

Umrüstkatalog 2000



Vorwort
Benutzerhinweise
Teilegutachten



Aufbau



Lenkräder



Fahrwerk,
Räder, Reifen



Motor,
Abgasschalldämpfer



Bremse



Irmischer-International
Zubehör



Beispielkatalog
§ 19 StVZO

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Ausgabe: 2000

Agila

Corsa

Tigra

Combo

Astra

Astra Coupé

Zafira

Vectra

Omega

Frontera

Campo

Arena

Movano

OPEL

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Der TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH, Bereich ATC, hat 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
Service-Center
65423 Rüsselsheim
Tel. (0 61 42) 7 75006
Fax (0 61 42) 7 75009

angesprochen werden.

Umrüstungen älterer Opel-Fahrzeuge, die nicht auf Seite 9 bis 13 enthalten sind, können den Ausgaben Dezember 1986, 1987, 1988, Mai 1990, August 1991, 1992, Juni 1994, Mai 1995, August 1996, Dezember 1997 bzw. Oktober 1999 entnommen werden.

Die Zulässigkeit der unter Abschnitt 1-7 genannten Umrüstungen bestätigen wir hiermit.

Rüsselsheim, 01. August 2000

ADAM OPEL AG



Günter-Rudolf Schwarz



Georg Schaffner

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Der TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH, Bereich ATC, hat den oben genannten Umrüstkatalog für den Geltungsbereich der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung erstellt.
In Abschnitt 8 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

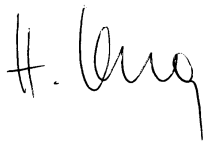
die **Fa. IRMSCHER INTERNATIONAL**
73627 Remshalden 1
Tel. (07151) 97 13 00
Fax (07151) 97 13 05

angesprochen werden.

Die Zulässigkeit unter Berücksichtigung der geltenden Vorschriften für alle Irmischer-Fahrzeugeteile wurde entweder durch eine ABE-Genehmigung nach §22 der StVZO bei Kraftfahrt-Bundesamt oder über ein Teilegutachten nach §19 Abs. 3 in Verbindung mit Anlage XIX (Qualitätssicherungssystem ISO 9002) durch einen beim Kraftfahrt-Bundesamt akkreditierten Technischen Dienst bestätigt. Ergänzende Prüfberichte wurden nur für Teile erstellt, bei deren Ein- oder Anbau die Betriebserlaubnis gemäß dem beige-fügten (Anlage 3 in diesem Katalog) aktuellen Beispielkatalog nach §19 StVZO (Ausgabe August 1999) nicht erlischt.

Die Freigabe durch die Fa. IRMSCHER INTERNATIONAL der unter Abschnitt 8 (Anlage 2) genannten Umrüstungen (siehe Inhaltsverzeichnis Seite 6) bestätigen wir hiermit.

Remshalden, 01. August 2000



IRMSCHER INTERNATIONAL

ppa. Harald Leng

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Inhaltsverzeichnis

ab Seite Nr.:

1.	Angabe der Fahrzeugtypen mit den Nummern der Fahrzeug-ABE, bzw. EG-Typgenehmigung.....	9
	Zuordnung der Herstellerschlüssel-Nr.	13
2	Lenkräder	14
2.1	Zur Beachtung für den Fahrzeughalter	14
2.1.1	HFCKW-Freiheit	14
2.2	Opel-Sport- und Serienlenkräder	15
2.2.1	Corsa-B , Combo-B, Combo-B-Lfw (Lenkräder)	15
2.2.2	Tigra-A (Lenkräder)	16
2.2.3	Astra-F-Cabrio (Lenkräder)	17
2.2.4	Vectra-B / -B-CC / Caravan (Lenkräder)	18
2.2.5	Omega-B, Omega-B-Caravan (Lenkräder)	19
2.2.6	Frontera (Lenkräder)	20
3	Aufbau	21
3.1	Zur Beachtung für den Fahrzeughalter!	21
3.2	Spoiler u. Windleiteinrichtungen	21
4	Fahrwerk, Räder, Reifen	22
4.1	Fahrwerksänderungen	22
4.1.1	Zur Beachtung für den Fahrzeughalter	22
4.1.2	Federn, Dämpfer und Stabilisatoren	23
4.2	Erklärung zur Höchstgeschwindigkeit bei Reifenumrüstungen	23

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.3	Räder, Reifen	24
4.3.1	Hinweise für den Fahrzeughalter !	24
	Technische Anforderungen bei Räder-/Reifenumrüstungen	25
	Reifen-Fabrikatsbindung	25
4.3.2	Tragfähigkeitskennzahlen und Höchstgeschwindigkeits-Kennzeichnung	27
4.3.3	Hinweis zur Umrüstung mit Winterreifen	28
4.3.4	Räder/Reifenumrüstung (Anwendungsbeispiel)	28
4.4	Tacho-Zuordnung (Allgemeines)	66
4.4.1	Tacho-Reifen-Zuordnung bei Fahrzeugen mit Frontantrieb/Heckantrieb	66
4.4.2	Tacho-Achsübersetzungs-Zuordnung bei Fahrzeugen mit Heckantrieb	74
5	Motor, Abgasschalldämpfer (Auspuffanlage)	75
5.1	Einbau serienmäßiger Opel-Motoren einschließlich Abgasschalldämpferanlage	75
5.1.1	Hinweis zur Beachtung vor der Umrüstung	75
5.2	Änderungen an Abgasschalldämpfern	136
5.3	Umbau von Opel-Motoren zum Zwecke der Leistungssteigerung	137
6	Bremsen	138
6.1	Erforderliche Ausrüstung der Bremsanlage in Abhängigkeit von der Motorleistung	138
6.1.1	Agila (Bremsanlage)	140
6.1.2	Corsa-B (Bremsanlage)	141
6.1.3	Tigra-A (Bremsanlage)	142
6.1.4	Combo-B und Combo-B-Lfw (Bremsanlage)	143
6.1.5	Astra-F-Cabrio (Bremsanlage)	144

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

6.1.6	Astra-G-CC, Astra-G (Bremsanlage)	145
6.1.7	Astra-G-Caravan (Bremsanlage)	146
6.1.8	Astra-G-Coupe (Bremsanlage)	147
6.1.9	Zafira-A (Bremsanlage)	148
6.1.10	Vectra-B, Vectra-B-CC (Bremsanlage)	149
6.1.11	Vectra-B-Caravan (Bremsanlage)	150
6.1.12	Omega-B, Omega-B-Caravan (Bremsanlage: Achse 1= Bremskreis 1; Achse 2 = Bremskreis 2)	151
6.1.13	Omega-B, Omega-B-Caravan (Bremsanlage: Bremskreise mit Diagonalaufteilung)	152
6.1.14	Frontera-A (Bremsanlage)	153
6.1.15	Frontera-B (Bremsanlage)	154
6.1.16	Opel Campo-R, (Bremsanlage)	155
6.1.17	Opel Campo-S (Bremsanlage)	155
6.1.18	Arena Pkw (Bremsanlage)	156
6.1.19	Arena Lkw (Bremsanlage)	156
6.1.20	Movano Pkw (Bremsanlage)	157
6.1.21	Movano Lkw (Bremsanlage)	158
7	Angaben zur Reifenumrüstung.....	159
7.1	Herstellerangaben zu den Reifen für Opel Combo-B-Lfw	159
8	Irscher-International Zubehör Anlage 2.....	160
8.1	Sonderlenkräder	160
8.1.1	Irscher AB 4 (Sonderlenkrad)	160
8.1.2	Irscher AB 6 (Sonderlenkrad)	161

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.1.3	Irmscher AB 7 (Sonderlenkrad)	162
8.1.4	Irmscher AB 8 (Sonderlenkrad)	163
8.1.5	Irmscher AB 9 (Sonderlenkrad)	164
8.1.6	Irmscher AB16 (Sonderlenkrad)	165
8.1.7	Irmscher AB17 (Sonderlenkrad)	166
8.1.8	Irmscher AB18 (Sonderlenkrad)	167
8.1.9	Irmscher AB 19 (Sonderlenkrad)	168
8.1.10	Irmscher AB 20 (Sonderlenkrad)	169
8.1.11	Irmscher AB 21 (Sonderlenkrad)	170
8.1.12	Irmscher AB 23 (Sonderlenkrad)	171
8.2	Spoiler und Windleiteinrichtungen	172
8.2.1	Agila (Spoiler und Windleiteinrichtungen)	172
8.2.2	Corsa-B (Spoiler und Windleiteinrichtungen)	173
8.2.3	Tigra-A (Spoiler und Windleiteinrichtungen)	176
8.2.4	Astra-G-CC (Spoiler und Windleiteinrichtungen)	177
8.2.5	Astra-G (Spoiler und Windleiteinrichtungen)	178
8.2.6	Astra-G-Coupe (Spoiler und Windleiteinrichtungen)	179
8.2.7	Astra-G-Caravan (Spoiler und Windleiteinrichtungen)	180
8.2.8	Zafira-A (Spoiler und Windleiteinrichtungen)	181
8.2.9	Vectra-B (Spoiler und Windleiteinrichtungen)	182
8.2.10	Vectra-B (Spoiler und Windleiteinrichtungen Fortsetzung)	183
8.2.11	Vectra-B (Spoiler und Windleiteinrichtungen Fortsetzung)	184

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.2.12	Vectra-B-CC (Spoiler und Windleiteinrichtungen Fortsetzung)	185
8.2.13	Vectra-B-Caravan (Spoiler und Windleiteinrichtungen)	186
8.2.14	Omega-B (Spoiler und Windleiteinrichtungen)	187
8.2.15	Omega-B (Spoiler und Windleiteinrichtungen, Fortsetzung)	188
8.2.16	Omega-B-Caravan (Spoiler und Windleiteinrichtungen)	189
8.3	Fahrwerk, Räder und Reifen	190
8.3.1	Fahrwerksänderungen (Federn, Dämpfer und Stabilisatoren)	190
8.3.2	Räder und Reifen	210
8.4	Auspuffanlagen	221
8.4.1	Nachschalldämpfer	221
9	Beispielkatalog §19 StVZO (Ausgabe August 1999)	Anlage 3 224

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen bzw. Modellreihen

Enthalten sind Änderungen nachfolgender Fahrzeugtypen bzw. Modellreihen:

1. Angabe der Fahrzeugtypen mit den Nummern der Fahrzeug-ABE, bzw. EG-Typgenehmigung

Fahrzeugtyp	Handels- bezeichnung / Verkaufsbe- zeichnung	KBA Hersteller Schlüssel- Nr.	ABE -Nr. bzw. EG-Typgen.	letzter einge- arbeiteter Nachtrag	Datum der ABE (EG- Typgen.) des Nachtrags
1	2	3	4	5	6
H00	Agila	0035	e1*98/14*0141*00 bis 01	-	20.03.2000
Corsa-B	Corsa-B	0039	G 290	08	23.07.1996
S93	Corsa-B	0039	e1*96/27*0053*00 bis 05 e1*98/14*0053*06 bis 10	-	23.02.2000
S93Coupe	Tigra-A	0039	e1*93/81*0014*00 bis 05 e1*95/54*0014*06 bis 09 e1*98/14*0014*10 bis 11	-	28.07.1999
Combo-B	Combo-B	0039	G 756	05	31.07.1996
S93P-PBV	Combo-B	0039	e1*96/27*0052*00 bis 03 e1*98/14*0052*04 bis 06	-	07.03.2000
Opel Combo-B- Lfw	Combo-B-Lfw	0039	G 573	12	11.07.2000
Astra-F-Cabrio	Astra-F-Cabrio	0039	G 372	08	27.11.1996
T92 Conv	Astra-F-Cabrio	0035	e1*96/79*0076*00	-	11.06.1997

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Angabe der Fahrzeugtypen mit den Nummern der Fahrzeug-ABE, bzw. EG-Typgenehmigung (Forts.)

1	2	3	4	5	6
Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung / Verkaufsbezeichnung	KBA Hersteller Schlüssel-Nr.	ABE -Nr. bzw. EG-Typgen.	letzter eingearbeiteter Nachtrag	Datum der ABE (EG-Typgen.) des Nachtrags
T98	Astra-G-CC	0035	e1*97/27*0086* 00 bis 02 e1*98/14*0086* 03 bis 09	-	30.6.2000
T98/NB	Astra-G	0035	e1*97/27*0101* 00 e1*98/14*0101* 01 bis 06	-	26.6.2000
T98/Kombi	Astra-G-Caravan	0035	e1*97/27*0087* 00 bis 02 e1*98/14*0087* 03 bis 08	-	30.6.2000
T98C	Astra-G-Coupe	0035	e1*98/14*0132* 00 bis 03	-	01.09.2000
T98MONOCAB	Zafira-A	0035	e1*98/14*0110* 00 bis 06	-	26.6.2000
J96	Vectra-B Vectra-B-CC	0039	e1*93/81*0030* 00 bis 02 e1*95/54*0030* 03 bis 09 e1*98/14*0030* 10 bis 15	-	01.09.2000
J96/Kombi	Vectra-B-Caravan	0039	e1*95/54*0044* 00 bis 05 e1*98/14*0044* 06 bis 11	-	01.09.2000

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Angabe der Fahrzeugtypen mit den Nummern der Fahrzeug-ABE, bzw. EG-Typgenehmigung (Forts.)

1	2	3	4	5	6
Fahrzeugtyp	Handels- bezeichnung / Verkaufsbe- zeichnung	KBA Hersteller Schlüssel- Nr.	ABE-Nr. bzw. EG-Typgen.	letzter einge- arbeiteter Nachtrag	Datum der ABE (EG- Typgen.) des Nachtrags
Omega-B	Omega-B	0039	G 684	07	02.12.1996
V94	Omega-B	0035	e1*96/79*0077* 00 bis 03 e1*98/14*0077* 04 bis 08	-	24.7.2000
Omega-B- Caravan	Omega-B-Caravan	0039	G 685	07	02.12.1996
V94/Kombi	Omega-B-Caravan	0035	e1*96/79*0078* 00 bis 03 e1*98/14*0078* 04 bis 08	-	24.07.2000
Opel Frontera	Frontera Frontera Sport	2127	F 933	11	22.11.1996
UT-2 UT-4	Opel Frontera	2127	e11*93/81*0050*00 bis 02	-	04.08.1997
6AVF-ESTATE 6AZC-SPORTS	Opel Frontera-B	0035	e11*97/27*0097*00 bis 01	-	21.06.2000
Opel Campo-R	Opel Campo-R (Campo 4x2)	7115	F 773	08	16.03.2000
Opel Campo-S	Opel Campo-S (Campo 4x4)	7115	F 772	08	16.03.2000

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Angabe der Fahrzeugtypen mit den Nummern der Fahrzeug-ABE, bzw. EG-Typgenehmigung (Forts.)

Fahrzeugtyp	Handels- bezeichnung / Verkaufsbe- zeichnung	KBA Hersteller/ Schlüssel- Nr.	ABE -Nr. bzw. EG-Typgen.	letzter einge- arbeiteter Nachtrag	Datum der ABE (EG- Typgen.) des Nachtrags
1	2	3	4	5	6
J8	Opel Arena (Pkw)	3004	e2*93/81*0127* 00 bis 03 e2*98/14*0127* 04	-	20.08.1999
TXX	Opel Arena (Lkw)	3004	F 161	14	15.07.1998
J9	Opel Movano (Pkw)	3041	e2*93/81*0130* 00 bis 01 e2*98/14*0130* 02 bis 04	-	06.04.2000
F9	Opel Movano (Lkw)	3041	K155	03	08.08.2000

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Zuordnung der Herstellerschlüssel-Nr.

Hersteller	Schlüssel-Nr	Bemerkungen
Adam Opel AG	0035 oder 0039	Von den Fahrzeugtypen abhängig!
IBC (UK)	2127	keine
Izusu (J)	7115	keine
Renault (F)	3004	keine
Sovab (F)	3041	keine

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

2 Lenkräder

2.1 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 unter **Berücksichtigung von eigenen Prüfungen der eintragenden Personen**.
 - 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 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 **Änderungsabnahme 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 **Änderungsabnahme durchzuführen** und bestätigen zu lassen (§19 (3) Nr. 4 StVZO).

Bis zum 31.12.1996 waren 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.

Ab 01.05.1999 müssen für diese Fahrzeugteile ausschließlich Teilegutachten erstellt werden.
- b) In Fahrzeuge, die mit **Fahrer-Airbag** ausgestattet sind, kann **kein** anderes Lenkrad eingebaut werden!
- c) Unter Punkt 2.2. sind Opel-Sportlenkräder und Serienlenkräder aufgeführt. Sonderlenkräder werden von der Firma Irmischer International vertrieben und sind deshalb unter Abschnitt 8.1. gemäß Anlage 2 zu finden.

2.1.1 HFCKW-Freiheit

Mit BW oder PW gekennzeichnete Lenkräder sind HFCKW-frei.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

2.2 Opel-Sport- und Serienlenkräder

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

2.2.1 Corsa-B , Combo-B, Combo-B-Lfw (Lenkräder)

Fahrzeugtypen: Corsa-B¹⁾ / S93
Combo-B¹⁾ / S93-PBV
Combo-B-Lfw¹⁾
ABE-Nr. / EG-Typen.: G 290 / e1* . . / . . *0053* . .
G 756 / e1* . . / . . *0052* . .
G 573

Kennzeichnung (unter dem Hupenknopf/ bzw. Airbagmodul)	Speichen	In der Fz.-ABE bzw. EG-Typen. ab	Durchmesser in mm	Bemerkungen
1	2	3	4	5
90 425 828 ²⁾	3 ³⁾	G 290	380	-
90 447 521 ²⁾ 90 447 522		G 756 G 573		- Leder
90 468 512 90 468 513 ²⁾			365	- Leder
90 447 814 90 447 815	4 ⁴⁾	G 290 NT VIII G 756 NT IV G 573 NT V	383	- Leder
90 497 157 90 497 158		G 756 NT II G 573 NT III G 290 NT V		- Leder
90 497 159 ²⁾ 90 497 160 ²⁾		G 756 NT II G 573 NT III G 290 NT V	370	- Leder
90 495 761 90 495 762		G 290 NT III G 756 G 573 NT I		- Leder
9 127 109 ⁵⁾ 2) 9 127 113 ⁵⁾ 2)		e1*96/27*0053*00 e1*96/27*0052*00	-	- Leder

- 1) Alle Lenkräder können mit Manueller- ww. Servolenkung verwendet werden.
2) Mit ww. elektrischer Kraftunterstützung.
3) Ohne Airbag.
4) Mit Airbag.
5) Nicht in der Fz.-ABE G 290, G 756, G 573 enthalten.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

2.2.2 Tigra-A (Lenkräder)

Fahrzeugtypen: **S93 Coupe (Tigra-A¹)**
EG-Typgen.: **e1*.../*0014*...**

Kennzeichnung (unter dem Hupenknopf/ bzw. Airbagmodul)	Speichen	In der Fz.-ABE bzw. EG-Typgen. ab	Durchmesser in mm	Bemerkungen
1	2	3	4	5
90 497 159 90 497 160	4	e1*93/81*0014*04	370	In Verbindung mit Airbag
90 425 828 ²⁾	3 ³⁾		380	-
90 447 521 ²⁾ 90 447 522				- Leder
90 468 512 90 468 513 ²⁾			365	- Leder
90 447 814 90 447 815	4 ⁴⁾		383	- Leder
90 497 157 90 497 158				- Leder
90 497 159 ²⁾ 90 497 160 ²⁾			370	- Leder
90 495 761 90 495 762				- Leder

- 1) Alle Lenkräder können mit Manueller- ww. Servolenkung verwendet werden.
2) Mit ww. elektrischer Kraftunterstützung.
3) Ohne Airbag.
4) Mit Airbag.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

2.2.3 Astra-F-Cabrio (Lenkräder)

Fahrzeugtypen: T92 Conv (Astra-F-Cabrio)
ABE-Nr. / EG-Typgen.: G 372 / e1**.../...*0076*..

Kennzeichnung (unter dem Hupenknopf/ bzw. Airbagmodul)	Speichen	In der Fz.-ABE bzw. EG-Typgen. ab	Durchmesser in mm	Bemerkungen
1	2	3	4	5
90 372 683 ¹⁾ 90 372 174 ¹⁾	-	G 372	380	-
90 473 560 ¹⁾		G 372		
90 447 814 90 447 815	4	G 372	383	In Verbindung mit Airbag
90 344 105 ¹⁾ 90 345 419 ¹⁾	-	G 372	365	-
90 497 157 90 497 158	3	G 372 NT IV	383	In Verbindung mit Airbag
90 497 159 90 497 160 90 497 533 90 497 534	-	e1*96/79*0076*00	-	
90 498 087 90 498 088	3	G 372 NT VI	383	In Verbindung mit Airbag
90 495 500 ¹⁾ 90 495 501 ¹⁾		G 372 NT II	-	Sport
90 496 030 ¹⁾ 90 496 031 ¹⁾	4	G 372 NT II	365	-

¹⁾ Gelten nicht für Fz. mit entsprechender EG-Typgenehmigung.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

2.2.4 Vectra-B / -B-CC / Caravan (Lenkräder)

Fahrzeugtypen: J96 (Vectra-B / -B-CC), J96 Kombi (Vectra-B-Caravan)
EG-Typgen.: e1**.../*0030*...
e1**.../*0044*...

Kennzeichnung (unter dem Hupenknopf/ bzw. Airbagmodul)	Speichen	In der Fz.-ABE bzw. EG-Typgen. ab	Durchmesser in mm	Bemerkungen
1	2	3	4	5
90 495 532 90 495 533	3 ¹⁾	-	380	- Leder
90 539566 90 539 567	4 ²⁾			- Leder
90 539 568 90 539 569				- Leder
90 575 760 90 575 761				- Leder
90 539 628 90 539 629	4 ¹⁾	-	380	- Leder
90 539 630 90 539 631				- Leder
9 127 116 9 127 117				- Leder

1) ohne Airbag
2) mit Airbag

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

2.2.5 Omega-B, Omega-B-Caravan (Lenkräder)

Fahrzeugtypen: V94 (Omega-B), V94Kombi (Omega-B-Caravan)
 ABE-Nr. / EG-Typgen.: G 684 / e1*.../*0077*... ,
 G 685 / e1*.../*0078*...

Kennzeichnung (unter dem Hupenknopf/ bzw. Airbagmodul)	Speichen	In der Fz.-ABE bzw. EG-Typgen. ab	Durchmesser in mm	Bemerkungen
1	2	3	4	5
90 496 214 90 496 215	4	G 684 G 685	400	-
90 447 814 90 447 815			383	In Verbindung mit Airbag
90 497 157 90 497 158		G 684 NT II G 685 NT II		
90 498 087 90 498 088 90 538 393 90 538 394		G 684 NT V G 685 NT V		
90 539 414 90 539 415 90 498 356		G 684 NT VI G 685 NT VI		

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

2.2.6 Frontera (Lenkräder)

Fahrzeugtypen: UT4 (UT2) (Frontera)
 EG-Typgen.: e11**.../*0050*..

Kennzeichnung (unter dem Hupenknopf/ bzw. Airbagmodul)	Speichen	In der Fz.-ABE bzw. EG-Typgen. ab	Durchmesser in mm	Bemerkungen
1	2	3	4	5
91 142 002	-	F 933	382	Standard
91 142 003			384	Leder

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3 Aufbau

3.1 Zur Beachtung für den Fahrzeughalter!

- a) Bei allen OPEL-Fahrzeugen, mit werkseitigem **Fahrerairbag** oder mit **Fahrer- und Beifahrerairbag**, wird die vorgegebene Funktionsfähigkeit nur dann gewährleistet, wenn im konstruktiven Bereich der Frontstruktur keine Veränderungen vorgenommen werden.
- b) Unter Berücksichtigung von Punkt a) wird für nachträglich angebrachte Teile im konstruktiven Bereich der Frontstruktur (**z. B. Frontschutzbügel**) ein Nachweis über die Vergleichbarkeit der absorbierenden Energien von der Fahrzeugfront gefordert.

3.2 Spoiler u. Windleiteinrichtungen

Hinweise für den Fahrzeughalter!

- c) 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 unter **Berücksichtigung von eigenen Prüfungen der eintragenden Personen**.
 - 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 **Änderungsabnahme unverzüglich durchzuführen** 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 **Änderungsabnahme durchzuführen** und bestätigen zu lassen (§ 19 (3) Nr. 4 StVZO).

Bis 31.12.1996 waren 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 gekennzeichnet sein.

Ab 01.05.1999 müssen für diese Fahrzeugteile ausschließlich Teilegutachten erstellt werden.

Die einzelnen Spoiler und Windleiteinrichtungen sind im Irmischer-Abschnitt 8 unter Anlage 2 aufgeführt und hier nicht eigens erwähnt!

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4 Fahrwerk, Räder, Reifen

4.1 Fahrwerksänderungen

4.1.1 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 unter **Berücksichtigung von eigenen Prüfungen der eintragenden Personen**.
 - 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 **Änderungsabnahme unverzüglich durchzuführen** 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 **Änderungsabnahme durchzuführen** und bestätigen zu lassen (§ 19 (3) Nr. 4 StVZO).

Bis 31.12.1996 waren 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.

Ab 01.05.1999 müssen für diese Fahrzeugteile ausschließlich Teilegutachten erstellt werden.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Stoßdämpfer

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

Wagenstandshöhenregulierungen

Beim nachträglichen Einbau einer Wagenstandshöhenregulierung (Niveaulift) ist bei Fahrzeugen mit einem automatischen lastabhängigen Druckminderer die Wirksamkeit der Betriebsbremsanlage zu überprüfen.

Es ist zu beachten, dass bei der Änderungsabnahme ein Teilegutachten vorgelegt werden muss, aus welchem die Einstellung des Druckminderers entnommen werden kann.

4.1.2 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!

Die einzelnen Feder-Dämpfer-Einbausätze sind im Irmischer Abschnitt 8 gemäß Anlage 2 aufgeführt und hier nicht eigens erwähnt.

4.2 Erklärung zur Höchstgeschwindigkeit bei Reifenumrüstungen

Siehe hierzu VdTÜV-Mitteilung vom 29.03.1984 Nr.: 1385
Höchstgeschwindigkeits-Kennzeichnung siehe Pkt. 4.3.3.

Erklärung zur Höchstgeschwindigkeit bei Reifenumrüstungen

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

Ausnahme: Der Fahrzeugtyp Omega-B Limousine mit X30XE-Motor und automatischem Getriebe darf nicht mit Reifen der Geschwindigkeitsklasse bis 240 km/h (Reifenindex "V") ausgerüstet werden.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.3 Räder, Reifen

4.3.1 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 unter **Berücksichtigung von eigenen Prüfungen der eintragenden Personen.**
 - 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 oder EG-Typgenehmigung 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 **Änderungsabnahme unverzüglich durchzuführen** 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 **Änderungsabnahme durchzuführen** und bestätigen zu lassen (§ 19 (3) Nr. 4 StVZO).

Bis 31.12.1996 waren 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.

Ab 01.05.1999 müssen für diese Fahrzeugteile ausschließlich Teilegutachten erstellt werden.

- b) Alle Reifenumrüstungen sind nur unter Berücksichtigung der Pkt. 4.4.1. bzw. 4.4.2.,

Auflagen der Reifenumrüstungen
bzw.
Auflagen bei Achsgetriebe- oder Reifenumrüstungen,

möglich.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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. 4.2. zu berücksichtigen.
- f) Schneeketten dürfen nur auf den Antriebsrädern montiert werden.
- g) Die vorhandene Tragzahl muss die größte zulässige Achslast abdecken.

Reifen-Fabrikatsbindung

Auszug aus KBA-Informationsblatt:

Im Rahmen eines Beschwerde- und Vertragsverletzungsverfahrens gegen die Bundesrepublik Deutschland hat die Europäische Kommission die Unzulässigkeit von Reifen-Fabrikatsbindungen festgestellt. Vor dem Hintergrund der Gewährleistung des freien Handels wurde die Bundesrepublik Deutschland aufgefordert, die bisher - auch vom Kraffahrt-Bundesamt (KBA) - geübte Praxis zu unterlassen. Das KBA ist vom Bundesministerium für Verkehr, Bau- und Wohnungswesen (BMVBW) entsprechend angewiesen worden.

Daraus sachlich und terminlich resultierende Verfahrensweisen im Typgenehmigungsverfahren werden im Folgenden dargestellt.

Es werden keinerlei Fabrikatsbindungen oder technische Einschränkungen mehr für Fahrzeuge, die in den Anwendungsbereich der Richtlinie 70/156/EG fallen - Klassen M, N, O - , erteilt. Dabei ist es unerheblich, ob es sich um Typgenehmigungen handelt, die formal für Fahrzeuge der genannten Klassen zu erteilen sind (z. B. Typgenehmigungen für M₁-Fahrzeuge, Typgenehmigungen für Fahrzeuge der Klassen M, N, O nach der Richtlinie 92/23/EG) oder für Fahrzeuge, die nach nationalen Vorschriften zu genehmigen (z. B. Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) nach § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO)) und/oder zu schlüsseln sind (z. B. Lastkraftwagen, Anhänger). Weiterhin gelten diese Festlegungen für Fahrzeugteile, die nach nationalen Vorschriften (z. B. Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) nach § 22 StVZO für Sonderräder) zu genehmigen sind.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Weisen Reifen Genehmigungszeichen nach der Richtlinie 92/23/EG oder den als gleichwertig geltenden ECE-Regelungen auf, werden sie für die Erteilung von Typgenehmigungen nur noch im Hinblick auf ausreichende Größen, Last- und Geschwindigkeitsindizes geprüft. Mit Ausnahme der Angaben, die die Vorschriften selbst vorgeben, sind Angaben mit Bezug auf Reifenhersteller oder auf bestimmte Genehmigungszeichen oder die Angabe von Parametern, die die Maße oder Toleranzen aus den genannten Reifenvorschriften einschränken, ab sofort sowohl in den Beschreibungsunterlagen als auch in den Technischen Berichten/Prüfberichten zu unterlassen. Empfehlungen außerhalb des Genehmigungsverfahrens bleiben außer Betracht.

Abweichend vom Vorgenannten wird bei „Z“-Reifen die Fußnote ¹⁾ in Anhang II, Anlage 7 der Richtlinie 92/23/EG insofern berücksichtigt, dass Hinweise auf eingeschränkte Verwendungsmöglichkeiten im Hinblick auf die Tragfähigkeit bei bauartbedingter Höchstgeschwindigkeit nach Anhang IV Nr. 2.11. der Richtlinie ggf. mit zugehörigem Luftdruck, Sturzwinkel o. ä. falls erforderlich angegeben werden müssen. Hinweise auf Hersteller oder Genehmigungszeichen oder andere Handelshemmnisse sind jedoch zu unterlassen.

Die beschriebene Verfahrensweise gilt ab sofort und ohne Übergangsfrist sowohl für die Ersterteilung von Typgenehmigungen, als auch deren Erweiterungen. In vorherigen Genehmigungsständen bereits genehmigte Reifenfabrikatsbindungen verbleiben in den Typgenehmigungen, solange sie nicht auf irgendeine Art und Weise vom Antragsteller geändert werden. Unabhängig davon, vor welchem technischen Hintergrund (z. B. Emissionsverhalten, Sicherheit) die Reifenfabrikatsbindung ursprünglich zum Inhalt der Genehmigung gemacht worden ist, hat sie zukünftig nur noch empfehlenden Charakter. Kann dies bei einer bisherigen Reifenfabrikatsbindung nicht hingenommen werden, muss der Reifen aus der Genehmigung entfernt werden. Nach Mitteilung des BMVBW ist zum gesamten Themenbereich eine weiter konkretisierende Verkehrsblattverlautbarung vorgesehen.

Daraus ergibt sich, dass die in den Fahrzeugpapieren vorhandenen Einschränkungen bezüglich des Reifenfabrikats oder des –typ keine Rechtsgültigkeit mehr besitzen und nur noch als Empfehlung zu betrachten sind.

In diesem Umrüstkatalog sind deshalb die ehemaligen Reifenfabrikatsverbindungen als Empfehlungen des Herstellers wiedergegeben.

Der Fahrzeughersteller verweist jedoch in seinen Betriebsanleitungen (ab MJ 2001) auf folgenden Sachverhalt: Nicht alle auf den Markt erhältlichen Reifen erfüllen zur Zeit die erforderlichen konstruktiven Voraussetzungen. Geeignete Reifen sind in den folgenden Tabellen zu entnehmen bzw. bei autorisierter Opel Werkstatt erfragen.

Zu beachten ist, dass gemäß Richtlinie 92/23/EG Anhang IV **alle auf einer Achse montierten Reifen vom gleichen Reifentyp** sein müssen. Reifen vom gleichen Reifentyp bedeutet, dass die Reifen folgende Merkmale aufweisen:

- gleiche Bauart
- gleiche Größenkennzeichnung
- gleicher Verwendungsbereich (z.B. Straße, Gelände, M+S, usw.)

Für den **T98MONOCAB (Zafira-A)** liegt ein Auszug aus der EG-Typgenehmigung vor. Hier wurde für die Bereifung 195/65 R15 91H die Fabrikatsbindung aufgehoben.

Für den **S93P-PBV (Combo-B)** wurde die Bereifung 165R13C 91Q M+S mit dem Fabrikat Continental RT 750 rückwirkend mit einem Auszug aus der EG-Typgenehmigung für die Fahrzeuge des Genehmigungsstandes e1*98/14*0052*04 freigegeben. Auch hier gilt die Fabrikatsbindung rechtlich nur noch als Empfehlung.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.3.2 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	1340
95	690	1380

Reifen-Höchstgeschwindigkeits-Kennzeichnung:	
Kennzeichen (n. ECE-R 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
Y	300
ZR 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

4.3.3 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 ist, 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.

4.3.4 Räder/Reifenumrüstung (Anwendungsbeispiel)

Problemstellung:

Reifenumrüstung beim Fahrzeugtyp: Corsa-B, ABE-Nr.: G 290

Vorgehensweise:

- a) Pkt. 4.3.1. Hinweise für Fahrzeughalter beachten.
- b) Frage: Welche Reifen waren bisher im Fahrzeugbrief?
z.B. 165/65 R 14
185/60 R 14
- c) Frage: Für welche Reifen soll das Fahrzeug umgerüstet werden?
z.B. **165/70 R 13**
- d) Pkt. 4.3.5. Rad-/Reifenrüstungsmöglichkeiten Blatt für entsprechenden Fahrzeugtyp einsehen.
- e) Daraus sind die Größen, die Einpresstiefe, die Felgenkennzeichnung und eventuelle Auflagen zu entnehmen. Im vorliegenden Fall: (165/70 R 13)
- f) Danach Auflagen gemäß Pkt. 4.4. berücksichtigen.
- g) Gemäß Pkt. 4.4. ist der erforderliche Tacho in Abhängigkeit der Getriebe zu entnehmen
z.B. W=1150
oder W=1134
- h) Gegebenenfalls müssen die bisher vorhandenen Reifen gestrichen werden.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.3.4.1 Agila (Räder und Reifen)

Fahrzeugtypen: H00 (Agila-A)
 ABE-Nr. / EG-Typgen.: e1*.../*0141*..

1	2	3	4	5	6	Schneeketten	
						7	8
Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel Stahl	LM	ET	Achse 1	Achse 2
Z10XE	155/65R14 75T	4 1/2Jx14	--	--	45	zul.	nicht zul.
Z12XE	165/60R14 75T						

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.3.4.2 Corsa-B (Räder und Reifen)

Fahrzeugtypen: **S93 (Corsa-B)**
EG-Typen.: **e1*.../*0053*..**

1	2	3	Teilschlüssel		6	Schneeketten	
			4	5		7	8
Motor	Reifen	Scheibenrad	Stahl	LM	ET	Achse 1	Achse 2
X10XE (1)	145/80R13 75Q M+S	4 1/2Jx13	GD,HD,HH,HJ	DN	49	zul.	nicht zul.
	165/70R13 79S 145/80R13 75Q M+S	5 Jx13		PP	42		
X15DT (1)	165/70R13 79S		LM,LA,LB, MA,RF	MU,PW	49		
X10XE	145/80R13 75S	4 1/2Jx13	GD,HG,HH,HJ	DN			
X12XE-MT	145/80R13 75S	5 Jx13		PP	42		
	165/70R13 79S 165/80R13 79S(2)		LM,LA,LB, MA,RF	MU,PW	49		
	165/65R14 78S	5 1/2Jx14	GY,LR,MF, MK,NF	LC,LD,LU, MW,PX,NG, NJ,SR,SS,SC			
X12XE-AT	165/70R13 79S	5 Jx13		PP	42		
X14XE-AT	165/80R13 79S(2)		LM,LA,LB, MA,RF	MU,PW	49		
X15DT							
X17D	165/65R14 78S	5 1/2Jx14	GY,LR,MF, MK,NF	LC,LD,LU, MW,PX,NG, NJ,SR,SS,SC			
X14XE-MT	165/70R13 79T	5 Jx13		PP	42		
	165/80R13 79T(2)		LM,LA,LB, MA,RF	MU,PW	49		
	165/65R14 78T	5 1/2Jx14	GY,LR,MF, MK,NF	LC,LD,LU, MW,PX,NG, NJ,SR,SR, SS,SC			
X16XE	185/60R14 82H						
	165/65R14 78Q M+S						
	175/65R14 78Q M+S						

- (1) in Vbg. mit Kraftstoffverbrauchspaket
(2) nur in Vbg. mit - Paket, schlechte Straßen -

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.3.4.3 Combo-B und Combo-B-Lfw (Räder und Reifen)

Fahrzeugtypen: S93P-PBV (Combo-B)
(Combo-B-Lfw)

EG-Typgen.: e1* . . / . . *0052* . .

ABE-Nr.: G 756

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel Stahl	LM	ET	Schneeketten	
1	2	3	4	5	6	Achse 1	Achse 2
X14SZ	165R13 86R reinforced (3)	5 Jx13	LM(2),MA, RF(2)		49	zul.	nicht zul.
	165R13 86R M+S (4)						
	165R13C 91R (5) 165R13 C 91Q M+S (6)						
X17D	175/65R14 86R reinfor- ced (1) (7)	5 1/2Jx14	MK				
	165R13 86R reinforced (2) (3)	5 Jx13	LM(2),MA, RF(2)				
	165R13 86R M+S(2)(4)						
	165R13C 91R (5) 165R13 C 91Q M+S (6)						

(1) nur in Vbg. mit Combo-B-Van (Lkw) Nutzlast-Erhöhung

(2) nicht in Vbg. mit Nutzlast-Erhöhung

(3) Empfehlung: Michelin MX

(4) Empfehlung: Goodyear Vector 2

(5) Empfehlung: Continental LS 25

(6) Empfehlung: Continental RT 750

(7) Empfehlung: Michelin Agilis 41

Herstellerangabe zu den Reifen für Combo-B-Lfw siehe Abschnitt 7.1

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.3.4.4 Tigra-A (Räder und Reifen)

Fahrzeugtypen: **S93 Coupe (Tigra-A)**
EG-Typgen.: **e1*.../*0014*..**

1 Motor	2 Reifen	3 Scheibenrad	4 Teilschlüssel		6 ET	7 Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
			8				
X14XE-AT	175/65R14 78T 185/60R14 82T	5 1/2Jx14	GY,LR,MF, MK,NF	LC,LD,LU, MW,PX,SC, NG,NJ,SR, SS,SC	49	zul.	nicht zul.
	185/55R15 81T	5 1/2Jx15 6Jx15	ME,	MD,LZ	46		
PB,QT			MH,MX,MN, NP,QB,MQ, PF,PD,QG, ST,SU	49			
X14XE-MT X16XE	175/65R14 78H 185/60R14 82H	5 1/2Jx14	GY,LR,MF, MK,NF	LC,LD,LU, MW,PX,SC, NG,NJ,SR, SS,SC			
	185/55R15 81H	5 1/2Jx15 6Jx15	ME	MD,LZ	46		
PB,QT			MH,MX,MN, NP,QB,MQ, PF,PD,QG, ST,SU	49			

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.3.4.5 Astra-F-Cabrio (Räder und Reifen)

Fahrzeugtypen: T92 Conv (Astra-F-Cabrio)
EG-Typen.: e1*.../*0076*..

