (§19 (3) Nr. 3 StVZO).
- e) Liegt für den Abgasschalldämpfer eine gültige EG-Betriebserlaubnis für eine Technische Einheit vor, so kann dieser ohne weiteres eingebaut werden.
Eventuelle Einschränkungen oder Anbauanweisungen sind zu beachten. Die Genehmigungsnummer ist auf dem Schalldämpfer sichtbar angebracht.
- f) Liegt für den Abgasschalldämpfer ein Teilegutachten eines Technischen Dienstes vor, so ist unter Vorlage des Teilegutachten unverzüglich eine Abnahme des Anbaues durchführen und bestätigen zu lassen (§ 19 (3) Nr. 4 StVZO).
Bis 31.12.1996 sind Gutachten eines amtlich anerkannten Sachverständigen für den Kraftfahrzeugverkehr wie:
 - Mustergutachten
 - Musterberichte, Prüfberichte
 - durch den amtlich anerkannten Sachverständigen mitunterzeichnete Unbedenklichkeitsbescheinigungen des Fahrzeugherstellers.den Teilegutachten gleichgestellt.
Gutachten, die nach dem 01.01.1994 erstellt wurden müssen vom Leiter der Technischen Prüfstelle gegengezeichnet sein.

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 bzw. nach 70/220/EWG in der jeweils gültigen Fassung
- b) Geräuschprüfung nach § 49 bzw. nach 70/157/EWG in der jeweils gültigen Fassung
- c) Leistungsmessung nach DIN 70020
wahlweise nach EG-Richtlinie 80/1269
- 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 Berichten entnommen werden.

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 Mindest-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.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5. Bremsen(Forts.)

d) Abkürzungen

- P = max. Leistung in kW
- BS = Bremsscheibe
- RZ = Radzylinder
- BT = Bremsstrommel
- 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

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

45/0,3	45/0,3
--------	--------

Hauptbremszylinder

Ø 20,64	Ø 22,22
mit BKV	mit BKV
Ø 200	Ø 225

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.1. Opel Corsa-B (Bremsanlage)

Fahrzeugtyp:		Opel Corsa-B			ABE-Nr.:		G 290			
P in kW	Motor-typ	Achse 1			Achse 2				HZ Ø mm	BKV Ø mm
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.		
33	C12NZ	236 x 12,7	48	JU 171	200 x 28	19,05	PA 557	30/0,3	20,64	200 i=3,9
33	X12SZ			PA 550			T 075			
37 49	4EC1 T4EC1			T 4037			FER 3623F			
44	C14NZ	236 x 20 bel.	48	GA 4435 ¹⁾	200 x 28	19,05	PA 557 T 075 FER 3623F	30/0,3	20,64	200 i=3,9
60	C14SE			15-70/ 0,5						
66	X14XE			Schalt feder gelbe Markier ung						
78 80	X16XE C16XE	256 x 20 bel.	48		200 x 28	19,05	PA 557 T 075 FER 3623F	30/0,3	20,64	200 i=3,9

1) Nur in Verbindung mit Bremsscheibe vorn 236 x 12,7

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.2. Opel Tigra-A (Bremsanlage)

Fahrzeugtyp:		Opel Tigra-A			EWG-Typgenehmigungs-Nr.:				e1*93/81*0014*01	
P in kW	Motor-typ	Achse 1			Achse 2				HZ Ø mm	BKV Ø mm
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.		
66 78	X14XE X16XE	256 x 20 bel.	48	JU 171 PA 550 T 4037	200 x 28	19,05	PA 557 T 075 FER 3623F	ALM 15-70/ 0,5 Schalt- feder grau gelbe Markier- ung	20,64	200 i=3,9

5.1.3. Opel Combo-B-Lfw (Bremsanlage)

Fahrzeugtyp:		Opel Combo-B-Lfw			ABE-Nr.:				G 573	
P in kW	Motor-typ	Achse 1			Achse 2				HZ Ø mm	BKV Ø mm
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.		
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/ 20-80/ 0,5 Schalt- feder schwarz	20,64	200/ i=3,9

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtyp:		Opel Astra-F Opel Astra-F-CC			ABE-Nr.:		G 065 F 857			
P in kW	Motor- typ	Achse 1			Achse 2				HZ Ø mm	BKV Ø mm
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.		
44 55 55 60 52	C14NZ 14NV C16NZ C14SE ¹⁾ X16SZ ¹⁾	236 x 12,7	48	JU 171 T 4037 PA 550 GA 4435 ²⁾	200 x 28	19,05	PA 557 T 075	35/ 0,3	20,64 ³⁾ bzw.	200 ³⁾ i=3,9 bzw.
42 44	17D 17DR	236 x					FER 3623 F	30/ 0,3	22,22 ⁴⁾	225 ⁴⁾ i=3,9
50 60	X17DTL TC4EE1	20 bel.			200 x			25/ 0,3		
74	C16SE				45			ALM 35-85/0,3 Schalt- feder SILBER		
60 60 52	14SE C14SE ⁵⁾ X16SZ ⁵⁾					17,46 ⁶⁾ 19,05		40/ 0,3 ⁶⁾ 30/ 0,3		
66	C18NZ	256 x 20 bel.				19,05		ALM 35-85/0,3 Schalt- feder SILBER		
74 85	X16XEL C20NE	256 x 24 bel.	52	JU 170 T 4055					22,22	225 i=3,9
85 110 92 85	C20NE ⁷⁾ C20XE ⁷⁾ C18XE C18XEL			PA 550	BS 260 x 10	35	T 414	ALM 20-70 /0,3 ⁸⁾		

- 1) In Verbindung mit Schaltgetriebe
- 2) Nur in Verbindung mit Bremsscheibe vorn 236 x 12,7
- 3) Nicht in Verbindung Mit ABS
- 4) Bei Ausführung mit ABS
- 5) In Verbindung mit Automatikgetriebe
- 6) Bis ABE-Nr. G065 NTIV v. 19.07.1993
- 7) GSi-Ausführung
- 8) Schaltfeder silber + blaue Markierung

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.5. Opel Astra-F-Cabrio (Bremsanlage)

Fahrzeugtyp:		Opel Astra-F-Cabrio			ABE-Nr.:		G 372								
P in kW	Motor-typ	Achse 1			Achse 2				HZ Ø mm	BKV Ø mm					
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.							
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 ¹⁾	200 bzw. 225 ¹⁾ i=3,9					
85	C20NE							256 x 24 bel.			52	JU 170 T 4055 PA 550	FER 3623F	ALM 20-70/0,3 Schalt- feder SILBER + blaue Markier- ung	22,22
85	C18XEL											260 ²⁾ x 10	35	T 414	ALM 35-85/ 0,3 Schalt- feder SILBER

1) In Verbindung mit ABS

2) Bremsscheibe

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtyp:		Opel Astra-F-Caravan			Opel Astra-F-Lfw		ABE-Nr.:		F 854 F 972	
P in kW	Motor-typ	Achse 1			Achse 2				HZ Ø mm	BKV Ø mm
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.		
44 55 60	C14NZ 14NV C14SE	236 x 12,7	48	JU 171 T 4037 PA 550	200 x 45	19,05	PA557 T 075 FER	ALM 40-80/ 0,45	20,64 ¹⁾ bzw. 22,22 ⁴⁾	200 ¹⁾ i=3,9 bzw. 225 ⁴⁾ i=3,9
52 55 74 60	X16SZ C16NZ C16SE C14SE ²⁾	236 x		GA 4435 ³⁾			3623F	Schalt feder GRÜN		
42 44 50 60	17D 17DR X17DTL TC4EE1	20 bel.						ALM 27-75/ 0,45 Schalt- feder GRAU		
66	C18NZ	256 x 20 bel.						ALM 40-80/ 0,45		
74 85 85 92	X16XEL C20NE C18XEL C18XE	256 x 24 bel.	52	JU 170 T 4055 PA 550			Schalt- feder GRÜN	22,22	225 i=3,9	
110	C20XE				BS: 260 x 10	35	T 414			

- 1) Nicht in Verbindung Mit ABS
- 2) In Verbindung mit AT-4
- 3) Nur in Verbindung mit Bremsscheibe vorn 236 x 12,7
- 4) Bei Ausrüstung mit ABS

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtyp:		Vectra-A Vectra-A-CC			ABE-Nr.:		E 947, E 947/1 E 948, E 948/1			
P in kW	Motortyp	Achse 1			Achse 2				HZ Ø mm	BKV Ø mm
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.		
52 55 55 60	X16SZ E16NZ C16NZ 16SV	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 ww. 22,22 ¹⁾	200 / i=3,9 ww. 225/ i=3,9
44 65 66 60 66	17DR E18NVR 18SV TC4EE1 C18NZ			FER 3623F						
42 44 60 66 66 55	17D 17DR TC4EE1 C18NZ 18SV C16NZ2	256 ²⁾ x 20 bel.	48	JU 100	200 x 45	19,05	FER 3623F	45/0,3	20,64 ww. 22,22	200 / i=3,9 ww. 225 i=3,9
66	C18NZ (mit AT-4)								256 ³⁾	52
44 60 55 66	17DR ⁴⁾ TC4EE1 ⁴⁾ C16NZ2 ⁴⁾ C18NZ ⁴⁾	x 24 bel.	48	JU170 PA 550 T 4055	200 x 45	19,05	FER 3623F	45/0,3	20,64 ww. 22,22	200 / i=3,9 ww. 225 i=3,9

1) Nur in Verbindung mit BKV-Ø = 225 mm

2) Ab Modelljahr 92

3) 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

4) Ab Nachtrag IX vom 12.08.94 (E 947/1) bzw. 15.08.94 (E 948/1)
Mit ABS

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Vectra-A, Vectra-A-CC (Bremsanlage, Fortsetzung)

Fahrzeugtyp:		Vectra-A Vectra-A-CC			ABE-Nr.:		E 947, E 947/1 E 948, E 948/1			
P in kW	Motortyp	Achse 1			Achse 2				HZ Ø mm	BKV Ø mm
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.		
74	C20NEF	256 ¹⁾ x 24 bel.	52	JU170	260 x 10	35	T 414 JU 549	25/ 0,45	22,22	225/ i=3,9
85	C20NE			T 4055				25/ 0,45 ²⁾		
85	20NE			PA 550						
95	20SEH									
110	C20XE									
100	X20XEV									
125	C25XE ³⁾	284 x 24 bel.	54	JU 170 T 4052 PA 562				25/0,3 35/ 0,3 ⁴⁾	23,81	