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
1	2	3	4	5	6	7	8
X16SZR	185/60R14 82S 195/60R14 85S 175/65R14 82Q M+S	5 1/2Jx14	GY,JF,LR,MF, MK	HB,HE,HX, KH,KM, LF,KZ,LT, LU,LY,MW, JX,PX	49	zul.	nicht zul.
	195/55R15 84S	5 1/2Jx15	ME	MD,LZ,NT	46		
X14XE	185/60R14 82T 195/60R14 85T 175/65R14 82Q M+S	5 1/2Jx14	GY,JF,LR,MF, MK	HB,HE,HX, KH,KM, LF,KZ,LT, LU,LY, MW,JX,PX	49		
	195/55R15 84T	5 1/2Jx15	ME	MD,LZ,NT	46		
X18XE	185/60R14 82H 195/60R14 85H 175/65R14 82Q M+S	5 1/2Jx14	GY,JF,LR,MF, MK	HB,HE,HX, KH,KM,LF, KZ,LT,LU, LY,MW,JX, PX	49		
	195/55R15 84H	5 1/2Jx15 6Jx15	ME PB	MD,LZ,NT KJ,KP,KF,JR JL,LH,LW, LP,MQ,MX, MN,LG,NP, QB,QN,QG	46 49		

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.3.4.6 Astra-G und Astra-G-CC (Räder und Reifen)

Fahrzeugtypen: T98 (Astra-G-CC)
T98/NB (Astra-G)
EG-Typgen.: e1*.../...*0086*...
e1*.../...*0101*...

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
1	2	3	4	5	6	7	8
X12XE Z12XE	165/70R14 81S 175/70R14 84S 185/70R14 88S(4)	5 1/2Jx14	PK,PH,PL, MB,NK		39	zul.	nicht zul.
	195/60R15 88S 185/65R15 88S	6Jx15	PB,QT	PD,PF,MN, MX,NP,QN, QG,PS,ST, SU,TU	49		
X14XE/AT X17DTL X16SZR Y17DT Z16SE/AT Z14XE/AT	175/70R14 84S 185/65R14 86S 185/70R14 88S(4)	5 1/2Jx14	PK,PH,PL, MB,NK		39		
	195/60R15 88S 185/65R15 88S	6Jx15	PB,QT	PD,PF,MN, MX,NP,QN, QG,PS,ST, SU,TU	49		
	205/50R16 87S(7)	6Jx16		RM		nicht zul.	
X20DTL/AT(1)	185/65R14 86S 185/70R14 88S(4)	5 1/2Jx14	PK,PH,PL, MB,NK		39	zul.	
	195/60R15 88S 185/65R15 88S	6Jx15	PB,QT	PD,PF,MN, MX,NP,QN, QG,PS,ST, SU,TU	49		
	205/50R16 87S(7)(5)	6Jx16		RM		nicht zul.	
Y17DT-ECO (nur HB)	175/80R14 88S (5)	5 1/2Jx14	PK,PH,PL, MB,NK		39		
	165/80R14 84Q M+S					zul.	

- (1) ohne ABS
(2) in Vbg. mit ABS
(4) in Vbg. mit - Paket, schlechte Straßen
(5) in Vbg. mit Fahrwerk-Sport, tiefergelegt 14" Reifen nicht zulässig
(7) Empfehlung: Michelin MXM und Pirelli P 6000

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen: T98 (Astra-G-CC)
T98/NB (Astra-G)
EG-Typgen.: e1*...*0086*...
e1*...*0101*...

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
1	2	3	4	5	6	7	8
X14XE/MT(5) Z16SE/MT(5) Z14XE/MT(5)	175/70R14 84T 185/65R14 86T 185/70R14 88T(4)	5 1/2Jx14	PK,PH,PL, MB,NK		39	zul.	nicht zul.
	195/60R15 88T 185/65R15 88T	6Jx15	PB,QT	PD,PF,MN, MX,NP,QN, QG,PS,ST, SU,TU	49		
	205/50R16 87T(7)	6Jx16		RM		nicht zul.	
X16XEL/AT (5) X20DTL/MT(1) (5) Z16XE/AT(5)	185/65R14 86T 185/70R14 88T(4) 175/70R14 84Q M+S	5 1/2Jx14	PK,PH,PL, MB,NK		39	zul.	
	195/60R15 88T 185/65R15 88T	6Jx15	PB,QT	PD,PF,MN, MX,NP,QN, QG,PS,ST, SU	49		
	205/50R16 87T(7)	6Jx16		RM		nicht zul.	
X20DTL/AT(2) Y20DTL/AT(2)	195/60R15 88S 185/65R15 88S	6Jx15	MG,KQ,QU	PE,PG,MJ, MP,NQ,QP, QH,PT,PR, SW,SX,TW		zul.	
	205/50R16 87S(7)	6Jx16		RN,SF,TR, UL		nicht zul.	
X20DTL/MT(2)	195/60R15 88T 185/65R15 88T	6Jx15	MG,KQ,QU	PE,PG,MJ, MP,NQ,QP, QH,PT,PR, SW,SX		zul.	
	205/50R16 87T(7)	6Jx16		RN,SF		nicht zul.	

- (1) ohne ABS
 (2) in Vbg. mit ABS
 (4) in Vbg. mit - Paket, schlechte Straßen
 (5) in Vbg. mit Fahrwerk-Sport, tiefergelegt 14" Reifen nicht zulässig
 (7) Empfehlung: Michelin MXM und Pirelli P 6000

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen: **T98 (Astra-G-CC)**
T98/NB (Astra-G)
EG-Typgen.: **e1*.../...*0086*..**
e1*.../...*0101*..

1	2	3	4		6	8	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Y20DTH	195/60R15 88H 185/65R15 88H	6Jx15	MG,KQ,QU	PE,PG,MJ, MP,NQ,QP, QH,PT,PR, SW,SX,TW	49	zul.	nicht zul.
	205/50R16 87H(7)	6Jx16		RN,SF,TR		nicht zul.	
X16XEL/MT Z16XE/MT	185/65R14 86H 185/70R14 88H(4) 175/70R14 84Q M+S	5 1/2Jx14	PK,PH,PL, MB,NK		39	zul.	
	195/60R15 88H 185/65R15 88H	6Jx15	PB,QT	PD,PF,MN, MXNP,QN, QG,PS,ST, SU,TU		49	
	205/50R16 87H(7)	6Jx16		RM		nicht zul.	
X18XE1 (1)(5) Z18XE (1)(5)	185/65R14 86H 185/70R14 88H(4) 175/70R14 84Q M+S	5 1/2Jx14	PK,PH,PL, MB,NK		39	zul.	
	195/60R15 88H 185/65R15 88Q M+S	6Jx15	PB,QT	PD,PF,MN, MXNP,QN, QG,PS,ST, SU,TU		49	
	205/50R16 87H(7)	6Jx16		RM		nicht zul.	
X20XE1 (2) Z18XE1 (2)	195/60R15 88H 185/65R15 88Q M+S	6Jx15	MG,KQ,QU	PE,PG,MJ, MP,NQ,QP, QH,PT,PR, SW,SX,TW	49	zul.	
	205/50R16 87H(7)	6Jx16		RN,SF,TR, UL		nicht zul.	
X20XE1 (2) Z18XE1 (2)	195/60R15 88V 185/65R15 88Q M+S	6Jx15	MG,KQ,QU	PE,PG,MJ, MP,NQ,QP, QH,PT,PR, SW,SX,TW	49	zul.	
	205/50R16 87V	6Jx16		RN,SF,TR, UL		nicht zul.	
X20XER	215/40R17 83V(8)	7 1/2Jx17		TQ,UK,UC	47		
	205/50R16 87V(7)	6Jx16		RN,SF,TR, UL	49	zul.	
	205/50R16 87Q M+S (9)	6Jx16					

- (1) ohne ABS
(2) in Vbg. mit ABS
(4) nur in Vbg. mit - Paket, schlechte Straßen
(5) in Vbg. mit Fahrwerk-Sport, tiefergelegt 14" Reifen nicht zulässig
(7) Empfehlung: Michelin MXM und Pirelli P 6000
(8) Empfehlung: Dunlop SP 9000
(9) Empfehlung: Michelin

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.3.4.7 Astra-G-Caravan (Räder und Reifen)

Fahrzeugtypen: T98/Kombi (Astra-G-Caravan)
EG-Typgen.: e1*.../*0087*..

1 Motor	2 Reifen	3 Scheibenrad	4 Teilschlüssel Stahl		6 ET	7 Schneeketten	
			LM	5		Achse 1	Achse 2
1	2	3	4	5	6	7	8
X12XE Z12XE	175/70R14 84S 185/70R14 88S(3) 195/60R15 88S 185/65R15 88S	5 1/2Jx14 6Jx15	PK,PH,PL, MB,NK PB,QT		39 49	zul.	nicht zul.
X14XE/AT X17DTL X16SZR Z14XE/AT (1)(4) Y17DT (1)(4) Z16SE/AT (1)(4)	175/70R14 84S 185/65R14 86S 185/70R14 88S(3) 195/60R15 88S 185/65R15 88S 205/50R16 87S(5)(7)	5 1/2Jx14 6Jx15 6Jx16	PK,PH,PL, MB,NK PB,QT		39 49		nicht zul.
X20DTL (1)(4) Y20DTL (1)(4)	185/70R14 88S(3) 185/65R14 86S 195/60R15 88S 185/65R15 88S 205/50R16 87S(5)(7)	5 1/2Jx14 6Jx15 6Jx16	PK,PH,PL, MB,NK PB,QT		39 49	zul.	nicht zul.
Y20DTL(2)	195/60R15 88S 185/65R15 88S 205/50R16 87S(5)(7)	6Jx15 6Jx16	MG,KQ,QU	PE,PG,MJ, MP,NQ,QP, QH,PT,PR, SW,SX,TW RN,SF,TR, UL		zul.	nicht zul.

- (1) ohne ABS
(2) in Vbg. mit ABS
(3) in Vbg. mit - Paket, schlechte Straßen
(4) in Vbg. mit Fahrwerk-Sport, tiefergelegt 14" Reifen nicht zul.
(5) nicht in Vbg. mit - Paket, schlechte Straßen
(7) Empfehlung: Michelin MXM und Pirelli P 6000

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen: **T98/Kombi (Astra-G-Caravan)**
EG-Typgen.: **e1*.../...*0087*..**

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
1	2	3	4	5	6	7	8
X14XE/MT(4) Z14XE/MT(4) Z16SE/MT(4)	175/70R14 84T	5 1/2Jx14	PK,PH,PL, MB,NK		39	zul.	nicht zul.
	185/65R14 86T						
	185/70R14 88T(3)						
	195/60R15 88T 185/65R15 88T	6Jx15	PB,QT	PD,PF,MN, MX,NP,QN, QG,PS,ST, SU,TU	49		
	205/50R16 87T(5)(7)	6Jx16		RM		nicht zul.	
X16XEL/AT(4) Z16XE/AT	185/65R14 86S	5 1/2Jx14	PK,PH,PL, MB,NK		39	zul.	
	185/70R14 88S(3)						
	175/70R14 84Q M+S						
	195/60R15 88S 185/65R15 88S	6Jx15	PB,QT	PD,PF,MN, MX,NP,QN, QG,PS,ST, SU,TU	49		
	205/50R16 87S(5)(7)	6Jx16		RM		nicht zul.	
X16XEL/AT(4) Z16XE/MT(4)	185/65R14 86T	5 1/2Jx14	PK,PH,PL, MB,NK		39	zul.	
	185/70R14 88T(3)						
	175/70R14 84Q M+S						
	195/60R15 88T 185/65R15 88T	6Jx15	PB,QT	PD,PF,MN, MX,NP,QN, QG,PS,ST, SU,TU	49		
	205/50R16 87T(5)(7)	6Jx16		RM		nicht zul.	
Y20DTH	195/60R15 88T 185/65R15 88T	6Jx15	MG,KQ,QU	PE,PG,MJ, MP,NQ,QP, QH,PT,PR, SW,SX,TW		zul.	
	205/50R16 87T(5)(7)	6Jx16		RN,SF,TR, UL		nicht zul.	

- (1) ohne ABS
 (2) in Vbg. mit ABS
 (3) in Vbg. mit - Paket, schlechte Straßen
 (4) in Vbg. mit Fahrwerk-Sport, tiefergelegt 14" Reifen nicht zul.
 (5) nicht in Vbg. mit - Paket, schlechte Straßen
 (7) Empfehlung: Michelin MXM und Pirelli P 6000

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen: **T98/Kombi (Astra-G-Caravan)**
EG-Typgen.: **e1*.../...*0087*..**

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
1	2	3	4	5	6	7	8
X18XE1(1)(4) Z18XE(1)(4)	185/65R14 86H 185/70R14 88H(3)	5 1/2Jx14	PK,PH,PL, MB,NK		39	zul.	nicht zul.
	195/60R15 88H 185/65R15 88Q M+S	6Jx15	PB,QT	PD,PF,MN, MX,NP,QN, QG,PS,ST, SU,TU	49		
	205/50R16 87H(5)(7)	6Jx16		RM		nicht zul.	
X18XE1(2) X20XEV Z18XE(2)	195/60R15 88H 185/65R15 88Q M+S	6Jx15	MG,KQ,QU	PE,PG,MJ, MP,NQ,QP, QH,PT,PR, SW,SX,TW		zul.	
	205/50R16 87H(5)(7)	6Jx16		RN,SF,TR,UL		nicht zul.	
Z22SE/AT	195/60R15 88H 185/65R15 88Q M+S	6Jx15	MG,KQ,QU	PE,PG,MJ, MP,NQ,QP, QH,PT,PR, SW,SX,TW		zul.	
	205/50R16 87H(5)(7)	6Jx16		RN,SF,TR,UL		nicht zul.	
Z22SE/MT	195/60R15 88V 185/65R15 88Q M+S	6Jx15	MG,KQ,QU	PE,PG,MJ, MP,NQ,QP, QH,PT,PR, SW,SX,TW		zul.	
	205/50R16 87V(5)(7)	6Jx16		RN,SF,TR,UL		nicht zul.	

- (1) ohne ABS
 (2) in Vbg. mit ABS
 (3) in Vbg. mit - Paket, schlechte Straßen
 (4) in Vbg. mit Fahrwerk-Sport, tiefergelegt 14" Reifen nicht zul.
 (5) nicht in Vbg. mit - Paket, schlechte Straßen
 (7) Empfehlung: Michelin MXM und Pirelli P 6000

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.3.4.8 Astra-G-Coupe (Räder und Reifen)

Fahrzeugtypen: T98C (Astra-G-Coupe)
EG-Typgen.: e1*.../...*0132*...

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
1	2	3	4	5	6	7	8
Z22SE X18XE1 Z18XE Z18XEL	195/60R15 88V	6Jx15	MG,KQ,QU	PE,PG,MJ, MP,NQ,QP, QH,PT,PR, SW,SX,TW	49	zul.	nicht zul.
	185/65R15 88QM+S	6Jx16					
Z20LET	205/50R16 87V(7)	6Jx16		RN,SF,TR,UL	47	nicht zul.	
	205/50R16 87W(8)	6Jx16		RN,SF,TR,UL			
	215/40R17 83W(8)	7 ½ J x17		UK			

(7) Empfehlung: Michelin MXM und Pirelli P 6000

(8) Empfehlung in Bedienungsanleitung des Fahrzeugs beachten

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.3.4.9 Zafira-A (Räder und Reifen)

Fahrzeugtypen: T98Monocab (Zafira-A)
EG-Typgen.: e1*.../*0110*..

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
1	2	3	4	5	6	7	8
X16XEL X18XE1 Z16XE Z18XE Z22SE Y20DTH	195/65R15 91H	6Jx15	SK	SL,TT	43	zul.	nicht zul.
	205/55R16 91H (1)	6Jx16		TX,TY	44	nicht zul.	

(1) nur in Vbg. mit Herstellerwerk Rayong (11. Stelle der Fz.-Ident.-Nr. = H)

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.3.4.10 Vectra-B und Vectra B-CC (Räder und Reifen)

Fahrzeugtypen: J96 (Vectra-B, Vectra-B-CC)
EG-Typen.: e1*.../...*0030*..

Bis einschließlich MJ99.0

4-Loch-Felgen

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
1	2	3	4	5	6	7	8
X16SZR	175/70R14 84T (2)	6Jx14		PZ,PY	42	zul.	nicht zul.
	185/70R14 88T (2)	5 1/2Jx14	JF,LR,MF, MK	HX,KH,KZ, LU,MW,PX	49		
			MB,NK		39		
		6Jx14		PZ,PY	42		
X16XEL-AT	175/70R14 84Q M+S(1)(2) 185/70R14 88T (1) (2)	5 1/2Jx14	JF,LR,MF, MK	HX,KH,KZ, LU,MW,PX	49		
			MB,NK		39		
				PZ,PY	42		
		6Jx14		PZ,PY	42		
	195/65R15 91T	6 Jx15 (3)	PB,QT	KF, KP, LH, KX, LW, LP, MQ, MH, MN, MX, NP, QB, QN, QG, PS	49		
	205/55R16 89T	6Jx16		QX,SD	44	nicht zul.	
X20DTL	185/70R14 88T (2)	5 1/2Jx14	JF,LR,MF, MK	HX,KH,KZ, LU,MW,PX	49	zul.	
			MB,NK		39		
				PZ,PY	42		
		6Jx14		PZ,PY	42		
		195/65R15 91T	6Jx15 (3)	PB,QT	KF, KP, LH, KX, LW, LP, MQ, MH, MN, MX, NP, QB, QN, QG, PS	49	
	205/55R16 89T	6Jx16		QX,SD	44	nicht zul.	

- (1) nicht in Vbg. mit Fahrwerk-Sport, tiefergelegt
 (2) nur bis einschl. Fahrzeug-Ident. Nr. W0L0.....W..... (10. Stelle)
 (3) in Verbindung mit Felge KF oder KP max. zul. Achslast 920 kg
Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.
Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen: **J96 (Vectra-B, Vectra-B-CC)**
EG-Typgen.: **e1*.../...*0030*..**

Bis einschließlich MJ99.0

4-Loch-Felgen

1 Motor	2 Reifen	3 Scheibenrad	4 Teilschlüssel		6 ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		7 Achse 1	8 Achse 2
X20DTH	185/70R14 88H (1) (2)	5 1/2Jx14	JF,LR,MF, MK	HX,KH,KZ, LU,MW,PX	49	zul.	nicht zul.
			MB,NK		39		
		6Jx14		PZ,PY	42		
	195/65R15 91H 205/60R15 91H	6 Jx15	PB,QT	KF,KP,LH, KX,LW,LP, MQ,MH,MN, MX,NP,QB, QN,QG,PS	49		
	205/55R16 89H	6Jx16		QX,SD	44	nicht zul.	
X16XEL-MT	175/70R14 84Q M+S(1) (2) 185/70R14 88H (1) (2)	5 1/2Jx14	JF,LR,MF, MK	HX,KH,KZ, LU,MW,PX	49	zul.	
			MB,NK		39		
		6Jx14		PZ,PY	42		
	195/65R15 91H	6 Jx15	PB,QT	KF,KP,LH, KX,LW,LP, MQ,MH,MN, MX,NP,QB, QN,QG,PS	49		
	205/55R16 89H	6Jx16		QX,SD	44	nicht zul.	
X18XE X18XE1	175/70R14 84Q M+S(1) (2) 185/70R14 88H (1) (2)	5 1/2Jx14	JF,LR,MF, MK	HX,KH,KZ, LU,MW,PX	49	zul.	
			MB,NK		39		
		6Jx14		PZ,PY	42		
	195/65R15 91H 205/60R15 91H	6 Jx15	PB,QT	KF,KP,LH, KX,LW,LP, MQ,MH,MN, MX,NP,QB, QN,QG,PS	49		
	205/55R16 89H	6Jx16		QX,SD	44	nicht zul.	

(1) nicht in Vbg. mit Fahrwerk-Sport, tiefergelegt

(2) nur bis einschl. Fahrzeug-Ident. Nr. W0L0.....W..... (10. Stelle)

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen: **J96 (Vectra-B, Vectra-B-CC)**
EG-Typgen.: **e1*.../...*0030*...**

5-Loch-Felgen

1 Motor	2 Reifen	3 Scheibenrad	4 Teilschlüssel Stahl		6 ET	Schneeketten	
			5 LM	7 Achse 1		8 Achse 2	
X16SZR	195/65R15 89S 205/60R15 89S	6 Jx15			MG,KQ,QU		KY,MJ,MR, MY,MP,NQ, QP,QH,PT, PR,SX,SW, TZ
	205/55R16 89S	6Jx16		QY,SM,SH, SE,TC	44	nicht zul.	
X16XEL-AT Y16XE-AT	195/65R15 89T 205/60R15 89T	6Jx15	MG,KQ,QU	KY,MJ,MR, MY,MP,NQ, QP,QH,PT, PR,SX,SW, TZ	49	zul.	
	205/55R16 89T	6Jx16		QY,SM,SH, SE,TC	44	nicht zul.	
X20DTL	195/65R15 89T	6Jx15	MG,KQ,QU	KY,MJ,MR, MY,MP,NQ, QP,QH,PT, PR,SX,SW, TZ	49	zul.	
	205/55R16 89T	6Jx16		QY,SM,SH, SE,TC	44	nicht zul.	
X20DTH X16XEL-MT X18XE1 Y16XE-MT	195/65R15 89H 205/60R15 89H	6 Jx15	MG,KQ,QU	KY,MJ,MR, MY,MP,NQ, QP,QH,PT, PR,SX,SW, TZ	49	zul.	
	205/55R16 89H	6Jx16		QY,SM,SH, SE,TC	44	nicht zul.	
X20XEV X25XE	195/65R15 89V 205/60R15 89V	6 Jx15	MG,KQ,QU	KY,MJ,MR, MY,MP,NQ, QP,QH,PT, PR,SX,SW, TZ	49	zul.	
	205/55R16 89V	6Jx16		QY,SM,SH, SE,TC	44	nicht zul.	

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen: J96 (Vectra-B, Vectra-B-CC)
EG-Typgen.: e1*.../...*0030*...

5-Loch-Felgen

1 Motor	2 Reifen	3 Scheibenrad	4 Teilschlüssel Stahl		6 ET	Schneeketten	
			5 LM	7 Achse 1		8 Achse 2	
Z16XE-AT	195/65R15 89T 205/60R15 89T	6 Jx15			MG,KQ,QU		KY,MJ,MR,MY, MP,NQ,QP,QH, PT,PR,SX,SW, TZ
	205/55R16 89T	6Jx16		QY,SM,SH, SE,TC	44	nicht zul.	
Z16XE-MT Y20DTH Z18XE-AT Z18XEL	195/65R15 89H 205/60R15 89H	6 Jx15	MG,KQ,QU	KY,MJ,MR,MY, MP,NQ,QP,QH, PT,PR,SX,SW, TZ	49	zul.	
	205/55R16 89H	6Jx16		QY,SM,SH, SE,TC	44	nicht zul.	
Y22DTR Z22SE Y26SE Z18XE-MT	195/65R15 89V 205/60R15 89V	6 Jx15	MG,KQ,QU	KY,MJ,MR,MY, MP,NQ,QP,QH, PT,PR,SX,SW, TZ	49	zul.	
	205/55R16 89V	6Jx16		QY,SM,SH, SE,TC	44	nicht zul.	

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.3.4.11 Vectra-B-Caravan (Räder und Reifen)

Fahrzeugtypen: Fahrzeugtypen: J96/Kombi (Vectra-B-Caravan)
EG-Typen.: e1*.../...*0044*..

4-Loch-Felgen

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
1	2	3	4	5	6	7	8
X16SZR	175/70R14 84Q M+S (2) 185/70R14 88T (2)	5 1/2Jx14	JF,LR,MF, MK	HX,KH,KZ, LU,MW,PX	49	zul.	nicht zul.
			MB,NK		39		
				PZ,PY	42		
X16XEL-AT	175/70R14 84Q M+S(1) (2) 185/70R14 88T (1) (2)	5 1/2Jx14	JF,LR,MF, MK	HX,KH,KZ, LU,MW,PX	49	nicht zul.	
			MB,NK		39		
	6Jx14		PZ,PY	42			
	195/65R15 91T	6 Jx15 (3)	PB,QT	KF,KP,LH, KX,LW,LP, MQ,MH,MN, MX,NP,QB, QN,QG,PS	49		
	205/55R16 89T	6Jx16		QX,SD	44	nicht zul.	
X20DTL	185/70R14 88T (2)	5 1/2Jx14	JF,LR,MF, MK	HX,KH,KZ, LU,MW,PX	49	zul.	
			MB,NK		39		
			6Jx14		PZ,PY		
		195/65R15 91T	6 Jx15 (3)	PB,QT	KF,KP,LH, KX,LW,LP, MQ,MH,MN, MX,NP,QB, QN,QG,PS	49	
	205/55R16 89T	6Jx16		QX,SD	44	nicht zul.	

- (1) nicht in Vbg. mit Fahrwerk-Sport, tiefergelegt
(2) nur bis einschl. Fahrzeug-Ident. Nr. W0L0.....W.....
(3) in Verbindung mit Felge KF oder KP max. zul. Achslast 920 kg

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen: J96/Kombi (Vectra-B-Caravan)
EG-Typgen.: e1*.../...*0044*..

Bis einschließlich MJ99.0

4-Loch-Felgen

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
1	2	3	4	5	6	7	8
X16XEL-MT	175/70R14 84Q M+S(1) (2) 185/70R14 88H (1) (2)	5 1/2Jx14	JF,LR,MF, MK	HX,KH,KZ, LU,MW,PX	49	zul.	nicht zul.
			MB,NK		39		
		6Jx14		PZ,PY	42		
	195/65R15 91H	6 Jx15 (3)	PB,QT	KF,KP,LH, KX,LW,LP, MQ,MH,MN, MX,NP,QB, QN,QG,PS	49		
	205/55R16 89H	6Jx16		QX,SD	44	nicht zul.	
X18XE X18XE1 X20DTH	185/70R14 88H (1) (2)	5 1/2Jx14	JF,LR,MF, MK	HX,KH,KZ, LU,MW,PX	49	zul.	
			MB,NK		39		
		6Jx14		PZ,PY	42		
	195/65R15 91H 205/60R15 91H	6 Jx15 (3)	PB,QT	KF,KP,LH, KX,LW,LP, MQ,MH,MN, MX,NP,QB, QN,QG,PS	49		
	205/55R16 89H	6Jx16		QX,SD	44	nicht zul.	

- (1) nicht in Vbg. mit Fahrwerk-Sport, tiefergelegt
(2) nur bis einschl. Fahrzeug-Ident. Nr. W0L0.....W.....
(3) in Verbindung mit Felge KF oder KP max. zul. Achslast 920 kg

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen: J96/Kombi (Vectra-B-Caravan)
EG-Typgen.: e1*.../...*0044*...

5-Loch-Felgen

1	2	3	4		6	7	
			Motor	Reifen		Scheibenrad	Teilschlüssel Stahl
X16SZR X16XEL-AT Y16XE-AT	195/65R15 89S	6 Jx15	MG,KQ,QU	KY,MJ,MR,MY, MP,NQ, QP,QH,PT, PR,SW,SX, TZ	49	zul.	nicht zul.
	205/60R15 89S						
	205/55R16 89S	6Jx16		QY,SM,SH, SE,TC	44	nicht zul.	
X20DTL	195/65R15 89S	6 Jx15	MG,KQ,QU	KY,MJ,MR,MY, MP,NQ, QP,QH,PT, PR,SW,SX, TZ	49	zul.	
	205/55R16 89S	6Jx16		QY,SM,SH, SE,TC	44	nicht zul.	
X18XE1 X20DTH X16XEL-MT X20XEV-AT Y16XE-MT	195/65R15 89H	6Jx15	MG,KQ,QU	KY,MJ,MR,MY, MP,NQ, QP,QH,PT, PR,SW,SX, TZ	49	zul.	
	205/60R15 89H						
	205/55R16 89H	6Jx16		QY,SM,SH, SE,TC	44	nicht zul.	
X20XEV-MT X25XE	195/65R15 89V	6 Jx15	MG,KQ,QU	KY,MJ,MR,MY, MP,NQ, QP,QH,PT, PR,SW,SX, TZ	49	zul.	
	205/60R15 89V						
	205/55R16 89V	6Jx16		QY,SM,SH, SE,TC	44	nicht zul.	

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen: Fahrzeugtypen: J96/Kombi (Vectra-B-Caravan)
EG-Typgen.: e1*.../...*0044*..

5-Loch-Felgen

1 Motor	2 Reifen	3 Scheibenrad	4 Teilschlüssel		6 ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
1	2	3	4	5	6	7	8
Z16XE-AT	195/65R15 89S 205/60R15 89S	6 Jx15	MG,KQ,QU	KY,MJ,MR, MY,MP,NQ, QP,QH,PT, PR,SW,SX, TZ	49	zul.	nicht zul.
	205/55R16 89S	6Jx16		QY,SM,SH, SE,TC	44	nicht zul.	
Z16XE-MT	195/65R15 89T 205/60R15 89T	6Jx15	MG,KQ,QU	KY,MJ,MR, MY,MP,NQ, QP,QH,PT, PR,SW,SX, TZ	49	zul.	
	205/55R16 89T	6Jx16		QY,SM,SH, SE,TC	44	nicht zul.	
X18XE Y20DTH Z18XEL Z18XE-AT	195/65R15 89H 205/60R15 89H	6 Jx15	MG,KQ,QU	KY,MJ,MR, MY,MP,NQ, QP,QH,PT, PR,SW,SX, TZ	49	zul.	
	205/55R16 89H	6Jx16		QY,SM,SH, SE,TC	44	nicht zul.	
Z22SE Y26SE	195/65R15 89V 205/60R15 89V	6 Jx15	MG,KQ,QU	KY,MJ,MR, MY,MP,NQ, QP,QH,PT, PR,SW,SX, TZ	49	zul.	
	205/55R16 89V	6Jx16		QY,SM,SH, SE,TC	44	nicht zul.	

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.3.4.12 Omega-B (Räder und Reifen)

Fahrzeugtypen: V94 (Omega-B)
EG-Typen.: e1*.../*0077*..

bis einschließlich MJ 99

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
1	2	3	4	5	6	7	8
X20SE X20XEV-AT X20DTH	195/65R15 91H 205/65R15 94H	6Jx15	JZ,LK		33	nicht zul.	zul.
		6 1/2Jx15	KN,NU				
	7Jx15	JS,JU,KA, KB,KG,KK,LL, LS,KS,LJ, NA,MT,NN,NL, PJ,PN,QC					
	225/55R16 94H	7Jx16	KT,NB,NC, QF,SY,TA		39		
X25DT	205/65R15 94H 195/65R15 91Q M+S	6Jx15	JZ,LK		33		
		6 1/2Jx15	KN,NU				
	7Jx15	JS,JU,KA, KB,KG,KK,LL, LS,KS,LJ, NA,MT,NN,NL, PJ,PN,QC					
	225/55R16 94H	7Jx16	KT,NB,NC, QF,SY,TA		39		

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen: V94 (Omega-B)
EG-Typen.: e1*.../...*0077*..

bis einschließlich MJ 99

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
1	2	3	4	5	6	7	8
X20XE-MT	195/65R15 91V 205/65R15 94V	6Jx15	JZ,LK		33	nicht zul.	zul.
		6 1/2Jx15 7Jx15	KN,NU				
	225/55R16 94V	7Jx16		JS,JU,KA, KB,KG,KK,LL, LS,KS,LJ, NA,MT,NN,NL, PJ,PN,QC	39		
				KT,NB,NC, QF,SY,TA			
X25XE	205/65R15 94V 195/65R15 91Q M+S	6Jx15	JZ,LK		33		
		6 1/2Jx15 7Jx15	KN,NU				
	225/55R16 94V	7Jx16		JS,JU,KA, KB,KG,KK,LL, LS,KS,LJ, NA,MT,NN,NL, PJ,PN,QC	39		
				KT,NB,NC, QF,SY,TA			
X30XE	205/65R15 94W 195/65R15 91Q M+S	6Jx15	JZ,LK		33		
		6 1/2Jx15 7Jx15	KN,NU				
	225/55R16 94W	7Jx16		JS,JU,KA, KB,KG,KK,LL, LS,KS,LJ, NA,MT,NN,NL, PJ,PN,QC	39		
				KT,NB,NC, QF,SY,TA			

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen: **V94 (Omega-B)**
EG-Typgen.: **e1*.../*0077*...**

ab **MJ 00 (Neues Facelift)**

1 Motor	2 Reifen	3 Scheibenrad	4 Teilschlüssel		6 ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		7 Achse 1	8 Achse 2
Y22DTH	195/65R15 91H 205/65R15 94H	6Jx15	JZ,LK		33	nicht zul.	zul.
		6 1/2Jx15 7Jx15	KN,NU	JS,JU,KA, KB,KG,KK,LL, LS,KS,LJ, NA,MT,NN,NL, PJ,PN,QC			
	225/55R16 94H	7Jx16		39			
	235/45R17 93H(1)	7 1/2Jx17				nicht zul.	
X25DT	205/65R15 94H 195/65R15 91Q M+S	6Jx15	JZ,LK		33	zul.	zul.
		6 1/2Jx15 7Jx15	KN,NU	JS,JU,KA, KB,KG,KK,LL, LS,KS,LJ, NA,MT,NN,NL, PJ,PN,QC			
	225/55R16 94H	7Jx16		39			
	235/45R17 93H(1)	7 1/2Jx17				nicht zul.	
Z22XE	205/65R15 94V 195/65R15 91V	6Jx15	JZ,LK		33	zul.	zul.
		6 1/2Jx15 7Jx15	KN,NU	JS,JU,KA, KB,KG,KK,LL, LS,KS,LJ, NA,MT,NN,NL, PJ,PN,QC			
	225/55R16 94V	7Jx16		39			
	235/45R17 93V(1)	7 1/2Jx17				nicht zul.	

(1) nur für Fz. ab MJ 00.0. Fz.-Ident.-Nr. W0L...Y... (10Stelle), Facelift

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen: **V94 (Omega-B)**
EG-Typgen.: **e1*.../...*0077*...**

ab **MJ 00 (Neues Facelift)**

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
1	2	3	4	5	6	7	8
Y26SE	205/65R15 94W 195/65R15 91Q M+S	6Jx15	JZ,LK		33	nicht zul.	zul.
		6 1/2Jx15	KN,NU				
		7Jx15		JS,JU,KA, KB,KG,KK,LL, LS,KS,LJ, NA,MT,NN,NL, PJ,PN,QC			
	225/55R16 94W	7Jx16		KT,NB,NC, QF,SY,TA, RJ,RH,SB,RG	39		
	235/45R17 93W(1)	7 1/2Jx17		RK,SJ,TP			nicht zul.
X30XE	205/65R15 94W 195/65R15 91Q M+S	6Jx15	JZ,LK		33		zul.
		6 1/2Jx15	KN,NU				
		7Jx15		JS,JU,KA, KB,KG,KK,LL, LS,KS,LJ, NA,MT,NN,NL, PJ,PN,QC			
	225/55R16 94W	7Jx16		KT,NB,NC, QF,SY,TA, RJ,RH,SB,RG	39		
	235/45R17 93W(1)	7 1/2Jx17		RK,SJ,TP			nicht zul.

(1) nur für Fz. ab MJ 00.0. Fz.-Ident.-Nr. W0L...Y... (10Stelle), Facelift
Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.
Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.3.4.13 Omega-B-Caravan (Räder und Reifen)

Fahrzeugtypen: V94/Kombi (Omega-B-Caravan)
EG-Typen.: e1*.../...*0078*..

bis einschließlich MJ 99

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
1	2	3	4	5	6	7	8
X20SE-AT X20DTH	195/65R15 91T (1) 205/65R15 94T	6Jx15	JZ,LK		33	nicht zul.	zul.
		6 1/2Jx15 7Jx15	KN,NU				
		225/55R16 94T	7Jx16	JS,JU,KA,KB KG,KK,LL, LS,KS,LJ, NA(1),MT,NN, NL,PJ,PN,QC KT,NB(1),NC, QF,SY(2)TA(2)	39		
X20SE-MT X20XEV	195/65R15 91H (1) 205/65R15 94H	6Jx15	JZ,LK		33		
		6 1/2Jx15 7Jx15	KN,NU				
		225/55R16 94H	7Jx16	JS,JU,KA, KBKG,KK,LL, LS,KS,LJ, NA(1),MT,NN, NL,PJ,PN,QC KT,NB(1),NC, QF,SY(2)TA(2)	39		

(1) in Vbg. mit „erhöhter Nutzlast“ nicht zul.

(2) ab MJ 99.2

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen: V94/Kombi (Omega-B-Caravan)
EG-Typgen.: e1*.../*0078*..

bis einschließlich MJ 99

1 Motor	2 Reifen	3 Scheibenrad	4 Teilschlüssel		6 ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		7 Achse 1	8 Achse 2
X25DT	205/65R15 94H	6Jx15	JZ,LK		33	nicht zul.	zul.
		6 1/2Jx15	KN,NU				
		7Jx15		JS,JU,KA,KB KG,KK,LL, LS,KS,LJ, MT,NN,NL, PJ,PN,QC			
	225/55R16 94H	7Jx16		KT,NC,QF, SY(2)TA(2)	39		
X25XE	205/65R15 94V	6Jx15	JZ,LK		33		
		6 1/2Jx15	KN,NU				
		7Jx15		JS,JU,KA,KB KG,KK,LL, LS,KS,LJ, MT,NN,NL, PJ,PN,QC			
	225/55R16 94V	7Jx16		KT,NC,QF, SY(2)TA(2)	39		
X30XE	205/65R15 94W	6Jx15	JZ,LK		33		
		6 1/2Jx15	KN,NU				
		7Jx15		JS,JU,KA,KB KG,KK,LL, LS,KS,LJ, MT,NN,NL, PJ,PN,QC			
		225/55R16 94W	7Jx16				

(2) ab MJ 99.2

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen: V94/Kombi (Omega-B-Caravan)
EG-Typgen.: e1*.../*0078*..

ab MJ 00 (Neues Facelift)

1	2	3	4		6	7	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Y22DTH Z22XE	195/65R15 91H (3) 195/65R15 95H (2) 205/65R15 94H	6Jx15	JZ,LK		33	nicht zul.	zul.
		6 1/2Jx15 7Jx15	KN,NU	JS,JU,KA,KB, KG,KK,LL, LS,KS,LJ, NA(1),MT, NN,NL,PJ, PN,QC			
	225/55R16 94H	7Jx16	KT,NB(1), NC,QF,SY, TA,RJ,RH, SB,RG	39			
	235/45R17 93H(1)	7 1/2Jx17		RK,SJ,TP			nicht zul.
X25DT	205/65R15 94H	6Jx15	JZ,LK		33		zul.
		6 1/2Jx15 7Jx15	KN,NU	JS,JU,KA,KB, KG,KK,LL, LS,KS,LJ, MT,NN,NL, PJ,PN,QC			
	225/55R16 94H	7Jx16	KT,NC,QF, SY,TA,RJ, RH,SB,RG	39			
	235/45R17 93H(1)	7 1/2Jx17	RK,SJ,TP		nicht zul.		

(1) nur für Fz. ab MJ 00.0. Fz.-Ident.-Nr. W0L...Y... (10Stelle), Facelift

(2) in Verb. mit erhöhter Nutzlast

(3) nicht in Verb. mit erhöhter Nutzlast

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen: V94/Kombi (Omega-B-Caravan)
EG-Typen.: e1*.../...*0078*..

ab MJ 00 (Neues Facelift)

1 Motor	2 Reifen	3 Scheibenrad	4 Teilschlüssel		6 ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		7 Achse 1	8 Achse 2
Y26SE	205/65R15 94V 195/65R15 95Q M+S	6Jx15	JZ,LK		33	nicht zul.	zul.
		6 1/2Jx15 7Jx15	KN,NU				
	225/55R16 94V	7Jx16		39			
	235/45R17 93V(1)	7 1/2Jx17				nicht zul.	
X30XE	205/65R15 94W	6Jx15	JZ,LK		33	nicht zul.	zul.
		6 1/2Jx15 7Jx15	KN,NU				
	225/55R16 94W	7Jx16		39			
	235/45R17 93W(1)	7 1/2Jx17				nicht zul.	

(1) nur für Fahrzeuge ab MJ 00. Fz.-Ident.-Nr.: . W0L....Y...(10 Stelle)

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.3.4.14 Frontera (Räder und Reifen)

Fahrzeugtypen: UT-2, UT-4 (Frontera)
EG-Typgen.: e11*.../...*0050*..