1) 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

2) Ab Nachtrag III vom 15.07.92

3) Mit ABS

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

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.8. Vectra-A-X (Bremsanlage)

Fahrzeugtyp:		Vectra-A-X			ABE-Nr.:		E 951, E 951/1			
P in kW	Motortyp	Achse 1			Achse 2				HZ Ø mm	BKV Ø mm
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.		
85 95 65 110 100	C20NE ¹⁾ 20SEH ¹⁾ E18NVR ¹⁾ C20XE ¹⁾ X20XEV	256 ²⁾ x 24 bel.	54	JU 170 T 4055 PA 550	270 x 10	33	T 414	ohne	22,22	225/ i=3,9
110 110	C20XE 20XEJ		52			35		25/ 0,45		
85 95	C20NE 20SEH				260 x 10					
150	C20LET	284 ³⁾ x 24 bel.	54	JU 170 T 4052 PA 562	270 x 10	33		ohne	23,81	

1) In Verbindung mit 4 x 4 (Allrad)

2) 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

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.9. Calibra-A (Bremsanlage)

Fahrzeugtyp:		Calibra-A			ABE-Nr.:		F 406				
P in kW	Motortyp	Achse 1			Achse 2				HZ Ø mm	BKV Ø mm	
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.			
85 100	C20NE ¹⁾ X20XE ¹⁾	256 ²⁾ x 24	54	T 4055 JU 170	270 x 10	33	T 414	ohne	22,22	225/ i=3,9	
85 100 110	C20NE X20XE C20XE	bel.	52	PA 550		35		25/ 0,45 ³⁾			
150	C20LET	284 ⁴⁾ x 24 bel.	54	JU 170 T 4052 PA 562		33		ohne			23,81
125	C25XE					35		35/0,3			

1) In Verbindung mit 4 x 4 (Allrad)

2) 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) Ab NT X vom 16.08.94

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

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.10. Omega-B (Bremsanlage)

Fahrzeugtyp:		Omega-B			ABE-Nr.:		G 684			
P in kW	Motortyp	Achse 1			Achse 2				HZ Ø mm	BKV Ø mm
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.		
85 85 100	20SE X20SE X20XEV	286 x 24 bel.	54	JU 170	286 x 12	40	FER 3426F	ohne	22,22 ¹⁾ / 19,05 ¹⁾	225/ i=3,9 ¹⁾
				PA 562			T 4065			
96 125 155	25DT X25XE X30XE	296 x 28 bel.	57	JU 501 PA 562					25,4/ 20,64	i=5,6

5.1.11. Omega-B-Caravan (Bremsanlage)

Fahrzeugtyp:		Omega-B-Caravan			ABE-Nr.:		G 685			
P in kW	Motortyp	Achse 1			Achse 2				HZ Ø mm	BKV Ø mm
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.		
85 85 100	20SE X20SE X20XEV	286 x 24 bel.	54	JU 170	286 x 12	40	FER 3426F	ohne	23,81/ 20,64	200/225 Tandem i=5,6
				PA 562			T 4065			
96 125 155	25DT X25XE X30XE	296 x 28 bel.	57	JU 501 PA 562					25,4/ 20,64	

1) Nur als Sonderausführung!

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.12. Opel Frontera (Bremsanlage)

Fahrzeugtyp:		Opel Frontera			ABE-Nr.:		F 933			
P in kW	Motortyp	Achse 1			Achse 2				HZ Ø mm	BKV Ø mm
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.		
85	C20NE	257	60,33	NBK D6102	254	25,4	NBK D9002 FF	ALM Auf Kfz abgestimmt, Aufkleber	23,8	230
74	23DTR	x								
92	C24NE	22 bel.		NBK D 6185 H ¹⁾ (Nissi- hinbo)			AK L624 ¹⁾ (Akebono)	mit Daten am Kfz		Tandem 180 + 205

5.1.13. Opel Monterey (Bremsanlage)

Fahrzeugtyp:		Opel Monterey			ABE-Nr.:		F 988			
P in kW	Motor- typ	Achse 1			Achse 1				HZ Ø mm	BKV Ø mm
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.		
130	6VD1	280	60,33	NBK D 6102	313	41,3	AK NS 151 H	ALM ³⁾ Auf Kfz abge- stimmt, Aufkleber mit Daten am Kfz	25,4	248
84	4JG2- TC	x 26 bel		NBK ²⁾ D6185H	x 18 bel					

- 1) Nur in Verbindung mit lastabhängigem Druckminderer Kennzeichnung A
 2) Ab ABE-Nachtrag V
 3) Nur bei Fahrzeugausrüstung ohne ABS-System

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen:		Opel Campo-R (Campo 4x2)				Opel Campo-S (Campo 4x4)				ABE-Nr. :	
										F 773	
										F 772	
P	in kW	Motor- typ	Achse 1			Achse 2				HZ Ø mm	BKV Ø mm
			BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/Stg.		
69	72	4ZD1 4ZD1- MPI	257 x 22 bel.	60,33	NBK D 6102	254	25,4	NBK D9002FF	ALM	23,81	248
56	56	4JA1-T 4JA1									
29		C223									
80		4JG2-T								25,40	229 248 ¹⁾ 229

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

Fahrzeugtypen:		98 000 (Midi 4x2)				98 000N(Midi 4x2)				ABE-Nr.:	
										E 912, E 912/1	
										E 913, E 913/1	
P	in kW	Motortyp	Achse 1			Achse 2				HZ Ø mm	BKV Ø mm
			BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/Stg.		
45	51	4FD1	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
61	61	4FC1-T									
61		4ZC1									
55,5		4ZC1-2.0L 4FG1-T									

5.1.16. U-Van (Bremsanlage)

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

1) Ab NT II zum Musterbericht Nr. 402

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

6. Anlagen

6.1. Ergänzende Angaben zur Tragfähigkeit der Winterreifen

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 Sachverständigen:

Unter Ziffer 33: Zur Reifengröße 205/50 ZR 15,
 nur Pirelli P700-Z
 oder Firehawk 690

2) Wird beim obigen Fahrzeug erfüllt, wenn die Werksangaben für
Achse 1: -0°10' bis -1°40'
Achse 2: -2°25' bis -3°07'
beim leeren Fahrzeug vorliegen.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

6.2. 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 83 R, reinforced Michelin MXT ww. 165/70 R 13 88 Q ¹⁾ Continental LS 21	165/70 R 13 C 88Q M+S Michelin XC M+S 100 ww.
Combo-B-Lfw mit Ausstattung "Erhöhte Nutzlast"	165/70 R 13 C 88Q Continental LS 21	165/70 R 13 C 88Q M+S Continental RT 750

6.3. Herstellerangaben zu den Reifen für Opel Tigra-A

Fahrzeugtyp: Tigra-A
Reifengröße: 185/55 R 15 81 H

Bei obigem Fahrzeug dürfen gemäß der Allgemeinen Betriebserlaubnis für oben genannte Reifengröße nur folgende Hersteller-/Typenkombinationen montiert werden:

Hersteller	Typ	Reifenart
Michelin	MXV 3A	Sommerreifen
Continental	CH 90	Sommerreifen
Pirelli	P 4000 E	Sommerreifen

¹⁾ In Verbindung mit Motortyp C14SE: 165/70 R13 88R (Continental LS 21)

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 71 18 364					
Fahrzeugtypteil:		Sonderlenkrad	Teile-ABE-Nr.: 70 078		
Typ:		Raid 4 C ¹⁾	u. ECE-BG: 02 70 515		
Hersteller:		Nuova Raid	Typzeichen: KBA 70 078		
Fahrzeugtyp	ABE-Nr.	Sonderlenkrad		Bemerkung	
Amtl. Bezeichnung		Ausführung	Kennz.		
Opel Corsa-B	G290	Adapter	K 78	Nicht für Fzg. mit Airbag	
Opel Astra-F	G065				
Opel Astra-F-CC	F857				
Opel Astra-F-Caravan	F854				
Opel Astra-F-Cabrio	G372				
Vectra-A	E947, E 947/1				2)
Vectra-A-CC	E948, E948/1				2)
Vectra-A-X	E951, E951/1				2)
Calibra-A	F406				2)
Opel Frontera	F933		M605		
Opel Monterey	F988				
Opel Campo-R	F773				
Opel Campo-S	F772				

1) HFCKW frei

2) Auch für Fahrzeuge mit verstellbarer Lenksäule

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.1.2. Raid 10 (Sonderlenkrad)

Irmischer International i 71 18 367					
Fahrzeugtypteil:	Sonderlenkrad	Teile-ABE-Nr.:	70 118		
Typ:	Raid 10 ¹⁾	u. ECE-BG:	02 70 530		
Hersteller:	Nuova Raid	Typzeichen:	KBA 70 118		
Fahrzeugtyp	Sonderlenkrad				
Amtl. Bezeichnung	ABE-Nr.	Ausführung	Kennz.	Bemerkung	
Opel Corsa-B	G290	Adapter	K 78	Nicht für Fzg. mit Airbag	
Opel Astra-F	G065				
Opel Astra-F-CC	F857				
Opel Astra-F-Caravan	F854				
Opel Astra-F-Cabrio	G372				
Vectra-A	E947, E 947/1				2)
Vectra-A-CC	E948, E948/1				2)
Vectra-A-X	E951, E951/1				2)
Calibra-A	F406				2)
Opel Frontera	F933				
Opel Monterey	F988				
Opel Campo-R	F773				
Opel Campo-S	F772				

1) HFCKW frei

2) Auch für Fahrzeuge mit verstellbarer Lenksäule

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.1.3. Momo M36 (Sonderlenkrad)

Irmischer international i 71 18 021			
Fahrzeugtypenteil:	Sonderlenkrad	Teile-ABE-Nr.:	70 135
Typ:	M36		einschl. NT II
Hersteller:	MOMO S.p.A. Milano/Italien	Typzeichen:	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		1)
Vectra-A-CC	E948, E948/1		
Vectra-A-X	E951, E951/1		
Calibra-A	F406		
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

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.1.4. Momo ML 38 (Sonderlenkrad)

Irmscher international i 71 18 022			
Fahrzeugtypteil:	Sonderlenkrad	Teile-ABE-Nr.:	70 100
Typ:	ML 38		einschl. NT II
Hersteller:	MOMO S.p.A. Milano/Italien	Typzeichen:	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		
Vectra-A-CC	E 948, E 948/1		
Vectra-A-X	E 951, E 951/1		
Calibra-A	F 406		
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

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.1.5. Momo V36 (Sonderlenkrad)

Irmischer international i 71 18 020				
Fahrzeugtypteil:	Sonderlenkrad	Teile-ABE-Nr.:	70 064	
Typ:	V 36		einschl. NT II	
Hersteller:	MOMO S.p.A. Milano/Italien	Typzeichen:	KBA 70 064	
Fahrzeugtyp	Sonderlenkrad	Ausführung		Bemerkung
Amtl. Bezeichnung	ABE-Nr.	Ausführung	Kennzeichen	
Opel Astra-F	G 065	A	L6605	1)2)
Opel Astra-F-CC	F 857	bis	ww C 6605	
Opel Astra-F-Caravan	F 854			
Vectra-A	E 947, E 947/1	A	K 7903 ww C 7903	1)
Vectra-A-CC	E 948, E 948/1	bis		
Vectra-A-X	E 951, E 951/1	K		
Calibra-A	F 406			
Opel Frontera	F 933			1)2)
Opel Monterey	F 988		C 7903	1)

1) Nicht für Airbag

2) Nicht für Fahrzeuge mit verstellbarer Lenksäule

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.1.6. Irmischer AB3 (Sonderlenkrad)

Irmischer international i 71 18 014/015			
Fahrzeugtypteil:	Sonderlenkrad	Prüfbericht-Nr.:	64350056
Typ:	AB 3 ¹⁾		
Hersteller:	Irmischer	TÜV-Rheinland	
Fahrzeugtyp	ABE-Nr.	Ausf./Kennzeichen	Bemerkung
Amtl. Bezeichnung	ABE-Nr.	Ausf./Kennzeichen	Bemerkung
Astra-F Astra-F-CC Astra-F-Cabrio Astra-F-Caravan	G 065 F 857 G 372 F 854	AB 3	2)
Vectra-A Vectra-A-CC Vectra-A-X	E 947, E 947/1 E 948, E 948/1 E 951, E 951/1		
Calibra-A	F 406		
Omega-B Omega-B-Caravan	G 684 G 685		

1) HFCKW frei

2) Der Verwendungsbereich dieser Lenkradumrüstung beschränkt sich ausschließlich auf Opel-Lenkräder mit Airbag. Der Austausch darf nur in einer von Opel dafür autorisierten Fachwerkstatt durchgeführt werden!

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 KBA 37506 irmscher	--	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		
Kotflügelverbreiterungen vorn links/rechts	1201101/151 irmscher	--	Prüfbericht 18 10 02 6656/1 Irmscher International i1201101/151 ¹⁾ Hersteller: Irmscher		
Kotflügelverbreiterungen vorn links/rechts	1201102/152 irmscher	--	Prüfbericht 18 10 02 6814 Irmscher International i1201101/152 ¹⁾ Hersteller: Irmscher		
Heckschürze	1201451 irmscher	--	Prüfbericht 18 10 02 6696 Irmscher International i1201451 Hersteller: Irmscher		
Radabdeckung hinten - links/rechts	1201455/456 irmscher	--	Prüfbericht 18 10 02 6656/1 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 37 379 GM 90 399812	--	Irmscher International: i1201448 Hersteller: MACCHI		
Dachspoiler 5-türig	KBA 37 381 GM 90 399813	--	Irmscher International i1201449 Hersteller: MACCHI		

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

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 links 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 37508 irmscher	--	Irmscher International i1801416 Hersteller: Irmscher
Heckflügel	1801415 KBA 37508 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 links 1801351 Schweller rechts 1801311 Blende links 1801361 Blende rechts irmscher	--	Prüfbericht 18 10 02 6497 Irmscher International i1801310/360 Hersteller: Irmscher
Kühlergrill	1801002 irmscher	F 854 N VI	Prüfbericht: 18 10 02 6325 Irmscher International i1801002 Hersteller: Irmscher
Frontspoiler	90397334 KBA 37022		Irmscher International i1801049 Hersteller: Pfeba
Spoilerstoßstange	1801005 KBA 37303 irmscher	F 854 N VI	Irmscher International i1801005 Hersteller: Irmscher

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	Kennzeichen: Mitte Innenseite Hersteller: Dynamit-Nobel
Heckspoiler	90 413 233		nur für GSI-Ausführung Kennzeichen: Unterseite, ca. 350 mm links 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	F 854 N VI	Prüfbericht: 18 10 02 6325 Irmscher International i1801002 Hersteller: Irmscher
Frontspoiler	1801001 KBA 37 215 irmscher	-	Irmscher International i1801001 Hersteller: Irmscher

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtyp:		Opel Astra-F-CC	ABE-Nr. F 857
Fahrzeugteil	Spoilerkennzeichnung oder KBA-Nr.n.§22 StVZO	in der Fzg.- ABE ab:	Bemerkungen
Spoilerstoßstange	1801005 KBA 37 303 irmscher	F 857 N VI -	Irmscher International i1801005 Hersteller: Irmscher
Heckflügel	1801401 KBA 37 302 irmscher	-	Irmscher International i1801401 Hersteller: irmscher
Heckschürze	1801451 irmscher		Prüfbericht: 1810026326 Irmscher International i1801451 Hersteller: Irmscher
Heckschürze	1801460 irmscher	-	Prüfbericht: 1810026458 Irmscher International i1801460 Hersteller: Irmscher
Dachspoiler	1801430 KBA 37523 irmscher	-	Irmscher International i1801430 Hersteller: Irmscher
Dachspoiler mit Bremslicht	1801445 KBA 37523 irmscher	-	Irmscher International i1801445 Hersteller: Irmscher
Einstiegleiste mit Türblende hinten 3-türig	1801301 Schweller li 1801351 Schweller 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 Schweller li 1801351 Schweller 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

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 irmscher	-	Prüfbericht: 1810026736 Irmscher International i1801466 Hersteller: Irmscher		
Kühlergrill	1801002 irmscher	-	Prüfbericht: 18 10 02 6325 Irmscher International i1801002 Hersteller: Irmscher		
Heckblende	90397344	-	Irmscher International i1817006 Hersteller: Sacex Begutachtung nicht erforderlich		

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	-	Irmscher International i1801049 Hersteller: Pfeba
Heckschürze	90 397 336	-	Prüfbericht: 18 10 02 6296 Irmscher International i1801497 Hersteller: Pfeba
Dachspoiler	90 397 343 KBA 37065	-	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	F 854 NVI	Irmscher International i1801405 Hersteller: Irmscher
Heckschürze mit Blende für die Hecktüre	1801455 Schürze 1801456 Türteil irmscher		Prüfbericht: 1810026459 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

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtyp:		Vectra-A Vectra-A-X	ABE-Nr.	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	

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. § 22 StVZO	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 37507 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 Hersteller: Irmscher Begutachtung nicht erforderlich	

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 948/1 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

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		

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 37522 irmscher	-	Irmscher International i2701405 Hersteller: Irmscher
Heckflügel	27 01 406 KBA 37522 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

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.2.9. Omega-B (Spoiler und Windleiteinrichtungen)

Fahrzeugtyp:		Omega-B	ABE-Nr.:	G 684
Fahrzeugteil	Spoilerkennzeichnung oder KBA-Nr. n. § 22 StVZO	In der Fzg. ABE ab	Bemerkungen	
Spoilerstoßstange mit integriertem Kühlergrill	40 01 001 KBA 37 619 irmscher	-	Irmscher International i4001001 Hersteller: Irmscher (Nicht in Verbindung mit Turbo-Diesel)	
Einstiegleiste links	40 01 301 irmscher	-	Prüfbericht: 18 100 268 41 Irmscher International i4001301 Hersteller: Irmscher	
Einstiegleiste rechts	40 01 310 irmscher	-	Prüfbericht: 18 100 268 41 Irmscher International i4001310 Hersteller: Irmscher	
Heckspoilerlippe	40 01 401 KBA 37620 irmscher	-	Irmscher International i4001401 Hersteller: Irmscher	
Heckschürze	40 04 451 irmscher	-	Prüfbericht: 18 100 268 42 ¹⁾ Irmscher International i4001451 Hersteller: Irmscher	

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

Fahrzeugtyp:		Omega-B-Caravan	ABE-Nr.:	G 685
Fahrzeugteil	Spoilerkennzeichnung oder KBA-Nr. n. § 22 StVZO	In der Fzg. ABE ab	Bemerkungen	
Spoilerstoßstange mit integriertem Kühlergrill	40 01 001 KBA 37 619 irmscher	-	Irmscher International i4001001 Hersteller: Irmscher	
Einstiegleiste links	40 01 301 irmscher	-	Prüfbericht: 18 100 268 41 Irmscher International i4001301 Hersteller: Irmscher	
Einstiegleiste rechts	40 01 310 irmscher	-	Prüfbericht: 18 100 268 41 Irmscher International i4001310 Hersteller: Irmscher	

1) Der serienmäßige Nachschalldämpfer muß durch eine Auspuffblende verlängert werden:
 i 40 08 009 (Motortyp X20SE) bzw. i 40 08 010 (Motortypen: X20XE, 25DT, X25XE, X30XE)
 Alternative: Verwendung folgender Nachschalldämpfer: i 40 08 005 (4-Zyl.-Motoren)
 i 40 08 007 (6-Zyl.-Motoren)

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 Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Durchm. mm	Bemerkung	
Achse 1 Kennz. Irmscher International Nr.	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr. versehen 71203001	wie Serie wahlweise 71203007 Federbeine	wie Serie	Prüfbericht Nr. 18 10 07 2177/1 Tüv Südwest Stgt. bis 715 kg VA-Last	
Achse 2 Kennz. Irmscher International Nr.	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr. versehen 71204001	wie Serie wahlweise 71204002 Dämpfer	wie Serie	der Anschlagpuffer GM 90289542 (Kat.-Nr. 344410) ist zu verwenden. Keine Anhängelast wenn die Tieferlegung auch an der Hinterachse vorgenommen wurde	

Bestell-Nr. i1203002

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.3.1.2. Opel Tigra-A (Fahrwerksänderungen)

Fahrzeugtypen:		Opel Tigra-A		ABE-Nr.	e1*93/81*0014*01
Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Durchm. mm	Bemerkung	
Achse 1 Kennz. Irmscher International Nr.	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr. versehen 71903001	Teilenummer auf Folienaufkleber bzw. im Außenrohr eingeprägt 71203007	wie Serie	Prüfbericht Nr. 18 10 07 2932 Tüv Südwest Stuttgart für Fahrzeuge mit zulässiger Achslast: vorne: 805 kg hinten: 650 kg	
Achse 2 Kennz. Irmscher International Nr.	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr. versehen 71904001	Teilenummer auf Folienaufkleber bzw. im Außenrohr eingeprägt 71904002	wie Serie		