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
1	2	3	4	5	6	7	8
X20SE 4JB1 X22XE VM 41 B	235/75 R16	6½ J x 16	2160 107		38	zul.	zul.
	255/65 R16	7 J x 16	2160 108	T 398			

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

4.3.4.15 Frontera-B (Räder und Reifen)

Fahrzeugtypen: 6AVF-ESTATE, 6AZC-SPORTS (Frontera-B)
EG-Typgen.: e11*.../...*0097*..

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
1	2	3	4	5	6	7	8
Y22DTH	235/75 R15 105 T	6 ½ J x 15	--	--	38	zul.	zul.
Y22SE	245/70 R 16 107 H	7J x 16					
6VD1	245/70 R 16 107 H	7J x 16					

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.3.4.16 Opel Campo-R (Campo 4x2) (Räder und Reifen)

Fahrzeugtypen: Opel Campo-R
ABE-Nr.: F 773 NT 06-08 bis MJ 01.0

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel Stahl	LM	ET	Schneeketten	
						Achse 1	Achse 2
1	2	3	4	5	6	7	8
4JA1-T 4JG2-T	195 R14 C-8PR P	5 ½ JJx14	J 14 x 5 ½ JJ		20	nicht zul.	zul.

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

4.3.4.17 Opel Campo-S (Campo 4x4) (Räder und Reifen)

Fahrzeugtypen: Opel Campo-S
ABE-Nr.: F 772 NT 07-08 bis MJ01.0

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel Stahl	LM	ET	Schneeketten	
						Achse 1	Achse 2
1	2	3	4	5	6	7	8
4JA1-T 4JG2-T	205 R16 104 Q 205/80 R16 104 Q	6 JJx16	J 16 x 6JJ		30	nicht zul.	zul.

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.3.4.18 Arena (Pkw) (Räder und Reifen)

Fahrzeugtypen: **J8 (Arena-Pkw)**
EG-Typgen.: **e2*.../...*0127*... MJ99.0**

1 Motor	2 Reifen	3 Scheibenrad	4 Teilschlüssel		6 ET	7 Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
1	2	3	4	5	6	7	8
F8Q-M6	165 R14 (93) N	5 ½ Jx14	X		59	zul.	nicht zul.
	175 R14 C (96) N						
	195 R14 (102) Q(1) 195 R14 C (106) N M+S(1)	6 Jx14			53		
S8U-V7	175 R14 C (96) N	5 ½ Jx14			59		
	185/75 R14 (102) P						
	195 R14 (102) Q(1)	6 Jx14			53		
	195 R14 C (106) N M+S(1)						

(1) zul. Gesamtgewicht 2.800 kg
Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.
Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

4.3.4.19 Arena (Lkw) (Räder und Reifen)

Fahrzeugtypen: **TXX (Arena-Lkw)**
ABE-Nr.: **F 161 NT14 MJ99.0**

1 Motor	2 Reifen	3 Scheibenrad	4 Teilschlüssel		6 ET	7 Schneeketten		
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2	
1	2	3	4	5	6	7	8	
F8Q-M6	165 R14 C 102/100 N	5 ½ Jx14 FH	X		59	zul.	nicht zul.	
	175 R14 C 6PR 96/94 N							
	185/75 R14 C 102/100 P							
S8U-V7	175 R14 C 6PR 96/94 N							
	185/75 R14 C 102/100 P							

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.
Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.3.4.20 Movano (Pkw) (Räder und Reifen)

Fahrzeugtypen: **J9 (Movano-Pkw)**
EG-Typgen.: **e2*.../...*0130*..**

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
1	2	3	4	5	6	7	8
S8U-W7 S9W-B7	195/70 R15 C (103/101) Q(1) 195/70 R15 C (100/98) R(1) 195/70 R15 (100/98) R(1) 215/70 R15 C (106/104) R(1) 215/70 R15 C (109/107) Q(2) 215/70 R15 (106/104) R(2) 225/70 R15 C (109/107) R(2) 225/70 R15 (109/107) R(3)	6 Jx15	X		66	zul.	nicht zul.

- (1) bis zul. Gesamtgewicht 2.800 kg und kurzer Radstand
(2) bis zul. Gesamtgewicht 2.800 kg und langer Radstand
(3) zul. Gesamtgewicht 3.500 kg

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Fahrzeugtypen: **J9 (Movano-Pkw)**
EG-Typgen.: **e2*93/81*0130*03**

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
1	2	3	4	5	6	7	8
S8U-W7 S9W-B7 F9Q-M7(1)	195/70 R15 C (103/101) Q(1) 195/70 R15 C (100/98) R(1) 195/70 R15 (100/98) R(1) 215/70 R15 C (106/104) R(1) 215/70 R15 C (109/107) Q(2) 215/70 R15 (106/104) R(2) 225/70 R15 C (109/107) R(2) 225/70 R15 (109/107) R(3)	6 Jx15	X		66	zul.	nicht zul.

- (1) bis zul. Gesamtgewicht 2.800 kg und kurzer Radstand
(2) bis zul. Gesamtgewicht 2.800 kg und langer Radstand
(3) zul. Gesamtgewicht 3.500 kg

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen: J9 (Movano-Pkw)
EG-Typgen.: e2*93/81*0130*04

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
1	2	3	4	5	6	7	8
S8U-W7	195/70 R15 C (103/101) Q(1)(4)	6Jx15	X		66	zul.	nicht zul.
S9W-B7	195/70 R15 C (100/98) R(1)(4)						
F9Q-M7	195/70 R15 (100/98) R(1)(4)						
	215/70 R15 C (106/104) R(2)(4)						
	215/70 R15 C (109/107) Q(2)(4)						
	215/70 R15 (106/104) R(2)(4)						
	225/70 R15 C (109/107) R(3)(4)						
	225/70 R15 (109/107) R(3)(4)	6Jx16					
S84-W7	195/65 R16 (104/102) R(1)(5)						
S9W-B7	215/65 R16 (109/107) R(2)(5)						
F9Q-M7	225/65 R16 (112/110) R(3)(5)						
G9T-C7							

- (1) bis zul. Gesamtgewicht 2.800 kg und kurzer Radstand
 (2) bis zul. Gesamtgewicht 2.800 kg und langer Radstand
 (3) zul. Gesamtgewicht 3.500 kg
 (4) nur mit Bremsanlage vorne Scheibe Ø280 mm, hinten Trommelbremse
 (5) nur mit 4-Scheibenbremsanlage

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.3.4.21 Movano (Lkw) (Räder und Reifen)

Fahrzeugtypen: F9 (Movano-Lkw)
ABE-Nr.: K 155 NT00 bis 01

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
1	2	3	4	5	6	7	8
2800 kg / S9W-A7	195/70 R15C 100/98 Q(1)	6Jx15 FH 6Jx15 CH	X		66	zul.	nicht zul.
2800 kg / S8U-W7	195/70 R15C 100/98 N(1)	6Jx15 FH 6Jx15 CH					
3300 kg / S9W-A7	215/70 R15C 106/104 P(1)	6Jx15 FH 6Jx15 CH					
3300 kg / S8U-W7	215/70 R15C 106/104 N(1)	6Jx15 FH 6Jx15 CH					
3500 kg / S9W-A7	225/70 R15C 109/107 P(1)	6Jx15 FH 6Jx15 CH					
3500 kg / S8U-W7	225/70 R15C 109/107 N(1)	6Jx15 FH 6Jx15 CH					

(1) nur in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser Ø280 mm

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Fahrzeugtypen: F9 (Movano-Lkw)
ABE-Nr.: K 155 NT02

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
1	2	3	4	5	6	7	8
2800 kg / S9W-A7	195/70 R15C 100/98 Q(1)	6Jx15 FH 6Jx15 CH	X		66	zul.	nicht zul.
2800 kg / S8U-W7 F9Q-M7	195/70 R15C 100/98 N(1)	6Jx15 FH 6Jx15 CH					
3300 kg / S9W-A7	215/70 R15C 106/104 P(1)	6Jx15 FH 6Jx15 CH					
3300 kg / S8U-W7	215/70 R15C 106/104 N(1)	6Jx15 FH 6Jx15 CH					
3500 kg / S9W-A7	225/70 R15C 109/107 P(1)	6Jx15 FH 6Jx15 CH					
3500 kg / S8U-W7	225/70 R15C 109/107 N(1)	6Jx15 FH 6Jx15 CH					

(1) nur in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser Ø280 mm

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen: **F9 (Movano-Lkw)**
ABE-Nr.: **K 155 NT03**

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
1	2	3	4	5	6	7	8
2800 kg / S9W-A7	195/70 R15C 100/98 Q(1)	6Jx15 FH 6Jx15 CH	X		66	zul.	nicht zul.
	195/65 R16C 104/102 Q(2)	6Jx16 H2D	X				
2800 kg / S8U-W7 F9Q-M7	195/70 R15C 100/98 N(1)	6Jx15 FH 6Jx15 CH	X				
	195/65 R16C 104/102 N(2)	6Jx16 H2D	X				
3300 kg / S9W-A7	215/70 R15C 106/104 P(1)	6Jx15 FH 6Jx15 CH	X				
	215/65 R16C 109/107 P(2)	6Jx16 H2D	X				
3300 kg / S8U-W7	215/70 R15C 106/104 N(1)	6Jx15 FH 6Jx15 CH	X				
	215/65 R16C 109/107 N(2)	6Jx16 H2D	X				
3500 kg / S9W-A7	225/70 R15C 109/107 P(1)	6Jx15 FH 6Jx15 CH	X				
	225/65 R16C 112/110 P(2)	6Jx16 H2D	X				
3500 kg / S8U-W7	225/70 R15C 109/107 N(1)	6Jx15 FH 6Jx15 CH	X				
	225/65 R16C 112/110 N(2)	6Jx16 H2D	X				
2800 kg / G9T-C7 / kurzer Radstand	--	--					
	195/65 R16C 104/102 P(2)	6Jx16 H2D	X				
3300 kg / G9T-C7 / kurzer Radstand (3)	--	--					
	215/65 R16C 109/107 P(2)	6Jx16 H2D	X				

(1) nur in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser \varnothing 280 mm

(2) nur in Verbindung mit 4-Scheibenbremsanlage

(3) Fahrzeughöhe 2228-2250 mm

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen: **F9 (Movano-Lkw)**
ABE-Nr.: **K 155 NT03**

1 Motor	2 Reifen	3 Scheibenrad	4 Teilschlüssel		6 ET	7 Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
			4	5		7	8
3300 kg / G9T-C7 / kurzer Radstand mittl. Radstand (4)	--	--				zul.	nicht zul.
	215/65 R16C 109/107 N(2)	6Jx16 H2D	X				
3500 kg / G9T-C7 / mittl. Radstand langer Radstand	--	--					
	225/65 R16C 112/110 N(2)	6Jx16 H2D	X				
3500 kg / G9T-C7 / kurzer Radstand	--	--					
	225/65 R16C 112/110 P(2)	6Jx16 H2D	X				

(2) nur in Verbindung mit 4-Scheibenbremsanlage

(4) Fahrzeughöhe 2482-2489 mm

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.4 Tacho-Zuordnung (Allgemeines)

Abkürzungen:

MT	= Mechanisches Getriebe (Schaltgetriebe)
AT	= Automatisches Getriebe
Udyn	= Dynamischer Abrollumfang nach ETRTO
ETRTO	= EUROPEAN TYRE AND RIM TECHNICAL ORGANISATION
I _{HA}	= Übersetzung vom Achsgetriebe

Identifizierungsmerkmal des Geschwindigkeitsmessgerätes

Analoganzeigen:	Die Wegdrehzahl ¹⁾ auf dem Zifferblatt z.B. W = 694
WIZ	= Wegimpulszahl ²⁾ (Die Wegimpulszahl kann nur mit einem entsprechenden Auslesegerät bei einer OPEL- Vertragswerkstatt ermittelt werden.)

4.4.1 Tacho-Reifen-Zuordnung bei Fahrzeugen mit Frontantrieb/Heckantrieb

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

Auflagen bei Reifenumrüstungen

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

Alternative Möglichkeit: Tachokalibrierung im Einzelfall

- Die nachfolgend aufgelistete Zuordnung beinhaltet alle positiven und negativen Fertigungstoleranzen des Tachoherstellers. Deshalb ist davon abweichend im Einzelfall auch ein Nachweis einer Tachokalibrierung für die hier nicht aufgeführte Tacho-Reifen-Kombination möglich.
- Elektronische Tachometer
Die Wegstreckenerfassung erfolgt elektronisch mit einem Wegstreckensensor.
Werden andere als werkseitig montierte Reifengrößen verwendet (auch Winterreifen) muss möglicherweise der elektronische Tachometer neu programmiert werden, um eine korrekte Geschwindigkeitsanzeige zu gewährleisten.

1) Wegdrehzahl = Anzahl der Umdrehungen der Tachowelle am Tachoeingang auf 1000 m.
2) Wegimpulszahl = Anzahl der Impulse am Tachoeingang auf 1000 m.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.4.1.1 Agila (Tacho-Zuordnung) (Frontantrieb)

Fahrzeugtypen: H00 (Agila)
 EG-Typgen.: e1* .. / .. *0141* ..

Wegdrehzahl bzw. Wegimpulszahl	Reifen	Udyn (ETRTO)	Getr.	Angleich- getriebe	Bemerkungen
1	2	3	4	5	6
8975	155/65 R 14 165/60 R 14	1700 1690	MT	15	K.A.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.4.1.2 Corsa-B (Tacho-Zuordnung) (Frontantrieb)

Fahrzeugtypen: S93 (Corsa-B)
EG-Typen.: e1*.../*0053*..

Wegdrehzahl bzw. Wegimpulszahl	Reifen	Udyn (ETRTO)	Getr.	Angleich- getriebe	Bemerkungen
1	2	3	4	5	6
1150	145 R 13 145/80 R 13 165/70 R 13 165/65 R 14 185/60 R 14 175/65 R 14	1725 1715 1715 1740 1765 1780	MT/AT	13/26 = 0,5	Gilt für Reifen mit 1702 < Udyn < 1768
1134	145 R 13 145/80 R 13 165/70 R 13 165/65 R 14 185/60 R 14 175/65 R 14	1725 1715 1715 1740 1765 1780	MT/AT		Gilt für Reifen mit 1726 < Udyn < 1793
1121	145 R 13 145/80 R 13 165/70 R 13 165/65 R 14 185/60 R 14 175/65 R 14	1725 1715 1715 1740 1765 1780	MT/AT		Gilt für Reifen mit 1708 < Udyn < 1814
17 251	145 R 13 145/80 R 13 165/70 R 13 165/65 R 14 185/60 R 14	1725 1715 1715 1740 1765	MT/AT	30	Gilt für Reifen mit 1625 < Udyn < 1768
17 016	145 R 13 145/80 R 13 165/70 R 13 165/65 R 14 185/60 R 14 175/65 R 14	1725 1715 1715 1740 1765 1780	MT/AT		Gilt für Reifen mit 1647 < Udyn < 1792

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen: **S93 (Corsa-B)**
EG-Typgen.: **e1*.../*0053*...**

Wegdrehzahl bzw. Wegimpulszahl	Reifen	Udyn (ETRT0)	Getr.	Angleich- getriebe	Bemerkungen
1	2	3	4	5	6
16 807	145 R 13 145/80 R 13 165/70 R 13 165/65 R 14 185/60 R 14 175/65 R 14	1725 1715 1715 1740 1765 1780	MT/AT	30	Gilt für Reifen mit 1668 < Udyn < 1815
16 502	145 R 13 145/80 R 13 165 R 13 165/70 R 13 165/65 R 14 185/60 R 14 175/65 R 14	1725 1715 1818 1715 1740 1765 1780	MT/AT		Gilt für Reifen mit 1699 < Udyn < 1848
15 952 (S93/29) (S93/Basis29)	145 R 13 145/80 R 13 165 R 13 165/70 R 13 165/65 R 14 185/60 R 14 175/65 R 14	1725 1715 1818 1715 1740 1765 1780	MT/AT		Gilt für Reifen mit 1692 < Udyn < 1849
16 256 (S93/29)	145 R 13 145/80 R 13 165/70 R 13 165/65 R 14 185/60 R 14 175/65 R 14	1725 1715 1715 1740 1765 1780	MT/AT		Gilt für Reifen mit 1661 < Udyn < 1814
16 676 (S93/29) (S93/Basis29)	145 R 13 145/80 R 13 165/70 R 13 165/65 R 14 185/60 R 14 175/65 R 14	1725 1715 1715 1740 1765 1780	MT/AT		Gilt für Reifen mit 1619 < Udyn < 1769

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.4.1.3 Combo-B und Combo-B-Lfw (Tacho-Zuordnung) (Frontantrieb)

Fahrzeugtypen: S93P-PBV (Combo-B, Combo-B-Lkw)
ABE-Nr.: G 573
EG-Typgen.: e1*.../*0052*..

Wegdrehzahl bzw. Wegimpulszahl	Reifen	Udyn (ETRTO)	Getr.	Angleich- getriebe	Bemerkungen
1	2	3	4	5	6
1100	165 R 13	1820	MT	13/26 = 0,5	Gilt für Reifen mit 1740 < Udyn < 1848
16 502	165 R 13 175/65 R 14	1820 1780	MT	30	Gilt für Reifen mit 1699 < Udyn. < 1848

4.4.1.4 Tigra-A (Tacho-Zuordnung) (Frontantrieb)

Fahrzeugtypen: S93 Coupe (Tigra-A)
EG-Typgen.: e1*.../*0014*..
e1*95/54*0014*06 bis e1*98/14*0014*11

Wegdrehzahl bzw. Wegimpulszahl	Reifen	Udyn (ETRTO)	Getr.	Angleich- getriebe	Bemerkungen
1	2	3	4	5	6
1121	175/65 R 14 185/60 R 14 185/55 R 15	1780 1763 1785	MT/AT	13/26 = 0,5	Gilt für Reifen mit 1708 < Udyn < 1814
16 807	175/65 R 14 185/60 R 14 185/55 R 15	1780 1763 1785	MT/AT	30	Gilt für Reifen mit 1668 < Udyn. < 1815

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.4.1.5 Astra-F-Cabrio (Tacho-Zuordnung) (Frontantrieb)

Fahrzeugtypen: T92 Conv (Astra-F-Cabrio)
EG-Typgen.: e1*.../*0076*..

Wegdrehzahl bzw. Wegimpulszahl	Reifen	Udyn (ETRTO)	Getr.	Angleich- getriebe	Bemerkungen
1	2	3	4	5	6
1111	175/65 R 14 185/60 R 14 195/60 R 14 195/55 R 15	1781 1763 1800 1815	MT/AT	13/26 = 0,5	Gilt für Reifen mit 1760 < Udyn < 1825
1102	175/65 R 14 185/60 R 14 195/60 R 14 195/55 R 15	1781 1763 1800 1815	MT/AT	13/26 = 0,5	Gilt für Reifen mit 1737 < Udyn < 1846
16111	185/60 R14 175/65 R14 195/60 R 14 195/55 R 15	1763 1781 1800 1815	MT/AT	29	GSi; Anzeigenbereich 260 km/h; Gilt für Reifen mit 1752 < Udyn < 1831

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.4.1.6 Astra-G, Astra-G-CC, Astra-G-Caravan, Astra-G-Coupe und Zafira-A (Tacho-Zuordnung) (Frontantrieb)

Fahrzeugtypen: Astra-G-CC / T98
Astra-G / T98 NB
Astra-G-Caravan / T98 Kombi
Astra-G-Coupe / T98 C
Zafira-A / T98 Monocab

EG-Typgen.: e1*.../*0086*..
e1*.../*0101*..
e1*.../*0087*..
e1*.../*0132*..
e1*.../*0110*..

Wegdrehzahl bzw. Wegimpulszahl	Reifen	Udyn (ETRTO)	Getr.	Angleichgetriebe	Bemerkungen
1	2	3	4	5	6
15 900 (T98/Basis)	165/70 R 14 ¹⁾	1795	MT/AT	29	Gilt für Reifen mit 1718 < Udyn < 1855
15 526 (T98/Basis)	175/70 R 14 185/65 R 14	1835 1820			Gilt für Reifen mit 1760 < Udyn < 1900
15 052 (T98/Basis)	165/80 R 14 175/80 R 14 185/70 R 14 185/65 R 15 195/60 R 15 205/50 R 16 215/40 R 17	1895 1935 1880 1820 1875 1865 1840			Gilt für Reifen mit 1815 < Udyn < 1960
T98/230 ²⁾	165/80 R 14 175/80 R 14 185/70 R 14 185/65 R 15 195/60 R 15 195/65 R 15 205/50 R 16 205/55 R 16 215/40 R 17	1895 1935 1880 1820 1875 1935 1865 1930 1840			Gilt für Reifen mit 1718 < Udyn < 2003
T98/250 ³⁾	165/80 R 14 185/70 R 14 185/65 R 15 195/60 R 15 205/50 R 16 215/40 R 17	1895 1880 1820 1875 1865 1840			Gilt für Reifen mit 1759 < Udyn < 1908

1) Reifengruppe nur für Astra-G-Lim.
2) Tacho-Endanzeige 230 km/h
3) Tacho-Endanzeige 250 km/h

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.4.1.7 Vectra-B, Vectra B-CC und Vectra-B-Caravan (Tacho-Zuordnung) (Frontantrieb)

Fahrzeugtypen: J96 (Vectra-B, Vectra-B-CC), J96/Kombi (Vectra-B-Caravan)
EG-Typgen.: e1*.../*0030*...
e1*.../*0044*...

Wegdrehzahl bzw. Wegimpulszahl	Reifen	Udyn (ETRTO)	Getr.	Angleich- getriebe	Bemerkungen
1	2	3	4	5	6
15 795 (J96/220) ¹⁾ (J96/260) ²⁾	175/70 R 14	1835	MT/AT	48	Gilt für Reifen mit 1733< U dyn <1867
15 434 (J96/220) (J96/260)	185/70 R 14	1880	MT/AT		Gilt für Reifen mit 1774< U dyn <1910
14 972 (J96/220) (J96/260)	195/65 R 15 205/60 R 15 205/55 R 16	1935 1910 1930	MT/AT		Gilt für Reifen mit 1829< U dyn <1969

1) J96/220=Tacho-Endanzeige 220 km/h
2) J96/260=Tacho-Endanzeige 260 km/h

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.4.2 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.

4.4.2.1 Omega-B und Omega-B-Caravan (Tacho-Zuordnung) (Forts.) (Heckantrieb)

Fahrzeugtypen: V94 (Omega-B), V94/Kombi Omega-B-Caravan)
ABE-Nr.: G 684
EG-Typgen.: e1*.../...*0077*...
ABE-Nr.: G 685
EG-Typgen.: e1*.../...*0078*...

Wegdrehzahl bzw. Wegimpulszahl	Reifen	Udyn (ETRTO)	Getr.	Angleichgetriebe	Bemerkungen
1	2	3	4	5	6
24328/ analog	195/65 R15 205/65 R15 225/55 R 16	1937 1973 1995	MT/AT	48	Gilt für Reifen mit 1921< U dyn <2007
23915 (V94/230) ¹⁾ (V94/260) ²⁾	195/65 R15 205/65 R15 225/55 R 16 235/45R17	1937 1973 1995 1965	MT/AT	48	Gilt für Reifen mit 1891< U dyn <2041
23650 (V94/230) (V94/260)	195/65 R15 205/65 R15 225/55 R 16 235/45R17	1937 1973 1995 1965	MT/AT	48	Gilt für Reifen mit 1912< U dyn <2064

¹⁾ V 94/230=Tacho-Endanzeige 230 km/h

²⁾ V 94/260=Tacho-Endanzeige 260 km/h

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5 Motor, Abgasschalldämpfer (Auspuffanlage)

5.1 Einbau serienmäßiger Opel-Motoren einschließlich Abgasschalldämpferanlage

5.1.1 Hinweis zur Beachtung vor der Umrüstung

5.1.1.1 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 unter **Berücksichtigung von eigenen Prüfungen der eintragenden Personen.**
 - 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 **Änderungsabnahme unverzüglich durchzuführen** 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 **Änderungsabnahme durchzuführen** und bestätigen zu lassen (§ 19 (3) Nr. 4 StVZO).
Bis 31.12.1996 waren 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.
Ab 01.05.1999 müssen für diese Fahrzeugteile ausschließlich Teilegutachten erstellt werden.
- 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

5.1.1.2 Für den amtlich anerkannten Sachverständigen

- a) Schalldämpfer- bzw. Katalysatorkennzeichnungen können aus den bei den Vertragshändlern vorliegenden Ersatzteildateien 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 |
| EG | = | Europäische Wirtschafts Gemeinschaft |
| ECE | = | Economic Commission for Europe |
| MT | = | mechanisches Getriebe (Schaltgetriebe)
z.B. MT-5 = 5-Gang-Schaltgetriebe |
| AT | = | automatisches Getriebe
z.B. AT-4 = 4-Gang-Automatikgetriebe |
| eff. | = | effektiv |
| i _A | = | Achsübersetzung |
| Getr. | = | Getriebe |
| CR | = | close ratio (kurze Übersetzung) |
| WR | = | wide ratio (kraftstoffsparend, lange Übersetzung) |
| KBA | = | Kraftfahrt-Bundesamt |
| ABE | = | Allgemeine Betriebserlaubnis |
| M1 | = | Personenkraftwagen (Definition nach RREG70/156/EG) |
| N1 | = | Lastkraftwagen (") |
| Stg. | = | Steuergerät |
| Esp. | = | Einspritzpumpe |
- g) Ab 01.10.1989 wird der Hubraum des Motors nach § 30b StVZO entsprechend der XVII. Änderungsverordnung zur StVZO angegeben.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Einbau serienmäßiger Opel-Motoren einschließlich Abgasschalldämpfer

5.1.1.3 Agila (Motorumbau)

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

Fahrzeugtypen: H00 (Agila)
EG-Typgen.: e1*.../*0141*...

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
43 5600	142	62	973	Z10XE	4,39	MT-5 (5CR)	72/ 80	Stg.: B 00 010 Esp. : Motronic ME 1.5.5
55 5600	155	62	1199	Z12XE	4,11	MT-5 (5CR)	73 / 82	Stg.: B 00 011 Esp. : Motronic ME 1.5.5

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.1.4 Corsa-B (Motorumbau)

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

Fahrzeugtypen: **S93 (Corsa-B)**
ABE-Nr.: **G 290**
EG-Typgen.: **e1*.../...*0053*..**

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
33 4600	145 140 ¹	30	1195	X12SZ ^{2 3}	3,74 ⁴ ww. 3,94 ⁵	MT-5	72 / 78 ⁶ 73 / 78 ⁷	Stg.: D 95 007, ww. D 95 030
					3,74 ⁸ ww. 3,94 ⁸		73 / 78	
					3,74 ^{9 10}		74 / 78	
					3,94 ¹¹		73 / 78 ¹² 72 / 78 ¹³	

¹ Fahrzeuge mit Faltdach (nur ABE FZ. ab NT02)

² Motoren gelten sowohl für Fz. mit ABE-Nr. als auch für EG-Typgen.

³ bis einschließlich e1*96/27*0053*04

⁴ ABE NT00 bis einschließlich NT08 (Übersetzung 2. Gang 1,96, 3. Gang 1,30, NT08 auch 3.Gang 1,31)

⁵ ABE NT00 bis einschließlich NT08 (Übersetzung 2. Gang 1,96, 3. Gang 1,30)

⁶ ABE NT00 bis einschließlich NT04

⁷ ab ABE NT05 bis einschließlich NT08

⁸ nur ABE NT05 (Übersetzung 2. Gang ww. 1,95, 3. Gang 1,30)

⁹ ABE NT08 und ab e1*96/27*0053*00 (Übersetzung 2. Gang 2,14, 3. Gang 1,41)

¹⁰ ab ABE NT05 bis einschließlich NT08 (Übersetzung 2. Gang 2,14, 3. Gang 1,43)

¹¹ ab ABE NT08 und ab e1*96/27*0053*00 (Übersetzung 2. Gang 1,96, 3. Gang 1,31)

¹² ABE NT08

¹³ ab e1*96/27*0053*00

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen: **S93 (Corsa-B)**
ABE-Nr.: **G 290**
EG-Typgen.: **e1*.../...*0053*..**

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
37 4800	150 145 ¹	14	1488	4EC1 ² 15D ³	3,94 ⁴	MT-5	75 / 85 ⁵ 73 / 85 ⁶	Esp.: 8970 786 380 ww. 8971 218 880
					3,74 ⁷		74 / 85	
49 4600	165 160 ¹	26	1488	T4EC1 ⁸ X15DT ⁹	3,74 ^{10 11}	MT-5	74 / 84 ⁵ 74 / 81 ¹² 73 / 81 ¹³	Esp.: 8970 786 390 ww. 8971 212 260, ww. 8971 218 890
					3,35 ¹⁴		72 / 81	

¹ Fahrzeuge mit Faltdach (nur ABE FZ. ab NT02)

² Motorkennzeichnung bis einschließlich ABE NT06 (nur bei ABE NT06 ww. Kennzeichnung „15D“)

³ Motorkennzeichnung ab ABE NT06 (Motor entfällt ab ABE NT08)

⁴ Übersetzung 2. Gang 1,96, 3. Gang 1,30 (nur bei ABE NT05 auch Übersetzung 2. Gang 1,95)

⁵ ABE NT00 bis einschließlich NT06

⁶ ab ABE NT07

⁷ nur ABE NT00

⁸ Motorkennzeichnung bis einschließlich ABE NT06 (nur bei ABE NT06 ww. Kennzeichnung „X15DT“)

⁹ Motor gilt sowohl für Fz. mit ABE-Nr. als auch für EG-Typgen.; Motorkennzeichnung ab ABE NT06

¹⁰ Übersetzung 3. Gang 1,31 (ABE NT00 bis NT08: Übersetzung 3. Gang 1,30, in NT08 ww.1,31)

¹¹ nur ABE NT05 (Übersetzung 2. Gang ww. 1,95)

¹² ABE NT07

¹³ ABE NT08 und ab e1*96/27*0053*00

¹⁴ ab e1*96/27*0053*03 (Übersetzung 3. Gang 1,31)

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen: **S93 (Corsa-B)**
ABE-Nr.: **G 290**
EG-Typgen.: **e1*.../...*0053*...**

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
66 6000	180	30 / 32 ¹	1389	X14XE ²	3,74 ^{3 4}	MT-5	75 / 86 ⁵	Stg.: D 95 019 ww. 16178189 ww. D 95 031 ww. D 96 017
		172					30	
44 4400	155	26	1686	X17D ¹¹	3,55 ¹²	MT-5	74 / 86 ⁵	Esp.: 8971 042 580 ww. 8971 279 340 ww. 8971 433 270 ww. 8971 433 280
							150 ¹⁰	
78 6000	192	30 / 32 ¹³	1598	X16XE ²	3,74 ³	MT-5	76 / 84 ⁵	Stg.: D 95 021 ww. 16178209
							30	
					3,55 ¹⁴			

¹ SZ 32 ab e1*96/27*0053*05

² Motor gilt sowohl für Fz. mit ABE ab NT04 als auch für EG-Typgen.

³ Übersetzung 3. Gang 1,41 (ABE NT04 bis einschließlich NT 07: Übersetzung 2. Gang 2,13; ab NT08 und EG-Typgen.: Übersetzung 2. Gang 2,14)

⁴ ab ABE NT04 bis einschließlich NT08: Übersetzung 3. Gang auch 1,43

⁵ ABE NT04 bis einschließlich NT06

⁶ ab ABE NT07 bis NT08 und e1*96/27*0053*00 bis einschließlich 02

⁷ ab e1*96/27*0053*03

⁸ Übersetzung 3. Gang 1,00.

⁹ ab ABE NT07 bis NT08 und ab e1*96/27*0053*00

¹⁰ Fahrzeuge mit Faltdach (nur ABE FZ.)

¹¹ Motor gilt sowohl für Fz. mit ABE ab NT07 als auch für EG-Typgen.

¹² Übersetzung 3. Gang 1,31 (ABE NT07: 1,30; ABE NT 08: 1,31 oder 1,30)

¹³ SZ 32 ab e1*96/27*0053*02

¹⁴ ab ABE NT04 bis einschließlich NT06 (Übersetzung 3. Gang 1,41)

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen: **S93 (Corsa-B)**
ABE-Nr.: **G 290**
EG-Typgen.: **e1*.../...*0053*...**

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
44 5400	155 150 ¹	30	1389	X14SZ ²	4,18 ^{3 4}	MT-5	73 / 81	Stg.: D 96 006
	145 140 ¹				4,12 ⁵	AT-4	71 / 81	
40 5400	152	30	1389	X14SZ/A ⁶	4,18 ³	MT-5	73 / 81	Stg.: D 97 005 (leistungsreduziert)
	142				4,12 ⁵	AT-4	71 / 81	
40 5600	150	30 / 32 ⁷	973	X10XE ⁸	3,74 ⁹ 3,94 ^{9 10}	MT-5	71 / 78 73 / 78	Stg.: B 97 003
48 5600	163	30/32 ¹¹ 30	1199	X12XE ¹²	3,74 ⁹ 3,94 ^{3 13}		MT-5	
155	30/32 ¹¹	4,12 ⁵			AT-4	70 / 80		

¹ Fahrzeuge mit Faltdach (nur ABE FZ.)

² Motor gilt sowohl für Fz. mit ABE ab NT07 als auch für EG-Typgen. bis einschließlich e1*96/27*0053*04

³ Übersetzung 3. Gang 1,31

⁴ ABE NT07: Übersetzung 3. Gang 1,30; ABE NT08:1,30 oder 1,31; EG-Typgen.: 1,31

⁵ Übersetzung 3. Gang 1,00

⁶ e1*96/27*0053*00 bis einschließlich e1*96/27*0053*02

⁷ SZ 32 ab e1*96/27*0053*02

⁸ Motor gilt nur für FZ. mit EG-Typgen.

⁹ Übersetzung 3. Gang 1,41

¹⁰ ab e1*96/27*0053*02

¹¹ SZ32 ab e1*98/14*0053*07

¹² ab e1*96/27*0053*04

¹³ nur e1*96/27*0053*04

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.1.5 Tigra-A (Motorumbau)

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

Fahrzeugtypen: **S93 Coupe (Tigra-A)**
EG-Typgen.: **e1*.../*0014*...**

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
66 6000	190	30 / 32 ¹	1389	X14XE	3,74 ²	MT-5	75 / 85 ³	Stg.: D 95 019 ww. 16178189 ww. D 95 031 ww. D 96 017
		182					30	
78 6000	203	30	1598	X16XE	3,74 ⁷	MT-5	74 / 85 ³	Stg.: D 95 020, ww. 16178199, ww. D 95 032, ww. D 96 017
					3,55 ^{7 3}		73 / 84 ⁴	
							75 / 84	

¹ SZ 32 ab e1*98/14*0014*10

² Übersetzung 3. Gang 1,41 ww. 1,43; 1,43 bis einschließlich e1*95/54*0014*05.

³ e1*93/81*0014*00 bis einschließlich 03

⁴ ab e1*93/81*0014*04 bis einschließlich e1*95/54*0014*06

⁵ ab e1*95/54*0014*07

⁶ Übersetzung 3. Gang 1,00.

⁷ Übersetzung 3. Gang 1,41.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.1.6 Combo-B (Motorumbau)

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

Fahrzeugtypen: **S93P-PBV (Combo-B)**
ABE-Nr.: **G 756**
EG-Typgen.: **e1*.../...*0052*...**

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
44 4500	142	14	1686	4EE1 ¹ 17D ²	4,18 ³	MT-5	75 / 84	Esp.: 8970 851 820 ww. 8971 218 900
44 4400	143	26	1686	X17D ⁴	3,94 ⁵	MT-5	74 / 80	Esp.: 8971 042 580 ww. 8971 279 340 ww. 8971 433 270 ww. 8971 433 280
44 5400	143	30	1389	X14SZ ⁶	4,29 ⁷	MT-5	73 / 81	Stg.: D 96 006

¹ Motorkennzeichnung bis einschließlich ABE NT03 (bei ABE NT03 ww. Kennzeichnung „17D“)

² Motorkennzeichnung ab ABE NT03 (Motor entfällt ab ABE NT05)

³ Übersetzung 2. Gang 1,96. 3. Gang 1,30 (ABE NT02: Übersetzung 2. Gang ww. 1,95)

⁴ Motor gilt sowohl für Fz. mit ABE ab NT04 als auch für EG-Typgen.

⁵ Übersetzung 2. Gang 1,96. 3. Gang 1,31 (ABE NT04: Übersetzung 3. Gang 1,30, ausschließlich ABE NT05: Übersetzung 3. Gang 1,30 ww. 1,31)

⁶ Motor gilt sowohl für Fz. mit ABE ab NT04 als auch für EG-Typgen.

⁷ Übersetzung 2. Gang 1,96. 3. Gang 1,31 (ABE NT04: Übersetzung 3. Gang 1,30, ausschließlich ABE NT05: Übersetzung 3. Gang 1,30 ww. 1,31)

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.1.7 Combo-B-Lfw (Motorumbau)

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

Fahrzeugtypen: **Combo-B-Lfw**
ABE-Nr.: **G 573 NT00 bis NT12**

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
44 4500	142	00 ¹ 30 ²	1686	4EE1 ³ 17D ⁴	4,18 ⁵	MT-5	75 / 84 76 / 84 ⁶	Esp.: 8970 851 820 ww. 8971 218 900
44 4400	143	61 33 ⁹ 43 ¹⁰	1686	X17D ⁷	3,94 ⁸	MT-5	74 / 80	Esp.: 8971 042 580 ww. 8971 279 340 ww. 8971 433 270 ww. 8971 433 280
44 5400	143	61 33 ⁹	1389	X14SZ ^{7 11}	4,29 ⁸	MT-5	73 / 81	Stg.: D 96 006

¹ bis einschließlich ABE NT01

² ab ABE NT02

³ Motorkennzeichnung bis einschließlich ABE NT04 (bei ABE NT04 ww. Kennzeichnung „17D“)

⁴ Motorkennzeichnung ab ABE NT04 (Motor entfällt ab ABE NT06)

⁵ Übersetzung 2. Gang 1,96, 3. Gang 1,30 (ABE NT03: Übersetzung 2. Gang ww. 1,95)

⁶ ww. bei Ausrüstung ohne Motorraumabschottung ab ABE NT03

⁷ Motor ab ABE NT05

⁸ Übersetzung 2. Gang 1,96, 3. Gang 1,31 (ABE NT05: Übersetzung 3. Gang 1,30, ausschließlich ABE NT06: Übersetzung 3. Gang 1,30 ww. 1,31)

⁹ ab ABE NT 08

¹⁰ ab ABE NT 12

¹¹ Motor entfällt ab NT 12

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.1.8 Astra-F-Cabrio (Motorumbau)

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

Fahrzeugtypen: T92/Conv (Astra-F-Cabrio)
ABE-Nr.: G 372
EG-Typgen.: e1*.../*0076*...

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
52 5000	170	30	1598	X16SZ ¹	3,74 ²	MT-5	73 / 88	Drosselkörper: TBI-17 093 149
					3,74 ³		75 / 88	
	163				3,64 ⁴	AT-4	72 / 88	
66 6000	178	30	1389	X14XE ⁵	3,74 ⁶	MT-5	72 / 82	Stg.: D 96 011
					3,94 ⁷		74 / 82	
55 5200	168	30	1598	X16SZR ⁵	3,74 ^{8 9}	MT-5	72 / 78	Stg.: D 96 020
	160				4,12 ¹⁰		AT-4	
85 5400	200	30	1799	X18XE ⁵	3,74 ¹¹	MT-5	73 / 79	Stg.: S 96 003

- ¹ Motor ABE NT 00 bis einschließlich NT 06
² bis einschließlich ABE NT 03 (Übersetzung 3. Gang 1,30)
³ Übersetzung 3. Gang 1,43 (ab ABE NT04 auch Übersetzung 3. Gang 1,41)
⁴ Übersetzung 3. Gang 1,00
⁵ Motor gilt sowohl für Fz. mit ABE ab NT06 als auch für EG-Typgen.
⁶ ausschließlich ABE NT06 (Übersetzung 3. Gang 1,43)
⁷ Übersetzung 3. Gang 1,41 (ABE NT06: Übersetzung 3. Gang 1,43, ausschließlich ABE NT07: Übersetzung 3. Gang 1,41 ww. 1,43)
⁸ Übersetzung 3. Gang 1,41 (ABE NT06: Übersetzung 2. Gang 2,13, ab ABE NT07 als auch für EG-Typgen.: Übersetzung 2. Gang 2,14)
⁹ Übersetzung 3. Gang ww. 1,43 (ab ABE NT06 bis einschließlich NT07)
¹⁰ Übersetzung 3. Gang 1,00
¹¹ Übersetzung 3. Gang 1,23

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.1.9 Astra-G-CC (Motorumbau)

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

Fahrzeugtypen: T98 (Astra-G-CC)
EG-Typgen.: e1*.../*0086*..