Bestell-Nr. i1903002

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.3.1.3. 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 Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Durchm. mm	Bemerkung
Achse 1 Kennz. Irmscher International Nr.	rot kunststoffbesch. 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 kunststoffbesch. 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

Bestell-Nr. i1803003

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen:	Opel Astra-F Opel Astra-F-CC Opel Astra-F-Cabrio	ABE-Nr.	G 065 F 857 G 372	
Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Durchm. mm	Bemerkung
Achse 1 Kennz. Irmscher International Nr.	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr. versehen 92703001	wie Serie	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 kunststoffbesch. und mit 2 schw. Strichen 91704039			GM 90125889 (KAT-Nr. 334402) ist an der VA zu verwenden

Bestell-Nr. i1803004

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.3.1.4. Opel Astra-F-Caravan (Fahrwerksänderungen)

Fahrzeugtypen:		Opel Astra-F-Caravan		ABE-Nr.	F 854
Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Durchm. mm	Bemerkung	
Achse 1 Kennz. Irmscher International Nr.	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr. versehen 92703001	wie Serie	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. Anschlagpuffer GM 90125889 (Kat.-Nr. 344402) ist vorne zu verwenden	
Achse 2 Irmscher International Nr.	rot kunststoffbesch. und mit 3 schw. Strichen 91704040				

Bestell-Nr. i1803008

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

¹⁾ In Verbindung mit Klimaanlage

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.3.1.5. 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 Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator	Durchm. mm	Bemerkung
Achse 1 Kennz. Irmischer International Nr.	rot kunststoffbesch. 1 schwarzer 1 gelber Farbstrich 92403005	wie Serie wahlweise 92403004 Patrone	wie Serie	wie Serie	Prüfbericht Nr. 18 10 07 1262/4 TÜV Südwest Stgt. f. Fzg. mit zul. Achslast vorn bis 850 kg
Achse 2 Irmischer International Nr.	rot kunststoffbesch. 1 schwarzer 2 gelbe Farbstriche 92404001	wie Serie wahlweise 92404003 Dämpfer	wie Serie	wie Serie	Keine Anhängelast wenn die Tieferlegung auch hinten vorgenommen wurde

Bestell-Nr. i2403001 wahlweise i2403003

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

Bestell-Nr. i2303011 wahlweise 2403012

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.3.1.6. Vectra-A-X (Fahrwerksänderungen)

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

Bestell-Nr. i2403010

Achse 1 Kennz. Irmscher International Nr.	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr. versehen 92403009	wie Serie 92403004	wie Serie	Prüfbericht Nr. 18 10 07 1338/1 TÜV Südwest Stgt. Für Fahrzeuge mit zuläss. Achslast vorne bis 920 kg hinten bis 915 kg. Keine Anhängelast wenn die Tieferlegung auch hinten vorgenommen wurde.	
Achse 2 Irmscher International Nr.	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr. versehen 92404005	wie Serie 92404004	wie Serie		

Bestell-Nr. 2403008

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.3.1.7. Calibra-A (Fahrwerksänderungen)

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

Bestell-Nr. i2703002 wahlweise i2703006

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

Bestell-Nr. i2703004 wahlweise i2703007

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.3.1.8. Omega-B (Fahrwerksänderungen)

Fahrzeugtypen:		Omega-B	ABE-Nr.	G 684
Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Durchm. mm	Bemerkung
Achse 1 Kennz.: Irmscher International Nr.	rot kunststoffbesch. und 2 braune Farbstriche Teilenummer aufgedruckt oder auf Folienaufkleber 94503049	wie Serie wahlweise 74003007 re 74003008 li Federbeine	wie Serie	Prüfbericht Nr. 18 10 07 2697 TÜV Südwest Stuttgart Für Fahrzeuge mit zuläss. Achslast vorne 935 kg hinten 1110 kg (4-Zyl.-Motoren)
Achse 2 Kennz.: Irmscher International Nr.	rot kunststoffbesch. und 3 braune Farbstriche Teilenummer aufgedruckt oder auf Folienaufkleber 94504091	wie Serie wahlweise 74004003 Dämpfer	wie Serie	Keine Anhängelast wenn Tieferlegung auch hinten vorgenommen wurde.

Bestell-Nr. i4003003

Achse 1 Kennz.: Irmscher International Nr.	rot kunststoffbesch. Teilenummer aufgedruckt oder auf Folienaufkleber 94703001 li 94703002 re	wie Serie wahlweise 74003007 re 74003008 li Federbeine	wie Serie	Prüfbericht Nr. 18 10 07 2697 TÜV Südwest Stuttgart Für Fahrzeuge mit zuläss. Achslast vorne 1020 kg hinten 1110 kg (6-Zyl.-Motoren)
Achse 2 Kennz.: Irmscher International Nr.	rot kunststoffbesch. und 3 braune Farbstriche Teilenummer aufgedruckt oder auf Folienaufkleber 94504091	wie Serie wahlweise 74004003 Dämpfer	wie Serie	Keine Anhängelast wenn Tieferlegung auch hinten vorgenommen wurde.

Bestell-Nr. i4003011

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.3.1.9. Omega-B-Caravan (Fahrwerksänderungen)

Fahrzeugtypen:		Omega-B-Caravan		ABE-Nr.	G 685
Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Durchm. mm	Bemerkung	
Achse 1 Kennz.: Irmscher International Nr.	rot kunststoffbesch. und 2 braune Farbstriche Teilenummer aufgedruckt oder auf Folienaufkleber 94503049	wie Serie wahlweise 74003007 re 74003008 li Federbeine	wie Serie	Prüfbericht Nr. 18 10 07 2697 TÜV Südwest Stuttgart Für Fahrzeuge mit zuläss. Achslast vorne 935 kg hinten 1230 kg (4-Zyl.-Motoren)	
Achse 2 Kennz.: Irmscher International Nr.	rot kunststoffbesch. und 3 violette Farbstriche Teilenummer aufgedruckt oder auf Folienaufkleber 94304370	wie Serie wahlweise 74004004 Dämpfer	wie Serie		

Bestell-Nr. i4003006

Achse 1 Kennz.: Irmscher International Nr.	rot kunststoffbesch. Teilenummer aufgedruckt oder auf Folienaufkleber 94703001 li 94703002 re	wie Serie wahlweise 74003007 re 74003008 li Federbeine	wie Serie	Prüfbericht Nr. 18 10 07 2697 TÜV Südwest Stuttgart Für Fahrzeuge mit zuläss. Achslast vorne 1020 kg hinten 1230 kg (6-Zyl.-Motoren)	
Achse 2 Kennz.: Irmscher International Nr.	rot kunststoffbesch. und 3 violette Farbstriche Teilenummer aufgedruckt oder auf Folienaufkleber 94304370	wie Serie wahlweise 74004004 Dämpfer	wie Serie		

Bestell-Nr. i4003012

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.3.2. Räder und Reifen

7.3.2.1. Opel Corsa-B (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp		Opel Corsa-B		ABE-Nr.: G 290		
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schneeketten	In der Fzg.-ABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmischer International)	
165/65 R14	5 J	47,5	ja	-	i6110354	
	5 ½ J	49		G290	i6110351/366/362	
	5 ½ J	49	nein	-	i6110414 ⁵⁾	
	6 J	42			i6110083 ⁶⁾	
	6 J	40			i6110040	
175/60 R 14	5 J	47,5	ja			i6110354
	5 ½ J	49	nein			i6110351/366/362
	5 ½ J	49			i6110414 ⁵⁾	
	6 J	42			i6110083 ^{7) 1)}	
	6 J	40			i6110040 ¹⁾	
175/65 R14	6 J	42			i6110083 ^{1) 6)}	
	6 J	40			i6110040 ¹⁾	
185/55 R 14	5 J	47,5			i6110354	
	5 ½ J	49			i6110351/366/362	
185/60 R 14	5 J	47,5			i6110354	
	5 ½ J	49		G 290	i6110351/366/362	
	5 ½ J	49		-	i6110414 ⁵⁾	
	6 J	42			i6110083 ^{1) 2)}	
	6 J	40			i6110040 ¹⁾	

5) Nur zulässig mit Querstabilisator vorne und hinten

6) Felge nur für M+S Bereifung in Verbindung mit Motortyp C16XE (80 kW)

7) Für Fahrzeuge mit Motortyp C16XE (80kW) nicht zulässig

1) Eine ausreichende Abdeckung der Reifenauflfläche nach vorne ist herzustellen (i1201101/151 oder i1201102/152)

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

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

Opel-Corsa-B (Räder und Reifen, Forts.)

Fahrzeugtyp		Opel Corsa-B		ABE-Nr.: G 290	
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schneeketten	In der Fzg.-ABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmischer International)
185/55 R 14	5 ½ J	49	nein	-	i6110414 ⁵⁾
185/55 R 15	5 ½ J	46			i6110373 ³⁾
195/50 R 15 195/50 ZR 15	6 J	42			i6110127/091 ^{1) 2) 4)}
195/50 R 15	6 J	42			i6110202 ^{1) 2) 4)}
	6 ½ J	42			i6110041 ^{1) 2) 4)}
	7 J	42			i6110200 ^{1) 2) 4)}
195/45 R 15 195/45 ZR 15	6 J	42			i6110415
195/45 R 15	6 J	42			i6110202 ^{1) 2) 4)}
	6 ½ J	42			i6110041 ^{1) 2) 4)}
	7 J	42			i6110200 ^{1) 2) 4)}
205/45 R 15	7 J	42			i6110200 ^{1) 2) 3)}
195/45 R 16	7 J	42			i6110205/206/037 ^{1) 2) 4)}

5) Nur zulässig mit Querstabilisator vorne und hinten

1) Eine ausreichende Abdeckung der Reifenauflfläche nach vorne ist herzustellen (i201101/151 oder i201102/152)

2) Eine ausreichende Abdeckung der Reifenauflfläche nach hinten ist herzustellen (i201455/456)

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

4) Nacharbeit hinten

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.3.2.2. Opel Tigra-A (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp		Opel Tigra-A		ABE-Nr.: e1*93/81*0014*01	
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schneeketten	In der Fzg.-ABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmischer International)
175/65 R 14 185/60 R 14	5 ½ J	49	ja	-	i6110414
175/65 R 14	6 J	40	nein		i6110040 ¹⁾
		42			i6110083 ¹⁾
		42			i6110028 ¹⁾
185/60 R 14		42	ja		i6110083 ¹⁾
		42	nein		i6110028 ¹⁾
		40	ja		i6110040 ¹⁾
185/55 R 15 oder	6J	42	nein		i6110202 ²⁾
		49			i6110127/091 ²⁾
185/55 ZR 15	6 1/2 J	42			i6110415 ⁴⁾
	7 J				i6110041 ²⁾
195/50 R 15 oder	6J	42			i6110200 ^{2) 3)}
					49
195/50 ZR 15	6 1/2 J	42			i6110202 ²⁾
	7 J				i6110127/091 ²⁾
205/45 R 15	7 J	42			i6110415 ⁴⁾
215/45 R 15 Dunlop SP 2000 MFS	6 1/2 J	42			i6110041 ²⁾
	7 J				i6110200 ²⁾
195/45 R 16	7 J	42			i6110034 ^{2) 4)}
					i6110205 ^{2) 4) 5)}

- 1) Für Fahrzeuge mit Motortyp X16XE nur als M+S Bereifung zulässig
- 2) Radabdeckung hinten
- 3) Nur bestimmte Reifenfabrikate
- 4) Nacharbeit hinten
- 5) Nur mit Michelin XGT-V und Pirelli P 5000

In den TÜV-Prüfberichten bzw. ABE aufgeführte Auflagen sind unbedingt zu beachten!

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.3.2.3. Opel Astra-F (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp		Opel Astra-F		ABE-Nr.: G 065	
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schneeketten	In der Fzg.-ABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmischer International)
155 R 13 ¹⁾	5 J	49	ja, jedoch nur auf Achse I	G 065	Felge nur für M + S Bereifung in Verbindung mit Motortypen C14NZ, 14NV, C16NZ, C14SE
	5 ½ J	49			
175/70 R 13 ¹⁾		ww 46			-
175/65 R 14	5 ½ J	49	ja	-	i6110351/366/362
	5 ½ J	49	n. geprüft		i6110414 ¹¹⁾
	6 J	42	n. geprüft		i6110083 ⁸⁾
	6 J	42	nein		i6110040
185/65 R 14	5 ½ J	49	nein		i6110414 ¹¹⁾
185/60 R 14	5 ½ J	49	ja	G 065	i6110351/366/362
	5 ½ J	49	n. geprüft		i6110414 ¹¹⁾
	6 J	42	n. geprüft		i6110083 ⁸⁾
	6 J	42	nein		i6110040
195/60 R 14	5 ½ J	49	ja	G 065	i6110351/366/362
	5 ½ J	49	nein		i6110414 ¹¹⁾
	6 J	42	n. geprüft		i6110083 ^{4) 8)}
	6 J	42	nein		i6110040
185/55 R 15	5 ½ J	49	nein		i6110374 ⁴⁾
	6 J	49	nein		i6110415 ^{4) 11)}
	6 J	49	nein		i6110359/360/364/365

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 6.1

Weitere Techn. Anforderungen: siehe Pkt. 3.3.2

- 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 und hinten
- 8) Nicht zulässig für Fahrzeuge mit 2l Motoren
- 11) Nur bestimmte Bremssättel

In den TÜV-Prüfberichten bzw. ABE aufgeführte Auflagen sind unbedingt zu beachten!

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtyp		Opel Astra-F		ABE-Nr.:	G 065
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schneeketten	In der Fzg.-ABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmischer International)
195/55 R 15	6 J	42	nein	-	i6110202 ^{3) 4)}
	6 J	42	n. geprüft		i6110127/091 ^{4) 8) 10)}
	6 ½ J	42	nein		i6110041 ^{2) 3) 4) 5)}
	7 J	42	nein		i6110200 ^{2) 3) 4) 5)}
195/50 R 15	5 ½ J	49	nein		i6110374 ⁴⁾
	6 J	42	nein		i6110202 ^{2) 4)}
	6 J	49	nein		i6110359/360/364/365
	6 J	49	nein		i6110415 ^{4) 11)}
	6 J	49	n. geprüft		i6110127/091 ^{4) 8) 10)}
	6 ½ J	42	nein		i6110041 ^{2) 4) 5)}
205/50 R 15	7 J	42	nein		i6110200 ^{2) 4) 5)}
	6 J	42	nein		i6110202 ^{4) 5) 6)}
	6 J	42	n. geprüft		i6110127/091 ^{4) 5) 6) 8) 10)}
	6 ½ J	42	nein	i6110041 ^{4) 5) 6)}	
215/45 R 15	7 J	42	nein	i6110200 ^{4) 5) 6)}	
	6 J	49	nein	i6110359/360/364/365	
	6 J	49	nein	i6110415 ^{4) 11) 12) 13)}	
	6 ½ J	42	nein	i6110041 ^{2) 4) 5)}	
	7 J	42	nein	i6110200 ^{2) 4) 5)}	

- 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
- 8) Nicht zulässig für Fahrzeuge mit 2l Motoren
- 10) Nicht zulässig für Fahrzeuge mit Motortyp C18XE
- 11) Nur für bestimmte Bremssättel
- 12) Nur mit Servolenkung
- 13) Nur bestimmte Reifenfabrikate

In den TÜV-Prüfberichten bzw. ABE aufgeführte Auflagen sind unbedingt zu beachten!

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 Fzg.-ABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmischer International)
195/50 R 16	7 J	42	nein		i6110205/206 ^{4) 5) 6)}
195/50 R 16 195/50 ZR 16			n. geprüft		i6110037 ^{4) 5) 6)}
195/45 R 16			nein		i6110037 ^{2) 4) 5)}
205/50 R 16					i6110205/206 ^{2) 4) 5)}
205/50 R 16 205/50 ZR 16			nein		i6110205/206 ^{4) 5) 7)}
205/45 R 16 205/45 ZR 16					i6110037 ^{4) 5) 7)}
205/45 R 16			nein		i6110205/206 ^{4) 5) 6)}
215/40 R 16 215/40 ZR 16			n. geprüft		i6110037 ^{4) 5) 6)}
215/40 R 16			nein		i6110205/206 ^{4) 5) 6)}
225/45 ZR 16			n. geprüft		i6110037 ^{4) 5) 7)}
225/40 R 16 225/40 ZR 16 Dunlop SP 8000			nein		i6110037 ^{4) 5) 7)}
205/40 ZR 17			7 ½ J		40
215/40 ZR 17	7 ½ J	40	nein		i6110103 ^{4) 5) 7)}

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 6.1

Weitere Techn. Anforderungen: siehe Pkt. 3.3.2

- 4) Nur zulässig mit Querstabilisator vorn + hinten
- 5) Nacharbeit hinten
- 6) Radabdeckung vorne je nach Höhenstand des Fahrzeugs
- 2) Nicht zulässig mit Motortyp C20XE
- 7) Ausreichend Radabdeckung vorn und hinten erforderlich

In den TÜV-Prüfberichten bzw. ABE aufgeführte Auflagen sind unbedingt zu beachten!

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtyp		Opel Astra-F-CC		ABE-Nr.: F 857	
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schneeketten	In der Fzg.-ABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmischer International)
155 R 13 ¹⁾	5 J	49	ja, jedoch nur auf Achse I	F 857	Felge nur für M + S Bereifung in Verbindung mit Motortypen C14NZ, 14NV, C16NZ, C14SE
	5 ½ J	49			
175/70 R 13 ¹⁾		ww 46			-
175/65 R 14	5 ½ J	49	ja	-	i6110351/366/362
	5 ½ J	49	bedingt		i6110414 ¹¹⁾
	6 J	42	n. geprüft		i6110083 ⁸⁾
	6 J	42	nein		i6110040
185/65 R 14	5 ½ J	49	nein		i6110414 ¹¹⁾
185/60 R 14	5 ½ J	49	ja	-	i6110351/366/362
	5 ½ J	49	bedingt		i6110414 ¹¹⁾
	6 J	42	n. geprüft		i6110083 ⁸⁾
	6 J	42	nein		i6110040
195/60 R 14	5 ½ J	49	ja	F 857	i6110351/366/362
	5 ½ J	49	nein		i6110414 ¹¹⁾
	6 J	42	n. geprüft		i6110083 ^{4) 8)}
	6 J	42	nein		i6110040
185/55 R 15	5 ½ J	49	nein		i6110374 ⁴⁾
	6 J	49	nein		i6110415 ^{4) 11)}
	6 J	49	nein		i6110359/360/364/365 ⁴⁾

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 6.1

Weitere Techn. Anforderungen: siehe Pkt. 3.3.2

- 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 und hinten
- 8) Nicht zulässig für Fahrzeuge mit 2l Motoren
- 11) Nur bestimmte Bremssättel

In den TÜV-Prüfberichten bzw. ABE aufgeführte Auflagen sind unbedingt zu beachten!

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtyp		Opel Astra-F-CC		ABE-Nr.:	F 857	
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schneeketten	In der Fzg.-ABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmischer International)	
195/55 R 15	6 J	42	nein	-	i6110202 ^{3) 4)}	
	6 J	42	n. geprüft		i6110127/091 ^{4) 8) 10)}	
	6 ½ J	42	nein		i6110041 ^{2) 3) 4) 5)}	
	7 J	42	nein		i6110200 ^{2) 3) 4) 5)}	
195/50 R 15	5 ½ J	49	nein		i6110374 ⁴⁾	
	6 J	42	nein		i6110202 ^{2) 4)}	
	6 J	49	nein		i6110359/360/364/365 ⁴⁾	
	6 J	49	nein		i6110415 ^{4) 11)}	
	6 J	49	n. geprüft		i6110127/091 ^{4) 8) 10)}	
	6 ½ J	42	nein		i6110041 ^{2) 4)}	
	7 J	42	nein		i6110200 ^{2) 4) 5)}	
205/50 R 15	6 J	49	nein		F 857	nur in Verbindung mit Gsi Fahrwerk
	6 J	42	nein		-	i6110202 ^{4) 5) 6)}
	6 J	42	n. geprüft	i6110127/091 ^{4) 5) 6) 8) 10)}		
	6 J	49	nein	i6110415 ^{4) 11)}		
	6 ½ J	42	nein	i6110041 ^{4) 5) 6)}		
	7 J	42	nein	i6110200 ^{4) 5) 6)}		

- 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
- 8) Nicht zulässig für Fahrzeuge mit 2l Motoren
- 10) Nicht zulässig für Fahrzeuge mit Motortyp C18XE
- 11) Nur für bestimmte Bremssättel

In den TÜV-Prüfberichten bzw. ABE aufgeführte Auflagen sind unbedingt zu beachten!