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
48 5600	165	30 / 32 ¹	1199	X12XE ²	4,18 ³ ww. 3,94 ⁴	MT-5	72 / 79 73 / 79	Stg.: B 98 002
66 6000	180	30	1389	X14XE ²	3,94 ⁴	MT-5	74 / 81	Stg.: D 98 004
	168	30			4,12 ⁵	AT-4 ⁶	72 / 81	Stg.: D 98 006
55 5200	170	30	1598	X16SZR ²	3,74 ⁴ ww. 4,18 ^{3 7}	MT-5	72 / 77 73 / 77	Stg.: D 98 003
	163	30			4,12 ⁵	AT-4 ⁶	71 / 77	
74 6000	188	30	1598	X16XEL ²	3,74 ⁴	MT-5	72 / 83 ⁸ 73 / 83 ⁹	Stg.: D 98 005
	178	30			4,12 ⁵	AT-4 ⁶	73 / 83	Stg.: D 98 007

¹ SZ 32 ab e1*97/27*0086*02

² bis einschließlich e1*98/14*0086*08

³ Übersetzung 3. Gang 1,31

⁴ Übersetzung 3. Gang 1,41

⁵ Übersetzung 3. Gang 1,00

⁶ Nicht in Verbindung mit Ausführung "SPORT".

⁷ bis einschließlich e1*97/27*0086*02

⁸ e1*97/27*0086*00

⁹ ab e1*97/27*0086*01

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen: T98 (Astra-G-CC)
EG-Typgen.: e1*...*0086*..

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
50 4500	163	30	1700	X17DTL ¹	3,55 ⁶	MT-5	73 / 80 ² 72 / 78 ³ 73 / 80 ⁴	Esp.: M2250 ww. 0470 004 003
		26				3,74 ⁶	MT-5	
85 5400	200	30 / 32 ⁵	1796	X18XE1 ¹	3,74 ⁶	MT-5	73 / 80	Stg.: S 98 001
	195	30				4,12 ⁷	AT-4 ⁸	

¹ bis einschließlich e1*98/14*0086*08

² e1*97/27*0086*00

³ ab e1*97/27*0086*01

⁴ ww. bei Ausrüstung mit Paket „Schlechte Straßen“ ab e1*98/14*0086*03

⁵ SZ32 ab Fahrzeug Ident. Nr. ...X2165923 ...X5156657 ...X6086466 ...X8072860

⁶ Übersetzung 3. Gang 1,41

⁷ Übersetzung 3. Gang 1,00

⁸ Nicht in Verbindung mit Ausführung „Sport“

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen: T98 (Astra-G-CC)
EG-Typgen.: e1*...*0086*..

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
60 4300	175	26 30	1995	X20DTL ¹	3,74 ^{2 3}	MT-5	75 / 81 ⁴ 73 / 79 ⁵	Stg.: B 98 005 ww. B 98 007
					3,84 ^{6 7}	MT-5	72 / 79 72 / 82 ⁸ 74 / 83 ⁹	SZ 30: n. in Verb. m. Steuergerät: B 99 007
	170	26 30			2,60 ¹⁰	AT-4 ¹¹	73 / 81 ¹² 71 / 79 ¹³ 71 / 82 ¹⁴ 73 / 83 ⁹	Stg.: B 98 006 ww. B 98 008 SZ 30: n. in Verb. m. Steuergerät: B 99 008
60 4300	170	44	1995	Y20DTL ¹⁵	2,60	MT-5	75 / 81 73 / 83 ¹⁶	Stg.: B 01 012

¹ bis einschließlich e1*98/14*0086*08

² Übersetzung 3. Gang 1,31

³ bis einschließlich e1*97/27*0086*02

⁴ e1*97/27*0086*00

⁵ ab e1*97/27*0086*01

⁶ Übersetzung 3. Gang 1,19

⁷ ab e1*97/27*0086*02

⁸ ab e1*98/14*0086*03

⁹ ww. bei Ausrüstung mit Paket „Schlechte Straßen“ ab e1*98/14*0086*03

¹⁰ Übersetzung 3. Gang 1,39

¹¹ Nicht in Verbindung mit Ausführung „Sport“

¹² e1*97/27*0086*00

¹³ ab e1*97/27*0086*01 bis 02

¹⁴ ab e1*98/14*0086*03

¹⁵ ab e1*98/14*0086*09

¹⁶ ww. bei Ausrüstung mit Paket „Schlechte Straßen“ .

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen: T98 (Astra-G-CC)
EG-Typgen.: e1*...*0086*..

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
100 5600	208	30 / 32 ¹	1998	X20XEV ²	3,94 ^{3 4 5} ww. 3,74 ^{6 5}	MT-5	72 / 81 73 / 81	Stg.: S 98 002
		30 / 32 ⁷			3,74 ^{8 9} ww. 3,95 ^{8 9}	MT-5	72 / 81 73 / 81	
	200	30			2,81 ¹⁰	AT-4 ¹¹	72 / 81	
55 4400	170	44	1686	Y17DT ¹²	3,55 ¹³ (5WR)	MT-5	72 / 78 73 / 80 ¹⁴	Stg.: D 00 020 ² ww. D 00 021 ²
		45 ¹⁵			3,55 ¹⁶ (5WR-ECO)		72 / 78	

¹ SZ 32 ab e1*97/27*0086*01

² bis einschließlich e1*98/14*0086*08

³ Übersetzung 3. Gang 1,23 und 5. Gang 0,74

⁴ Nicht in Verbindung mit Ausführung „Sport“

⁵ bis einschließlich e1*98/14*0086*03

⁶ Übersetzung 3. Gang 1,48

⁷ SZ 32 ab e1*98/14*0086*03

⁸ Übersetzung 3. Gang 1,35

⁹ ab e1*98/14*0086*03

¹⁰ Übersetzung 3. Gang 1,39

¹¹ Nicht in Verbindung mit Ausführung „Sport“

¹² ab e1*98/14*0086*04

¹³ Übersetzung 3. Gang 1,31 und 4. Gang 0,95

¹⁴ ww. bei Ausrüstung mit Paket „Schlechte Straßen“ ab e1*98/14*0086*03.

¹⁵ Astra Eco ab e1*98/14*0086*06 (ECO 4)

¹⁶ Übersetzung 3. Gang 1,31 und 4. Gang 0,85

¹⁷ ab e1*98/14*0086*09

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen: T98 (Astra-G-CC)
EG-Typgen.: e1*...*0086*..

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
74 4300	188	44	1995	Y20DTH ¹	3,63 ²	MT-5	72 / 80 74 / 82 ³	Stg.: B 00 007 ⁴ B 01 013 ⁵
117,7 6500	220	30	1998	X20XER ⁶	3,95 ⁷	MT-5	74 / 88	Stg.: 24 407 208
55 5600	170	62	1199	Z12XE ⁸	4,18	MT-5 (5WR)	71 / 77	Stg.: B 01008 Esp.: Motronic ME 1.5.5
	170	62			3,94	MT-5 (5CR)	72 / 77	
66 6000	180	53	1389	Z14XE ⁸	3,94	MT-5 (5CR)	73 / 81	Stg.: D 01003 Esp.: HSFI – 2.1
	168	53			4,12	AT-4 (AF13)	72 / 81	

¹ ab e1*98/14*0086*04

² Übersetzung 3. Gang 1,19

³ ww. bei Ausrüstung mit Paket „Schlechte Straßen“ ab e1*98/14*0086*03

⁴ bis einschließlich e1*98/14*0086*08

⁵ ab e1*98/14*0086*09

⁶ ab e1*98/14*0086*05 bis einschließlich e1*98/14*0086*08

⁷ Übersetzung 3. Gang 1,35

⁸ ab e1*98/14*0086*09

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen: T98 (Astra-G-CC)
EG-Typgen.: e1*...*0086*..

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
62 5400	175	53	1598	Z16SE ¹	3,94	MT-5 (5WR)	72 / 77	Stg.: D 01001 Esp.: HSFI – 2.1
	180	53			3,74	MT-5 (5CR)	72 / 77	
	170	53			4,12	AT-4 (AF13)	71 / 77	
74 6000	188	53	1598	Z16XE ¹	3,74	MT-5 (5CR)	72 / 83	Stg.: D 01004 Esp.: HSFI – 2.1
	178	53			4,12	AT-4 (AF13)	72 / 83	
92 5600	205	53	1796	Z18XE ¹	3,74	MT-5 (5CR)	73 / 81	Stg.: S 01001 Simtec 71
	198	53			4,12	AT-4 (AF13)	71 / 81	
108 5800	214	62	2198	Z22SE ²	3,95	MT-5 (F23- 5SR)	74 / 82	Stg.: G 0 0001 ww. G 0 1004
	208	62			2,81	AT-4 (AF22)	73 / 82	

¹ ab e1*98/14*0086*09

² ab e1*98/14*0086*08

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.1.10 Astra-G (Motorumbau)

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

Fahrzeugtypen: T98/NB (Astra-G)
EG-Typgen.: e1*.../...*0101*...

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
48 5600	165	32	1199	X12XE ¹	4,18 ² ww. 3,94 ³	MT-5	72 / 79 73 / 79	Stg.: B 98 002
66 6000	180	30	1389	X14XE ¹	3,94 ³	MT-5	74 / 81	Stg.: D 98 004
	168	30			4,12 ⁴	AT-4	72 / 81	Stg.: D 98 006
55 5200	170	30	1598	X16SZR ¹	3,74 ³ ww. 4,18 ^{5 2}	MT-5	72 / 77 73 / 77	Stg.: D 98 003
	163	30			4,12 ⁴	AT-4	71 / 77	
74 6000	188	30	1598	X16XEL ¹	3,74 ³	MT-5	73 / 83	Stg.: D 98 005
	178	30			4,12 ⁴	AT-4	73 / 83	Stg.: D 98 007

¹ bis einschließlich e1*98/14*101*05

² Übersetzung 3. Gang 1,31.

³ Übersetzung 3. Gang 1,41.

⁴ Übersetzung 3. Gang 1,00.

⁵ nur e1*97/27*101*00

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen: T98/NB (Astra-G)
EG-Typgen.: e1*.../*0101*..

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
50 4500	163	30	1700	X17DTL ¹	3,55 ⁴	MT-5	72 / 78 73 / 80 ²	Esp.: M2250 ww. 0470 004 003
		26				MT-5	73 / 78 74 / 80 ²	
85 5400	200	30 / 32 ³	1796	X18XE1 ¹	3,74 ⁴	MT-5	73 / 80	Stg.: S 98 001
		30						

¹ bis einschließlich e1*98/14*101*05

² ww. bei Ausrüstung mit Paket „Schlechte Straßen“ ab e1*98/14*0101*01

³ SZ 32 ab Fahrzeug Ident. Nr. ...X2165923 ...X5156657 ...X6086466 ...X8072860

⁴ Übersetzung 3. Gang 1,41

⁵ Übersetzung 3. Gang 1,00

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen: T98/NB (Astra-G)
EG-Typgen.: e1*...*0101*..

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
60 4300	175	26 30	1995	X20DTL ¹	3,74 ^{2 3}	MT-5	73 / 79	Stg.: B 98 005 ww. B 98 007
					3,84 ⁴	MT-5	72 / 79 72 / 82 ⁷ 74 / 83 ⁵	SZ 30: n. in Verb. m. Steuergerät: B 99 007
	170	26 30			2,60 ⁶	AT-4	71 / 79 71 / 82 ⁷ 73 / 83 ⁵	Stg.: B 98 006 ww. B 98 008 SZ 30: n. in Verb. m. Steuergerät: B 99 008
60 4300	170	44	1995	Y20DTL ⁸	2,60	AT-4	71 / 82 73 / 83 ⁹	Stg.: B 01 012

¹ bis einschließlich e1*98/14*0101*05

² Übersetzung 3. Gang 1,23

³ nur e1*97/27*0101*00

⁴ Übersetzung 3. Gang 1,19

⁵ ww. bei Ausrüstung mit Paket „Schlechte Straßen“ ab e1*98/14*0101*01.

⁶ Übersetzung 3. Gang 1,39

⁷ ab e1*98/14*0101*01

⁸ ab e1*98/14*0101*06

⁹ ww. bei Ausrüstung mit Paket „Schlechte Straßen“ .

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen: T98/NB (Astra-G)
EG-Typgen.: e1*...*0101*..

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
100 5600	208	32	1998	X20XE ¹	3,94 ^{2 9 3} ww. 3,74 ^{4 3}	MT-5	72 / 81 73 / 81	Stg.: S 98 002
		30 / 32 ⁵			3,74 ^{6 7} ww. 3,95 ^{6 7}	MT-5	72 / 81 73 / 81	
	200	30			2,81 ⁸	AT-4 ⁹	72 / 81	
55 4400	170	44	1686	Y17DT ¹⁰	3,55 ¹¹	MT-5	72 / 78 73 / 80 ¹²	Stg.: D 00 020 ¹ ww. D 00 021 ¹ D 01 008 ¹³
74 4300	188	44	1995	Y20DTH ¹⁰	3,63 ¹⁴	MT-5	72 / 80 74 / 82 ¹²	Stg.: B 00 007 ¹ B 01 013 ¹³

- ¹ bis einschließlich e1*98/14*0101*05
² Übersetzung 3. Gang 1,23 und 5. Gang 0,74
³ bis einschließlich e1*98/14*0101*03
⁴ Übersetzung 3. Gang 1,48
⁵ SZ 32 ab e1*98/14*0101*01
⁶ Übersetzung 3. Gang 1,35
⁷ ab e1*98/14*0101*03
⁸ Übersetzung 3. Gang 1,39
⁹ Nicht in Verbindung mit Ausführung „Sport“
¹⁰ ab e1*98/14*0101*02
¹¹ Übersetzung 3. Gang 1,31.
¹² ww. bei Ausrüstung mit Paket „Schlechte Straßen“ ab e1*98/14*0101*02.
¹³ ab e1*98/14*0101*06
¹⁴ Übersetzung 3. Gang 1,19.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen: T98/NB (Astra-G)
EG-Typgen.: e1*...*0101*..

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
55 5600	170	62	1199	Z12XE ¹	4,18	MT-5 (5WR)	71 / 77	Stg.: B 01008 Esp.: Motronic ME 1.5.5
	170	62				MT-5 (5CR)	72 / 77	
66 6000	180	53	1389	Z14XE ¹	3,94	MT-5 (5CR)	73 / 81	Stg.: D 01003 Esp.: HSFI – 2.1
	168	53				AT-4 (AF13)	72 / 81	
62 5400	175	53	1598	Z16SE ¹	3,94	MT-5 (5WR)	72 / 77	Stg.: D 01001 Esp.: HSFI – 2.1
	180	53				MT-5 (5CR)	72 / 77	
	170	53				AT-4 (AF13)	71 / 77	
74 6000	188	53	1598	Z16XE ¹	3,74	MT-5 (5CR)	72 / 83	Stg.: D 01004 Esp.: HSFI – 2.1
	178	53				AT-4 (AF13)	72 / 83	

¹ ab e1*98/14*0101*06

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen: T98/NB (Astra-G)
EG-Typgen.: e1*.../*0101*..

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
92 5600	205	53	1796	Z18XE ¹	3,74	MT-5 (5CR)	73 / 81	Stg.: S 01001
	198	53				AT-4 (AF13)	71 / 81	
108 5800	214	62	2198	Z22SE ²	3,95	MT-5 (5CR)	74 / 82	Stg.: G 00001 ww. G 01004
	208	62				AT-4 (AF22)	73 / 82	

¹ ab e1*98/14*0101*06

² ab e1*98/14*0101*05

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.1.11 Astra-G-Caravan (Motorumbau)

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

Fahrzeugtypen: T98/Kombi (Astra-G-Caravan)
EG-Typgen.: e1*.../...*0087*..

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
48 5600	160	30 / 32 ¹	1199	X12XE ²	4,18 ³ ww. 3,94 ⁴	MT-5	72 / 79 73 / 79	Stg.: B 98 002
66 6000	175	30	1389	X14XE ²	3,94 ⁴	MT-5	74 / 81	Stg.: D 98 004
	163	30			4,12 ⁵	AT-4 ⁶	72 / 81	Stg.: D 98 006
55 5200	165	30	1598	X16SZR ²	3,74 ⁴ ww. 4,18 ^{3 7}	MT-5	72 / 77 73 / 77	Stg.: D 98 003
	158	30			4,12 ⁵	AT-4 ⁶	71 / 77	
74 6000	183	30	1598	X16XEL ²	3,74 ⁴	MT-5	72 / 83 ⁸ 73 / 83 ⁹	Stg.: D 98 005
	173	30			4,12 ⁵	AT-4 ⁶	73 / 83	Stg.: D 98 007

¹ SZ 32 ab e1*97/27*0087*02

² bis einschließlich e1*98/14*0087*07

³ Übersetzung 3. Gang 1,31.

⁴ Übersetzung 3. Gang 1,41.

⁵ Übersetzung 3. Gang 1,00.

⁶ Nicht in Verbindung mit Ausführung "SPORT".

⁷ bis einschließlich e1*97/27*0087*02

⁸ e1*97/27*0087*00

⁹ ab e1*97/27*0087*01

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen: **T98/Kombi (Astra-G-Caravan)**
EG-Typgen.: **e1*...*0087*..**

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
50 4500	158	30	1700	X17DTL ¹	3,55 ⁶	MT-5	73 / 80 ² 72 / 78 ³ 73 / 80 ⁴	Esp.: M2250 ww. 0470 004 003
		26				ww. 3,74 ⁶	MT-5	
85 5400	195	30 / 32 ⁵	1796	X18XE1 ¹	3,74 ⁶	MT-5	73 / 80	Stg.: S 98 001
	190	30				4,12 ⁷	AT-4 ⁸	

¹ bis einschließlich e1*98/14*0087*07

² e1*97/27*0087*00

³ ab e1*97/27*0087*01

⁴ ww. bei Ausrüstung mit Paket „Schlechte Straßen“ ab e1*98/14*0087*03

⁵ SZ 32 ab Fahrzeug Ident. Nr. ...X2165923 ...X5156657 ...X6086466 ...X8072860

⁶ Übersetzung 3. Gang 1,41

⁷ Übersetzung 3. Gang 1,00

⁸ Nicht in Verbindung mit Ausführung „Sport“

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen: T98/Kombi (Astra-G-Caravan)
EG-Typgen.: e1*...*0087*..

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
60 4300	170	26 30	1995	X20DTL ¹	3,74 ^{2 3}	MT-5	75 / 81 ⁴ 73 / 79 ⁵	Stg.: B 98 007
					3,84 ^{6 7}	MT-5	72 / 79 72 / 82 ¹² 74 / 83 ⁸	SZ 30: n. in Verb. m. Steuergerät: B 99 007
	165	26 30			2,60 ⁹	AT-4 ¹⁰	73 / 81 ⁴ 71 / 79 ¹¹ 71 / 82 ¹² 73 / 83 ⁸	Stg.: B 98 008 SZ 30: n. in Verb. m. Steuergerät: B 99 008
60 4300	165	44	1995	Y20DTL ¹³	2,60	AT-4	71 / 82 73 / 83 ¹⁴	Stg.: B 01 012

¹ bis einschließlich e1*98/14*0087*07

² Übersetzung 3. Gang 1,31

³ bis einschließlich e1*97/27*0087*02

⁴ e1*97/27*0087*00

⁵ ab e1*97/27*0087*01

⁶ Übersetzung 3. Gang 1,19

⁷ ab e1*97/27*0087*02

⁸ ww. bei Ausrüstung mit Paket „Schlechte Straßen ab e1*98/14*0086*03

⁹ Übersetzung 3. Gang 1,39

¹⁰ Nicht in Verbindung mit Ausführung „Sport“

¹¹ ab e1*97/27*0087*01 bis 02

¹² ab e1*98/14*0087*03

¹³ ab e1*98/14*0087*08

¹⁴ ww. bei Ausrüstung mit Paket „Schlechte Straßen“

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen: T98/Kombi (Astra-G-Caravan)
EG-Typgen.: e1*...*0087*..

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
100 5600	203	30 / 32 ¹	1998	X20XEV ²	3,94 ^{3 9 4} ww. 3,74 ^{5 4}	MT-5	72 / 81 73 / 81	Stg.: S 98 002
		30 / 32 ⁶			3,74 ^{7 8} ww. 3,95 ^{7 8}	MT-5	72 / 81 73 / 81	
	195	30			2,81 ⁹	AT-4 ¹⁰	72 / 81	
55 4400	165	44	1686	Y17DT ¹¹	3,55 ¹²	MT-5	72 / 78 73 / 80 ¹⁵	Stg.: D 00 020 ² ww. D 00 021 ² D 01 008 ¹³
74 4300	183	44	1995	Y20DTH ¹¹	3,63 ¹⁴	MT-5	72 / 80 74 / 82 ¹⁵	Stg.: B 00 007 ² B 01 013 ¹³

- ¹ SZ 32 ab e1*97/27*0087*01
² bis einschließlich e1*98/14*0087*07
³ Übersetzung 3. Gang 1,23 und 5. Gang 0,74
⁴ bis einschließlich e1*98/14*0087*03
⁵ Übersetzung 3. Gang 1,48
⁶ SZ 32 ab e1*98/14*0087*03
⁷ Übersetzung 3. Gang 1,35
⁸ ab e1*98/14*0087*03
⁹ Übersetzung 3. Gang 1,39
¹⁰ Nicht in Verbindung mit Ausführung „Sport“
¹¹ ab e1*98/14*0087*04
¹² Übersetzung 3. Gang 1,31
¹³ ab e1*98/14*0087*08
¹⁴ Übersetzung 3. Gang 1,19
¹⁵ ww. bei Ausrüstung mit Paket „Schlechte Straßen.“

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen: T98/Kombi (Astra-G-Caravan)
EG-Typgen.: e1*...*0087*..

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
108 5800	208	62	2198	Z22SE ¹	3,95	MT-5 F23- 5SR	74 / 82	Stg.: G 00 001 ww. G 01 004
	202	62				AT-4 (AF22)	73 / 82	
55 5600	165	62	1199	Z12XE ²	3,94	MT-5 (5-CR)	72 / 77	Stg.: B 01 008 Esp: Motronic ME 1.5.5
66 6000	163	53	1389	Z14XE ²	4,12	AT-4 (AF13)	72 / 81	Stg.: D 01 003 Esp. HSFI - 2.1
	175	53			3,94	MT-5 (5-CR)	73 / 81	
62 5400	167	53	1598	Z16SE ²	4,12	AT-4 (AF13)	71 / 77	Stg.: D 01 001 Esp. HSFI - 2.1
	177	53			3,74	MT-5 (5-CR)	72 / 77	
	172	53			3,94	MT-5 (5-CR)	72 / 77	
74 6000	173	53	1598	Z16XE ²	4,12	AT-4 (AF13)	72 / 83	Stg.: D 01 004 Esp. HSFI - 2.1
	183	53			3,74	MT-5 (5-CR)	72 / 83	
92 5600	193	53	1796	Z18XE ²	4,12	AT-4 (AF13)	71 / 81	Stg.: S 01 001
	200	53			3,74	MT-5 (5CR)	73 / 81	

¹ ab e1*98/14*0087*07

² e1*98/14*0087*08

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.1.12 Zafira-A (Motorumbau)

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

Fahrzeugtypen: T98Monocan (Zafira-A)
EG-Typgen.: e1*.../*0110*..

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
74 6000	176	31	1598	X16XEL ¹	4,19 ²	MT-5	74 / 83	Stg.: D 99 002
85 5400	184	31 / 33 ³	1796	X18XE ¹	4,19 ²	MT-5	73 / 81	Stg.: S 98 005
	175	31			4,12 ⁴	AT-4	70 / 81	
60 4300	160	27 31	1995	X20DTL ¹	4,17 ⁵	MT-5	71 / 78	Stg.: B 99 001 (SZ27) ww. B 99 009 (SZ31)
74 6000	176	53	1598	Z16XE ⁶	4,19	MT-5 (5CR)	73 / 83	Stg.: D 01 006
92 5600	188	53	1796	Z18XE ⁶	4,19	MT-5 (5CR)	73 / 80	Stg.: S 01 005
	180	53			4,12	AT-4 (AF13)	71 / 80	
74 4300	175	44	1995	Y20DTH ⁶	4,17	MT-5 (F23WR)	73 / 78	Stg.: B 01 015
108 5800	200	62	2198	Z22SE ⁶	4,17	MT-5 (F23SR)	74 / 82	Stg.: G 01 001 ww. G 01 004
	188	62			2,81	AT-4 (AF22)	73 / 82	Stg.: G 01 003

¹ bis einschließlich e1*98/14*0110*05

² Übersetzung 3. Gang 1,41

³ SZ 33 ab Fahrzeug Ident. Nr. ...X2165923

⁴ Übersetzung 3. Gang 1,00

⁵ Übersetzung 3. Gang 1,19

⁶ ab e1*98/14*0110*06

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.1.13 Astra-G-Coupé (Motorumbau)

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

Fahrzeugtypen: **T98C (Astra-G-Coupe)**
EG-Typgen.: **e1*.../...*0132*...**

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
85 5400	206	32	1796	X18XE ¹	3,74	MT-5 (5CR)	73 / 80	Stg.: S 98 001
92 5600	210	53	1796	Z18XE ⁴	3,74	MT-5 (5CR)	73 / 81	Stg.: S 01 001
85 5600	206	53	1796	Z18XEL ²	3,74	MT-5 (5CR)	73 / 81	Stg.: S 01 006
108 5800	218	62	2198	Z22SE ³	3,95	MT-5 (F23SR)	74 / 82	Stg.: G 00 001 ww. G 01 004
	212				2,81 ⁴	AT-4 (AF22)	73 / 82	Stg.: G 01 003
140 5400	245	62	1998	Z20LET ⁴	3,63	MT-5 (F23SRT)	74 / 80	Stg.: 90 423 776

¹ bis einschließlich e1*98/14*0132*01

² ab e1*98/14*0132*03

³ ab e1*98/14*0132*01

⁴ ab e1*98/14*0132*02

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.1.14 Vectra-B / Vectra-B-CC (Motorumbau)

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

Fahrzeugtypen: **J96 (Vectra-B)**
J96 (Vectra-BCC)
EG-Typgen.: **e1*.../*0030*...**

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
66 5200	186	26	1598	X16SEJ ¹	3,94 ² ww. 4,19 ³	MT-5	73 / 79	Stg.: D 97 001
	178				4,12 ⁴	AT- 4	73 / 79	
55 5200	175	30	1598	X16SZR ⁵	3,94 ^{6 7 8} 4,18 ⁹	MT-5	72 / 76 73 / 76	Stg.: D 96 001
74 6000 bzw. 74 6200 ¹⁰	188	30	1598	X16XEL ⁵	4,19 ^{11 7}	MT-5	73 / 83	Stg.: D 96 003 ww. D 99 004
	193				3,94 ^{12 13}		73 / 83	
	178				4,12 ⁴	AT-4	72 / 83	Stg.: D 96 003 ww. D 99 005

¹ ab e1*95/54*0030*03 bis einschließlich e1*95/54*0030*05

² Übersetzung 3. Gang 1,41

³ Übersetzung 3. Gang 1,31

⁴ Übersetzung 3. Gang 1,00

⁵ bis einschließlich e1*98/14*0030*13

⁶ e1*93/81*0030*00 bis e1*95/54*0030*05 (Übersetzung 3. Gang 1,30)

⁷ ab e1*95/54*0030*03 (Übersetzung 3. Gang 1,31)

⁸ bis einschließlich e1*98/14*0030*12

⁹ ab e1*98/14*0030*10 (Übersetzung 3. Gang 1,31)

¹⁰ bis einschließlich e1*95/54*0030*08

¹¹ e1*93/81*0030*00 bis e1*93/81*0030*02 (Übersetzung 3. Gang 1,32)

¹² ausschließlich e1*93/81*0030*02 (Übersetzung 2. Gang 2,13; 3. Gang 1,41)

¹³ ab e1*95/54*0030*03 (Übersetzung 2. Gang 2,14; 3. Gang 1,41)

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen: **J96 (Vectra-B)**
J96 (Vectra-BCC)
EG-Typgen.: **e1*...*0030*..**

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
85 5400	203	30	1799	X18XE ¹	3,94 ² ww. 3,74 ³	MT-5	72 / 80 73 / 80	Stg.: S 96 007
	200				2,81 ⁴	AT-4	73 / 80	
85 5400	203	30/32 ⁵	1796	X18XE ¹⁶	3,94 ⁷ ww. 3,74 ⁸	MT-5	73 / 80	Stg.: S 99 001
	198	30			4,12	AT-4	72 / 80	
100 5600	215	30	1998	X20XE ⁹	3,94 ² ww. 3,57 ^{3 10} , 3,94 ^{3 10} , 3,74 ^{13 11}	MT-5	73 / 80 73 / 80 74 / 80 72 / 80	Stg.: S 96 008 ww. S 99 004 ww. S 99 006
					3,95 ¹³			
	212	30/32 ¹²			2,81	AT-4	73 / 80	

¹ bis einschließlich e1*95/54*0030*09

² Übersetzung 3. Gang 1,23

³ Übersetzung 3. Gang 1,48

⁴ Übersetzung 3. Gang 1,39

⁵ SZ 32 ab VIN...X1049469 bzw. VIN...X7009598

⁶ ab e1*95/54*0030*09 bis einschl. e1*98/14*0030*13

⁷ Übersetzung 3. Gang 1,31

⁸ Übersetzung 3. Gang 1,41

⁹ bis einschließlich e1*98/14*0030*13

¹⁰ bis einschließlich e1*98/14*0030*12

¹¹ ab e1*93/81*0030*00 (Übersetzung 3. Gang 1,23) bis einschl. e1*93/81*0030*02

¹² SZ 32 nur mit Steuergerät S99006

¹³ ab e1*98/14*0030*10 (Übersetzung 3. Gang 1,35)

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen: **J96 (Vectra-B)**
J96 (Vectra-B-CC)
EG-Typgen.: **e1*.../...*0030*...**

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
125 5800	230	30 / 32 ¹	2498	X25XE ²	4,05 ³ 4 ww.	MT-5	74 / 80	Stg.: B 96 003
		3,82 ⁵ 3			73 / 80			
	3,84 ⁷	74 / 80						
	227	30 / 32 ⁶			2,81 ⁹	AT-4	74 / 80	
74 4300	195	26 / 30 ¹⁰	1995	X20DTH ¹¹	3,57 ¹²	MT-5	74 / 81	Stg.: B 97 008 ww. B 99 012
		3,84 ¹³			73 / 79			
		3,74 ¹⁴			74 / 81 ¹⁵ 72 / 79			

- ¹ SZ 32 ab e1*95/54*0030*03
- ² bis einschließlich e1*98/14*0030*13
- ³ Übersetzung 3. Gang 1,12
- ⁴ bis einschließlich e1*98/14*0030*12
- ⁵ bis einschließlich e1*93/81*0030*02
- ⁶ SZ 32 ab e1*98/14*0030*10
- ⁷ ab e1*98/14*0030*10 (Übersetzung 3. Gang 1,35)
- ⁸ SZ 32 ab e1*95/54*0030*05
- ⁹ Übersetzung 3. Gang 1,39
- ¹⁰ SZ30 nur mit Steuergerät B 99 012
- ¹¹ ab e1*95/54*0030*06 bis einschließlich e1*98/14*0030*13
- ¹² bis einschließlich e1*95/54*0030*09 (Übersetzung 3. Gang 1,23)
- ¹³ ab e1*98/14*0030*10 (Übersetzung 3. Gang 1,19)
- ¹⁴ ab e1*95/54*0030*07 (Übersetzung 3. Gang 1,23)
- ¹⁵ bis einschließlich e1*95/54*0030*09 (mit Paket „Schlechte Straßen“)

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen: **J96 (Vectra-B)**
J96 (Vectra-B-CC)
EG-Typgen.: **e1*...*0030*..**

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
60 4300	178	26 / 30 ¹	1995	X20DTL ²	3,57 ³ ww. 3,84 ⁴	MT-5	74 / 80 73 / 80	Esp.: 90 501 099 ww. R1000 Stg. B 98 003 ww. B 99 010
60 4400	175	26	1686	X17DT ⁵ ww. TC4EE1 ⁶	3,74 ⁷	MT-5	73 / 79	Esp.: 8970 929 550 ww. 8971 212 280 ww. 8971 228 230 ww. 8971 145 980 ww. 8971 392 700 ww. 8971 392 690
74 6000	188	32	1598	Y16XE ⁸	4,19 ⁹	MT-5	73 / 81	Stg.: D 00 002
	193				3,94 ¹⁰		73 / 81	
	178				4,12 ¹¹	AT-4	71 / 81	Stg.: D 00 005

- ¹ SZ30 nur mit Steuergerät B 99 010
² ab e1*95/54*0030*03 bis einschl. e1*98/14*0030*13
³ Übersetzung 3. Gang 1,23
⁴ ab e1*98/14*0030*10 (Übersetzung 3. Gang 1,19)
⁵ bis einschließlich e1*95/54*0030*05
⁶ ww. Bezeichnung bis einschließlich e1*93/81*0030*01
⁷ Übersetzung 3. Gang 1,23
⁸ ab e1*98/14*0030*11 bis einschl. e1*98/14*0030*14
⁹ Übersetzung 3. Gang 1,31
¹⁰ Übersetzung 3. Gang 1,41
¹¹ Übersetzung 3. Gang 1,00

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen: **J96 (Vectra-B)**
J96 (Vectra-B-CC)
EG-Typgen.: **e1*...*0030*..**

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
74 6000	188	53	1598	Z16XE ¹	4,19	MT-5 (5WR)	72 / 81	Stg.: D 01 005
	193	53				MT-5 (5CR)	72 / 81	
	178	53				AT-4 (AF13)	71 / 81	
92 5600	208	53	1796	Z18XE ¹	3,94	MT-5 (5WR)	72 / 79	Stg.: S 01 002
	208	53				MT-5 (5CR)	72 / 79	
	200	53				AT-4 (AF13)	72 / 79	
85 5600	203	53	1796	Z18XEL ²	3,94	MT-5 (5WR)	72 / 79	Stg.: S 01 007
	203	53				MT-5 (5CR)	72 / 79	
	195	53				AT-4 (AF13)	72 / 79	
108 5800	218	62	2198	Z22SE ¹	3,95	MT-5 (F23SR)	73 / 79	Stg.: G 01 001
	213	62				AT-4 (AF22)	73 / 79	
74 4300	195	44	1995	Y20DTH ¹	3,74	MT-5 (F23WR)	72 / 78	Stg.: B 01 016

¹ ab e1*98/14*0030*14

² ab e1*98/14*0030*15

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen: **J96 (Vectra-B)**
J96 (Vectra-B-CC)
EG-Typgen.: **e1*...*0030*..**

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
92 4000	207	44	2172	Y22DTR ¹	3,61	MT-5 (F35WR)	73 / 75	Stg.: B 01 018
88 ³ 4000	204	44	2172	Y22DTR ^{2 3}	3,61	MT-5 (F35WR)	73 / 75	Stg.: B 01 019
125 5800	230	44	2597	Y26SE ¹	3,84	MT-5 (F23SR)	74 / 80	Stg.: B 01 005
	227	44			2,81	AT-4 (AF22)	74 / 80	

¹ ab e1*98/14*0030*14

² ab e1*98/14*0030*15

³ Leistungsreduziert durch das geänderte Steuergerät

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.1.15 Vectra-B-Caravan (Motorumbau)

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

Fahrzeugtypen: J96/Kombi (Vectra-B-Caravan)
EG-Typen.: e1*.../...*0044*...

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
66 5200	178	26	1598	X16SEJ ¹	3,94 ² ww. 4,19 ³	MT-5	73 / 79	Stg.: D 97 001
	170				4,12 ⁴	AT- 4	73 / 79	
55 5200	167	30	1598	X16SZR ⁵	4,18 ⁶ ww. 4,29 ⁷	MT-5	73 / 76	Stg.: D 96 001
74 6000 6200 ⁸	180	30	1598	X16XEL ⁵	4,19 ³	MT-5	73 / 83	Stg.: D 96 003 ww. D 99 004
	185				3,94 ²		73 / 83	
	170				4,12 ⁴	AT-4	72 / 83	Stg.: D 96 003 ww. D 99 005
85 5400	195	30	1796	X18XE ⁹	3,94 ¹⁰ ww. 3,74 ¹¹	MT-5	72 / 80 73 / 80	Stg.: S 96 007
	188				2,81 ¹²		AT-4	

¹ e1*95/54*0044*00 bis einschließlich e1*95/54*0044*01

² Übersetzung 3. Gang 1,41

³ Übersetzung 3. Gang 1,31

⁴ Übersetzung 3. Gang 1,00

⁵ bis einschl. e1*98/14*0044*09

⁶ e1*95/54*0044*00 bis einschließlich e1*95/54*0044*05 (Übersetzung 3. Gang 1,31)

⁷ ab e1*98/14*0044*06 (Übersetzung 3. Gang 1,31)

⁸ bis einschließlich e1*95/54*0044*04

⁹ bis einschließlich e1*95/54*0044*05

¹⁰ Übersetzung 3. Gang 1,23

¹¹ Übersetzung 3. Gang 1,48

¹² Übersetzung 3. Gang 1,39

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen: **J96/Kombi (Vectra-B-Caravan)**
EG-Typgen.: **e1*...*0044*..**

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
85 5400	195	30/32 ¹	1796	X18XE1 ^{2 3}	3,94 ⁴ ww. 3,74 ⁵	MT-5	73 / 80	Stg.: S 99 001
	190	30			4,12 ⁶	AT-4	72 / 80	
100 5600	207	30	1998	X20XEV ³	3,94 ⁷ ww. 3,57 ^{8 9} 3,94 ^{8 9} 3,74 ¹⁰	MT-5	73 / 80 73 / 80 74 / 80 72 / 80	Stg.: S 96 008 ww. S 99 004 ww. S 99 006
		30 / 32 ¹¹			3,95 ¹⁰	MT-5	73 / 80	
	200	30/32 ¹¹			2,81 ¹²	AT-4	73 / 80	

¹ SZ 32 ab VIN...X1049469 und VIN...X7009598

² ab e1*95/54*0044*05

³ bis einschließlich e1*98/14*0044*09

⁴ Übersetzung 3. Gang 1,31

⁵ Übersetzung 3. Gang 1,41

⁶ Übersetzung 3. Gang 1,00

⁷ Übersetzung 3. Gang 1,23

⁸ Übersetzung 3. Gang 1,48

⁹ bis einschließlich e1*98/14*0044*07

¹⁰ ab e1*98/14*0044*06 (Übersetzung 3. Gang 1,35)

¹¹ SZ 32 nur mit Steuergerät S 99 006

¹² Übersetzung 3. Gang 1,39

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen: J96/Kombi (Vectra-B-Caravan)
EG-Typgen.: e1*...*0044*..

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
125 5800	222	32	2498	X25XE ¹	4,05 ^{2 3}	MT-5	74 / 80	Stg.: B 96 003
		30 / 32 ⁴			3,84 ⁵		74 / 80	
	215	32			2,81 ⁶	AT-4	74 / 80	
60 4300	170	26 / 30 ⁷	1995	X20DTL ¹	3,74 ⁸ ww. 3,95 ⁹	MT-5	74 / 80	Esp.: 90 501 099 ww. R1000 Stg.: B 98 004 ww. B 99 011
74 4300	187	26 / 30 ¹⁰	1995	X20DTH ¹¹	3,74 ⁸	MT-5	74 / 81 ¹² 72 / 79	Stg.: B 97 010 ww. B 99 013
					3,84 ¹³		73 / 79	

- ¹ bis einschl. e1*98/14*0044*09
² Übersetzung 3. Gang 1,12
³ bis einschließlich e1*98/14*0044*07
⁴ SZ 32 ab e1*98/14*0044*06
⁵ ab e1*98/14*0044*06 (Übersetzung 3. Gang 1,35)
⁶ Übersetzung 3. Gang 1,39
⁷ SZ 30 nur mit Steuergerät B 99 011
⁸ Übersetzung 3. Gang 1,23
⁹ ab e1*98/14*0044*06 (Übersetzung 3. Gang 1,19)
¹⁰ SZ30 nur mit Steuergerät B 99 013
¹¹ ab e1*95/54*0044*03 bis einschl. e1*98/14*0044*09
¹² e1*95/54*0044*03 bis e1*95/54*0044*05
¹³ ab e1*98/14*0044*06 (Übersetzung 3. Gang 1,19)

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen: J96/Kombi (Vectra-B-Caravan)
EG-Typgen.: e1*...*0044*..