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtyp		Opel Astra-F-CC		ABE-Nr.:	F 857
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schneeketten	In der Fzg.-ABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmischer International)
215/45 R 15	6 J	49	nein		i6110359/360/364/365 4)
	6 J	49	nein		i6110415 ⁴⁾ 11)12) 13)
	6 ½ J	42	nein		i6110041 2) 4) 5)
	7 J	42	nein		i6110200 2) 4) 5)
185/45 R 16	7 J	42	nein		i6110205/206 2) 4) 5)
185/50 R 16			nein		i6110205/206 4) 5) 6)
195/50 R 16 195/50 ZR 16			n. geprüft		i6110037 4) 5) 6)
195/45 R 16					i6110037 2) 4) 5)
205/50 R 16					i6110205/206 ⁴⁾ 5) 7)
205/50 R 16 205/50 ZR 16					i6110037 4) 5) 7)
205/45 R 16 205/45 ZR 16					i6110037 4) 5) 6)
205/45 R 16			nein		i6110205/206 4) 5) 6)
215/40 R 16 215/40 ZR 16			n. geprüft		i6110037 4) 5) 6)
215/40 R 16			nein		i6110205/206 4) 5) 6)
225/45 ZR 16			n. geprüft		i6110037 4) 5) 7)
225/40 R 16 225/40 ZR 16 Dunlop SP 8000					i6110037 4) 5) 7)

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 6.1

Weitere Techn. Anforderungen: siehe Pkt. 3.3.2

- 11) Nur für bestimmte Bremssättel
- 12) Nur mit Servolenkung
- 13) Nur bestimmte Reifenfabrikate
- 4) Nur zulässig mit Querstabilisator vorn + hinten
- 5) Nacharbeit hinten
- 6) Radabdeckung vorne je nach Höhenstand des Fahrzeugs
- 2) Nicht zulässig mit Motortyp C20XE
- 7) Ausreichend Radabdeckung vorn und hinten erforderlich

In den TÜV-Prüfberichten bzw. ABE aufgeführte Auflagen sind unbedingt zu beachten!

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtyp		Opel Astra-F-CC		ABE-Nr.: F 857	
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schneeketten	In der Fzg.-ABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmischer International)
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

Weitere Techn. Anforderungen: siehe Pkt. 3.3.2

- 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

In den TÜV-Prüfberichten bzw. ABE aufgeführte Auflagen sind unbedingt zu beachten!

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtyp Opel Astra-F-Cabrio ABE-Nr.: G 372					
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schneekette	In der Fzg.-ABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmischer International)
155 R 13 ¹⁾	5 J	49	ja, jedoch nur auf	G 372	Felge nur für M + S Bereifung in Verbindung mit Motortypen: C14NZ, 14NV, C16NZ, C14SE
	5 ½ J	49	Achsel		
175/70 R 13 ¹⁾		ww 46			-
175/65 R 14	5 ½ J	49	ja	-	i6110351/366/362
	5 ½ J	49	nein		i6110414 ¹¹⁾
	6 J	42	n. geprüft		i6110083 ⁸⁾
	6 J	42	nein		i6110040
185/65 R 14	5 ½ J	49	nein		i6110414 ¹¹⁾
185/60 R 14	5 ½ J	49	ja	G 372	i6110351/366/362
	5 ½ J	49	nein	-	i6110414 ¹¹⁾
	6 J	42	n. geprüft		i6110083 ⁸⁾
	6 J	42	nein		i6110040
195/60 R 14	5 ½ J	49	ja	G 372	i6110351/366/362
	5 ½ J	49	nein	-	i6110414 ¹¹⁾
	6 J	42	n. geprüft		i6110083 ⁴⁾ ⁸⁾ evtl. Tacho
	6 J	42	nein		i6110040
205/55 R 14	5 ½ J	49	nein		i6110351/366/362
	5 ½ J	49			i6110414 ¹¹⁾
185/55 R 15	5 ½ J	49	nein		i6110374
	6 J	49	nein		i6110415 ¹¹⁾
	6 J	49	nein		i6110359/360/364/365

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 und hinten

⁸⁾ Nicht zulässig für Fahrzeuge mit 2l Motoren

¹¹⁾ Nur bestimmte Bremssättel

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 Fzg.-ABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmischer International)	
195/55 R 15	6 J	42	nein	-	i6110202	
	6 J	42	n. geprüft		i6110127/091 ^{4) 8) 10)}	
	6 ½ J	42	nein		i6110041	
	6	42	nein		i6110200	
195/50 R 15	5 ½ J	49	nein		i6110374	
	6 J	49	nein		i6110415 ¹¹⁾	
	6 J	49	n. geprüft		i6110127/091 ^{4) 8) 10)}	
	6 J	49	nein		i6110359/360/364/365 ⁴⁾	
205/50 R 15	5 ½ J	49	nein		-	i6110374 ³⁾
	6 J	42	nein			i6110202 ^{2) 3)}
	6 J	42	n. geprüft	i6110127/091 ^{4) 5) 6) 8) 10)}		
	6 ½ J	42	nein	i6110041 ^{2) 3)}		
	7	42	nein	i6110200 ^{2) 3)}		
195/50 R 16	7 J	42	nein	i6110205/206 ^{2) 3)}		
195/50 ZR 16			n. geprüft	i6110037 ^{5) 6)}		
195/45 R 16	7 J	42	nein	i6110037 ^{5) 6)}		
205/50 R 16			nein	i6110205/206/037		
205/50 ZR 16			n. geprüft	i6110205/206 ^{3) 4) 5)}		
205/50 R 16			n. geprüft	i6110037 ^{4) 5) 7)}		
205/50 ZR 16				i6110037 ^{4) 5) 7)}		

- 11) Nur bestimmte Bremssättel
 2) Radabdeckung vorne je nach Höhenabstand des Fahrzeugs
 3) Nacharbeit hinten
 4) Radabdeckung vorn und hinten erforderlich
 5) Nur zulässig mit Querstabilisator
 6)
 8) Nicht zulässig für Fahrzeuge mit 2l Motoren
 10) Nicht zulässig für Fahrzeuge mit Motortyp C18XE
 7)

In den TÜV-Prüfberichten bzw. ABE aufgeführte Auflagen sind unbedingt zu beachten!

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 Fzg.-ABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmischer International)
205/45 R 16	7 J	42	nein	-	i6110205/206 ^{2) 3)}
			n. geprüft		i6110037 ^{5) 6)}
205/45 ZR 16					i6110037 ^{5) 6)}
215/40 R 16			nein		i6110205/206 ^{2) 3)}
			n. geprüft		i6110037 ^{5) 6)}
215/40 ZR 16					i6110037 ^{5) 6)}
225/45 ZR 16					i6110037 ^{4) 5) 7)}
225/40 R 16 225/40 ZR16 Dunlop SP 8000					i6110037 ^{4) 5) 7)}

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 6.1

Weitere Techn. Anforderungen: siehe Pkt. 3.3.2

- 2) Radabdeckung vorne je nach Höhenabstand des Fahrzeugs
- 3) Nacharbeit hinten
- 6)
- 4) Radabdeckung vorn und hinten erforderlich
- 5) Nur zulässig mit Querstabilisator
- 7)

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtyp		Opel Astra-F-Caravan		ABE-Nr.: F 854	
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schnee-kette	In der Fzg.-ABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmischer International)
155 R 13 ¹⁾	5 J	49	ja	F 854	Felge nur für M + S Bereifung in Verbindung mit Motortypen C14NZ, 14NV, C16NZ, C14SE
	5 ½ J	49	jedoch nur auf Achse l		
175/70 R 13 ¹⁾		ww. 46			-
175/65 R 14	5 ½ J	49	ja	-	i6110351/366/362
	5 ½ J	49	bedingt		i6110414 ²⁾
	6 J	42	nein		i6110040 ³⁾
			n. geprüft		i6110083 ^{4) 5)}
185/60 R 14	5 ½ J	49	ja	F 854	i6110351/366/362
	5 ½ J	49	bedingt		i6110414 ²⁾
	6 J	42	nein		i6110040 ³⁾
			n. geprüft		i6110083 ^{4) 5)}
195/60 R 14	5 ½ J	49	ja	F 854	Mototyp C20XE (Caravan 16V)
	5 ½ J	49	bedingt		i6110414 ²⁾
	6 J	42	n. geprüft		i6110083 ^{4) 5) 6)}
185/55 R 15	5 ½ J	49	nein	-	i6110374
	6 J	49	nein		i6110415 ²⁾
	6 J	49	nein		i6110359/360/364/365 ⁷⁾

- 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
- 2) Nur bestimmte Bremssättel
- 3) Nacharbeit hinten
- 4) Nicht zulässig für Fahrzeuge mit 2l-Motoren
- 5) Nicht zulässig für Caravan mit erhöhter Zuladung (HA 850-860 kg)
- 6) Nur zulässig mit Querstabilisator vorn + hinten
- 7) Keine Pirschausführung

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	
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schnee-kette	In der Fzg.-ABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmischer International)
195/50 R 15	6 J	42	nein	-	i6110202 1) 2) 3) 4)
	6 J	42	n. geprüft		i6110127/091 4) 8) 10)
	6 ½ J	42	nein		i6110041 1) 2) 3) 4)
	7 J	42	nein		i6110200 1) 2) 3) 4)
195/55 R 15	6 J	42	nein		i6110202 1) 3) 4)
	6 J	42	n. geprüft		i6110127/091 4) 8) 9) 10)
	6 ½ J	42	nein		i6110041 1) 4) 5)
	7 J	42	nein		i6110200 1) 3) 4)
195/45 R 15	7 J	42	nein		i6110205/206 1) 2) 3) 4)
205/50 R 15	6 J	42	nein		i6110202 1) 3) 4) 5)
	6 J	42	n. geprüft	i6110127/091 4) 5) 6) 8) 9) 10)	
	6 ½ J	42	nein	i6110041 1) 3) 4) 5)	
	7 J	42	nein	i6110200 1) 3) 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)	
195/50 R 16	7 J	42	nein	i6110205/206 1) 3) 4) 5)	
	7 J	42	n. geprüft	i6110037 4) 5) 6)	
195/50 ZR 16	7 J	42	n. geprüft	i6110037 4) 5) 6)	
195/45 R 16	7 J	42	n. geprüft	i6110037 2) 4) 5)	

- 1) Nur Caravan
- 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) Keine Pirsch-Ausführung (Caravan)
- 8) Nicht zulässig für Fahrzeuge mit 2l-Motoren
- 9) Nicht zulässig für Caravan mit erhöhter Zuladung (HA 850-860 kg)
- 10) Nicht zulässig für Fahrzeuge mit Motortyp C18XE

In den TÜV-Prüfberichten bzw. ABE aufgeführte Auflagen sind unbedingt zu beachten!