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
74 6000	180	32	1598	Y16XE ¹	4,19 ²	MT-5 (5WR)	73 / 81	Stg.: D 00 002
	185					MT-5 (5CR)	73 / 81	
	170					AT-4	71 / 81	
74 6000	170	53	1598	Z16XE ⁵	4,12	AT-4 (AF13)	71 / 81	Stg.: D 01 005
	180					MT-5 (5WR)	72 / 81	
	185					MT-5 (5CR)	72 / 81	
92 5600	192	53	1796	Z18XE ⁵	4,12	AT-4 (AF13)	72 / 79	Stg.: S 01 002
	200					MT-5 (5WR)	72 / 79	
	200					MT-5 (5CR)	72 / 79	

¹ ab e1*98/14*0044*07 bis einschließlich e1*98/14*0044*10

² Übersetzung 3. Gang 1,31

³ Übersetzung 3. Gang 1,41

⁴ Übersetzung 3. Gang 1,00

⁵ ab e1*98/14*0044*10

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen: **J96/Kombi (Vectra-B-Caravan)**
EG-Typgen.: **e1*...*0044*..**

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
85 5600	195	53	1796	Z18XEL ¹	3,94	MT-5 (5WR)	72 / 79	Stg.: S 01 007
	195	53				MT-5 (5CR)	72 / 79	
	190	53				AT-4 (AF13)	72 / 79	
108 5800	207	62	2198	Z22SE ²	2,81	AT-4 (AF22)	73 / 79	Stg.: G 01 001
	212	62				MT-5 (F23SR)	73 / 79	
74 4300	188	44	1995	Y20DTH ²	3,74	MT-5 (F23WR)	72 / 78	Stg.: B 01 017
92 4000	200	44	2172	Y22DTR ²	3,61	MT-5 (F35WR)	73 / 75	Stg.: B 01 018
88 ³ 4000	197	44	2172	Y22DTR ^{1 3}	3,61	MT-5 (F35WR)	73 / 75	Stg.: B 01 019
125 5800	218	44	2597	Y26SE ²	2,81	AT-4 (AF22)	74 / 80	Stg.: B 01 005
	223	44				MT-5 (F23SR)	74 / 80	

¹ ab e1*98/14*0044*11

² ab e1*98/14*0044*10

³ Leistungsreduziert durch das geänderte Steuergerät

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.1.16 Omega-B (Motorumbau)

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

Fahrzeugtypen: V94 (Omega-B)
ABE-Nr.: G 684
EG-Typgen.: e1*.../...*0077*...

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
85 5400	195	30	1998	X20SE ¹	3,90 ²	MT-5	74 / 82	Stg.: 90 457 096 ww. 0261 203 275 ww. B 95 003
	188				3,90 ³	AT-4	73 / 82	
100 5600	210 ⁴ 205 ⁵	30 / 32 ⁶	1998	X20XEV ^{7 8}	3,90 ²	MT-5	75 / 82 ⁹ 74 / 79 ¹⁰	Stg.: 5WK9070 ww. 90 378 653 ww. 90 492 433 ww. S 95 005 ww. S 96 001 ww. S 98 003
	195	30			3,90 ³	AT-4	74 / 82 ⁹ 73 / 79 ¹⁰	
96 4500	200	26	2497	X25DT ¹¹	3,45 ¹²	MT-5	73 / 80	Esp.: R – 515
	195				3,45 ³	AT-4	73 / 80	

¹ Motor gilt sowohl für Fz. mit ABE als auch für EG-Typgen. bis einschließlich e1*98/14*0077*04

² Übersetzung 3. Gang 1,39

³ Übersetzung 2. Gang 1,62 und 3. Gang 1,00

⁴ Fahrzeuge mit ABE als auch für EG-Typgen ab e1*96/79*0077*00 bis einsch. 03 und e1*98/14*0077*04

⁵ ab e1*98/14*0077*05

⁶ SZ 32 ab ABE NT06 bzw. ab e1*96/79*0077*00

⁷ Motor gilt sowohl für Fz. mit ABE als auch für EG-Typgen.

⁸ bis einschl. e1*98/14*0077*06

⁹ bis einschließlich ABE NT04

¹⁰ ab ABE NT05 und EG-Typgen.

¹¹ Motor gilt sowohl für Fz. mit ABE ab NT05 als auch für EG-Typgen.

¹² Übersetzung 3. Gang 1,34

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen: V94 (Omega-B)
ABE-Nr.: G 684
EG-Typgen.: e1*.../*0077*..

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
125 6000	228	30 / 32 ¹	2498	X25XE ^{2 3}	3,90 ^{4 5}	MT-5	74 / 82	Stg.: 0261 203 270 ww. 0261 203 271 ww. 90 457 097 ww. 90 492 382 ww. B 95 001
	223	30					75 / 84 ⁷ 74 / 82 ⁸ 73 / 82 ⁹	
	223	30 / 32 ¹⁰			4,22 ^{11 5}	AT-4	74 / 82	
	210	30			3,70 ¹²		74 / 84 ⁷ 73 / 82 ⁸	
	218	30			3,90 ¹³		75 / 84 ⁷ 74 / 82 ⁸ 73 / 82 ⁹	

- ¹ SZ 32 ab Fahrzeug Ident. Nr. ...X1031219
² Motor gilt sowohl für Fz. mit ABE als auch für EG-Typgen.
³ bis einschl. e1*98/14*0077*06
⁴ Übersetzung 3. Gang 1,39
⁵ nur Fz. mit EG-Typgen.
⁶ ab ABE NT00 bis einschließlich ABE NT07 (Übersetzung 3. Gang 1,39)
⁷ ABE NT00 bis einschließlich NT04
⁸ ww. bei Ausrüstung mit Motorraumabschottung ab ABE NT00 bis einschließlich NT04
⁹ ab ABE NT05 bis einschließlich NT07
¹⁰ SZ 32 ab Fahrzeug Ident. Nr.Y..... und Katalysator mit Kennzeichnung GM 33
¹¹ Übersetzung 2. Gang 1,48 und 3. Gang 1,00
¹² ab ABE NT00 bis einschließlich NT04 (Übersetzung 3. Gang 1,00)
¹³ ab ABE NT00 bis einschließlich ABE NT07 (Übersetzung 3. Gang 1,00)

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen: V94 (Omega-B)
ABE-Nr.: G 684
EG-Typgen.: e1*.../...*0077*..

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
155 6000	240	30	2962	X30XE ¹	3,70 ²	MT-5	74 / 86 ³ 73 / 83 ⁸ 73 / 86 ¹³ 73 / 82 ¹⁴ 74 / 83 ¹⁵	Stg.: 0261 203 272 ww. 0261 203 273 ww. 90 492 383 ww. B 95 002 ww. B 98 019
					3,90 ⁴		75 / 86 ⁵ 74 / 86 ¹³	
					3,90 ⁶		74 / 83	
	230	30			3,70 ⁷	AT-4	74 / 86 73 / 83 ⁸	
	238 ⁹	30 / 32 ¹⁰			3,90 ¹¹		75 / 86 ¹² 73 / 86 ¹³ 73 / 82 ¹⁴ 74 / 83 ¹⁵	

¹ Motor gilt sowohl für Fz. mit ABE als auch für EG-Typgen.

² Übersetzung 3. Gang 1,34 und 5. Gang 0,81

³ ABE NT00 bis einschließlich NT 04

⁴ ab ABE NT03 bis einschließlich NT05 (Übersetzung 3. Gang 1,34)

⁵ ab ABE NT03 bis einschließlich NT04

⁶ ab e1*96/79*0077*00 (Übersetzung 3. Gang 1,34)

⁷ ABE NT00 bis einschließlich NT04 (Übersetzung 3. Gang 1,00)

⁸ ww. bei Ausrüstung mit Motorraumabschottung ab ABE NT00 bis einschließlich NT02

⁹ ab ABE NT03 bis einschließlich NT08 - Vmax: 235km/h

¹⁰ SZ 32 ab ABE NT07 bzw. ab e1*96/79*0077*00

¹¹ ab ABE NT03 bis einschließlich NT 08 als auch für EG-Typgen. (Übersetzung 3. Gang 1,00)

¹² ABE NT03 bis einschließlich NT04

¹³ ausschließlich ABE NT05

¹⁴ ab ABE NT06 bis einschließlich NT08

¹⁵ ab e1*96/79*0077*00

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen: V94 (Omega-B)
ABE-Nr.: G 684
EG-Typgen.: e1*.../*0077*..

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
96 4500	200	14	2497	25DT ¹	3,45 ²	MT-5	74 / 85 75 / 87 ³	Esp.: R-515
	195					AT-4	73 / 85 74 / 87 ³	
74 4300	186	26	1995	X20DTH ⁵	3,70 ⁶	MT-5	72 / 80	Stg.: B 99 014 ww. B 98 009
106 5400	210	32	2198	Y22XE ⁷	3,90 ⁸	MT-5	74 / 77	Stg.: S 00 001
	206					AT-4		

- ¹ Motor von ABE NT00 bis einschließlich NT05
² Übersetzung 3. Gang 1,34
³ ww. bei Ausrüstung ohne Motorraumabschottung ab ABE NT02
⁴ Übersetzung 3. Gang 1,00
⁵ ab e1*96/79*0077*01 bis einschl. e1*98/14*0077*06
⁶ Übersetzung 3. Gang 1,34 und 5. Gang 0,76
⁷ ab e1*98/14*0077*05 bis einschließlich e1*98/14*0077*06
⁸ Übersetzung 3. Gang 1,39
⁹ Übersetzung 2. Gang 1,62 und 3. Gang 1,00

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen: V94 (Omega-B)
ABE-Nr.: G 684
EG-Typgen.: e1*.../*0077*..

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
106 5400	210	53	2198	Z22XE ¹	4,22	MT-5 (R25D)	74 / 78	Stg.: S 01 003
	206	44				AT-4 (AR25)	74 / 78	
132 6000	229	44	2597	Y26SE ¹	3,90	MT-5 (R25)	74 / 82	Stg.: B 01 003
	224	44				AT-4 (AR25/1)	74 / 82	
88 4000	195	44	2172	Y22DTH ²	3,45	MT-5 (R30)	72 / 77	Stg.: B 01 020

¹ ab e1*94/14*0077*07

² ab e1*94/14*0077*08

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.1.17 Omega-B-Caravan (Motorumbau)

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

Fahrzeugtypen: V94/Kombi (Omega-B-Caravan)
ABE-Nr.: G 685
EG-Typgen.: e1*.../*0078*...

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
85 5400	187	30	1998	X20SE ¹	3,90 ²	MT-5	74 / 82	Stg.: 90 457 096 ww. 0 261 203 275 ww. B 95 003
	177						AT-4	
100 5600	202 ⁴ 197 ⁵	30 / 32 ⁶	1998	X20XEV ^{7 8}	3,90 ²	MT-5	75 / 82 ⁹ 74 / 79 ¹⁰	Stg.: 5WK9070 ww. 90 378 653 ww. 90 492 433 ww. S 95 005 ww. S 96 001
	187	30					3,90 ³	
96 4500	195	26	2497	X25DT ¹¹	3,45 ¹²	MT-5	73 / 80	Esp.: R - 515
	190						3,45 ³	

¹ Motor gilt sowohl für Fz. mit ABE als auch für EG-Typgen. bis einschließlich e1*98/14*0078*04

² Übersetzung 3. Gang 1,39

³ Übersetzung 2. Gang 1,62 und 3. Gang 1,00

⁴ Fahrzeuge mit ABE als auch für EG-Typgen. ab e1*96/79*0078*00 bis einsch. 03 und e1*98/14*0078*04

⁵ ab e1*98/14*0078*05

⁶ SZ 32 ab ABE NT06 bzw. ab e1*96/79*0078*00

⁷ Motor gilt sowohl für Fz. mit ABE als auch für EG-Typgen.

⁸ bis einschließlich e1*98/14*0078*06

⁹ bis einschließlich ABE NT04

¹⁰ ab ABE NT05 und EG-Typgen.

¹¹ Motor gilt sowohl für Fz. mit ABE ab NT05 als auch für EG-Typgen.

¹² Übersetzung 3. Gang 1,34

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen: V94/Kombi (Omega-B-Caravan)
ABE-Nr.: G 685
EG-Typgen.: e1*.../*0078*..

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
125 6000	220	30 / 32 ¹	2498	X25XE ^{2 3}	3,90 ^{4 5}	MT-5	74 / 82	Stg.: 0 261 203 270 ww. 0 261 203 271 ww. 90 457 097 ww. 90 492 382 ww. B 95 001
	215	30			3,70 ⁶		75 / 84 ⁷ 74 / 82 ⁸ 73 / 82 ⁹	
	212	30 / 32 ¹⁰			4,22 ^{11 5}	AT-4	74 / 82	
	202	30			3,70 ¹²		74 / 84 ⁷ 73 / 82 ⁸	
	210	30			3,90 ¹³		75 / 84 ⁷ 74 / 82 ⁸ 73 / 82 ⁹	

- ¹ SZ 32 ab Fahrzeug Ident. Nr. ...X1031219
² Motor gilt sowohl für Fz. mit ABE als auch für EG-Typgen.
³ bis einschließlich e1*98/14*0078*06
⁴ Übersetzung 3. Gang 1,39
⁵ nur Fz. mit EG-Typgen.
⁶ ab ABE NT00 bis einschließlich ABE NT07 (Übersetzung 3. Gang 1,39)
⁷ ABE NT00 bis einschließlich NT04
⁸ ww. bei Ausrüstung mit Motorraumabschottung ab ABE NT00 bis einschließlich NT04
⁹ ab ABE NT05 bis einschließlich NT07
¹⁰ SZ 32 ab Fahrzeug Ident. Nr.Y..... und Katalysator mit Kennzeichnung GM 33
¹¹ Übersetzung 2. Gang 1,48 und 3. Gang 1,00
¹² ab ABE NT00 bis einschließlich NT04 (Übersetzung 3. Gang 1,00)
¹³ ab ABE NT00 bis einschließlich ABE NT07 (Übersetzung 3. Gang 1,00)

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen: **V94/Kombi (Omega-B-Caravan)**
ABE-Nr.: **G 685**
EG-Typgen.: **e1*.../*0078*..**

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
155 6000	235 ¹	30	2962	X30XE ²	3,70 ³	MT-5	74 / 86 ⁴ 73 / 83 ⁸ 73 / 86 ¹³ 73 / 82 ¹⁴ 74 / 83 ¹⁵	Stg.: 0 261 203 272 ww. 0 261 203 273 ww. 90 492 383 ww. B 95 002 ww. B 98 019
					3,90 ⁵		75 / 86 74 / 86 ¹³	
					3,90 ⁶		74 / 83	
	220	30			3,70 ⁷	AT-4	74 / 86 73 / 83 ⁸	
	230 ⁹	30 / 32 ¹⁰			3,90 ¹¹		75 / 86 ¹² 73 / 86 ¹³ 73 / 82 ¹⁴ 74 / 83 ¹⁵	

¹ ABE NT00 bis einschließlich NT08 - Vmax: 232 km/h

² Motor gilt sowohl für Fz. mit ABE als auch für EG-Typgen.

³ Übersetzung 3. Gang 1,34 und 5. Gang 0,81

⁴ ABE NT00 bis einschließlich NT 04

⁵ ab ABE NT03 bis einschließlich NT05 (Übersetzung 3. Gang 1,34 und 5. Gang 0,81)

⁶ ab e1*96/79*0078*00 (Übersetzung 3. Gang 1,34 und 5. Gang 0,81)

⁷ ABE NT00 bis einschließlich NT04 (Übersetzung 3. Gang 1,00)

⁸ ww. bei Ausrüstung mit Motorraumabschottung ab ABE NT00 bis einschließlich NT02

⁹ ab ABE NT03 bis einschließlich NT08 - Vmax: 227 km/h

¹⁰ SZ 32 ab ABE NT07 bzw. ab e1*96/79*0078*00

¹¹ ab ABE NT03 bis einschließlich NT08 als auch für EG-Typgen. (Übersetzung 3. Gang 1,00)

¹² ABE NT03 bis einschließlich NT04

¹³ ausschließlich ABE NT05

¹⁴ ab ABE NT06 bis einschließlich NT08

¹⁵ ab e1*96/79*0078*00

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen: V94/Kombi (Omega-B-Caravan)
ABE-Nr.: G 685
EG-Typgen.: e1*.../*0078*..

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
96 4500	195	14	2497	25DT ¹	3,45 ²	MT-5	74 / 85 75 / 87 ³	Esp.: R-515
	190					AT-4	73 / 85 74 / 87 ³	
74 4300	180	26	1995	X20DTH ⁵	3,70 ⁶	MT-5	72 / 80	Stg.: B 98 011 ww. B 99 015
106 5400	202	32	2198	Y22XE ⁷	3,90 ⁸	MT-5	74 / 77	Stg.: S 00 001
	198					AT-4		

- ¹ Motor von ABE NT00 bis einschließlich NT05
² Übersetzung 3. Gang 1,34
³ ww. bei Ausrüstung ohne Motorraumabschottung ab ABE NT02
⁴ Übersetzung 3. Gang 1,00
⁵ ab e1*96/79*0078*01 bis einschl. e1*98/14*0078*06
⁶ Übersetzung 3. Gang 1,34 und 5. Gang 0,76
⁷ ab e1*98/14*0078*05 bis einschließlich e1*98/14*0078*06
⁸ Übersetzung 3. Gang 1,39
⁹ Übersetzung 2. Gang 1,62 und 3. Gang 1,00

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen: V94/Kombi (Omega-B-Caravan)
ABE-Nr.: G 685
EG-Typgen.: e1*.../*0078*..

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
106 5400	202	53	2198	Z22XE ¹	4,22	MT-5 (R25D)	74 / 78	Stg.: S 01 003
	198	44				AT-4 (AR25)	74 / 78	
132 6000	221	44	2597	Y26SE ¹	3,90	MT-5 (R25)	74 / 82	Stg.: B 01 003
	216	44				AT-4 (AR25/1)	74 / 82	
88 4000	190	44	2172	Y22DTH ²	3,45	MT-5 (R30)	72 / 77	Stg.: B 01 021

¹ ab e1*94/14*0078*07

² ab e1*94/14*0078*08

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.1.18 Frontera-A (Motorumbau)

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

Fahrzeugtypen: Frontera
Frontera Sport
ABE-Nr.: F 933 bis NT 11

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
85 5200	157	14	1998	C20NE ¹	4,88 ² 5,13 ³	MT-5	77 / 86	Stg.: 0 261 200 540, ww. 0261 200 940
74 4200	147	20	2260	23DTR	4,30 ² 4,56 ³	MT-5	77 / 84	VE L 489 ww. VE L 297-1
92 4800	153	14	2198	C24NE ⁴	4,56 ² 4,88 ³	MT-5	75 / 86	Stg.: 0 261 203 542, ww. 0 261 203 476
74 4200	147	20	2260	23DTR ⁵	4,30 ⁶ 4,56 ⁷	MT-5	76 / 84	Esp.: VE 4 /10F 2100 L297 ww. VE L 297-1
85 5200	158	26	1998	X20SE ^{8 9}	5,13	MT-5	75 ¹⁰ / 88	Stg.: 0 261 203 630, ww. 91 149 787 ww. 91 152 062 ww. 91 152 540
82,8 3600	149	24	2771	4JB1 ⁹	4,56	MT-5	76 ^{11 10} /79	Esp.: NP-VE4/ 11F1850RPN..1262 ww.....1457 ww.....1572 ww.....1573

¹ Nur im 2-Türer.

² Nur in Verbindung mit Bereifung 225/75 R15

³ In Verbindung mit Bereifung 255/75R15 oder 255/70R15

⁴ Nur im 4-Türer.

⁵ bis einschließlich ABE NT 07

⁶ Nur im Verbindung mit Bereifung 225/75 R15

⁷ In Verbindung mit Bereifung 225/75 R15 oder 255/70 R15

⁸ Nur im 2-Türer.

⁹ ab ABE NT 08

¹⁰ Geländegängiges Fahrzeug.

¹¹ Diesel mit Direkteinspritzung

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen: Frontera
Frontera Sport
ABE-Nr.: F 933 bis NT 11

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
100 5200	161	25	2198	X22XE ¹ 9 ²	4,88	MT-5	75 / 89	Stg.: 0 261 203 629, ww. 91 147 797 ww. 91 152 061 ww. 91 152 541

¹ Nur im 4-Türer.

² bis einschließlich ABE NT 10

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen: UT4 (Frontera)
UT2 (Frontera Sport)
EG-Typgen.: e11*.../...*0050*..

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
82,8 3600	147	24	2771	4JB1 ¹	4,555	MT-5	76 ² /79	Esp.: NP-VE4/ 11F1850RPN..1262 ww.....1457 ww.....1572 ww.....1573
100 5200	166	25	2198	X22XE ³	4,875	MT-5	75 / 86	Stg.: 0 261 203 629, ww. 91 147 797 ww. 91 152 061 ww. 91 152 541
85 5200	157	26	1998	X20SE ⁴	5,125	MT-5	75 / 88	Stg.: 0 261 203 630, ww. 91 149 787 ww. 91 152 062 ww. 91 152 540
85 3600	155	25	2499	VM41B ⁵	4,300	MT-5	75 / 81	Esp.: VEL585- 0460404991

¹ bis einschließlich e1*93/81*0050*01

² Diesel mit Direkteinspritzung

³ Nur im 4-Türer.

⁴ Nur im 2-Türer.

⁵ ab e11*93/81*0050*01

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.1.19 Frontera-B (Motorumbau)

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

Fahrzeugtypen: 6AVF-ESTATE
6AZC-SPORTS (Frontera-B)
EG-Typgen.: e11*.../...*0097*...

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
100 5200	175	30	2198	X22SE ¹	4,777	MT-5	75 / 82	Stg.: 09 350 689
85 3800	154	26	2171	X22DTH ¹	4,555	MT-5 (MUA5C-T)	75 / 79	Esp.: VR4 / 70 0470 504 008
					4,555	AT-4	75 / 79	
151 5400	192 184 ³	30/44 ³	3165	6VD1	4,300	MT-5 (MUA5C-T)	74 / 80 75 / 80 ³	Stg.: 16 248 489
	187				4,100	AT-4 (THM)	74 / 80 76 / 79 ³	Stg.: 16 248 499
100 5200	163 ²	44	2198	Y22SE ³	4,777	MT-5 (MUA5C-T)	74 / 76	
	162 ⁴				4,777		74 / 76	
85 3800	154 ² 155 ⁴	51	2198	Y22DTH ³	4,555	MT-5 (MUA5C-T)	75 / 79	
	157 ² 156 ⁴				4,555		AT-4 (THM)	

¹ ausschließlich e11*97/27*0097*00

² Typ 6ACF- 5-Türer Kombi

³ ab e11*97/27*0097*01

⁴ Typ 6AZC- 3-Türer Kombi

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.1.20 Opel Campo-R (Motorumbau)

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

Fahrzeugtypen: TFR / Opel Campo-R (Campo)
ABE-Nr.: F 773 bis NT 08

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
72 4600	140	30	2254	4ZD1-MPI ¹	4,56	MT-5	75 / 84	mit MPI (Multi-Port- Injection) Stg.: 897 104 430 (0) ²
69 4600	135	00	2255	4ZD1 ³	4,56	MT-5	76 / 81	mit geregeltm Katalysator Stg.: 894 386 2520
56 3800	125	40 41 ⁴ 53 ⁵	2499	4JA1-T ⁶	4,10	MT-5	74 / 83 76 / 82 ⁵	mit Turbolader; Esp.: NP-VE4/11F 1900 RNP 1390
56 3800	130	00	2500	4JA1 ³	4,10	MT-5	79 / 86	Esp.: NP-VE4/11F 1900 RNP 856
80 3600	140	00 30 ⁷ 31 ⁴ 53 ⁵	3059	4JG2-T ⁸	4,10	MT-5	73 / 80 75 / 81 ⁴	mit Turbolader; Esp.: NP-VE4/11F 1800 RNP 1082

¹ ausschließlich ABE NT 03

² Kennzeichnung von 0 - 9 möglich!

³ bis einschließlich ABE NT03

⁴ ab ABE NT 04

⁵ ab ABE NT 06

⁶ ab ABE NT 03

⁷ ab ABE NT 02

⁸ ab ABE NT 01

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.1.21 Opel Campo-S (Motorumbau)

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

Fahrzeugtypen: Opel Campo-S (Campo)
ABE-Nr.: F 772 bis NT 08

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
72 4600	140	30	2254	4ZD1-MPI ¹	4,56	MT-5	75 / 84	mit MPI (Multi-Port- Injection) Stg.: 897 104 430 (0) ²
69 4600	135	00	2255	4ZD1 ³	4,56	MT-5	76 / 81	mit geregeltm Katalysator Stg.: 894 386 2520
56 3800	125	40 41 ⁴ 51 ⁵ 53 ⁶	2499	4JA1-T ⁷	4,56	MT-5	74 / 83 74 / 80 ⁵ 76 / 86 ⁶	mit Turbolader; Esp.: NP-VE4/11F 1900 RNP 1390
56 3800	130	00	2500	4JA1 ³	4,56	MT-5	79 / 86	Esp.:NP-VE4/11F 1900 RNP 856
80 3600	140	00 30 ⁷ 31 ⁴ 53 ⁶	3059	4JG2-T ⁸	4,30	MT-5	73 / 80 75 / 81 ⁴	mit Turbolader; Esp.:NP-VE4/11F 1800 RNP 1082

¹ ausschließlich ABE NT 03

² Kennzeichnung von 0 - 9 möglich!

³ bis einschließlich ABE NT02

⁴ ab ABE NT 04

⁵ ab ABE NT 05

⁶ ab ABE NT 06

⁷ ab ABE NT 03

⁸ ab ABE NT 01

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.1.22 Arena Pkw (Motorumbau)

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

Fahrzeugtypen: **J8 (Arena)**
EG-Typgen.: **e2*93/81*0127*00 bis 03**
e2*98/14*0127*04

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
44 4000	118	24	1870	F8Q-M6 ¹ (ohne KAT)	4,112	MT-5	74 / 82	Esp. H 300 575 wahlw. H 300 606
44 4000	118	29	1870	F8Q-M6 ² (mit KAT)	4,112	MT-5	74 / 83	Esp. H 300 575 wahlw. H 300 606
55 4000	124	24	2499	S8U-V7 ¹ (ohne KAT)	3,778	MT-5	73 / 84 73 / 86 ³	Esp. RTV 14206 wahlw. R 822
55 4000	124	29	2499	S8U-V7 ⁴ (mit KAT)	3,778	MT-5	73 / 83 74 / 83 ³	Esp. RTV 14206 wahlw. R 822

¹ bis einschließlich e2*93/81*0127*02

² ab e2*93/81*0127*01

³ Allrad-Fahrzeug

⁴ ab e2*93/81*0127*02

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.1.23 Arena Lkw (Motorumbau)

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

Fahrzeugtypen: TXX (Arena)
ABE-Nr.: F161 NT 12 bis NT 14

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
44 4000	118	51	1870	F8Q-J6 ¹	4,11	MT-5	74 / 82	Esp.: H 300 575 wahlw. H 300 606
44 4000	118	43	1870	F8Q-M6 ²	4,11	MT-5	74 / 83	Esp.: H 300 575 wahlw. H 300 606
55 4000	124	51	2500	S8U-S7	3,78	MT-5	74 / 84	Esp.: VE4/10 F2100 RTV 12821
55 4000	124	53	2499	S8U-V7 ²	3,78	MT-5	76 / 83	Esp. RTV 14206 ww. R 822

¹ bis einschließlich ABE NT 13

² ab ABE NT 14

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.1.24 Movano Pkw (Motorumbau)

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

Fahrzeugtypen: **J9 (Movano-Pkw)**
EG-Typgen.: **e2*93/81*0130*00 bis 01**
e2*98/14*0130*02 bis 04

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
59 4000	125	29	2499	S8U-W7	4,82	MT-5	73 / 89 ^{1 2} 74 / 92	Esp. RTV 14256
84 3600	140	29	2799	S9W-B7	4,19 bzw. 4,82	MT-5	74 / 85	Esp. V ER 723
59 3500	128	29	1870	F9Q M7 ³	4,28	MT-5	75 / 84	Esp. H 110 668
66 3650	130	29	2188	G9T C7 ⁴	4,44	MT-5	75 / 83	Esp.: 82 00 041 766
	137				4,19	MT-5	75 / 83	Common Rail

¹ Kurzer Radstand

² bei zul. Gesamtgewicht 2800 kg

³ ab e2*98/14*0130*03

⁴ ab e2*98/14*0130*04

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.1.25 Movano Lkw (Motorumbau)

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

Fahrzeugtypen: **F9 (Movano-Lkw)**
ABE-Nr.: **K 155 bis NT 03**

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in km/h					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
58,5 4000	125	53	2499	S8U-W7 ¹	4,82	MT-5	77 / 89	Esp.: RTV 14256
					4,19 ²	MT-5	77 / 88 ²	ww. R800 bzw. R806 ab ABE NT 01
84 3600	140 143 ²	21	2799	S9W-A7 ³	4,82 ww. 4,19 ²	MT-5	78 / 89	Esp.: VE R 713-1 ww. VE R 721
59 3500	126	53	1870	F9Q-M7 ⁴	4,82 ww. 4,19 ²	MT-5	75 / 84	Esp.: H 110 668
66 3650	137 ⁵ 130 ⁶ 128 ⁷	53	2188	G9T-C7 ⁸	4,44 ^{9 10}	MT-5	75 / 83	Esp.: 82 00 041 766 Common-Rail

¹ Motor nur in Verbindung mit Getriebeübersetzung 2.Gang 2,47 und 3.Gang 1,52

² bei zul. Gesamtgewicht 2800 kg

³ Motor nur in Verbindung mit Getriebeübersetzung 2.Gang 2,21 und 3.Gang 1,29

⁴ ab ABE NT 02

⁵ bei Radstand / Fahrzeughöhe: 3077mm / 2228-2250mm

⁶ bei Radstand / Fahrzeughöhe: 3077-3577mm / 2482-2489mm ; 4077mm / 2482-2489mm

⁷ bei Radstand / Fahrzeughöhe: 3577mm / 2718-2720mm ; 4077mm / 2718-2720mm

⁸ ab ABE NT 03

⁹ Übersetzung 2.Gang 2,24 und 3. Gang 1,39.

¹⁰ nicht bei zul. Gesamtgewicht 2800 kg

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.2 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 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.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.3 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/EG in der jeweils gültigen Fassung
- b) Geräuschprüfung nach § 49 bzw. nach 70/157/EG 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

6 Bremsen

Allgemeines

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

6.1 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.

d) Abkürzungen

P	=	max. Leistung in kW
BS	=	Bremsscheibe
RZ	=	Radzylinder
BT	=	Bremstrommel
DM	=	Druckminderer
ALM	=	Automatisch lastabhängiger Druckminderer
SP	=	Schaltpunkt in bar
HZ	=	Hauptzylinder
BKV	=	Bremskraftverstärker
BBL	=	Bremsbelag
T	=	Tandembauart (z.B. 203-T)
bel	=	belüftet
ww	=	wahlweise

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Zur Bremsanlage

Problemstellung: Bremsumrüstungen bei
Fahrzeugtyp : OpelAstra-G-CC / T98
 EG-Gen.-Nr. : e1*98/14*0086

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

Bisheriger Motortyp: X12XE
Umgerüsteter Motortyp: X18XE1

Vorgehensweise:

- Pkt. 6.1. a) bis d) beachten.
- Unter Pkt. 6.1.6. Fahrzeugtyp **T98** aufsuchen.
- Aus der Tabelle kann entnommen werden:

Achse 1

	bisher	Umrüstung
BS:	256 x 11	256 x 24
RZ:	Ø 48	Ø 52

Achse 2

	bisher	Umrüstung
BT od. BS:	200 x 45	240 x 10
RZ:	Ø 19,05	Ø 34

Druckminderer eventuell

25-80 / 0,3	25-80 / 0,3
-------------	-------------

Hauptbremszylinder

Ø 22,22	Ø 23,81
mit BKV	mit BKV
Ø 225	Ø 225

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

6.1.1 Agila (Bremsanlage)

Fahrzeugtypen: H00 (Agila)
EG-Typen.: e1*.../...*0141*...

P in kW	Motortyp	Achse 1			Achse 2				HZ Ø mm	BKV Ø mm
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT / BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43 55	Z10XE Z12XE	247 x 12	48	JURID SA03A	180 x 34,5	15,9	JB SA03A	ALM 40-58/0,3 (bei ABS ohne DM)	20,6	200 i=4,2

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

6.1.3 Tigra-A (Bremsanlage)

Fahrzeugtypen: **S93 Coupe (Tigra-A)**
EG-Typen.: **e1*.../*0014*...**

P in kW	Motortyp	Achse 1			Achse 2				HZ Ø mm	BKV Ø mm
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT / BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
66 78	X14XE X16XE	256 x 20 bel.	48	JU 171 PA 550 T 4037	200x 28	19,05	PA 557 PA 472	ALM 15-70/0,5 (bei ABS ohne DM) Schalt- feder grau gelbe Mar- kierung	20,64	200 i=3,9

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

6.1.4 Combo-B und Combo-B-Lfw (Bremsanlage)

Fahrzeugtypen: S93P-PBV (Combo-B¹⁾)
Combo-B-Lfw
ABE-Nr.: G 756
EG-Typgen.: e1*.../*0052*...
ABE-Nr.: G 573

P in kW	Motortyp	Achse 1			Achse 2				HZ Ø mm	BKV Ø mm
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT / BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
44	X17D	236 x 20	48	JU 171	230 x 50	19,05	FER	ALM	20,64	200/
44	X14SZ	bel.		PA 550 T 4037			3625 F	20-80/ 0,5 Schalt- feder schwarz		i=3,9

¹⁾ Die Ausführungen gelten sowohl für Fz. mit ABE-Nr. als auch für Fz. mit EG-Typgen..

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

6.1.5 Astra-F-Cabrio (Bremsanlage)

Fahrzeugtypen: T92 (Astra-F-Cabrio)
ABE-Nr.: G 372
EG-Typgen.: e1*.../*0076*..

P in kW	Motortyp	Achse 1			Achse 2				HZ Ø mm	BKV Ø mm
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT / BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52 66 55	X16SZ X14XE X16SZR	236 x 20 bel.	48	JU 171 T 4037 PA 550	200 x 45	19,05	PA 557 PA 472 T 075	45 / 0,3	20,64 bzw. 22,22 ¹⁾	200 bzw. 225 ¹⁾ i=3,9
85	X18XE	256 x 24 bel.	52	JU 170 T 4055 PA 550	260 x 10	35	T 414	ALM 35-85/ 0,3 Schalt- feder SILBER	22,22	225 i=3,9

¹⁾ In Verbindung mit ABS.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

6.1.6 Astra-G-CC, Astra-G (Bremsanlage)

Fahrzeugtypen: T98 (Astra-G-CC)
T98 NB (Astra-G)
EG-Typgen.: e1*.../*0086*...
e1*.../*0101*...

P in kW	Motortyp	Achse 1			Achse 2				HZ Ø mm	BKV Ø mm
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT / BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
48 55	X12XE Z12XE	256 x 11	48	T 4097 PA 550	200 x 45	19,05	PA 472	ALM 25-80/ 0,3 (bei ABS ohne DM)	22,22	225 i=4,5
66 55 74 50 66 62 74 55	X14XE X16SZR X16XEL X17DTL Z14XE Z16SE Z16XE Y17DT	256 x 24 bel.	52		230 x 40				23,81	255 i=4,5
48 50 55 55 66 74 55 66 92 74 85 60 60	X12XE X17DTL Y17DT X16SZR X14XE X16XEL Z12XE Z14XE Z18XE Y20DTH X18XE1 X20DTL Y20DTL				240 x 10	34	T 428 FE 4411	ALM 25-80/0,3 ww. 25-75/0,3 (bei ABS ohne DM)	23,81 ww. 22,22	255 ww. 225 i=4,5
85 60 74 100 92 108 60	X18XE1 X20DTL Y20DTH X20XEV Z18XE Z22SE Y20DTL	280 x 25 bel.	57	T 4097 PA 562	264 x 10	36	T 428 FE 4411	ALM 25-80/0,3 (bei ABS ohne DM)	23,81	255 i=4,5
117,7	X20XER	308 x 25 bel.				36 ww. 38		ohne	23,81 ww. 25,4	

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

6.1.7 Astra-G-Caravan (Bremsanlage)

Fahrzeugtypen: T98 Kombi (Astra-G-Caravan)
EG-Typen.: e1*.../*0087*...

P in kW	Motortyp	Achse 1			Achse 2				HZ Ø mm	BKV Ø mm
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT / BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
48 55	X12XE Z12XE	256 x 11	48	T 4097 PA 550	230 x 40	19,05	PA 472	ALM 30-80/ 0,5 (bei ABS ohne DM)	22,22	225 i=4,5
66 55 74 50 66 62 74 55	X14XE X16SZR X16XEL X17DTL Z14XE Z16SE Z16XE Y17DT	256 x 24 bel	52						23,81	255 i=4,5
48 50 55 55 66 74 55 66 74 92 74 60 85 60	X12XE X17DTL Y17DT X16SZR X14XE X16XEL Z12XE Z14XE Z16XE Z18XE Y20DTH X20DTL X18XE1 X20DTL				240 x 10	34	T 428 FE 4411	ALM 30-80/0,3 ww. 25-75/0,3 (bei ABS ohne DM)	23,81 ww. 22,22	255 ww. 225 i=4,5
85 60 74 100 92 108	X18XE1 X20DTL Y20DTH X20XE1 Z18XE Z22SE	280 x 25 bel.	57	T 4097 PA 562	264 x 10	36		ALM 30-80/0,3 (bei ABS ohne DM)	23,81	255 i=4,5

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

6.1.8 Astra-G-Coupe (Bremsanlage)

Fahrzeugtypen: T98C (Astra-G-Coupe)
EG-Typgen.: e1*.../...*0132*..

P in kW	Motortyp	Achse 1			Achse 2				HZ Ø mm	BKV Ø mm
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT / BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
85	X18XE1	280 x 25 bel.	57	PA 562 T 4097	264x 10	36	T 428 FER 4411	ALM 35-65/0,3 (bei ABS ohne DM)	23,81	255 i=4,5
85	Z18XEL					ww.				
92	Z18XE					38				
108	Z22SE					(mit ABS)				
140	Z20LET	308 x 25 bel.				36 ww. 38		ohne	23,81 ww. 25,4	

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

6.1.9 Zafira-A (Bremsanlage)

Fahrzeugtypen: T98Monocab (Zafira-A)
EG-Typen.: e1*.../...*0110*...

P in kW	Motortyp	Achse 1			Achse 2				HZ Ø mm	BKV Ø mm
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT / BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
74 74	X16XEL Z16XE	280 x 25 bel.	57	T4097 PA 562	230 x 40 ¹⁾	20,64	PA 472	ALM 37-100/ 0,3 ww. 35-85/ 0,3 (bei ABS ohne DM)	23,81	255 i=4,5
74 85 60 74 108 92 74	X16XEL X18XE1 X20DTL Z16XE Z22SE Z18XE Y20DTH				264 x 10	38	T428 FE 4411			

1) In Verbindung ohne ABS.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

6.1.10 Vectra-B, Vectra-B-CC (Bremsanlage)

Fahrzeugtypen: J96 (Vectra-B, Vectra-B-CC)
EG-Typen.: e1*.../...*0030*...

P in kW	Motortyp	Achse 1			Achse 2				HZ Ø mm	BKV Ø mm
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT / BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
55 60	X16SZR X20DTL ¹⁾	256 x 24 bel.	52	JU 170 PA 550	230 x 40	19,05	PA 472 T 083	-	22,22	225 i=3,9 ww. i=5,0
74 60 85	X16XEL X17DT X18XE				270 x 10	35	FER 3426F T 4081			
55 60	X16SZR X20DTL	288 x 25 bel.	57	PA 562 T 490 JU170	230 x 40	20,64	PA 472 T 083		25,4 LHD	255 i=4,5
85 85 60 74 74 74 74 92	X18XE X18XE1 X20DTL X16XEL Y16XE X20DTH Y20DTH Y22DTR				286 x 10	35	FER 3426F T 4081		25,4 LHD	255 i=4,5
100 125 108 125	X20XEV X25XE Z22SE Y26SE								25,4	Alle LHD ausser Y26SE 255 i=4,5 Alle RHD und Y26SE LHD 175/200 Tandem i=5,0

1) Auch in Verbindung mit BS = 270 x 10.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

6.1.11 Vectra-B-Caravan (Bremsanlage)

Fahrzeugtypen: J96Kombi (Vectra-B-Caravan)
EG-Typgen.: e1*.../...*0044*...

P in kW	Motortyp	Achse 1			Achse 2				HZ Ø mm	BKV Ø mm
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT / BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
55	X16SZR	256 x 24 bel.	52	JU 170 PA 550	230 x 40	19,05	PA 472 T 083	-	22,22	225
74	X16XEL				270 x 10	35	FER 3426F T 4081			
55	X16SZR	288 x 25 bel.	57	PA 562 T 490 JU170	230 x 40	20,64	PA 472 T 083		25,4 LHD	255 i=4,5
									23,81 RHD	225 i=5,0
85	X18XE				286 x 10	35	FER 3426F T 4081		25,4 LHD	255 i=4,5
85	X18XE1									
60	X20DTL									
74	X16XEL									
74	Y16XE									
74	X20DTH									
74	Y20DTH									
92	Y22DTR									
100	X20XEV	25,4								Alle LHD ausser Y26SE 255 i=4,5
125	X25XE									
108	Z22SE									
125	Y26SE									
										Alle RHD und Y26SE LHD 175/200 Tandem i=5,0

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

6.1.12 Omega-B, Omega-B-Caravan

(Bremsanlage: Achse 1= Bremskreis 1; Achse 2 = Bremskreis 2)

Fahrzeugtypen: **Omega-B**
Omega-B-Caravan
ABE-Nr.: **G 684**
G 685

P in kW	Motortyp	Achse 1			Achse 2				HZ Ø mm	BKV Ø mm
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT / BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
85 100	X20SE X20XEV	286 x 24 bel.	54	JU 170 PA 562	286 x 12	40	FER 3426F T 4065	ohne	22,22 ¹⁾ / 19,05 ¹⁾	225/ i=3,9 ¹⁾
96 96 125 155 74 106	25DT X25DT X25XE X30XE X20DTH Y22XE	296 x 28 bel.	57	JU 501 PA 562					25,4/ 20,64	i=5,6

¹⁾ Nur als Sonderausführung!

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

6.1.14 Frontera-A (Bremsanlage)

Fahrzeugtypen: Frontera
ABE-Nr.: F 933 bis NT 07

P in kW	Motortyp	Achse 1			Achse 2				HZ Ø mm	BKV Ø mm
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT / BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
74 100 85 83	23DTR X22XE X20SE 4JB1	257 x 22 bel	60,33	NBK D6102 ww. NBK D6185H	254 x 50 bel	25,4	NBK D 9002 FF ww. Akebone AK L624	ALM Auf Kfz abge- stimmt.	23,8	225 i=4,5

Fahrzeugtypen: UT4, UT2 (Frontera)
ABE-Nr.: F 933 ab NT 08 bis 11
EG-Typgen.: e11* .. / .. *0050* ..

P in kW	Motortyp	Achse 1			Achse 2				HZ Ø mm	BKV Ø mm
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT / BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
85 85 83 100	VM 41 B X20SE 4JB1 X22XE	280 x 26 bel	60,33	NBK D6185H	313 x 18 bel	41,3	AK NS 151 H	ALM Auf Kfz abge- stimmt.	25,4	203,2 / 228,6 ¹⁾ Tandem i=4,5 ww. 177,8 / 228,6 ²⁾ Tandem i=4,5

1) Nicht für Motortyp X22XE
2) Nicht für Motortyp X20SE

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

6.1.15 Frontera-B (Bremsanlage)

Fahrzeugtypen: 6AVF-ESTATE
6AZC-SPORTS (Frontera-B)
EG-Typgen.: e11* .. / .. *0097* ..

P in kW	Motortyp	Achse 1			Achse 2				HZ Ø mm	BKV Ø mm
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT / BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
85	X22DTH	280 x 26 bel	60,33	NBK D6189H	313	41,3	AK NS 15 / H	ALM Auf Kfz abge- stimmt.	25,4	203,2 / 228,6 Tandem i=4,5 ww. 177,8 / 228,6 Tandem i=4,5
100	X22SE				x					
151	6VD1				18 bel					
100	Y22SE									
100	Y22DTH									

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

6.1.18 Arena Pkw (Bremsanlage)

Fahrzeugtypen: J8 (Arena)
EG-Typgen.: e2*.../*0127*...

P in kW	Motortyp	Achse 1			Achse 2				HZ Ø mm	BKV Ø mm
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT / BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
44 55	F8Q-M6 S8U-V7	252 x 24 bel	2 x 45	ABEX 966 ¹⁾ BX FM 112	254 ww. 255 ²⁾	25,4 ww. 23,8 ²⁾	DON 7103 BX FM 151 BX FM 159 ²⁾	ALM Auf Kfz abge- stimmt.	Kreis 1 25,4 Kreis 2 23,8 ww. nur 23,8 ²⁾	k.A.

6.1.19 Arena Lkw (Bremsanlage)

Fahrzeugtypen: TXX (Arena)
ABE-Nr.: F161 NT 12 bis NT 14

P in kW	Motortyp	Achse 1			Achse 2				HZ Ø mm	BKV Ø mm
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT / BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
44 55 74 47	F8Q-M6 S8U-V7 J7T-A6 J8S-57	252 x 24 bel	2 x 45	ABEX 966 BX FM 112	254 ww. 255 ²⁾	25,4 ww. 23,8 ²⁾	DON 7103 BX FM 151 BX FM 159 ²⁾	ALM Auf Kfz abge- stimmt, Aufkleber mit Daten am Kfz	Kreis 1 25,4 Kreis 2 23,8 ww. nur 23,8 ²⁾	k.A.

1) Bei Motor F8Q-M6, Bremsbelag nicht erlaubt für kurzen Radstand
2) Bei Motor S8U-V7 ww.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

6.1.20 Movano Pkw (Bremsanlage)

Fahrzeugtypen: **J9 (Movano)**
EG-Typgen.: **e2*93/81*0130*00 bis 01**
e2*98/14*0130*02 bis 04

P in kW	Motortyp	Achse 1			Achse 2				HZ Ø mm	BKV Ø mm
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT / BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
59 84 59 66	S8U-W7 S9W-B7 F9Q-M7 G9T-C7	280	2 x 45	AS-FM 4050 ww. BBA M 1156 ww. F 168	280	23,8	ABEX F3614 ww. DON 7124	ABV ww. ALM ¹⁾ Auf Kfz abge- stimmt	Kreis 1 23,8 Kreis 2 25,4	k.A.
		305	2 x 45	BENDIX 694 ww. FERODO 169	305	42,0	BENDIX 693 ww. FERODO 139			

¹⁾ ALB-Einstellung abhängig von zul Gesamtgew. z.B. 2800 kg oder 3500 kg

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

6.1.21 Movano Lkw (Bremsanlage)

Fahrzeugtypen: **J9 (Movano)**
ABE-Nr.: **K 155 bis NT 03**

P in kW	Motortyp	Achse 1			Achse 2				HZ Ø mm	BKV Ø mm
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT / BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
59 84 59 66	S8U-W7 S9W-B7 F9Q-M7 G9T-C7	280	2 x 45	AS-FM 4050 ww. BBA M 1156 ww. F 168	280	23,8	ABEX F3614 ww. DON 7124	ABV ww. ALM ¹⁾ Auf Kfz abgestimmt, Aufkleber mit Daten am Kfz	Kreis 1 23,8 Kreis 2 25,4	k.A.
		305	2 x 45	BENDIX 694 ww. FERODO 169	305	42,0	BENDIX 693 ww. FERODO 139			

¹⁾ ALB-Einstellung abhängig von zul. Gesamtgew. z.B. 2800 kg oder 3500 kg

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7 Angaben zur Reifenumrüstung

7.1 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
Opel Combo-B und Opel Combo-B-Lfw	165 R 13 86 R, reinforced Michelin / MX ww. 165 R 13 C 91R Continental / LS25 ww. 175/65 R 14 86T, reinforced Michelin / Agilis 41	165 R 13 C 91Q M+S ¹⁾ Continental / RT 750 ww. 165 R 13 86R M+S Goodyear / Vector 2
Combo-B-Lfw mit Ausstattung "Erhöhte Nutzlast"	165 R 13 C 91R Continental / LS25 ww. 175/65 R 14 86T, reinforced Michelin / Agilis 41	165 R 13 C 91Q M+S ¹⁾ Continental / RT 750

¹⁾ Nicht in der EG-Typgenehmigung e1*96/27*0052*00 enthalten.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8 Irmscher-International Zubehör Anlage 2

8.1 Sonderlenkräder

8.1.1 Irmscher AB 4 (Sonderlenkrad)

Irmscher International: i 71 18 013 / 12 18 001

Fahrzeugtypteil:	Sonderlenkrad	Teilegutachten- Nr. 73TN0064 Stand 03/97	
Typ:	AB 4 ¹⁾	TÜV-Rheinland	
Hersteller:	Irmscher		
Fahrzeugtyp	ABE-Nr. bzw. EG-Typgenehmigungs-Nr. :	Kennzeichnung	Bemerkung
1	2	3	4
S93P-PBV (Opel Combo-B)	e1*96/27*0052*..	AB 4	2)
Opel Corsa-B S93	G 290 e1*96/27*0053*..		
S93Coupe (Opel Tigra-A)	e1*93/81*0014*.. e1*95/54*0014*..		

1) HFCKW frei.

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

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.1.2 Irmischer AB 6 (Sonderlenkrad)

Irmischer International: i 71 18 083

Fahrzeugtypteil:	Sonderlenkrad	Teilegutachten-Nr. :	663S0076 Stand 11/96
Typ:	AB 6 ¹⁾		
Hersteller:	Irmischer	TÜV-Rheinland	
Fahrzeugtyp	EG-Typgenehmigungs-Nr.:	Kennzeichnung	Bemerkung
1	2	3	4
J96, (Vectra-B)	e1*93/81*0030*..	AB 6	2) 3) 4)
J96,(Vectra-B-CC)	e1*95/54*0030*..		
J96/Kombi (Vectra-B-Caravan)	e1*95/54*0044*..		

- 1) HFCKW frei.
 2) Der Verwendungsbereich dieser Lenkradumrüstung beschränkt sich ausschließlich auf Fahrzeuge mit Airbag.
 3) Austausch darf nur in einer von Opel autorisierten Fachwerkstatt durchgeführt werden.
 4) Nicht für Fahrzeuge mit Radiobedientasten im Serienlenkrad.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.1.3 Irmischer AB 7 (Sonderlenkrad)

Irmischer International: i 71 18 047 / i 71 18 081 / i 71 18 086

Fahrzeugtypenteil:	Sonderlenkrad	Teilegutachten-Nr. :	663S0054/02 Stand 12/99
Typ:	AB 7 ¹⁾		
Hersteller:	Irmischer	TÜV-Rheinland	
Fahrzeugtyp	EG-Typgenehmigungs-Nr. :	Kennzeichnung	Bemerkung
1	2	3	4
J96, (Vectra-B)	e1*93/81*0030*..	AB 7	2) 3) 4)
J96,(Vectra-B-CC)	e1*95/54*0030*.. e 1*98/14*0030*..	ww. i-7	
J96/Kombi (Vectra-B-Caravan)	e1*95/54*0044*.. e 1*98/14*0044*..		

- 1) HFCKW frei.
2) Der Verwendungsbereich dieser Lenkradumrüstung beschränkt sich ausschließlich auf Fahrzeuge mit Airbag.
3) Austausch darf nur in einer von Opel autorisierten Fachwerkstatt durchgeführt werden.
4) Nicht für Fahrzeuge mit Radiobedientasten im Serienlenkrad.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.1.4 Irmscher AB 8 (Sonderlenkrad)

Irmscher International: i 71 18 048 / i 71 18 053 / i 71 18 082 / i 71 18 087

Fahrzeugtypenteil:	Sonderlenkrad	Teilegutachten-Nr. : 663S0054/02 Stand 12/99	
Typ:	AB 8 ¹⁾	TÜV-Rheinland	
Hersteller:	Irmscher		
Fahrzeugtyp	EG-Typgenehmigungs-Nr. :	Kennzeichnung	Bemerkung
1	2	3	4
J96, (Vectra-B)	e1*93/81*0030*..	AB 8	2) 3) 4)
J96,(Vectra-B-CC)	e1*95/54*0030*.. e 1*98/14*0030*..	ww. i-8	
J96/Kombi (Vectra-B-Caravan)	e1*95/54*0044*.. e 1*98/14*0044*..		

1) HFCKW frei.

2) Der Verwendungsbereich dieser Lenkradumrüstung beschränkt sich ausschließlich auf Fahrzeuge mit Airbag.

3) Austausch darf nur in einer von Opel autorisierten Fachwerkstatt durchgeführt werden.

4) Nur für Fahrzeuge mit Radiobedientasten im Serienlenkrad.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.1.5 Irmscher AB 9 (Sonderlenkrad)

Irmscher International: i 71 18 031 / i 71 18 032 / i 71 18 049

Fahrzeugtypenteil:	Sonderlenkrad	Teilegutachten-Nr. : 663S0054/02 Stand 12/99	
Typ:	AB 9 ¹⁾	TÜV-Rheinland	
Hersteller:	Irmscher		
Fahrzeugtyp	ABE-Nr. bzw. Amtl. Bezeichnung	Kennzeichnung	Bemerkung
1	2	3	4
Omega-B	G 684 ab NT. 04	AB 9	2) 3) 4)
Omega-B-Caravan	G 685 ab NT. 04	ww. i-9	
V94	e1*96/79*0077*.. e 1*98/14*0077*..		
V94/Kombi	e1*96/79*0078*.. e 1*98/14*0078*..		

- 1) HFCKW frei.
2) Der Verwendungsbereich dieser Lenkradumrüstung beschränkt sich ausschließlich auf Fahrzeuge mit Airbag.
3) Austausch darf nur in einer von Opel dafür autorisierten Fachwerkstatt durchgeführt werden.
4) Nicht für Fahrzeuge mit Radiobedientasten im Serienlenkrad

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.1.6 Irmscher AB16 (Sonderlenkrad)

Irmscher International: i 71 18 041 / i 71 18 042 / i 71 18 050

Fahrzeugtypenteil: Sonderlenkrad		Teilegutachten-Nr. : 663S0054/02 Stand 12/99	
Typ: AB 16 ¹⁾		TÜV-Rheinland	
Hersteller: Irmscher			
Fahrzeugtyp	ABE-Nr. bzw. Amtl. Bezeichnung	Kennzeichnung	Bemerkung
1	2	3	4
Omega-B	G 684 ab NT. 04	AB 16	2) 3) 4)
Omega-B-Caravan	G 685 ab NT. 04	ww. i-16	
V94	e1*96/79*0077*.. e 1*98/14*0077*..		
V94/Kombi	e1*96/79*0078*.. e 1*98/14*0078*..		

- 1) HFCKW frei.
2) Der Verwendungsbereich dieser Lenkradumrüstung beschränkt sich ausschließlich auf Fahrzeuge mit Airbag.
3) Austausch darf nur in einer von Opel dafür autorisierten Fachwerkstatt durchgeführt werden.
4) Nur für Fahrzeuge mit Radiobedientasten im Serienlenkrad

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.1.7 Irmscher AB17 (Sonderlenkrad)

Irmscher International: i 71 18 043 / i 71 18 045 / i 71 18 051

Fahrzeugtypenteil: Sonderlenkrad		Teilegutachten-Nr. : 83TG0070-03 Stand 06/00	
Typ: AB 17 ¹⁾		TÜV-Rheinland	
Hersteller: Irmscher			
Fahrzeugtyp	EG Typgenehmigungs-Nr. :	Kennzeichnung	Bemerkung
1	2	3	4
T98 NB (Astra-G)	e1*97/27*0101*.. e1*98/14*0101*..	AB 17 ww. i-17	2) 3) 4)
T98 (Astra-G-CC)	e1*97/27*0086*.. e1*98/14*0086*..		
T98/Kombi (Astra-G- Caravan)	e1*97/27*0087*.. e1*98/14*0087*..		
T98 Monocab (Zafira-A)	e1*98/14*0110*..		
H00 (Agila)	e1*98/14*0141*..		

- 1) HFCKW frei.
2) Der Verwendungsbereich dieser Lenkradumrüstung beschränkt sich ausschließlich auf Fahrzeuge mit Airbag.
3) Austausch darf nur in einer von Opel dafür autorisierten Fachwerkstatt durchgeführt werden.
4) Nicht für Fahrzeuge mit Radiobedientasten im Serienlenkrad

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.1.8 Irmscher AB18 (Sonderlenkrad)

Irmscher International: i 71 18 044 / i 71 18 046 / i 71 18 052

Fahrzeugtypenteil: Sonderlenkrad		Teilegutachten-Nr. : 83TG0070-02 Stand 06/00	
Typ: AB 18 ¹⁾		TÜV-Rheinland	
Hersteller: Irmscher			
Fahrzeugtyp	BE-Nr.	Kennzeichnung	Bemerkung
1	2	3	4
T98 NB (Astra-G)	e1*97/27*0101*.. e1*98/14*0101*..	AB 18 ww. i-18	2) 3) 4)
T98 (Astra-G-CC)	e1*97/27*0086*.. e1*98/14*0086*..		
T98/Kombi (Astra-G- Caravan)	e1*97/27*0087*.. e1*98/14*0087*..		
T98 Monocab (Zafira-A)	e1*98/14*0110*..		

- 1) HFCKW frei.
- 2) Der Verwendungsbereich dieser Lenkradumrüstung beschränkt sich ausschließlich auf Fahrzeuge mit Airbag.
- 3) Austausch darf nur in einer von Opel dafür autorisierten Fachwerkstatt durchgeführt werden.
- 4) Nur für Fahrzeuge mit Radiobedientasten im Serienlenkrad

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.1.9 Irmscher AB 19 (Sonderlenkrad)

Irmscher International: i 71 18 062/ 7118072

Fahrzeugtypenteil:		Sonderlenkrad		Teilegutachten-Nr. : 83TG0240-01 Stand 12/99	
Typ:		AB 19 ¹⁾		TÜV-Rheinland	
Hersteller:		Irmscher			
1	2	3	4		
Fahrzeugtyp Amtl. Bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EG-Typgenehmigungs-Nr. :	Kennzeichnung	Bemerkung		
Corsa-B S93	e1*96/27*0053*.. e1*98/14*0053*..	AB 19 ww.i -19	2)		
S93Coupe (Tigra-A)	e1*95/54*0014*.. e1*98/14*0014*..				

1) HFCKW frei.

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

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.1.10 Irscher AB 20 (Sonderlenkrad)

Irscher International: i 71 18 054 / i 71 18 055 / i 71 18 057

Fahrzeugtypenteil:	Sonderlenkrad	Teilegutachten-Nr. : 83TG0070-02 Stand 03/99	
Typ:	AB 20 ¹⁾	TÜV-Rheinland	
Hersteller:	Irscher		
Fahrzeugtyp	EG-Typgenehmigungs-Nr. :	Kennzeichnung	Bemerkung
1	2	3	4
J96, (Vectra-B) J96,(Vectra-B-CC)	e 1*98/14*0030*..	AB 20 ww.i-20	2) 3) 4)
J96/Kombi (Vectra-B-Caravan)	e 1*98/14*0044*..		

¹⁾ HFCKW frei.

²⁾ Der Verwendungsbereich dieser Lenkradumrüstung beschränkt sich ausschließlich auf Fahrzeuge mit Airbag.

³⁾ Austausch darf nur in einer von Opel autorisierten Fachwerkstatt durchgeführt werden.

⁴⁾ Nur für Fahrzeuge mit Radiobedientasten im Serienlenkrad.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.1.11 Irscher AB 21 (Sonderlenkrad)

Irscher International: i 71 18 056/ i 71 18 058

Fahrzeugtypenteil:	Sonderlenkrad	Teilegutachten-Nr. :	83TG0070-02 Stand 12/99
Typ:	AB 21 ¹⁾		
Hersteller:	Irscher	TÜV-Rheinland	
Fahrzeugtyp	EG-Typgenehmigungs-Nr. :	Kennzeichnung	Bemerkung
1	2	3	4
J96, (Vectra-B) J96,(Vectra-B-CC)	e 1*98/14*0030*..	AB 21 ww.i-21	2) 3) 4)
J96/Kombi (Vectra-B-Caravan)	e 1*98/14*0044*..		

¹⁾ HFCKW frei.

²⁾ Der Verwendungsbereich dieser Lenkradumrüstung beschränkt sich ausschließlich auf Fahrzeuge mit Airbag.

³⁾ Austausch darf nur in einer von Opel autorisierten Fachwerkstatt durchgeführt werden.

⁴⁾ Nicht für Fahrzeuge mit Radiobedientasten im Serienlenkrad.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.1.12 Irscher AB 23 (Sonderlenkrad)

Irscher International: i 71 18 061

Fahrzeugtypenteil:	Sonderlenkrad	Teilegutachten-Nr. :	93TG0016-01 Stand 12/99	
Typ:	AB 23 ¹⁾			
Hersteller:	Irscher	TÜV-Rheinland		
Fahrzeugtyp	Amtl. Bezeichnung	EG-Typgenehmigungs-Nr. :	Kennzeichnung	Bemerkung
1	2	3	4	
Frontera-B	e 11*97/27*0097*..	AB 23 ww. i-23		²⁾ ³⁾

¹⁾ HFCKW frei.

²⁾ Der Verwendungsbereich dieser Lenkradumrüstung beschränkt sich ausschließlich auf Fahrzeuge mit Serienmäßigem Airbag-System.

³⁾ Austausch darf nur in einer von Opel autorisierten Fachwerkstatt durchgeführt werden.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.2 Spoiler und Windleiteinrichtungen

8.2.1 Agila (Spoiler und Windleiteinrichtungen)

Fahrzeugtypen: H00 (Agila-A)
EG-Typgen.: e1*98/14*0141*..

Fahrzeugteil	Spoiler-Kennzeichnung oder KBA-Nr. n. § 22 StVZO	EG Typgen. Nr:	Bemerkung
1	2	3	4
Frontspoiler	H0001 KBA 38527 irmscher	-----	Irmscher International i 33 01 001 Hersteller: Irmscher
Frontspoiler	H0002 KBA 38528 irmscher	-----	Irmscher International i 3301401 Hersteller: Irmscher

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.2.2 Corsa-B (Spoiler und Windleiteinrichtungen)

Fahrzeugtypen: **S93 (Corsa-B¹)**
ABE-Nr. / EG-Typgen.: **G 290 / e1*... *0053* ..**

Fahrzeugteil	Spoiler-Kennzeichnung oder KBA-Nr. n. § 22 StVZO	EG Typgen. Nr:	Bemerkung
1	2	3	4
Frontspoiler	1201001 KBA 37506 irmscher	-----	Irmscher International i1201001 Hersteller: Irmscher ²⁾
Frontspoiler	1201008 KBA 38172 irmscher	-----	Irmscher International i1201008 Hersteller: Irmscher ³⁾
Frontspoiler	1201002 KBA 38346 irmscher	-----	Irmscher International i1201002 Hersteller: Irmscher ³⁾
Stoßstangenblende vorn	1201003 irmscher	-----	Prüfbericht: 18 10 02 6655 Irmscher International i1201003 Hersteller: Irmscher ²⁾
Blende mit integrierten Nebelscheinwerfern	1201060 irmscher	-----	Prüfbericht : 18 10 02 7439/1 Irmscher International i1201060 Hersteller: Irmscher ³⁾
Einstiegsleisten links/rechts	1201301/351 irmscher	-----	Prüfbericht: 18 10 02 6657 Irmscher International i1201301/351 Hersteller: Irmscher
Kotflügelverbreiterung vorn - links/rechts	1201101/151 irmscher	-----	Prüfbericht: 18 10 02 6656/1 Irmscher International i1201101/151 ^{1) 2)} Hersteller: Irmscher

¹⁾ Alle Lenkräder können mit Manueller- ww. Servolenkung verwendet werden.
¹⁾ Erfüllt die StVZO und die ECE-Radabdeckung Vorschriften (zur Unterbringung breiter Räder).
²⁾ bis ABE Nr. G290
³⁾ ab EG-BE Nr. e1*96/27*0053*..

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen: **S93 (Corsa-B)**
ABE-Nr. / EG-Typgen.: **G 290 / e1*.../*0053*..**

Fahrzeugteil	Spoiler-Kennzeichnung oder KBA-Nr. n. § 22 StVZO	EG Typgen. Nr:	Bemerkung
1	2	3	4
Kotflügelverbreiterung vorn - links/rechts	1201102/152 irmscher	-----	Prüfbericht: 18 10 02 6814 Irmscher International i1201102/152 ^{1) 2)} Hersteller: Irmscher
Heckschürze	1201451 irmscher	-----	Prüfbericht: 18 10 02 6696 Irmscher International i1201451 ²⁾ Hersteller: Irmscher
Heckschürze	1201452 irmscher KBA 38347	-----	Irmscher International i 12 01 452 ³⁾ Hersteller: Irmscher
Radabdeckung hinten - links/rechts	1201455/456 irmscher	-----	Prüfbericht: 18 10 02 6656/1 Irmscher International i1201455/456 ^{4) 2)} Hersteller: Irmscher
Stoßstangenblende hinten	1201453 irmscher	-----	Prüfbericht: 18 10 02 6655 Irmscher International i1201453 ²⁾ Hersteller: Irmscher
Dachspoiler mit integrierter Bremsleuchte 3-türig	1201401 KBA 37713 irmscher	-----	Irmscher International i1201401 ¹⁾ Hersteller: Irmscher
Dachspoiler 5-türig	1201402 KBA 38238 irmscher	-----	Irmscher International i 12 01 402 Hersteller Irmscher

- 1) Nicht für "GSi" oder "Sport".
2) bis ABE Nr. G290
3) ab EG-BE Nr. e1*96/27*0053*..
4) Erfüllt die StVZO und die ECE-Radabdeckung Vorschriften (zur Unterbringung breiter Räder).

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen: **S93 (Corsa-B)**
ABE-Nr. / EG-Typgen.: **G 290 / e1*.../*0053*..**

Fahrzeugteil	Spoiler-Kennzeichnung oder KBA-Nr. n. § 22 StVZO	EG Typgen. Nr:	Bemerkung
1	2	3	4
Dachspoiler 3-türig	1201403 KBA 38241 irmscher	-----	Irmscher International i1201403 ¹⁾ Hersteller: Irmscher
Dachspoiler 5-türig	1201404 KBA 38239 irmscher	-----	Irmscher International i1201404 Hersteller: Irmscher
Dachspoiler 3-türig nur für Fahrzeuge ohne oben montierte 3. Bremsleuchte	KBA 37379 GM 90399812	-----	Irmscher International i1201448 Hersteller: MACCHI
Dachspoiler 5-türig	KBA 37381 GM 90399813	-----	Irmscher International i1201449 Hersteller: MACCHI

- 1) Nicht für "GSi" oder "Sport".
2) bis ABE Nr. G290
3) ab EG-BE Nr. e1*96/27*0053*..
4) Erfüllt die StVZO und die ECE-Radabdeckung Vorschriften (zur Unterbringung breiter Räder).

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.2.3 Tigra-A (Spoiler und Windleiteinrichtungen)

Fahrzeugtypen: S93 Coupe (Tigra A)

EG-Typgen.: e1*.../*0014*..

Fahrzeugteil	Spoiler-Kennzeichnung oder KBA-Nr. n. § 22 StVZO	EG Typgen. Nr:	Bemerkung
1	2	3	4
Frontspoiler	1901001 KBA 37732 irmscher	-----	Irmscher International i1901001 Hersteller: Irmscher
Heckspoiler mit integrierter Bremsleuchte	1901401 KBA 37714 irmscher	-----	Irmscher International i1901401 Hersteller: Irmscher
Heckspoiler	1901403 KBA 38039 irmscher	-----	Irmscher International i1901403 Hersteller: Irmscher

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.2.4 Astra-G-CC (Spoiler und Windleiteinrichtungen)

Fahrzeugtypen: T98 (Astra-G-CC)

EG-Typgen.: e1*.../*0086*..

Fahrzeugteil	Spoiler-Kennzeichnung oder KBA-Nr. n. § 22 StVZO	EG Typgen. Nr:	Bemerkung
1	2	3	4
Frontspoiler	2001001 KBA 38211 irmscher	-----	Irmscher International i2001001 Hertseller Irmscher
Frontspoiler	2001002 KBA 35252 irmscher	-----	Irmscher International i2001002 Hertseller Irmscher
Seitenschweller 3 türig	2001306 links 2001356 rechts KBA 38304 irmscher	-----	Irmscher International i2001306/ i2001356 Hersteller: Irmscher
Seitenschweller 5 türig	2001307 links 2001357 rechts KBA 38304 irmscher	-----	Irmscher International i2001307 / i2001357 Hersteller: Irmscher
Heckspoiler 3/5-türig	2001401 KBA 38200 irmscher	-----	Irmscher International i2001401 Hersteller: Irmscher
Heckspoiler 3/5-türig	2001407 KBA 38474 irmscher	-----	Irmscher International i2001407 Hersteller: Irmscher
Heckschürze	2001451 KBA 38253 irmscher	-----	Irmscher International i2001451 Hersteller: Irmscher
Heckschürze 3/5-türig	2001455 KBA 38219 irmscher	-----	Irmscher International i2001455 Hersteller: Irmscher

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.2.5 Astra-G (Spoiler und Windleiteinrichtungen)

Fahrzeugtypen: T98/NB (Astra-G)

EG-Typgen.: e1*.../*0101*..

Fahrzeugteil	Spoiler-Kennzeichnung oder KBA-Nr. n. § 22 StVZO	EG Typgen. Nr:	Bemerkung
1	2	3	4
Frontspoiler	2001001 KBA 38211 irmscher	-----	Irmscher International i2001001 Hersteller Irmscher
Frontspoiler	2001002 KBA 35252 irmscher	-----	Irmscher International i2001002 Hersteller Irmscher
Seitenschweller 5 türlich	2001307 links 2001357 rechts KBA 38304 irmscher	-----	Irmscher International i2001307 / i2001357 Hersteller: Irmscher
Heckspoiler	2001402 KBA 38286 irmscher	-----	Irmscher International i2001402 Hersteller: Irmscher
Heckschürze	2001456 KBA 38289 irmscher	-----	Irmscher International i2001456 Hersteller: Irmscher

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.2.6 Astra-G-Coupe (Spoiler und Windleiteinrichtungen)

Fahrzeugtypen: T98C (Astra-G-Coupe)

EG-Typgen.: e1*.../*0132*..

Fahrzeugteil	Spoiler-Kennzeichnung oder KBA-Nr. n. § 22 StVZO	EG Typgen. Nr:	Bemerkung
1	2	3	4
Frontspoiler	T98C01 KBA 38534 irmscher	-----	Irmscher International i2001004 Hersteller Irmscher
Frontspoiler	2001002 KBA 35252 irmscher	-----	Irmscher International i2001002 Hersteller Irmscher
Heckspoiler	2001402 KBA 38286 irmscher	-----	Irmscher International i2001402 Hersteller: Irmscher
Heckschürzen- verbreiterung	20 01 471 (links) 20 01 472 (rechts) irmscher	-----	Irmscher International i2001470 Hersteller: Irmscher

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.2.7 Astra-G-Caravan (Spoiler und Windleiteinrichtungen)

Fahrzeugtypen: T98/Kombi (Astra-G-Caravan)
EG-Typgen.: e1*.../...*0087*...

Fahrzeugteil	Spoiler-Kennzeichnung oder KBA-Nr. n. § 22 StVZO	EG Typgen. Nr:	Bemerkung
1	2	3	4
Frontspoilerlippe	2001001 KBA 38211 irmscher	-----	Irmscher International i2001001 Hersteller Irmscher
Frontspoiler	2001002 KBA 35252 irmscher	-----	Irmscher International i2001002 Hersteller Irmscher
Seitenschweller	2001307 links 2001357 rechts KBA 38304 irmscher	-----	Irmscher International i2001307 / i2001357 Hersteller: Irmscher
Heckspoiler	2001403 KBA 38218 irmscher	-----	Irmscher International i2001403 Hersteller: Irmscher
Heckschürze	2001453		Irmscher International i2001453
	KBA 38288 irmscher	-----	Hersteller: Irmscher
Heckschürze	2001457 KBA 38220 irmscher	-----	Irmscher International i2001457 Hersteller: Irmscher

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.2.8 Zafira-A (Spoiler und Windleiteinrichtungen)

Fahrzeugtypen: T98 Monocab (Zafira-A)

EG-Typgen.: e1*.../*0110*..

Fahrzeugteil	Spoiler-Kennzeichnung oder KBA-Nr. n. § 22 StVZO	EG Typgen. Nr:	Bemerkung
1	2	3	4
Frontspoilerlippe	3201001 KBA 38338 irmscher	-----	Irmscher International i3201001 Hersteller Irmscher
Seitenschweller	3201301 links 3201351 rechts KBA 38339 irmscher	-----	Irmscher International i3201301/351 Hersteller: Irmscher
Heckspoiler	3201401 KBA38340 irmscher	-----	Irmscher International i3201401 Hersteller: Irmscher
Heckschürzen- verbreiterung	3201452 links 3201453 rechts irmscher	-----	Prüfberichtsnummer 18 10 02 7596 Irmscher International i2001457 Hersteller: Irmscher

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.2.9 Vectra-B (Spoiler und Windleiteinrichtungen)

Fahrzeugtypen: J96 (Vectra-B)

EG-Typgen.: e1*.../*0030*..

Fahrzeugteil	Spoiler-Kennzeichnung oder KBA-Nr. n. § 22 StVZO	EG Typgen. Nr:	Bemerkung
1	2	3	4
Frontspoiler mit integriertem Kühlergrill	2901001 KBA 37801 irmscher	bis 95/54 NT ..	Irmscher International i2901001 Hersteller: Irmscher
Frontspoiler	2901003 KBA 37870 irmscher	bis 95/54 NT ..	Irmscher International i2901003 Hersteller: Irmscher
Frontspoiler	2901004 KBA 38324 irmscher	ab 98/14 NT10	Irmscher international i2901004 Hersteller: Irmscher
Frontspoiler	2901011 KBA 37971 irmscher	-----	Irmscher International i2901011 Hersteller: Irmscher
Frontspoiler	2901030 KBA 38373 irmscher	ab 98/14 NT10	Irmscher International i2901030 Hersteller: Irmscher
Seitenschwellerleisten	2901315 li. 2901365 re. irmscher	bis 95/54 NT ..	Prüfbericht: 18 10 02 7095 Irmscher International i2901315/365 Hersteller: Irmscher
Seitenschwellerleisten	2901320 links 2901370 rechts. KBA 38374 irmscher	ab 98/14 NT10	Irmscher International i2901320/370 Hersteller: Irmscher
Heckspoiler mit integrierter Bremsleuchte	2901405 KBA 37952 irmscher	bis 95/54 NT ..	Irmscher International i2901405 Hersteller: Irmscher
Heckspoiler mit integrierter Bremsleuchte	2901412 KBA 37781 irmscher	bis 95/54 NT ..	Irmscher International i2901412 Hersteller: Irmscher

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.2.10 Vectra-B (Spoiler und Windleiteinrichtungen Fortsetzung)

Fahrzeugtypen: J96 (Vectra-B)

EG-Typgen.: e1*.../*0030*..

Fahrzeugteil	Spoiler-Kennzeichnung oder KBA-Nr. n. § 22 StVZO	EG Typgen. Nr:	Bemerkung
1	2	3	4
Heckspoiler	2901422 KBA 38333 irmscher	ab 98/14 NT10	Irmscher International i2901422 Hersteller: Irmscher
Heckspoiler	2901424 KBA 38348 irmscher	ab 98/14 NT10	Irmscher International i2901424 Hersteller: Irmscher
Heckschürze	2901451 irmscher	bis 95/54 NT ..	Prüfberichtsnummer 18 10 02 7401 Irmscher International i2901451 Hersteller: Irmscher
Heckschürze	2901452 KBA 38375 irmscher	ab 98/14 NT10	irmscher International i 2901452 Hersteller: Irmscher

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.2.11 Vectra-B (Spoiler und Windleiteinrichtungen Fortsetzung)

Fahrzeugtypen: J96 (Vectra-B)

EG-Typgen.: e1*.../*0030*..

Fahrzeugteil	Spoiler-Kennzeichnung oder KBA-Nr. n. § 22 StVZO	EG Typgen. Nr:	Bemerkung
1	2	3	4
Frontspoiler mit integriertem Kühlergrill	2901001 KBA 37801 irmscher	bis 95/54 NT ..	Irmscher International i2901001 Hersteller: Irmscher
Frontspoiler	2901003 KBA 37870 irmscher	bis 95/54 NT ..	Irmscher International i2901003 Hersteller: Irmscher
Frontspoiler	2901004 KBA 38324 irmscher	ab 98/14 NT10	Irmscher international i2901004 Hersteller: Irmscher
Frontspoiler	2901011 KBA 37971 irmscher	-----	Irmscher International i2901011 Hersteller: Irmscher
Frontspoiler	2901030 KBA 38373 irmscher	ab 98/14 NT10	Irmscher International i2901030 Hersteller: Irmscher
Seitenschwellerleisten	2901315 links 2901365 rechts. irmscher	bis 95/54 NT ..	Prüfbericht: 18 10 02 7095 Irmscher International i2901315/365 Hersteller: Irmscher
Seitenschwellerleisten	2901320 links 2901370 rechts. KBA 38374 irmscher	ab 98/14 NT10	Irmscher International i2901320/370 Hersteller: Irmscher
Heckspoiler mit integrierter Bremsleuchte	2901406 KBA 37899 irmscher	bis 95/54 NT ..	Irmscher International i2901406 Hersteller: Irmscher
Heckspoiler mit integrierter Bremsleuchte	2901411 KBA 37782 irmscher	bis 95/54 NT ..	Irmscher International i2901411 Hersteller: Irmscher

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.2.12 Vectra-B-CC (Spoiler und Windleiteinrichtungen Fortsetzung)

Fahrzeugtypen: J96 (Vectra-B-CC)

EG-Typgen.: e1*.../*0030*..

Fahrzeugteil	Spoiler-Kennzeichnung oder KBA-Nr. n. § 22 StVZO	EG Typgen. Nr:	Bemerkung
1	2	3	4
Heckspoiler	2901427 KBA 38349 irmscher	ab 98/14 NT10	Irmscher International i2901427 Hersteller: Irmscher
Heckspoiler	2901428 KBA 38350 irmscher	ab 98/14 NT10	Irmscher International i2901411 Hersteller: Irmscher
Heckschürze	2901451 irmscher	bis 95/54 NT ..	Prüfberichtsnummer 18 10 02 7401 Irmscher International i2901451 Hersteller: Irmscher
Heckschürze	2901452 KBA 38375 irmscher	ab 98/14 NT10	irmscher International i 2901452 Hersteller: Irmscher

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.2.13 Vectra-B-Caravan (Spoiler und Windleiteinrichtungen)

Fahrzeugtypen: J96/Kombi (Vectra-B-Caravan)

EG-Typgen.: e1*.../*0044*..

Fahrzeugteil	Spoiler-Kennzeichnung oder KBA-Nr. n. § 22 StVZO	EG Typgen. Nr:	Bemerkung
1	2	3	4
Frontspoiler mit integriertem Kühlergrill	2901001 KBA 37801 irmscher	bis 95/54 NT ..	Irmscher International i2901001 Hersteller: Irmscher
Frontspoiler	2901003 KBA 37870 irmscher	bis 95/54 NT ..	Irmscher International i2901003 Hersteller: Irmscher
Frontspoiler	2901004 KBA 38324 irmscher	ab 98/14 NT06	Irmscher international i2901004 Hersteller: Irmscher
Frontspoiler	2901011 KBA 37971 irmscher	-----	Irmscher International i2901011 Hersteller: Irmscher
Frontspoiler	2901030 KBA 38373 irmscher	ab 98/14 NT06	Irmscher International i2901030 Hersteller: Irmscher
Seitenschwellerleisten	2901315 links 2901365 rechts. irmscher	bis 95/54 NT ..	Prüfbericht: 18 10 02 7095 Irmscher International i2901315/365 Hersteller: Irmscher
Seitenschwellerleisten	2901320 links 2901370 rechts. KBA 38374 irmscher	ab 98/14 NT06	Irmscher International i2901320/370 Hersteller: Irmscher
Dachspoiler	2901404 KBA 37973 irmscher	-----	Irmscher International i2901404 Hersteller: Irmscher

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.2.14 Omega-B (Spoiler und Windleiteinrichtungen)

Fahrzeugtypen: V94 (Omega-B)
ABE-Nr. / EG-Typgen.: G 684 / e1*.../*0077*..