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	
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schnee-kette	In der Fzg.-ABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmischer International)
205/50 R 16	7 J	42	nein	-	i6110205/206 1) 3) 4) 7)
	7 J	42	n. geprüft		i6110037 4) 5) 7)
205/50 ZR 16	7 J	42	n. geprüft		i6110037 4) 5) 7)
205/45 R 16	7 J	42	nein		i6110205/206 1) 3) 4) 5)
	7 J	42	n. geprüft		i6110037 4) 5) 6)
205/45 ZR 16	7 J	42	n. geprüft		i6110037 4) 5) 6)
	215/40 R 16	7 J	42		nein
7 J		42	n. geprüft		i6110037 4) 5) 6)
215/40 R 16	7 J	42	n. geprüft		i6110037 4) 5) 6)
225/45 ZR 16	7 J	42	n. geprüft		i6110037 4) 5) 7)
225/40 R 16 225/40 ZR 16 Dunlop SP 8000	7 J	42	n. geprüft		i6110037 4) 5) 7)
205/40 ZR 17	7 ½ J	40	nein		i6110103 3) 4) 5)
215/40 ZR 17	7 ½ J	40	nein		i6110103 3) 4) 6)

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 6.1

Weitere Techn. Anforderungen: siehe Pkt. 3.3.2

- 1) Nur Caravan
- 3) Nur als M+S-Bereifung bei Motortyp C20XE zulässig
- 4) Nur zulässig mit Querstabilisator vorn + hinten
- 5) Nacharbeit hinten
- 6) Keine Pirschausführung (Caravan)
- 7) Ausreichend Radabdeckung vorn und hinten erforderlich

In den TÜV-Prüfberichten bzw. ABE aufgeführte Auflagen sind unbedingt zu beachten!

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtyp		Vectra-A Vectra-A-CC		ABE-Nr.:	E 947, E 947/1 E 948, E 948/1
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schnee- kette	In der Fzg.-ABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmischer International)
165 R13 ^{1) 5) 8)} 185/70 R 13	5 ½ J	49	ja	E 947, E 948	-
				-	i6110414
175/70 R14	5 ½ J ²⁾	49	ja	E 947, E 947/1, E 948, E 948/1	i6110351/366/362 ⁵⁾
175/70 R 14				6 J	42
185/65 R 14	5 ½ J	49	nein	E 947, E 947/1, E 948, E 948/1	i6110414
185/65 R 14	6 J	42	ja		i6110040 ^{5) 6)}
195/60 R 14	5 ½ J	49	ja		i6110414
195/60 R 15 3) 4)	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⁾
	6 J	49	ja	-	i6110359/360/364/365/418 ⁵⁾
	6 J	42	nein	-	i6110202 ⁵⁾
	6 ½ J	42	nein	-	i6110041 ^{5) 7)}
195/50 R 15	7 J	42	nein	-	i6110200 ^{5) 7)}
	5 ½ J	49	nein	-	i6110374 ^{5) 8)} (Tachoangleichung)
	6 J	49	nein	-	i6110415 (Tachoangleichung)

- 1) Nicht bei Fahrzeugen mit Bremsanlage 265 x 24
2) Bei Fahrzeugen 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, 20XEJ
3) Bei Fahrzeugen mit Motortypen < J 1,6 l 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, 20XEJ

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtyp	Vectra-A Vectra-A-CC	ABE-Nr.:		E 947, E 947/1 E 948, E 948/1	
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schnee- kette	In der Fzg.-ABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmischer International)
195/55 R 15	5 ½ J	49	nein	-	i6110374 ⁵⁾
	6 J	49			i6110359/360/364/365 ^{5) 8)}
	6 J	42			i6110415/416
	6 J	42			i6110202 ^{5) 8)}
	6 ½ J	42			i6110041 ^{5) 8)}
	7 J	42			i6110200 ⁵⁾
205/50 R 15	6 J	42			i6110202 ^{5) 7)}
	6 ½ J	42			i6110041 ^{5) 7)}
	7 J	42			i6110200 ^{5) 7)}
205/55 R 15	6 J	42			i6110202 ^{5) 7)}
	6 ½ J	42			i6110041 ^{5) 7)}
	7 J	42			i6110200 ^{5) 7)}
195/50 R 16	6 J	49			i6110363 ^{5) 9)}
	7 J	42			i6110205/206 ⁵⁾
	7 J	42			i6110037 ¹⁰⁾
195/50 ZR 16	7 J	42			i6110037 ¹⁰⁾
205/50 R 16	6 J	49			i6110363 ^{5) 9)}
	7 J	42			i6110205/206 ^{5) 7)}
205/50 ZR 16	7 J	42			i6110038/037 ⁷⁾
205/45 R 16	7 J	42			i6110205/206 ⁵⁾
	7 J	42			i6110037 ¹⁰⁾
205/45 ZR 16	7 J	42			i6110037 ¹⁰⁾

- ⁵⁾ Nicht in Verbindung mit Motortyp C25XE
- ⁸⁾ Nicht zulässig mit Motortypen C20XE, 20XEJ
- ⁷⁾ Nacharbeit hinten
- ⁹⁾ Nur zulässig mit Querstabilisator vorne und hinten
- ¹⁰⁾ Nur in Verbindung mit Motortypen C20XE, X20XEV

In den TÜV-Prüfberichten bzw. ABE aufgeführte Auflagen sind unbedingt zu beachten!

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtyp		Vectra-A Vectra-A-CC		ABE-Nr.:	E 947, E 947/1 E 948, E 948/1
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schnee- kette	In der Fzg.-ABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmischer International)
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			i6110103 ^{5) 7) 8)} Radabdeckung vorne notwendig (Ausstellen der Frontschürze)
215/40 ZR 17	7 ½ J	40			i6110103 ^{5) 7)} Radabdeckung vorne notwendig (Ausstellen der Frontschürze)
215/40 ZR 17	7 ½ J	40			i6110104 ^{7) 8)} Nacharbeit hinten Radabdeckung vorne notwendig (Ausstellen der Frontschürze)
225/45 ZR 16	7 J	42			i6110038 ⁷⁾
225/45 ZR 16	7 J	42			i6110037 ¹⁰⁾
225/40 ZR 16 Dunlop SP 8000	7 J	42			i6110037 ⁷⁾

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 6.1

Weitere Techn. Anforderungen: siehe Pkt. 3.3.2

- 5) Nicht in Verbindung mit Motortyp C25XE
7) Nacharbeit hinten
8) Nicht zulässig mit Motortypen C20XE, 20XEJ
10) Nur in Verbindung mit Motortypen C20XE, X20XEV

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtyp		Vectra-A-X Calibra-A		ABE-Nr.:		E 951, E 951/1 F 406	
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schnee- kette	In der Fzg.-ABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmischer International)		
175/70 R 14	5 ½ J	49	bedingt	E 951, F 406	i6110414		
175/70 R 14 ¹⁾	5 ½ J ²⁾	49	ja		i6110351/366/362 ⁴⁾		
	6 J	42	ja	-	i6110040 ^{4) 5)}		
185/60 R 14	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⁾		
	5 ½ J	49	bedingt	-	i6110414		
	6 J	42	ja		i6110040 ^{4) 5)}		
195/60 R 15	5 ½ J	49	nein		i6110374 ⁴⁾		
	6 J	49	ja	E 951, F 406	i6110359/360/364/365/418 ⁴⁾		
	6 J	49	nein	-	i6110415/416		
	6 J	42		i6110202 ^{4) 6) 8)}			
	6 ½ J	42		i6110041 ^{4) 6)} Nacharb.(n.Calibra)			
	7 J	42		i6110200 ^{4) 6)} Nacharb.(n.Calibra)			
				i6110374 ⁴⁾ (nur Calibra, Tacho.)			
195/50 R 15	5 ½ J	49			i6110374 ⁴⁾		
195/55 R 15	5 ½ J	49			i6110374 ⁴⁾		
	6 J	42			i6110202 ⁴⁾		
	6 ½ J	42			i6110041 ^{4) 7)}		
	7 J	42			i6110200 ^{4) 7)}		

- 1) Bei Calibra A nur in Verbindung mit M+ S
- 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
- 4) Nicht in Verbindung mit Motortyp C20LET und C25XE
- 5) Nur als M+S bei Motortyp C20XE, C20XEJ
- 6) Nacharbeit hinten
- 8) Radabdeckung vorne. Nur Calibra, Ausstellen der Frontschürze
- 7) Nicht zulässig mit Motortypen C20XE, 20XEJ

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtyp	Vectra-A-X Calibra-A	ABE-Nr.:		E 951, E 951/1 F 406	
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schnee- kette	In der Fzg.-ABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irsmscher International)
205/50 R 15	5 ½ J	49	nein	-	i6110374 4)
	6 J	42			i6110202 4) 6) 8)
	6 ½ J	42			i6110041 4) 6) 8)
	7 J	42			i6110200 4) 6) 8)
					i6110374 4)
205/55 R 15 nicht zul. als M+S	5 ½ J	49		E 951, F 406	i6110359/360/364/365/418 4)
	6 J	49		-	i6110202 4) 6) 8)
	6 J	42			i6110041 4) 6) 8)
	6 ½ J	42			i6110200 4) 6) 8)
7 J	42				
205/55 R 15	6 J	49		i6110415/416	
195/50 R 16	6 J	49		i6110363 4)	
	7 J	42		i6110205/206 7)	
	7 J	42		i6110037 12)	
195/50 ZR 16	7 J	42		i6110037 12)	
205/50 R 16 ³⁾	6 J	49	E 951, F 406	-	
205/50 R 16	6 J	49	-	i6110363 4)	
	7 J	42		i6110205/206 4) 6) 8)	
	7 J	42		i6110037/038 6) 11)	
205/50 ZR 16	7 J	42		i6110037/038 6) 11)	

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 6.1

Weitere Techn. Anforderungen: siehe Pkt. 3.3.2

- 4) Nicht in Verbindung mit Motortypen C20LET und C25XE
 6) Nacharbeit hinten
 8) Radabdeckung vorne. Nur Calibra, Ausstellen der Frontschürze
 7) Nicht zulässig mit Motortypen C20XE und 20XEJ
 12) Nicht zulässig mit Motortypen C20XE, X20XEV, sowie Allradantrieb
 3) Nur in Verbindung mit Motortyp C20LET und Felge LE. Nicht als M+S
 11) Radabdeckung vorne: Ausstellen der Kotflügel und Frontschürze

In den TÜV-Prüfberichten bzw. ABE aufgeführte Auflagen sind unbedingt zu beachten!