Fahrzeugteil	Spoiler-Kennzeichnung oder KBA-Nr. n. § 22 StVZO	EG Typgen. Nr:	Bemerkung
1	2	3	4
Frontspoiler mit integriertem Kühlergrill	4001001 KBA 37619 irmscher	-----	Irmscher International i4001001 Hersteller: Irmscher nicht in Verbindung mit Turbo-Diesel
Frontspoiler	V9401 KBA 38423 irmscher	Ab Modelljahr 2000 (Facelift) NT 05	Irmscher International i4001030 Hersteller: Irmscher
Kühlergrill	4001003 / 004 irmscher	-----	Prüfbericht: 18 10 02 7061 Irmscher International i4001003 / 004 Hersteller: Irmscher
Frontspoiler	4001007 KBA 37671 irmscher	-----	Irmscher International i4001007 Hersteller: Irmscher
Schwellerleisten	4001301 links 4001310 rechts. irmscher	-----	Prüfbericht: 18 10 02 6841 Irmscher International i4001301/310 Hersteller: Irmscher

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.2.15 Omega-B (Spoiler und Windleiteinrichtungen, Fortsetzung)

Fahrzeugtypen: V94 (Omega-B)
ABE-Nr. / EG-Typgen.: G 684 / e1*.../*0077*..

Fahrzeugteil	Spoiler-Kennzeichnung oder KBA-Nr. n. § 22 StVZO	EG Typgen. Nr:	Bemerkung
1	2	3	4
Heckspoiler	4001401 KBA 37620 irmscher	-----	Irmscher International i4001401 Hersteller: Irmscher
Heckspoiler	V9402 KBA 38422 irmscher	Ab Modelljahr 2000 (Facelift) NT 05	Irmscher International i4001431 Hersteller: Irmscher
Heckspoiler mit integrierter Bremsleuchte	4001402 KBA 37620 irmscher	-----	Irmscher International i4001402 Hersteller: Irmscher
Heckschürze	4001451 irmscher	-----	Prüfbericht 18 10 02 6842 Irmscher International i4001451 ¹⁾ Hersteller: Irmscher

¹⁾ Der serienmäßige Nachschalldämpfer muß durch eine Auspuffblende verlängert werden:
i 40 08 009 (Motortyp: X20SE) bzw. i 40 08 010 (Motortypen: X20XEV, X25DT, X25XE und X30XE)

Alternative: Verwendung folgender Nachschalldämpfer: i 40 08 005 (4-Zyl.-Motoren)
i 40 08 007 (6-Zyl.-Motoren)

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.2.16 Omega-B-Caravan (Spoiler und Windleiteinrichtungen)

Fahrzeugtypen: V94/Kombi (Omega-B-Caravan)
ABE-Nr. / EG-Typgen.: G 685 / e1*... *0078* ..

Fahrzeugteil	Spoiler-Kennzeichnung oder KBA-Nr. n. § 22 StVZO	EG Typgen. Nr:	Bemerkung
1	2	3	4
Frontspoiler mit integriertem Kühlergrill	4001001 KBA 37619 irmscher	-----	Irmscher International i4001001 Hersteller: Irmscher nicht in Verbindung mit Turbo-Diesel
Frontspoiler	V9401 KBA 38423 irmscher	Ab Modelljahr 2000 (Facelift) NT 05	Irmscher International i4001030 Hersteller: Irmscher
Kühlergrill	4001003 / 004 irmscher	-----	Prüfbericht: 18 10 02 7061 Irmscher International i4001021 Hersteller: Irmscher
Frontspoiler	4001007 KBA 37671 irmscher	-----	Irmscher International i4001007 Hersteller: Irmscher
Schwellerleisten	4001301 li. 4001310 re. irmscher	-----	Prüfbericht: 18 10 02 6841 Irmscher International i4001301/310 Hersteller: Irmscher
Heckspoiler mit integrierter Bremsleuchte	4001404 KBA 37712 irmscher	-----	Irmscher International i4001404 Hersteller: Irmscher
Heckspoiler	4001405 KBA 38072 irmscher	-----	Irmscher International i4001405 Hersteller: Irmscher
Heckschürze	4001452 KBA 37673 irmscher	-----	Irmscher International i4001452 Hersteller: Irmscher

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.3 Fahrwerk, Räder und Reifen

8.3.1 Fahrwerksänderungen (Federn, Dämpfer und Stabilisatoren)

8.3.1.1 Corsa-B (Fahrwerksänderungen)

Fahrzeugtypen: **S93 (Corsa-B)**
ABE-Nr. / EG-Typgen.: **G 290 / e1* . . / . . *0053* . .**

Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Durchm. mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Achse 1 Kennz.	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr. versehen 71203001	wie Serie wahlweise 71203007 Federbeine	wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 07 2177/3 TÜV Südwest Stgt. bis 730 kg VA-Last
Achse.2 Kennz.	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr. versehen 71204001	wie Serie wahlweise 71204002 Dämpfer		bis 700 kg HA-Last Keine Änhängelast, wenn die Tieferlegung auch an der Hinterachse vorgenommen wurde.
Bestell-Nr. i1203002 ¹⁾				

¹⁾ Nicht für GSI (78 bzw. 80kW).

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen: **S93 (Corsa-B)**
ABE-Nr. / EG-Typgen.: **G 290 / e1*.../*0053*..**

1	2	3	4	5
Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Durchm. mm	Bemerkung
Achse 1 Kennz.	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr. 71203003	wie Serie wahlweise 71203007 Federbeine	wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 07 2177/3 TÜV Südwest Stgt. bis 790 kg VA-Last
Irmscher International Nr.	71203003			
Achse 2 Kennz.	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr. 71204001	wie Serie wahlweise 71204002 Dämpfer		bis 700 kg HA-Last Keine Änhängelast, wenn die Tieferlegung auch an der Hinterachse vorgenommen wurde.
Irmscher International Nr.	71204001			
Bestell-Nr. i1203004 ¹⁾				

¹⁾ Nicht für GSI (78 bzw. 80kW).

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen: **S93 (Corsa-B)**
ABE-Nr. / EG-Typgen.: **G 290 / e1*.../*0053*..**

Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Durchm. mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Achse 1 Kennz.	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr. 71203009 versehen	wie Serie wahlweise 71203007 Federbeine	wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 07 2177/3 TÜV Südwest Stgt. bis 840 kg VA-Last
Irmscher International Nr.	71203009			
Achse 2 Kennz.	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr. 71204001 versehen	wie Serie wahlweise 71204002 Dämpfer		bis 700 kg HA-Last Keine Änhängelast, wenn die Tieferlegung auch an der Hinterachse vorgenommen wurde.
Irmscher International Nr.	71204001			
Bestell-Nr. i1203012 ¹⁾				

¹⁾ Nicht für GSI (78 bzw. 80kW).

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.3.1.2 Tigra-A (Fahrwerksänderungen)

Fahrzeugtypen: **S93Coupe (Tigra-A)**
EG Typgen.-Nr.: **e1*.../*0014*..**

Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Durchm. mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Achse 1 Kennz.	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr. versehen 71903001	Teilenummer auf Folienaufkleber bzw. im Außenrohr eingepreßt 71203007	wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 07 2932/2 TÜV Südwest Stgt. bis 805 kg VA-Last
Achse 2 Kennz.	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr. versehen 71904001	Teilenummer auf Folienaufkleber bzw. im Außenrohr eingepreßt 71904002		bis 650 kg HA-Last
Irmscher International Nr.				
Bestell-Nr. i1903002				

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.3.1.3 Astra G-..... (Fahrwerksänderungen)

Fahrzeugtypen: T98/NB (Astra-G)
T98 (Astra-G-CC)
T98C (Astra-G-Coupe)
EG Typgen.-Nr.: e1*.../*0101*..
EG Typgen.-Nr.: e1*.../*0086*..
EG Typgen.-Nr.: e1*.../*0132*..

Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Durchm. mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Achse 1 Kennz. Irmscher International Nr.	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr. versehen 72903004	Teilenr. auf Folienkleber wie Serie ww. Irmscher 72003018 li. 72003019 re	wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 07 5187/2 TÜV Süddeutschland Böb. nur zulässig f. Fzg mit zul. Achslast vo. bis 885 kg hi. 820 kg (mit Anhängelast bis 895 Kg)
Achse 2 Irmscher International Nr. Bestell-Nr. i2003001/002	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr. versehen 72004001	Irmscher 72004003		Anhängebetrieb ist grundsätzlich zulässig. Mindest-Kupplungshöhe 350mm in Kugelmitte beim mit zulässigem Gesamtgew. belasteten Fahrzeug.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen: T98/NB (Astra- G)
T98 (Astra-G-CC)
EG Typgen.-Nr.: e1*.../*0101*..
EG Typgen.-Nr.: e1*.../*0086*..

Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Durchm. mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Achse 1 Kennz. Irmscher International Nr.	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr. versehen 72003014	Teilenr. auf Folienkleber wie Serie ww. Irmscher 72003016 li. 72003017 re	wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 07 5187/1 TÜV Süddeutschland Böb. nur zulässig f. Fzg mit zul. Achslast vo. bis 955 kg hi. 820 kg (mit Anhängelast bis 895 Kg)
Achse 2 Irmscher International Nr. Bestell-Nr. i2003005/006	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr. versehen 72004001	Irmscher 72004003		Anhängebetrieb ist grundsätzlich zulässig. Mindest-Kupplungshöhe 350mm in Kugelmitte beim mit zulässigem Gesamtgew. belasteten Fahrzeug.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen: T98/NB (Astra-G)
T98 (Astra-G-CC)
EG Typgen.-Nr.: e1*.../*0101*..
EG Typgen.-Nr.: e1*.../*0086*..

Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Durchm. mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Achse 1 Kennz. Irmscher International Nr.	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr. versehen 72003015	Teilenr. auf Folienkleber wie Serie ww. Irmscher 72003016 li. 72003017 re	wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 07 5187/1 TÜV Süddeutschland Böb. nur zulässig f. Fzg mit zul. Achslast vo. bis 1035 kg hi. 820 kg (mit Anhängelast bis 895 Kg)
Achse 2 Irmscher International Nr. Bestell-Nr. i2003009/010	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr. versehen 72004001	Irmscher 72004003		Anhängebetrieb ist grundsätzlich zulässig. Mindest-Kupplungshöhe 350mm in Kugelmitte beim mit zulässigem Gesamtgew. belasteten Fahrzeug.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.3.1.4 Astra-G-Caravan (Fahrwerksänderungen)

Fahrzeugtypen: T98/Kombi (Astra-G-Caravan)
EG Typgen.-Nr.: e1*.../...*0087*..

1	2	3	4	5
Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Durchm. mm	Bemerkung
Achse 1 Kennz.	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr.	Teilenr. auf Folienkleber	wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 07 5186 TÜV Süddeutschland Böb.
Irmscher International Nr.	versehen 72903004	Irmscher 72003018 li. 72003019 re		nur zulässig f. Fzg mit zul. Achslast vo. bis 885 kg hi. 885 kg (mit Anhängelast bis 960 Kg)
Achse 2	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr.			Anhängebetrieb ist grundsätzlich zulässig. Mindest-Kupplungshöhe 350mm in Kugelmitte beim mit zulässigem Gesamtgew. belasteten Fahrzeug.
Irmscher International Nr. Bestell-Nr. i2003004	versehen 72004002	Irmscher 72004004		

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen: T98/Kombi (Astra-G-Caravan)
EG Typgen.-Nr.: e1*.../...*0087*..

Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Durchm. mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Achse 1 Kennz. Irmscher International Nr.	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr. versehen 72003014	Teilenr. auf Folienkleber Irmscher 72003016 li. 72003017 re	wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 07 5186 TÜV Süddeutschland Böb. nur zulässig f. Fzg mit zul. Achslast vo. bis 955 kg hi. 885 kg (mit Anhängelast bis 960 Kg)
Achse 2 Irmscher International Nr. Bestell-Nr. i2003008	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr. versehen 72004002	Irmscher 72004004		Anhängebetrieb ist grundsätzlich zulässig. Mindest-Kupplungshöhe 350mm in Kugelmitte beim mit zulässigem Gesamtgew. belasteten Fahrzeug.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen: **T98/Kombi (Astra-G-Caravan)**
EG Typgen.-Nr.: **e1*.../*0087*..**

Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Durchm. mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Achse 1 Kennz. Irmscher International Nr.	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr. versehen 72003015	Teilenr. auf Folienkleber Irmscher 72003016 li. 72003017 re	wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 07 5186 TÜV Süddeutschland Böb. nur zulässig f. Fzg mit zul. Achslast vo. bis 1035kg hi. 885 kg (mit Anhängelast bis 960 Kg)
Achse 2 Irmscher International Nr. Bestell-Nr. i2003012	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr. versehen 72004002	Irmscher 72004004		Anhängebetrieb ist grundsätzlich zulässig. Mindest-Kupplungshöhe 350mm in Kugelmitte beim mit zulässigem Gesamtgew. belasteten Fahrzeug.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.3.1.5 Vectra-B, Vectra-B-CC (Fahrwerksänderungen)

Fahrzeugtypen: J96 (Vectra-B, Vectra-B-CC)
EG Typgen.-Nr.: e1*.../...*0030*..

1	2	3	4	5
Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Durchm. mm	Bemerkung
Achse 1 Kennz.	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr.	Federbein links 72903002 Federbein rechts 72903005	wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 07 3473/3 TÜV Südwest Stgt.
Irmscher International Nr.	versehen 72903004	Teilenummer auf Folienaufkleber		Für Fahrzeuge mit zul. Achslast vorne bis 900 kg hinten bis 950 kg Anhängebetrieb ist grundsätzlich zulässig. Mindest-Kupplungshöhe 350mm in Kugelmitte beim mit zulässigem Gesamtgew.
Achse 2 Kennz.	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr.	72904002 Dämpfer		
Irmscher International Nr. Bestell-Nr.: i2903035	versehen 72904001	Teilenummer auf Folienaufkleber		

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen: **J96 (Vectra-B, Vectra-B-CC)**
EG Typgen.-Nr.: **e1*.../*0030*..**

Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Durchm. mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Achse 1 Kennz.	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr. versehen 72903003	Federbein links 72903002 Federbein rechts 72903005 Teilenummer auf Folienaufkleber	wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 07 3473/3 TÜV Südwest Stgt.
Achse 2 Kennz.	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr. versehen 72904001	72904002 Dämpfer Teilenummer auf Folienaufkleber		Für Fahrzeuge mit zul. Achslast vorne bis 960 kg hinten bis 950 kg Anhängebetrieb ist grundsätzlich zulässig. Mindest-Kupplungshöhe 350mm in Kugelmitte beim mit zulässigem Gesamtgew.
Irmscher International Nr.				
Bestell-Nr.: i2903033				

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen: **J96 (Vectra-B, Vectra-B-CC)**
EG Typgen.-Nr.: **e1*.../*0030*..**

Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Durchm. mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Achse 1 Kennz. Irmscher International Nr.	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr. versehen 72903001	Federbein links 72903002 Federbein rechts 72903005 Teilenummer auf Folienaufkleber	wie Serie	Teilegutachen Nr. 18 10 07 3473/3 TÜV Südwest Stgt. Für Fahrzeuge mit zul. Achslast vorne bis 1040 kg hinten bis 950 kg Anhängetrieb ist grundsätzlich zulässig. Mindest-Kupplungshöhe 350mm in Kugelmitte beim mit zulässigem Gesamtgew.
Achse 2 Kennz. Irmscher International Nr. Bestell-Nr.: i2903031	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr. versehen 72904001	72904002 Dämpfer Teilenummer auf Folienaufkleber		

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.3.1.6 Vectra-B-Caravan (Fahrwerksänderungen)

Fahrzeugtypen: J96/Kombi (Vectra-B-Caravan)
EG Typgen.-Nr.: e1*.../*0044*..

1	2	3	4	5
Bezeichnung der Fahrwerk-Ausführung	Feder	Patrone, Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Durchm. mm	Bemerkung
Achse 1 Kennz.	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr.	Federbein links 72903002 Federbein rechts 72903005	wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 07 3842/1 TÜV Südwest Stgt.
Irmscher International Nr.	versehen 72903004	Teilenummer auf Folienaufkleber		Für Fahrzeuge mit zul. Achslast vorne bis 900 kg hinten bis 1040 kg Anhängetrieb ist grundsätzlich zulässig. Mindest-Kupplungshöhe 350mm in Kugelmitte beim mit zulässigem Gesamtgew.
Achse 2 Kennz.	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr.	72904002 Dämpfer		
Irmscher International Nr.	versehen 72904004	Teilenummer auf Folienaufkleber		
Bestell-Nr.: i2903035				

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen: **J96/Kombi (Vectra-B-Caravan)**
EG Typgen.-Nr.: **e1*.../*0044*...**

1	2	3	4	5
Bezeichnung der Fahrwerk-Ausführung	Feder	Patrone, Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Durchm. mm	Bemerkung
Achse 1 Kennz.	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr. versehen	Federbein links 72903002 Federbein rechts 72903005	wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 07 3842/1 TÜV Südwest Stgt.
Irmscher International Nr.	72903003	Teilenummer auf Folienaufkleber		Für Fahrzeuge mit zul. Achslast vorne bis 960 kg hinten bis 1040 kg Anhängebetrieb ist grundsätzlich zulässig. Mindest-Kupplungshöhe 350mm in Kugelmitte beim mit zulässigem Gesamtgew.
Achse 2 Kennz.	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr. versehen	72904002 Dämpfer		
Irmscher International Nr.	72904004	Teilenummer auf Folienaufkleber		
Bestell-Nr.: i2903033				

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen: **J96/Kombi (Vectra-B-Caravan)**
EG Typgen.-Nr.: **e1*.../*0044*..**

Bezeichnung der Fahrwerk-Ausführung	Feder	Patrone, Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Durchm. mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Achse 1 Kennz. Irmscher International Nr.	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr. versehen 72903001	Federbein links 72903002 Federbein rechts 72903005 Teilenummer auf Folienaufkleber	wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 07 3842/1 TÜV Südwest Stgt. Für Fahrzeuge mit zul. Achslast vorne bis 1040 kg hinten bis 1040 kg Anhängebetrieb ist grundsätzlich zulässig. Mindest-Kupplungshöhe 350mm in Kugelmitte beim mit zulässigem Gesamtgew. belasteten Fahrzeug.
Achse 2 Kennz. Irmscher International Nr.	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr. versehen 72904004	72904002 Dämpfer Teilenummer auf Folienaufkleber		

Bestell-Nr.: i2903031

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.3.1.7 Omega-B (Fahrwerksänderungen)

Fahrzeugtypen: V94 (Omega-B)
ABE-Nr. / EG-Typgen.: G 684 / e1*... *0077*..

1	2	3	4	5
Bezeichnung der Fahrwerk-Ausführung	Feder	Patrone, Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Durchm. mm	Bemerkung
Achse 1 Kennz.	rot kunststoffbesch. u. 2 braune Farbstriche	wie Serie ww. 74003007 re. 74003008 li.	wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 07 2697/6 TÜV Südwest Stgt.
Irmscher International Nr.	ww. Teilenummer aufgedruckt oder auf Folienaufkleber 94503049	Federbeine		Für Fahrzeuge mit zul. Achslast vorne bis 970 kg hinten bis 1145 kg ohne Niveauregelung bzw. 1190 kg mit Niveauregelung (nur 4-Zyl. Motoren)
Achse 2 Kennz.:	rot kunststoffbesch. u. 3 braune Farbstriche	wie Serie ww. 74004003 Dämpfer		
Irmscher International Nr.:	Teilenummer aufgedruckt oder auf Folienaufkleber 7 40 04 001			

Bestell-Nr.: i4003001 ww. i4003003

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen: V94 (Omega-B)
ABE-Nr. / EG-Typgen.: G 684 / e1*.../*0077*..

1	2	3	4	5
Bezeichnung der Fahrwerk-Ausführung	Feder	Patrone, Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Durchm. mm	Bemerkung
Achse 1 Kennz.	rot kunststoffbesch. Teilenummer aufgedruckt oder auf Folienaufkleber 94703001 li. 94703002 re.	wie Serie ww. 74003007 re. 74003008 li. Federbeine	wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 07 2697/6 TÜV Südwest Stgt. Für Fahrzeuge mit zul. Achslast vorne bis 1070 kg hinten bis 1145 kg ohne Niveauregelung bzw. 1190 kg mit Niveauregelung (nur 6-Zyl. Motoren)
Achse 2 Kennz.:	rot kunststoffbesch. u. 3 braune Farbstriche ww. Teilenummer aufgedruckt oder auf Folienaufkleber 74004001	wie Serie ww. 74004003 Dämpfer		
Irmscher International Nr.				
Bestell-Nr.: i4003009 ww. i4003011				

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.3.1.8 Omega-B-Caravan (Fahrwerksänderungen)

Fahrzeugtypen: V94/Kombi (Omega-B-Caravan)
ABE-Nr. / EG-Typgen.: G 685 / e1* .. / .. *0078* ..

1	2	3	4	5
Bezeichnung der Fahrwerk-Ausführung	Feder	Patrone, Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Durchm. mm	Bemerkung
Achse 1 Kennz.	rot kunststoffbesch. u. 2 braune Farbstriche	wie Serie ww. 74003007 re. 74003008 li.	wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 07 2697/6 TÜV Südwest Stgt.
Irmscher International Nr.	ww.Teilenummer aufgedruckt oder auf Folienaufkleber 94503049	Federbeine		Für Fahrzeuge mit zul. Achslast vorne bis 970 kg hinten bis 1240 kg ohne Niveauregelung
Achse 2 Kennz.:	rot kunststoffbesch. u. 3 violette Farbstriche	wie Serie ww. 74004004		bzw. 1320 kg mit Niveauregelung (nur 4-Zyl. Motoren)
Irmscher International Nr.:	ww.Teilenummer aufgedruckt oder auf Folienaufkleber 94304370	Dämpfer		

Bestell-Nr.: i4003004 ww. i4003006

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen: V94/Kombi (Omega-B-Caravan)
ABE-Nr. / EG-Typgen.: G 685 / e1*.../*0078*..

1	2	3	4	5
Bezeichnung der Fahrwerk-Ausführung	Feder	Patrone, Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Durchm. mm	Bemerkung
Achse 1 Kennz.	rot kunststoffbesch. Teilenummer aufgedruckt oder auf Folienaufkleber 94703001 li. 94703002 re.	wie Serie ww. 74003007 re. 74003008 li. Federbeine	wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 07 2697/6 TÜV Südwest Stgt. Für Fahrzeuge mit zul. Achslast vorne bis 1070 kg hinten bis 1240 kg ohne Niveauregelung bzw. 1320 kg mit Niveauregelung (nur 6-Zyl. Motoren)
Achse 2 Kennz.:	rot kunststoffbesch. u. 3 violette Farbstriche Teilenummer aufgedruckt oder auf Folienaufkleber 94304370	wie Serie ww. 74004004 Dämpfer		
Irmscher International Nr.				
Bestell-Nr.: i4003010 ww. i4003012				

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.3.2 Räder und Reifen

8.3.2.1 Corsa-B (Räder und Reifen)

Fahrzeugtypen: **Corsa-B**
ABE-Nr. / EG-Typgen.: **G 290 / e1* . . / . . *0053* . .**

Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schneeketten	In der Fz. - ABE ab	Bemerkung
1	2	3	4	5	6
165/65 R14	5½ J	49	ja	-	i6110414/432/454 ^{1) 2)}
175/60 R 14	5½ J	49	ja	-	i6110414/432/454 ^{1) 2)}
185/60 R 14	5½ J	49	ja	-	i6110414/432/454 ^{1) 2)}
	6 J	42			i6110083/425/426/455 ^{4), 5)}
185/55 R 14	5½ J	49	nein	-	i6110414/432/454 ^{1) 2)}
195/45 R 15	6 J	49			i6110415/427/456/470
195/45 ZR 15					
195/45 R 15	6 J	42			i6110435 ^{1) 3) 4)}
	7 J	42			i6110437 ^{1), 3), 4)}
195/45 R 16	7 J	42			i6110422/433 ^{1), 3), 4)}

1) Nur zulässig mit Querstabilisator vorne und hinten.

2) S93, EG Typgen.-Nr. e1*96/27*0053* . .

5) Nacharbeit hinten

3) Bei innenbelüfteten Bremsscheiben nur in Verbindung mit ATE-Sätteln FN52/24 bzw. FN54/24 bzw. FN48/20 zul.

4) Eine ausreichende Abdeckung der Reifenlauf Fläche nach vorne ist herzustellen (i1201101/151 oder i 120112/152)

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.3.2.2 Tigra-A (Räder und Reifen)

Fahrzeugtypen: **S93Coupe (Tigra-A)**
EG Typgen.-Nr.: **e1*.../*0014*..**

Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schnee- ketten	In der Fz. - ABE ab	Bemerkung
1	2	3	4	5	6
175/65 R 14	5½ J	49	ja	-	i6110414/432 / 454
185/60 R 14					
175/65 R 14	6 J	42			i6110425/426/455 ¹⁾
185/60 R 14					i6110040 ¹⁾
185/55 R 15	6J		nein		i6110435 ²⁾
oder					
185/55 ZR 15	7 J				i6110437/200 ^{2), 3)}
195/50 R 15	6J	42			i6110435 ²⁾
oder					
195/50 ZR 15	7 J				i6110437 ^{2), 3)}
195/45 R 16	6 J	49			i6110420 ⁶⁾
195/45 R 16	7 J	42			i6110422/433 ^{2), 4), 5)}

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

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.3.2.3 Astra-G-CC, Astra-G (Räder und Reifen)

Fahrzeugtypen: T98 (Astra-G-CC), T98/NB (Astra-G)
EG Typgen.-Nr.: e1*.../*0086*..
EG Typgen.-Nr.: e1*.../*0101*..

Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schneeketten	In der Fz. - ABE ab	Bemerkung
1	2	3	4	5	6
175/70 R 14	6 J	42	ja	-	i6110425
					i6110426
					i6110452
					i6110455
185/65 R 14	6 J	42			i6110425
					i6110426
					i6110452
					i6110455
185/70 R 14	6 J	42			i6110425
					i6110426
					i6110452
					i6110455
195/60 R 15	6 J	49			i6110415 ¹⁾
					i6110423 ¹⁾
					i6110427 ¹⁾
					i6110457
205/55 R 15	6 J	49	nein		i6110470/471
					i6110456
					i6110415 ¹⁾
					i6110423 ¹⁾
205/50 R 16	6 J	49			i6110470/471
	7J	45			i6110427 ¹⁾
	7J	42			i6110420/449 ²⁾
	7J	42			i6110450/451/459/460 ³⁾
215/40 R 17	7,5J	45			i6110422/433 ³⁾
					i6110462 ³⁾

- 1) aufgeführte Fabrikatsbindungen in der ABE sind beizubehalten
 2) aufgeführte Fabrikatsbindungen in den Fahrzeugpapieren sind beizubehalten
 3) ausreichende Radabdeckung und Karosseriearbeiten vorn und hinten erforderlich.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.3.2.4 Astra-G-Coupe (Räder und Reifen)

Fahrzeugtypen: T98C (Astra-G-Coupe)
EG Typgen.-Nr.: e1*.../...*0132*...

Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schnee- ketten	In der Fz. - ABE ab	Bemerkung
1	2	3	4	5	6
195/60 R 15	6 J	49	ja		i6110471
					i6110457
					i6110423
195/60 R 15	6 J	43	nein		i6110447
205/55 R 15	6 J	49			i6110471
					i6110457
	6 J	43	i6110423		
205/50 R 16	6 J	49			i6110447
	7 J	45			i6110451/460 ¹⁾
215/40 R 17	7 ½ J	45			i6110462 ¹⁾

¹⁾ ausreichende Radabdeckung und Karosseriearbeiten vorn und hinten erforderlich

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.3.2.5 Astra-G-Caravan (Räder und Reifen)

Fahrzeugtypen: T98/Kombi
EG Typgen.-Nr.: e1*.../...*0087*...

Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schneeketten	In der Fz. - ABE ab	Bemerkung
1	2	3	4	5	6
175/70 R 14	6 J	42	ja		i6110425
					i6110426
					i6110452
					i6110455
185/65 R 14	6 J	42			i6110425
					i6110426
					i6110452
					i6110455
185/70 R 14	6 J	42			i6110425
					i6110426
					i6110452
					i6110455
195/60 R 15	6 J	49			i6110415 ¹⁾
					i6110423 ¹⁾
					i6110427 ¹⁾
					i6110457
205/55 R 15	6 J	49	nein		i6110415 ¹⁾
					i6110423 ¹⁾
					i6110427 ¹⁾
					i6110456
205/50 R 16	6 J	49			i6110420/449 ²⁾
205/50 R 16	7J	45			i6110450/451/459/460 ³⁾
205/50 R 16	7J	42			i6110422/433 ³⁾
215/40 R 17	7,5J	45			i6110462 ³⁾

- 1) aufgeführte Fabrikatsbindungen in der ABE sind beizubehalten
 2) aufgeführte Fabrikatsbindungen in den Fahrzeugpapieren sind beizubehalten
 3) ausreichende Radabdeckung und Karosseriearbeiten vorn und hinten erforderlich

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.3.2.6 Zafira-A (Räder und Reifen)

Fahrzeugtypen: T98Monocab
EG Typgen.-Nr.: e1*.../*0110*..

Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schnee-ketten	In der Fz. - ABE ab	Bemerkung
1	2	3	4	5	6
195/65 R 15	6 J	43	ja		i6110447
	7 J	42	nein		i6110429
205/60 R15	6 J	43			i6110447
	7 J	42			i6110429
205/55 R16	6 J	44			i6110448 ¹⁾
	7 J	45			i6110460
225/45 R 16	7 J	45			i6110460 ²⁾
215/45 R 17	7 ½	45			i6110462 ²⁾

1) aufgeführte Fabrikatsbindungen in der ABE sind beizubehalten
2) ausreichende Radabdeckung und Karosseriearbeiten vorn und hinten erforderlich

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.3.2.7 Vectra-B, Vectra-B-CC (Räder und Reifen)

Fahrzeugtypen: J96 (Vectra-B, Vectra-B-CC)
EG Typgen.-Nr.: e1*.../*0030*..

Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schneekette	In der Fz. - ABE ab	Bemerkung
1	2	3	4	5	6
175/70 R 14	6 J	42	nein	-	i6110425/426/452/455
185/70 R14					
195/65 R 14					
205/60 R14					
195/65 R 15		49			i6110415/415/427/456
195/60 R 15					
205/60 R 15					
205/55 R 15					
195/60 R15	7 J	42			i6110437
195/65 R15					
205/60 R 15					
205/55 R 15					
205/55 R 16	6 J	49			i6110420
205/50 R 16					
205/55 R 16	7 J	42			i6110433/442 ²⁾
205/50 R 16					
205/55 R 16					
205/50 R 16		39			i 6110416/421/430/443/444/458 ¹⁾
215/45 ZR 17	7½	40			i6110424/434/440 ²⁾
215/45 ZR 17	7½	45			i6110462 ^{1) 2)}

1) Nur bestimmte Reifenfabrikate
2) Nacharbeit hinten

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.3.2.8 Vectra-B-Caravan (Räder und Reifen)

Fahrzeugtypen: **J96 (Vectra-B-Caravan)**
 ABE-Nr. / EG-Typgen.: **G 684 / e1*... *0077* ..**
 ABE-Nr. / EG-Typgen.: **G 685 / e1*... *0078* ..**

1	2	3	4	5	6
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schnee- kette	In der Fz. - ABE ab	Bemerkung
175/70 R 14	6 J	42	nein	-	i6110425/426/452/455
185/70 R14					
185/65 R 14					
195/65 R 14					
205/60 R14					
195/65 R 15	7 J	42			i6110415/415/427/456
195/60 R 15					
205/60 R 15					
205/55 R 15					
205/55 R 16					
205/50 R 16	7½	42			i6110420
195/65 R 15					
195/60 R 15					
205/60 R 15					
205/55 R 15					
205/55 R 16	39	42			i6110422/433/442 ²⁾
205/50 R 16					
205/55 R 16					
205/50 R 16					
205/55 R 16					
205/50 R 16	7½	40			i 110416/421/430/443/444/458 ¹⁾
215/45 ZR 17					
215/45 ZR 17					
215/45 ZR 17		45			i6110462 ^{1) 2)}

1) Nur bestimmte Reifenfabrikate
 2) Nacharbeit hinten

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.3.2.9 Omega-B, Omega-B-Caravan (Räder und Reifen)

Fahrzeugtypen: V94 (Omega-B)
V94/Kombi(Omega-B-Caravan)
ABE-Nr. / EG-Typgen.: G 684 / e1*.../... *0077* ..
ABE-Nr. / EG-Typgen.: G 685 / e1*.../... *0078* ..

1	2	3	4	5	6
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schneekette	In der Fz. - ABE ab	Bemerkung
195/65 R 15	7 J	33	bedingt	-	i6110419/428 ⁶⁾
205/65 R 15			nein		
225/55 R 16	7½ J	39	ja		i6110421/430/444/458 ⁶⁾
225/45 R 17		33	nein		i6110417/431/441/453 ^{1), 2), 5)}
235/45 R 17					i6110417/431/441/453 ^{1), 3), 4) 5)}
235/40 R 17	8J	30			i6110417/431/441/453 ^{1), 2), 3), 4), 5)}
235/40 R 18					i6110490
245/40 R 18					i6110490
265/35 R 18	9 J	30			i6110491

6) V94, V94/Kombi, EWG Typgen.-Nr. e1*96/79*0077*.., e1*96/79*0078*..

1) Nur bestimmte Reifenfabrikate

2) Omega-B-Caravan: Teilweise nicht oder nur mit Reduzierung der zulässigen Hinterachslast möglich

3) Ggf. Nacharbeit vorne.

4) Radabdeckung hinten

5) V94, V94/Kombi, EWG Typgen.-Nr. e1*96/79*0077*.., e1*96/79*0078*..

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.3.2.10 Frontera (Räder und Reifen)

Fahrzeugtypen: Frontera
ABE-Nr. / EG-Typgen.: G 933 / e1*.../*0050*...
EG Typgen.-Nr.: e1*.../*0097*...

1 Reifengröße	2 Felgen Größe	3 ET (mm)		4 Schnee- kette	5 In der Fz.-ABE ab	6 Bemerkung
	8 J	-5		nicht geprüft	-	i6110375 ¹⁾
	8 J		-22			i6110367 ¹⁾
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)	2), 4), 5)			
9 R 15 LT		2)	2), 4)			
10 R 15 LT		2)	1), 2), 4)			
30 x 9.50 R15LT		2)	2), 4)			
31 x 10.50 R15LT		2)	1), 2), 4)			
31 x 11.50 R15LT		2), 4)	1), 2), 4)			
225/75 R 16	7½ J	10				i6110063
235/70 R 16 105 T						
245/70 R 16		2)				
245/75 R 16						
255/65 R 16 109 T						
255/70 R 16		2)				
265/70 R 16		2)				

- 1) Nur zulässig für Fahrzeuge mit Motortyp C20NE, C24NE und 23DTR.
 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 serienmäßigen Verbreiterungen durch ausreichende Nachrüstteile zu ersetzen bzw. zu ergänzen
 5) Nacharbeit vorn notwendig.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.3.2.11 Opel Campo-R, Opel Campo-S (Räder und Reifen)

Fahrzeugtypen: Opel Campo-R / Opel Campo-S
ABE.-Nr.: F 773 / F772

Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schnee- kette	In der Fz. - ABE ab	Bemerkung
1	2	3	4	5	6
225/75 R 15	7 J	16	nein	-	i6110370
	7½ J	10	nicht geprüft	-	i6110063
225/75 R 16					
235/70 R 16					
245/70 R 16					
245/75 R 16		2)			
255/65 R 16		1)			
255/70 R 16		1), 2)			
265/70 R 16		1), 2)			
275/55 R 16		1), 2)			

1) Zusätzliche Teile zu Abdeckung der Reifenlauffläche sind an der Vorder- und Hinterachse anzubauen.
2) Tachoprüfung bzw. Neueinstellung erforderlich

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.4 Auspuffanlagen

8.4.1 Nachschalldämpfer

8.4.1.1 Doppelrohr, rechteckig

Fahrzeugtyp	Bestell-Nr.	ABE/ EG-BE	ABE/ EG-BE	TÜV Gut.	Motortyp
1	2	3	4	5	6
S93Coupe (Tigra-A)	i1908001	e1*93/81*0014*.. e1*95/54*0014*.. e1*98/14*0014*..	X	-	X14XE, X16XE
Opel Corsa-B S93	i1208001	G 290 e1*96/27*0053*.. e1*98/14*0053*..	X	-	C12NZ, X12SZ, C14NZ, C14SE, 4EC1 ww 15D, T4EC1 ww X15DT C16XE, X14XE X16XE X17D, X14SZ, X14SZ/A

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.4.1.2 Doppelrohr, rechteckig

Fahrzeugtyp	Bestell-Nr.	ABE/ EG-BE	ABE/ EG-BE	TÜV Gut.	Motortyp
1	2	3	4	5	6
Omega-B V94	i4008001 ¹⁾	G 684	X	-	X20SE, X20XEV
	i4008005 ²⁾	e1*96/79*0077*.. e1*98/14*0077*..	X		
	i4008003 ¹⁾ i4008007 ²⁾	G 684 e1*96/79*0077*.. e1*98/14*0077*..	X X	-	X25XE, X30XE
Omega-B-Caravan V94/Kombi	i4008002	G 685 e1*96/79*0078*.. e1*98/14*0078*..	X	-	X20SE, X20XEV
	i4008004	G 685 e1*96/79*0078*.. e1*98/14*0078*..	X	-	X25XE, X30XE

1) Nur in Verbindung mit Serienheckschürze.

2) Nur in Verbindung mit Irmischer-Heckschürze (i4001451).

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

8.4.1.3 Doppelrohr, Ellipsenform

Fahrzeugtyp	Bestell-Nr.	ABE/ EG-BE	ABE/ EG-BE	TÜV Gut.	Motortyp
1	2	3	4	5	6
T98 (Astra-G-CC)	i2008007	e1*97/27*0086*.. e1*98/14*0086*..	X		nicht für X12XE 16NZR X17DTL
T98 (Astra -G)	i2008004	e1*97/27*0101*.. e1*98/14*0101*..	X		
T98/Kombi (Astra-G-Caravan)	i2008003	e1*97/27*0087*.. e1*98/14*0087*..	X		
T98C (Astra-G-Coupé)	i2008010	e1*98/14*0132*..	X		X18XE1
Zafira-A T98 Monocab	i 3208001	e1*98/14*0110*..	X		X16XEL, X18XE1, X20DTL
J96 (Vectra-B)	i2908041 ab 98/14NT10	e1*93/81*0030*.. e1*95/54*0030*.. e1*98/14*0030*..	X		X 16 XEL, X 18 XE X 20 XEV, X 25 XE X20DTH, X20DTL
J96/Kombi (Vectra-B-Caravan)	i2908045	e1*95/54*0044*.. e1*98/14*0044*..			
J96 (Vectra-B)	i2908043	e1*93/81*0030*..	X		X 16 SZR, X 17 DT TC 4 EE 1 ww X17DT
J96/Kombi (Vectra-B-Caravan)		e1*95/54*0044*..	X		
Omega-B V94	i4008038	e1*98/14*0077*.. ab Baujahr 07/99	X		Y22XE, X25XE, X30XE
	i4008044	e1*98/14*0077*.. ab Baujahr 07/99	X		X20DTH, X25DT
Omega-B-Caravan V94/Kombi	i4008040	e1*98/14*0078*.. ab Baujahr 07/99	X		Y22XE, X25XE, X30XE
	i4008043	e1*98/14*0078*.. ab Baujahr 07/99	X		X20DTH, X25DT

Beispielkatalog § 19 StVZO

9 Beispielkatalog §19 StVZO (Ausgabe August 1999) Anlage 3

Teil A Allgemeines

1. Erläuterungen zu § 19 und Anlage XIX StVZO

- 1.1 Für Teile durch deren Ein- oder Anbau nach § 19 Abs. 2 Satz 2 StVZO die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges erlöschen kann, soll eine Teilegenehmigung¹⁾ oder ein Teilegutachten im Sinne § 19 StVZO vorliegen, wenn diese Teile jeweils eine technische Einheit bilden und diese im Verfahren selbständig behandelt werden können.