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtyp		Vectra-A-X Calibra-A	ABE-Nr.:		E 951, E 951/1 F 406
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schnee- kette	In der Fzg.-ABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmischer International)
205/45 R 16	7 J	42	nein	-	i6110205/206 ^{4) 7)}
205/45 ZR 16					i6110037 ¹²⁾
225/45 R 16	7 J	42			i6110037 ¹²⁾
225/45 ZR 16					i6110205/206 ^{4) 6) 8) 9)}
225/40 ZR 16	7 J	42			i6110038 ^{6) 11)}
205/50 ZR 16 225/40 ZR 16	7 J	42			i6110037 ^{6) 11)}
205/40 ZR 17	7 ½ J	40			i6110208 nur C25XE Calibra A, sowie C25XE und C20LET Vectra-A-X Radabdeckung vo + hi. erforderlich, sowie Nacharbeit hinten
215/40 ZR 17	7 ½ J	40			i6110103 ^{4) 7)} Radabdeckung vorne notwendig (Ausstellen der Frontschürze) Nacharbeit hinten bei Vectra-A-X
215/40 ZR 17	7 ½ J	40			i6110103 ^{4) 7)} Radabdeckung vorne notwendig (Ausstellen der Frontschürze)
235/40 ZR 17	8 J	30			i6110104 nur Motortypen C20LET, C25XE. Nacharbeit hinten, Radabdeckung vorne (Ausstellen der Frontschürze)
					i6110101 Calibra C20NE, C20XE, C20XEJ. i6110102 Calibra C20LET, C25XE Nur in Verbindung mit Irmischer-Kotflügel- verbreiterung zulässig.

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 6.1

Weitere Techn. Anforderungen: siehe Pkt. 3.3.2

- 7) Nicht zulässig für Motortypen C20XE, 20XEJ
- 12) Nicht zulässig mit Motortyp C20XE, X20XEV, sowie Allradantrieb
- 4) Nicht in Verbindung mit Motortypen C20LET, C25XE
- 6) Nacharbeit hinten
- 8) Radabdeckung vorne. Nur Calibra, Ausstellen der Frontschürze
- 9) Nur zulässig mit Motortyp C20XE, 20XEJ, bei anderen Motortypen Fahrwerkumbau erforderlich.
- 11) Radabdeckung vorne. Ausstellen der Kotflügel und Frontschürze

In den TÜV-Prüfberichten bzw. ABE aufgeführte Auflagen sind unbedingt zu beachten!

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.3.2.9. Opel Omega-B, Omega-B-Caravan (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp					
Omega-B		ABE-Nr.:		G 684	
Omega-B-Caravan				G 685	
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schneekette	In der Fzg.-ABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmischer International)
195/65 R 15	7 J	33	bedingt	G 684, G 685	i6110419
205/65 R 15			nein		i6110419
215/60 R 15					i6110419
225/60 R 15					i6110419 ¹⁾
225/55 R 15					i6110419
225/55 R 16			39		n. geprüft
205/65 R 15	7 ½ J	25			i6110132
205/65 ZR 15					i6110132
215/55 R 16		33			i6110300 ^{2) 3)}
215/55 ZR 16					i6110300 ^{2) 3)}
215/55 R 16		35			i6110134 ²⁾
215/55 ZR 16					i6110134 ²⁾
225/55 R 16			i6110134		
225/55 ZR 16			i6110134		
225/55 R 16		33			i6110300 ^{3) 4)}
225/55 ZR 16					i6110300 ^{3) 4)}
225/50 R 16		35			i6110134 ⁵⁾
225/50 ZR16					i6110134 ⁵⁾
225/50 R 16		33			i6110300 ^{3) 4) 5)}
225/50 ZR16					i6110300 ^{3) 4) 5)}

- 1) Ggf. Nacharbeit vorne
- 2) Nur zulässig für Fahrzeuge mit Motortypen X20SE, X20XEV
- 3) Omega-B-Caravan: Teilweise nicht oder nur mit Reduzierung der zulässigen Hinterachslast möglich.
- 4) Radabdeckung hinten
- 5) Nur zulässig für Fahrzeuge mit Motortypen X20SE, X20XEV, 25DT

In den TÜV-Prüfberichten bzw. ABE aufgeführte Auflagen sind unbedingt zu beachten!

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

Omega-B, Omega-B-Caravan (Räder und Reifen, Forts.)

Fahrzeugtyp		Omega-B Omega-B-Caravan	ABE-Nr.:	G 684 G 685	
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schnee- kette	In der Fzg.-ABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmischer International)
225/45 R 17	7 ½ J	33	nein	-	i 61 10 417 3) 6)
235/45 R 17					i 61 10 417 1) 4) 6)
235/40 R 17					i 61 10 417 1) 3) 4) 6)
245/40 R 17					i 61 10 417 4) 6) 7)
235/45 R 17	8 J	30			i 61 10 102 4) 6) 8)
235/40 ZR 18					i 61 10 007 4) 6) 9)
235/45 R 17	8 ½ J				i 61 10 039 4) 6)
235/45 ZR 17					i 61 10 039 4) 6)

- 1) Gegebenenfalls Nacharbeit vorne
- 3) Omega-B-Caravan: Teilweise nicht oder nur mit Reduzierung der zulässigen Hinterachslast möglich.
- 4) Radabdeckung hinten
- 6) Nur bestimmte Reifenfabrikate
- 7) Reifengröße nur hinten zulässig
- 8) Wahlweise vorne 215/50 ZR 17
- 9) Nicht für Omega-B-Caravan

In den TÜV-Prüfberichten bzw. ABE aufgeführte Auflagen sind unbedingt zu beachten!

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.3.2.10. Opel Frontera (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp		Opel Frontera		ABE-Nr.:		F 933	
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)		Schnee-kette	In der Fzg.-ABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmischer 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)	2) 4)				
10 R 15 LT		2)	1) 2) 4)				
30x9.50R15LT		2)	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

In den TÜV-Prüfberichten bzw. ABE aufgeführte Auflagen sind unbedingt zu beachten!

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.3.2.11. Opel Monterey (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp		Opel Monterey		ABE-Nr.:		F 988	
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schnee-kette	In der Fzg.-ABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmischer International)		
	8 J	-5		nicht geprüft	-	i6110375	
	8 J		-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)				

7.3.2.12. Opel Campo-S (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp		Opel Campo-S		ABE-Nr.:		F 772	
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schnee-kette	In der Fzg.-ABE ab	Bemerkungen (i=Bestell-Nr. Irmischer International)		
225/75 R 15	7 J	16		-	i6110370		

1) Zusätzlich Teile zu Abdeckung der Reifenauflflächen sind an der Vorder- und Hinterachse anzubauen (Irmischer International i5101100/101)

2) Tachoüberprüfung bzw. Neueinstellung erforderlich

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.4. Auspuffanlagen

7.4.1. Komplettanlagen

Fahrzeugtyp	Bestell-Nr.	ABE-Nr.	ABE/ EWG-BE	TÜV- Gutacht	Motortyp
Vectra-A-2000 ab Bj'90 (nicht Allrad)	i 27 08 002	E 951/1	x		20XEJ,C20XE
Calibra-A 2.0/2.0-16V (nicht Allrad, 16V bis Mj 92)	i 27 08 002	F 406	x		C20NE, C20XE

7.4.2. Nachschalldämpfer

7.4.2.1. Doppeloval-Endrohr

Fahrzeugtyp	Bestell-Nr.	ABE-Nr.	ABE/ EWG-BE	TÜV- Gutacht	Motortyp
Vectra-A	i 24 08 002	E 947, /1		x	E16NZ, C16NZ, 16SV, E18NVR, 18SV, C18NZ
	i 24 08 001				C20NEF, 20NE, C20NE. 20SEH
Vectra-A-CC	i 24 08 004	E 948, /1		x	E16NZ, C16NZ, 16SV, E18NVR, 18SV, C18NZ
	i 24 08 003				C20NEF, 20NE, C20NE. 20SEH

Umrüstkatalog für Opel-Fahrzeuge

7.4.2.2. Doppelendrohr, rechteckig

Fahrzeugtyp	Bestell-Nr.	ABE-Nr.	ABE/ EWG-BE	TÜV- Gutacht	Motortyp
Tigra-A	i 19 08 001	e1*93/81* 0014*01	x		X14XE, X16XE
Opel Corsa-B	i 12 08 001	G 290	x		X12SZ, C12NZ, C14NZ, C14SE, 4EC1, T4EC1
Opel Astra-F-CC	i 18 08 001	F 857	x		14NV, C14NZ, C14SE, C16NZ, C18NZ, C20NE, 17D, 17TD
	i 18 08 013		x		C18XE
Opel Astra-F	i 18 08 004	G 065	x		14NV, C14NZ, C16SE, C16NZ, C18NZ, C20NE, 17D, 17TD
	i 18 08 012		x		C18XE
Opel Astra-F-Caravan	i 18 08 003	F 854	x		14NV, C14NZ, C14SE, C16NZ, C18NZ, C20NE, 17D, 17TD
	i 18 08 011		x		C18XE
Vectra-A-Allrad/ Vectra2000, ab Bj.90	i 27 08 001	E 951/1	x		E18NVR, C20NE, 20SEH, 20XEJ, C20XE
Calibra-A 2.0/2.0 16V (16V bis Mj.92)	i 27 08 001	F 406	x		C20NE, C20XE
Calibra 2.0-16V (ab Mj 93)	i 27 08 026	F 406	x		C20XE
Calibra-A Turbo	i 27 08 005	F 406	x		C20LET
Omega-B	i 4008001 ¹⁾ i 4008005 ²⁾	G 684	x		X20SE, X20XEV
	i 40 08 003 i 40 08 007		x		X25XE, X30XE
Omega-B-Caravan	i 40 08 002	G 685	x		X20SE, X20XEV
	i 40 08 004		x		X25XE, X30XE

1) Nur in Verbindung mit Serienheckschürze oder mit Blende

2) Nur in Verbindung mit Irmscher-Hackschürze (i4001451)