Teilegenehmigungen für Fahrzeugteile, Bauartgenehmigungen oder sonstige Genehmigungen werden vom Kraftfahrt-Bundesamt oder einem Mitgliedstaat der EU im allgemeinen Fall oder von der dafür zuständigen Behörde im Einzelfall erteilt.

- 1.2 Teilegutachten werden von Technischen Diensten oder von Prüfstellen erstellt. Diese müssen vom Kraftfahrt-Bundesamt für den jeweiligen Prüfungsumfang akkreditiert oder anerkannt sein und bei der Erstellung der Teilegutachten diesen Beispielkatalog zugrunde legen.

Die Erstellung eines Teilegutachtens setzt den Nachweis des Herstellers dieser Teile voraus, dass er in bezug auf die Produktion dieser Teile ein Qualitätssicherungssystem unterhält. Ab 01. Oktober 1997 muss auf dem Teilegutachten ein entsprechender Hinweis enthalten sein. Ein Teilegutachten muss den Verwendungsbereich der begutachteten Teile und notwendige Hinweise für

¹⁾ Der Begriff „Teilegenehmigung“ steht für die Betriebserlaubnisse für Fahrzeugteile, Bauartgenehmigungen und Genehmigungen nach EG-Recht wie EG-Typgenehmigung, EG-Betriebserlaubnis und EG-Bauartgenehmigung und Genehmigungen nach Regelungen in der jeweiligen Fassung entsprechend dem Übereinkommen vom 20. März 1958 (BGBl. 1965 II S.857) über die Annahme einheitlicher Bedingungen für die Genehmigung der Ausrüstungsgegenstände und Teile von Kraftfahrzeugen und über die gegenseitige Anerkennung der Genehmigung, soweit sie von der Bundesrepublik angewendet werden, z.B. ECE-Regelungen (§19 Abs. 3 Nr. 1 bis 3).

die Änderungsabnahme²⁾ durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer oder einen Prüfingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation sowie erforderliche Auflagen und Einschränkungen enthalten.

- 1.3 Gutachten eines amtlich anerkannten Sachverständigen für den Kraftfahrzeugverkehr (Prüfberichte) sind den Teilegutachten gleichgestellt, wenn
- a) sie nach dem 01. Januar 1994 erstellt und durch den bestellten Leiter der Technischen Prüfstelle gegengezeichnet sind,
- b) sie bis 31. Dezember 1996 erstellt und nach diesem Datum weder ergänzt noch geändert wurden oder werden,

- der Hersteller spätestens seit dem 01. Oktober 1997 ein Qualitätssicherungssystem unterhält,
- dies auf dem Abdruck oder der Ablichtung des Prüfberichtes bestätigt ist,
- die Änderungsabnahme bis zum 31. Dezember 2001 auf dem Nachweis bestätigt wird und
- im Prüfbericht der Verwendungsbereich sowie Einschränkungen und Anbauanweisungen aufgeführt sind.

Prüfberichte, die vor dem 01. Januar 1994 erstellt worden sind, dürfen nicht mehr verwendet werden.

- 1.4 Der Verwendungsbereich soll sich auf den Fahrzeugtyp oder bestimmte Ausführungen eines Typs beziehen. Sofern vertretbar, kann er auch mehrere Typen oder eine oder mehrere Fahrzeugarten umfassen.

- 1.5 Werden mehrere Änderungen, die sich in ihrer Kombination gegenseitig so beeinflussen, dass eine Gefährdung zu erwarten ist oder eine Verschlechterung des Abgas- oder Geräuschverhaltens eintritt, zeitgleich oder zeitlich versetzt vorgenommen, so erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges. Dies gilt nicht, wenn für die Kombination eine Teilegenehmigung oder ein Teilegutachten vorliegt.

Für die Erteilung einer neuen Betriebserlaubnis gilt § 21 StVZO entsprechend. In diesen Fällen werden in der Regel über den Umfang einer Änderungsabnahme hinausgehende Prüfungen (z. B. Fahrversuche, Labor- oder Festigkeitsuntersuchungen o.ä.) erforderlich sein.

²⁾ Der Begriff „Änderungsabnahme“ steht für die im §19 Abs. 3 Nr. 1, 3 und 4 StVZO beschriebene Abnahme des Ein- oder Anbaus von Teilen, aber auch für die Abnahme des Aus- oder Abbaus.

Beispielkatalog § 19 StVZO

Änderungen

Änderungen, durch die Betriebserlaubnis des Fahrzeugs erlöschen kann, setzen ein willentlich auf eine Änderung gerichtetes Tun voraus; Die Änderung des Fahrzeugzustandes durch Verschleiß und dessen Reparatur ist keine Änderung im Sinne des § 19 Abs. 2 StVZO. Eine Änderung liegt vor bei einem

- Ändern im engeren Sinne, d. h. Teile werden anders gestaltet;
- Austausch von Teilen d. h. Teile werden gegen für das betreffende Fahrzeug in seiner Betriebserlaubnis nicht genehmigte Teile ausgetauscht;
- Hinzufügen von teilen, d.h. Teile werden am Fahrzeug neu an- oder eingebaut;
- Entfernen von Teilen, d. h. Teile werden vom Fahrzeug abgebaut oder aus dem Fahrzeug ausgebaut.

2.1. Änderungen der Fahrzeugart liegen vor, wenn sich die Beschreibung der Fahrzeugart (z. B. Ziffer 1, Zeile 1 des Fahrzeugbriefes) ändert oder wenn der Fahrzeugaufbau so geändert wird, dass die für den ursprünglichen Aufbau maßgeblichen Merkmale des Verwendungszwecks nicht mehr gegeben sind.

2.2. Änderungen durch die eine Gefährdung zu erwarten ist, liegen vor, wenn durch den Ein- oder Anbau oder die andere Gestaltung von Teilen oder deren Kombination negative Auswirkungen auf die Verkehrssicherheit zu erwarten sind. Kann die Erwartung der Gefährdung nicht durch eine Teilgenehmigung oder ein Teilegutachten, ggf. in Verbindung mit einer Änderungsabnahme durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer oder einen Prüferingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation entkräftet werden, erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges.

Eine Gefährdung ist insbesondere zu erwarten, wenn in Teil B eine Teilgenehmigung, Teilegutachten bzw. Begutachtung entsprechend § 21 StVZO gefordert wird. Beispiele für Kombinationen von Änderungen, die sich gegenseitig beeinflussen können, sind in einer Matrix in Teil B aufgeführt.

2.3. Änderungen, durch die eine Verschlechterung des Abgas- oder Geräuschverhaltens eintritt, sind solche, die infolge baulicher Änderungen oder geänderter Einstellung von Teilen zu einer höheren als der in der Fahrzeugbetriebserlaubnis genehmigten Emission führen.

2.3.1. Zulässige Werte sind bei Abgasemissionen diejenigen Werte, die im Rahmen der Erteilung der Betriebserlaubnis für das Fahrzeug festgelegt wurden oder die sich aus den Vorschriften in § 47 StVZO ergeben.

2.3.2. Zulässige Werte sind bei Geräuschemissionen diejenigen Werte, die im Rahmen der Erteilung der Betriebserlaubnis für das Fahrzeug festgestellt wurden oder die sich aus den Vorschriften des § 49 Abs. 2 StVZO ergeben.

2.3.3. Abschnitt 2.2 Satz 2 und 3 gelten entsprechend.

3. Hinweise für den Fahrzeughalter sowie den Teilehersteller und Teileimporteur

3.1. Änderungen, durch die keine Gefährdung von Verkehrsteilnehmer zu erwarten ist, führen zwar nicht automatisch zum Erlöschen der Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, es besteht aber dennoch die Pflicht des Fahrzeughalters, dafür zu sorgen, dass sich sein Fahrzeug jederzeit in einem vorschriftsmäßigen Zustand befindet. Im Rahmen der Hauptuntersuchung nach § 29 StVZO wird die Vorschriftsmäßigkeit des Fahrzeuges überprüft. Will der Fahrzeughalter Änderungen an seinem Fahrzeug vornehmen, muss er sich darüber im klaren sein, dass die Betriebserlaubnis seines Fahrzeuges erlöschen kann. Dazu sind Vorschriften in Abschnitt 1 zu beachten.

3.2. Die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges erlischt nicht, wenn für die ein- und angebauten Teile eine Teilgenehmigung vorliegt und deren Wirksamkeit nicht von der Änderungsabnahme abhängig gemacht worden ist.

3.3. Ist die Wirksamkeit der Teilgenehmigung jedoch von einer Änderungsabnahme abhängig gemacht, so hat der Fahrzeughalter unverzüglich dafür zu sorgen, dass die Änderungsabnahme durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer oder einen Prüferingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation durchgeführt wird. Ist eine Abnahme erforderlich, so geht dies aus dem Abdruck der Teilgenehmigung hervor.

3.4. Bei Vorliegen eines Teilegutachtens ist immer eine Änderungsabnahme vorgeschrieben.

3.5. Der Fahrzeughalter sollte in den Fällen 3.3 und 3.4 bereits vor der Änderung einen Abnahmetermin vereinbaren.

3.6. Liegt für eine Änderung durch Ein- oder Anbau von Teilen, durch die eine Gefährdung zu erwarten ist, keine Teilgenehmigung oder kein Teilegutachten vor, so ist immer eine Begutachtung durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen erforderlich.

Für die Erteilung einer neuen Betriebserlaubnis gilt § 21 StVZO entsprechend. In diesen Fällen werden in der Regel über den Umfang einer Än-

Beispielkatalog § 19 StVZO

derungsabnahme hinausgehende Prüfungen (z. B. Fahrversuche, Labor- oder Festigkeitsuntersuchungen o. ä.) erforderlich sein. Bei der Zulassungsstelle ist unverzüglich eine neue Betriebserlaubnis zu beantragen.

3.7. Genehmigte Teile sind an folgender Kennzeichnung zu erkennen:

3.7.1. Teile mit Allgemeiner Bauartgenehmigung (§ 22a StVZO) haben ein Prüfzeichen, bestehend aus

- einer Wellenlinie von drei Perioden
- einem oder zwei Kennbuchstaben
- einer Nummer, und soweit erforderlich, zusätzliche Zeichen

z. B. Kupplungskugel mit Halterung:

 M 4280

3.7.2. Teile mit allgemeiner Betriebserlaubnis (§ 22 StVZO) haben ein Typzeichen bestehend, aus

- den Buchstaben „KBA“ und
- einer Ziffernfolge (Genehmigungsnummer).
Z.B. Sonderrad:

KBA 40986

3.7.3. Teile mit Einzelbetriebserlaubnis (§ 22 StVZO) oder mit Einzelbauartgenehmigung (§ 22a StVZO) haben eine Kennzeichnung, bestehend aus

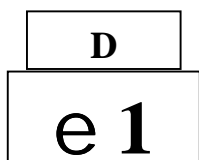
- einem Unterscheidungszeichen der Prüfstelle und
- einer Prüfnummer.

z. B. **TP 28 123456**

3.7.4. Teile mit EG-Bauartgenehmigung haben ein Genehmigungszeichen, bestehend aus

- einem Rechteck mit dem Buchstaben „e“,
- der Kennzahl oder den Kennbuchstaben genehmigenden Mitgliedstaats,
- einer Bauartgenehmigungsnummer und
- ggf. zusätzliche Zeichen

z. B. Verbindungseinrichtungen für land- oder forstwirtschaftlich Zugmaschinen:

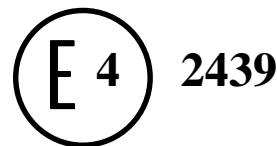
 **88-563**

3.7.5. Teile mit ECE Genehmigung haben ein Genehmigungszeichen, bestehend aus:

- einem Kreis mit dem Buchstaben „E“,
- der Kennzahl des genehmigenden Staats,
- einer Genehmigungsnummer,
- ggf. dem Buchstaben „R“ und/oder der Nummer der entsprechenden ECE-Regelung und ggf. zusätzlichen Zeichen.

z. B. Nebelschlussleuchte

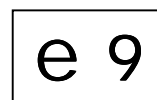
F-00



3.7.6. Teile mit EG-Typgenehmigung / EG-Betriebserlaubnis als technische Einheit haben ein Betriebserlaubniszeichen, bestehend aus

- einem Rechteck mit dem Buchstaben „e“, gefolgt von der Kennzahl oder den Kennbuchstaben des genehmigenden Mitgliedsstaats und einer Ziffernfolge.

Z. B. Austauschschalldämpfer



030148

(genehmigt für Kfz gemäß Richtlinie 70/157/EG)



60676

(genehmigt für Krafträder gemäß Richtlinie 97/24/EG)

3.7.7. Teile mit Bauartgenehmigung der ehemaligen DDR haben ein Genehmigungszeichen, bestehend aus

- den Kennbuchstaben KTA-BAG bzw. KTA-TS und
- Der Nummer der ABG (BAG) bzw. des Typscheins (TS).

z. B. Kupplungskugel mit Halterung:

KTA-BAG-Nr 1234

Früher auch **KTA-TS-Nr**

Beispielkatalog § 19 StVZO

3.7.8. Teile mit Teilegutachten oder Gutachten des amtlich anerkannten Sachverständigen haben keine standardisierte Kennzeichnung.

Die Kennzeichnung ist dem Gutachten zu entnehmen.

3.8. Auch für Kombinationen von Änderungen können auf Antrag des Teileherstellers bzw. -Importeurs Genehmigungen durch die zuständigen Behörden erteilt oder Teilegutachten erstellt werden.

Dabei müssen die Grenzwerte, technischen Daten und ggf. unzulässige Kombinationen oder ähnliches definiert werden.

3.9. Der Fahrzeugführer ist verpflichtet, nach Änderungen am Fahrzeug den Abdruck oder die Ablichtung der Teilegenehmigung oder des Auszugs davon, der die für die Verwendung wesentlichen Angaben enthält, oder im Falle der Änderungsabnahme den Nachweis mit der Bestätigung über die Änderungsabnahme mitzuführen.

Dies ist nicht erforderlich, wenn ein entsprechender Eintrag in den Fahrzeugpapieren erfolgt ist.

Die Angaben in den Fahrzeugpapieren müssen den tatsächlichen Verhältnissen entsprechen. Änderungen im Sinne des § 19 Abs. 3 StVZO müssen der zuständigen Zulassungsstelle erst bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren gemeldet werden. Dies gilt nicht für Änderungen, die Auswirkungen auf die Kraftfahrzeugsteuer, auf die Versicherungsprämie, auf die erforderliche Fahrerlaubnis, auf die Erhöhung von Fahrzeugabmessungen (außer bei Pkw und Kraftrad), oder auf erforderliche Ausnahmegenehmigungen haben (§ 27 Abs. 1a StVZO)

3.10. Ist die Betriebserlaubnis erloschen, darf der Fahrzeugführer nur Fahrten durchführen, die im unmittelbaren Zusammenhang mit dem Erlangen einer neuen Betriebserlaubnis stehen. am Fahrzeug dürfen dabei die bisherigen Kennzeichen geführt werden.

3.11. Werden durch einen Fahrzeughersteller, der Inhaber einer Betriebserlaubnis für Typen oder einer EG-Typengenehmigung ist, Änderungen am Fahrzeug im Sinne des § 19 Abs.2 StVZO vorgenommen, so bleibt die Betriebserlaubnis wirksam, solange die Fahrzeuge ausdrücklich zu Erprobung verwendet werden. Dies gilt nur, wenn die Zulassungsstelle im Fahrzeugschein bestätigt hat, dass das Fahrzeug als Erprobungsfahrzeug gemeldet ist (§ 19 Abs. 6 StVZO).

4. Allgemeine Hinweise für Polizei und für Personen, die Untersuchungen nach § 29 StVZO durchführen.

4.1. Für alle Teile, durch deren Ein- oder Ausbau die Betriebserlaubnis erlöschen kann, soll eine Teilegenehmigung bzw. ein Teilegutachten (siehe Erläuterung in 1.1) vorliegen. Entsprechende Genehmigungszeichen, ggf. andere Kennzeichnungen (gemäß Teilegutachten), müssen an den Teilen vorhanden sein (siehe 3.7).

Eine Teilegenehmigung liegt auch vor, wenn eine Allgemeine Betriebserlaubnis nach § 20 StVZO oder eine Einzelbetriebserlaubnis nach § 21 StVZO bzw. der Auszug davon oder der Nachweis darüber vorgelegt wird, durch die diese Änderung genehmigt ist. Diese muss einen Hinweis enthalten, sofern nur bestimmte Änderungen bzw. Kombinationen von Änderungen vorgenommen werden dürfen, die dann ggf. durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer oder einen Prüferingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation abgenommen und bestätigt werden müssen.

4.2. Werden an einem Fahrzeug Änderungen festgestellt, ohne dass

- der Fahrzeugführer entsprechende Dokumente vorweisen kann, wie die Ablichtung oder den Abdruck der Betriebserlaubnis für Fahrzeugteile, der Bauartgenehmigung, der sonstigen Genehmigung, des Teilegutachtens oder des Nachweises darüber oder
- die Fahrzeugpapiere entsprechende Eintragungen enthalten oder
- am Teil entsprechende Genehmigungszeichen angebracht sind,

ist zu prüfen, ob durch derartige Änderungen die Betriebserlaubnis des Fahrzeugs erloschen ist. Beispiele und Hinweise hierzu enthält Teil B.

Ist die Betriebserlaubnis erloschen bzw. ist von einer derartigen Annahme auszugehen, sind entsprechende Maßnahmen einzuleiten. Wird festgestellt, dass zwar eine Gefährdung nicht zu erwarten ist, aber eine oder mehrere Bauvorschriften nicht mehr eingehalten werden, ist der Fahrzeugführer aufzufordern, unverzüglich für eine Wiederherstellung des vorschriftsmäßigen Zustands seines Fahrzeuges zu sorgen (§ 31 StVZO). Die Prüfplakette wird in beiden Fällen nicht zugeteilt.

Beispielkatalog § 19 StVZO

5. Anwendungsfälle

Die unter Teil B aufgeführten Anwendungsfälle sind Beispiele. Der Katalog erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Es wird unterschieden nach

- Teilen, bei deren Ein- oder Anbau keine Gefährdung zu erwarten ist oder keine Verschlechterung des Abgas- oder Geräuschverhaltens eintritt und die ohne Einschränkung verwendet werden können,
- Teilen, für deren Ein- oder Anbau eine Teilegenehmigung vorhanden sein sollte, deren Wirksamkeit jedoch nicht von der Änderungsabnahme dieser Teile durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer oder einen Prüfingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation abhängig ist.
- Teilen, für die eine Teilegenehmigung vorhanden ist, deren Wirksamkeit von der Änderungsabnahme der Teile abhängig ist oder Teilen, für deren Ein- oder Anbau ein Teilegutachten oder übergangsweise noch ein Prüfbericht vorhanden sein soll.

In jeden Fall ist die Änderungsabnahme dieser Teile durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer oder einen Prüfingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation erforderlich.

- Teilen, für die keine Teilegenehmigung oder Teilegutachten vorhanden ist und die eine Begutachtung nach § 21 StVZO nach sich ziehen.

Zusätzlich sind Änderungen aufgeführt, die unzulässig sind, da sie aus Gründen der Verkehrssicherheit nicht vertretbar sind. Im Rahmen der HU nach § 29 StVZO wird derartige beanstandet. Eine Prüfplakette wird nicht zugeteilt. Von der Polizei werden derartige Fälle beanstandet.

Dem Katalog ist weiterhin eine Matrix beigelegt, die Hinweise auf Kombinationen von Änderungen, die sich gegenseitig beeinflussen können, gibt.

Teil B

Beispielkatalog

Vorbemerkungen

- 1 Der Beispielkatalog kann nur eine Auswahl von möglichen Änderungen enthalten. Er erhebt deshalb keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Von

dem im Beispielkatalog im Einzelfall aufgeführten Erfordernis einer Anbauabnahme²⁾ der Änderung kann die die Genehmigung erteilende Behörde abweichen.

- 2 In der Regel ist davon auszugehen, dass Teile, die nachträglich ein- oder angebaut werden und eine entsprechende Teilegenehmigung¹⁾ oder ein Teilegutachten haben, selbst nicht verändert werden. Werden jedoch derartige Teile verändert, so ist anschließend die Begutachtung durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen erforderlich. Dies ist immer dann der Fall, wenn von einer derartigen Veränderung eine Gefährdung zu erwarten ist oder eine Verschlechterung des Abgas- oder Geräuschverhaltens eintritt.
- 3 Werden Änderungen durchgeführt, die eine Gefährdung von Verkehrsteilnehmern erwarten lassen oder durch die eine Verschlechterung des Abgas- und/oder Geräuschverhaltens eintritt, ohne dass Teilegenehmigungen, Teilegutachten bzw. Prüfberichte vorliegen, ist eine Begutachtung durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen erforderlich. Für die Erteilung einer neuen Betriebserlaubnis gilt § 21 StVZO entsprechend. In diesen Fällen werden in der Regel über den Umfang einer Änderungsabnahme hinausgehende Prüfungen (z.B. Fahrversuche, Labor- oder Festigkeitsuntersuchungen) erforderlich sein.
- 4 Die im Katalog und in der Matrix durch „x“ eingetragene Möglichkeit stellt den Regelfall dar.

²⁾ Der Begriff „Änderungsabnahme“ steht für die im §19 Abs. 3 Nr. 1, 3 und 4 StVZO beschriebene Abnahme des Ein- oder Anbaus von Teilen, aber auch für die Abnahme des Aus- oder Abbaus.

¹⁾ Der Begriff „Teilegenehmigung“ steht für die Betriebserlaubnisse für Fahrzeugteile, Bauartgenehmigungen und Genehmigungen nach EG-Recht wie EG-Typgenehmigung, EG-Betriebserlaubnis und EG-Bauartgenehmigung und Genehmigungen nach Regelungen in der jeweiligen Fassung entsprechend dem Übereinkommen vom 20. März 1958 (BGBl. 1965 II S.857) über die Annahme einheitlicher Bedingungen für die Genehmigung der Ausrüstungsgegenstände und Teile von Kraftfahrzeugen und über die gegenseitige Anerkennung der Genehmigung, soweit sie von der Bundesrepublik angewendet werden, z.B. ECE-Regelungen (§19 Abs. 3 Nr. 1 bis 3).

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs				Bemerkungen
		erlischt nicht,		erlischt,		
		Weil keine Genehmigung und/oder Teilgutachten erforderlich	Wenn Teilgenehmigung vorhanden und nicht von der Änderungsabnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	Wenn Teilgenehmigung vorhanden und von der Änderungsabnahme abhängig gemacht oder Teilgutachten vorhanden	Wenn keine Teilgenehmigung oder Teilgutachten vorhanden oder der Verwendungsbereich nicht eingehalten	
Gruppe	Änderung	Ohne Einschränkung verwendbar muss jedoch der StVZO entsprechen	Änderungsabnahme nicht erforderlich Beschränkungen oder Einbau anweisungen müssen aber eingehalten sein	Unverzügliche Änderungsabnahme erforderlich	Begutachtung nach §19(2) Satz 3 / §21 StVZO hins. d. Änderung erforderlich	Hinweise auf besonders zu beachtende Vorschriften/Sonderfälle
1	2	3	4	5	6	7
1 Ausrüstung	1.1 Rückspiegel (auch Einstiegs- spiegel bei KOM für Schülerbe- förderung)		X	X ¹⁾		§ 56 StVZO; Aufkleben von Weit- winkelspiegeln auf serienmäßige Spiegel unzulässig; ¹⁾ zus. Nachweis über Verwendungsbereich erforderlich
	1.2 Einrichtung für Schallzeichen		X			§ 55 StVZO oder EG- Genehmigung
	1.3 Geschwindig- keitsmeßgerät		X			§ 57 StVZO
	1.4 Wegstrecken- zähler	X ²⁾				²⁾ soweit nicht vorge- schrieben
	1.5 Fahrtschreiber/ Kontrollgerät		X ³⁾			§§ 57a, 57b StVZO ³⁾ Einbau durch er- mächtigte Werkstatt erforderlich
	1.6 Diebstahl - A- larmanlage	X ⁴⁾				§ 38b StVZO ⁴⁾ ohne Eingriff in Fahrzeugelektronik
	1.7 Sicherungsein- richtung gegen unbefugte Be- nutzung		X	X		§ 38a StVZO
	1.8 Wegfahrsperr		X	X		§ 38a StVZO
	1.9 Verlegung des Gaspedals ⁵⁾		X	X		⁵⁾ Nur für Behinderten- umbau
	1.10 Verlegung der Betätigung der Kupplung ⁵⁾		X	X		⁵⁾ Nur für Behinderten- umbau

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs				Bemerkungen
		erlischt nicht,		erlischt,		
Gruppe	Änderung	Weil keine Genehmigung und/oder Teilgutachten erforderlich	Wenn Teilgenehmigung vorhanden und nicht von der Änderungsabnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	Wenn Teilgenehmigung vorhanden und von der Änderungsabnahme abhängig gemacht oder Teilgutachten vorhanden	Wenn keine Teilgenehmigung oder Teilgutachten vorhanden oder der Verwendungsbereich nicht eingehalten	Hinweise auf besonders zu beachtende Vorschriften/Sonderfälle
1	2	3	4	5	6	7
	1.11 Verlegung der Betätigungseinrichtung für Sekundärfunktionen (z.B. Hupe, Licht, Fahrtrichtungsanzeiger, Scheibenwischer) ⁵⁾	X ⁶⁾	X			⁵⁾ Nur für Behindertenumbau ⁶⁾ sofern die Original-Betätigungseinrichtungen erhalten bleiben und die Sicht auf vorgeschriebene Anzeigen und Kontrollleuchten nicht verdeckt werden
2 Licht- technische Einrich- tungen	2.1 Anbau lichttechnischer Einrichtungen		X	X ⁷⁾		§ 30c StVZO, Rili über d. Beschaffenheit u. Anbringung äußerer FzTeile § 35 StVZO Abs. 2, Rili f. Sicht aus Kfz § 50 Abs. 6 StVZO, Rili über die Einstellung von Scheinwerfern an Kfz ⁷⁾ Bei Fahrtrichtungsanzeigern mit nationalen ABG, Nachprüfung erforderlich
	2.1 Anbau zusätzlicher lichttechnischer Einrichtungen - Suchscheinwerfer - Arbeits-scheinwerfer	X				§ 30 StVZO, Rili über d. Beschaffenheit u. Anbringung äußerer FzTeile § 35b Abs. 2 StVZO, Rili für Sicht aus Kfz

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs				
		erlischt nicht,		erlischt,		
		Weil keine Genehmigung und/oder Teilegutachten erforderlich	Wenn Teilegenehmigung vorhanden und nicht von der Änderungsabnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	Wenn Teilegenehmigung vorhanden und von der Änderungsabnahme abhängig gemacht oder Teilegutachten vorhanden	Wenn keine Teilegenehmigung oder Teilegutachten vorhanden oder der Verwendungsbereich nicht eingehalten	
Gruppe	Änderung	Ohne Einschränkung verwendbar muss jedoch der StVZO entsprechen	Änderungsabnahme nicht erforderlich Beschränkungen oder Einbau anweisungen müssen aber eingehalten sein	Unverzügliche Änderungsabnahme erforderlich	Begutachtung nach §19(2) Satz 3 / §21 StVZO hins. d. Änderung erforderlich	Bemerkungen Hinweise auf besonders zu beachtende Vorschriften/Sonderfälle
1	2	3	4	5	6	7
	2.2 Veränderung der Leuchtleistung von lichttechn. Einrichtungen: u. Schutzgitter/Abdeckung u. Scheinwerferreinigungsanlage - Lichtquelle (Glühlampe)		X X X	X X X		§ 30 StVZO, Rili über d. Beschaffenheit u. Anbringung äußerer Fz-Teile § 35b Abs. 2 StVZO, Rili für Sicht aus Kfz § 50 Abs. 6 StVZO, Rili über die Einstellung von Scheinwerfern an Kfz § 22a StVZO / EG- / ECE- Genehmigung

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs				
		erlischt nicht,		erlischt,		
		Weil keine Genehmigung und/oder Teilgutachten erforderlich	Wenn Teilgenehmigung vorhanden und nicht von der Änderungsabnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	Wenn Teilgenehmigung vorhanden und von der Änderungsabnahme abhängig gemacht oder Teilgutachten vorhanden	Wenn keine Teilgenehmigung oder Teilgutachten vorhanden oder der Verwendungsbereich nicht eingehalten	
Gruppe	Änderung	Ohne Einschränkung verwendbar muss jedoch der StVZO entsprechen	Änderungsabnahme nicht erforderlich Beschränkungen oder Einbau anweisungen müssen aber eingehalten sein	Unverzügliche Änderungsabnahme erforderlich	Begutachtung nach §19(2) Satz 3 / §21 StVZO hins. d. Änderung erforderlich	Bemerkungen Hinweise auf besonders zu beachtende Vorschriften/Sonderfälle
1	2	3	4	5	6	7
3 Lenkanlagen	3.1 Einbau Sonderlenkrad		X	X		
	3.2 Einbau Sonderlenkrad		X	X		
	3.3 Einbau Sonderlenkrad mit Airbag			X		
	3.4 Anbau Sonderlenker für Krafträder			X		
	3.5 Austausch der gesamten Lenkanlage oder Veränderung wesentlicher Teile davon			X	X	Die Verwendung von Tauschteilen, d. in Funktionsmaßen, Anschluss, Material u. Ausführung d. typmäßigen Ausrüstung entsprechen, ist ohne Einschränkung möglich
	3.6 Anbau eines Lenkradknaufts versenkbar, klappbar			X		Nur für Rangierbetrieb zulässig
	3.7 Anbau eines Lenkradknaufts	X ⁸⁾				⁸⁾ wenn als Auflage f. Behinderte vorgeschrieben bzw. in BE des Kfz (Arbeitsmaschine)

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs				
		erlischt nicht,		erlischt,		
		Weil keine Genehmigung und/oder Teilegutachten erforderlich	Wenn Teilegenehmigung vorhanden und nicht von der Änderungsabnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	Wenn Teilegenehmigung vorhanden und von der Änderungsabnahme abhängig gemacht oder Teilegutachten vorhanden	Wenn keine Teilegenehmigung oder Teilegutachten vorhanden oder der Verwendungsbereich nicht eingehalten	
Gruppe	Änderung	Ohne Einschränkung verwendbar muss jedoch der StVZO entsprechen	Änderungsabnahme nicht erforderlich Beschränkungen oder Einbau anweisungen müssen aber eingehalten sein	Unverzügliche Änderungsabnahme erforderlich	Begutachtung nach §19(2) Satz 3 / §21 StVZO hins. d. Änderung erforderlich	Bemerkungen Hinweise auf besonders zu beachtende Vorschriften/Sonderfälle
1	2	3	4	5	6	7
	3.8 Einbau einer Fremdkraft-Lenkhilfe (Servolenkung) oder Änderung der Übersetzungskraft bzw. des Übersetzungsverhältnisses			X	X	
	3.9 Einbau einer Fremdkraft-Lenkung				X	evtl. Ausnahmegenehmigung von § 38 StVZO erforderlich (70/311/EG Anhang I Ziff. 4.1.6)
	3.10 Einbau einer geänderten Betätigungseinrichtung für die Lenkanlage (z.B. Fußlenkung) ⁵⁾				X	⁵⁾ Nur für Behindertenumbau

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs				
		erlischt nicht,		erlischt,		
		Weil keine Genehmigung und/oder Teilgutachten erforderlich	Wenn Teilgenehmigung vorhanden und nicht von der Änderungsabnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	Wenn Teilgenehmigung vorhanden und von der Änderungsabnahme abhängig gemacht oder Teilgutachten vorhanden	Wenn keine Teilgenehmigung oder Teilgutachten vorhanden oder der Verwendungsbereich nicht eingehalten	
Gruppe	Änderung	Ohne Einschränkung verwendbar muss jedoch der StVZO entsprechen	Änderungsabnahme nicht erforderlich Beschränkungen oder Einbau anweisungen müssen aber eingehalten sein	Unverzügliche Änderungsabnahme erforderlich	Begutachtung nach §19(2) Satz 3 / §21 StVZO hins. d. Änderung erforderlich	Bemerkungen Hinweise auf besonders zu beachtende Vorschriften/Sonderfälle
1	2	3	4	5	6	7
4 Bremsanlagen	4.1 Bremsbeläge		X	X		
	4.2 Bremsscheiben		X	X		
	4.3 Bremsstrommeln		X	X		
	4.4 Bremssättel		X	X		
	4.5 Lufttrockner		X	X		
	4.6 Bremszylinder		X	X		Umrüstung nur achsweise
	4.7 Kupplungsköpfe	X				ohne Einschränkung nur, wenn gleiche Funktionsmaße
	4.8 Bremsleitungen pneumatisch	X				ohne Einschränkung nur, wenn gleiche Funktionsmaße
	4.9 Bremsleitungen hydraulisch				X	
	4.10 automatische Gestängesteller			X	X	
	4.11 Retarder (hydraulisch, elektr.)				X	
	4.12 autom. Blockierverhinderer					X
	4.13 Austausch der gesamten Bremsanlage gegen eine andere oder Veränderung wesentlicher Teile davon				X	X
	4.14 Umbau von Ein- auf Zweileitungsanschluß				X	

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs				
		erlischt nicht,		erlischt,		
		Weil keine Genehmigung und/oder Teilgutachten erforderlich	Wenn Teilegenehmigung vorhanden und nicht von der Änderungsabnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	Wenn Teilegenehmigung vorhanden und von der Änderungsabnahme abhängig gemacht oder Teilgutachten vorhanden	Wenn keine Teilegenehmigung oder Teilgutachten vorhanden oder der Verwendungsbereich nicht eingehalten	
Gruppe	Änderung	Ohne Einschränkung verwendbar muss jedoch der StVZO entsprechen	Änderungsabnahme nicht erforderlich Beschränkungen oder Einbau anweisungen müssen aber eingehalten sein	Unverzügliche Änderungsabnahme erforderlich	Begutachtung nach §19(2) Satz 3 / §21 StVZO hins. d. Änderung erforderlich	Bemerkungen Hinweise auf besonders zu beachtende Vorschriften/Sonderfälle
1	2	3	4	5	6	7
	4.15 zusätzlicher Anbau eines Ein- bzw. Zweileitungsanschlusses			X		
	4.16 Anbau Luftbeschaffungsanlage			X		z. B. an Iof-Fz
	4.17 Bremsventile mit geänderter Kennlinie			X		
	4.18 Einbau einer Fremdkraft-Bremsanlage				X	evtl. Ausnahmegenehmigung von § 41 (18) StVZO erforderlich
	4.19 Einbau oder Änderung eines Bremskraftverstärkers			X		evtl. Ausnahmegenehmigung von § 41 (18) StVZO erforderlich
	4.20 Veränderung des Bremspedals (z.B. Verbreiterung, Schutz gegen Abrutschen) ⁵⁾		X	X		⁵⁾ Nur für Behindertenumbau
	4.21 Handbetätigung der Betriebsbremsanlage ⁵⁾			X		⁵⁾ Nur für Behindertenumbau
	4.22 Einbau einer Fremdkraft-Betätigungseinrichtung der BBA (pneumatisch, elektrisch, hydraulisch) ⁵⁾			X ⁵⁾		⁵⁾ Nur für Behindertenumbau
	4.23 Geänderte Betätigungseinrichtung der Feststellbremse ⁵⁾		X	X ⁹⁾		⁵⁾ Nur für Behindertenumbau ⁹⁾ bei Fremdkraft-Betätigungseinrichtung

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs				
		erlischt nicht,		erlischt,		
Gruppe	Änderung	Weil keine Genehmigung und/oder Teilgutachten erforderlich	Wenn Teilgenehmigung vorhanden und nicht von der Änderungsabnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	Wenn Teilgenehmigung vorhanden und von der Änderungsabnahme abhängig gemacht oder Teilgutachten vorhanden	Wenn keine Teilgenehmigung oder Teilgutachten vorhanden oder der Verwendungsbereich nicht eingehalten	Bemerkungen Hinweise auf besonders zu beachtende Vorschriften/Sonderfälle
		Ohne Einschränkung verwendbar muss jedoch der StVZO entsprechen	Änderungsabnahme nicht erforderlich Beschränkungen oder Einbau anweisungen müssen aber eingehalten sein	Unverzögliche Änderungsabnahme erforderlich	Begutachtung nach §19(2) Satz 3 / §21 StVZO hins. d. Änderung erforderlich	
1	2	3	4	5	6	7
5 Räder/ Reifen	5.1 Räder ohne Änderung am Fahrzeug und bei Verwendung einer bereits genehmigten Reifengröße - nicht in Fz-BE enthaltene Räder		X	X		
	5.2 Räder mit Änderung am Fz bzw. an der Karosserie (z. B. Radgeometrie, Lenkwinkelanschlänge, Radausschnitte, Radaufhängung)			X	X	
	5.3 Räder mit anderer Horn- und Bettform, jedoch gleichen Grundmaßen (z. B. Sicherheitsfelgen)		X	X		
	5.4 Räder gleicher Bauart und Abmessung, gleicher oder höherer Geschwindigkeitskategorie aber abweichender Kennzeichnung			X ¹⁰⁾		

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs				
		erlaubt nicht,		erlaubt,		
		Weil keine Genehmigung und/oder Teilgutachten erforderlich	Wenn Teilgenehmigung vorhanden und nicht von der Änderungsabnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	Wenn Teilgenehmigung vorhanden und von der Änderungsabnahme abhängig gemacht oder Teilgutachten vorhanden	Wenn keine Teilgenehmigung oder Teilgutachten vorhanden oder der Verwendungsbereich nicht eingehalten	
Gruppe	Änderung	Ohne Einschränkung verwendbar muss jedoch der StVZO entsprechen	Änderungsabnahme nicht erforderlich Beschränkungen oder Einbau anweisungen müssen aber eingehalten sein	Unverzügliche Änderungsabnahme erforderlich	Begutachtung nach §19(2) Satz 3 / §21 StVZO hins. d. Änderung erforderlich	Bemerkungen Hinweise auf besonders zu beachtende Vorschriften/Sonderfälle
1	2	3	4	5	6	7
	5.5 Reifen anderer Bauart, jedoch vergleichbarer Größe, gleicher bzw. höherer Tragfähigkeits- u. Geschwindigkeitskategorie		X	X		
	5.6 Reifen gleichwertiger Größenbezeichnung		X ¹⁰⁾			¹⁰⁾ s. VklBI 1991, S. 578
	5.7 Reifen höherer Tragfähigkeits- u./o. Geschwindigkeitskategorie		X			
	5.8 Reifen niedrigerer Tragfähigkeits- u./o. Geschwindigkeitskategorie			X	X	- bei Verwendung von M + S Reifen zulässig: Kennzeichnung d. Höchstgeschwindigkeit nach § 36 Abs. 1 StVZO erforderlich gilt nicht für Tragfähigkeit
	5.9 Reifen für Kraftäder und Pkw gleicher Bauart und Abmessung, jedoch anderer Hersteller o. Typ als mit der BE für das Fz genehmigt		X	X		

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs				
		erlischt nicht,		erlischt,		
		Weil keine Genehmigung und/oder Teilegutachten erforderlich	Wenn Teilegenehmigung vorhanden und nicht von der Änderungsabnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	Wenn Teilegenehmigung vorhanden und von der Änderungsabnahme abhängig gemacht oder Teilegutachten vorhanden	Wenn keine Teilegenehmigung oder Teilegutachten vorhanden oder der Verwendungsbereich nicht eingehalten	
Gruppe	Änderung	Ohne Einschränkung verwendbar muss jedoch der StVZO entsprechen	Änderungsabnahme nicht erforderlich Beschränkungen oder Einbau anweisungen müssen aber eingehalten sein	Unverzügliche Änderungsabnahme erforderlich	Begutachtung nach §19(2) Satz 3 / §21 StVZO hins. d. Änderung erforderlich	Bemerkungen Hinweise auf besonders zu beachtende Vorschriften/Sonderfälle
1	2	3	4	5	6	7
	5.10 Reifen anderer Größe, anderen Verhältnissen von Höhe zu Breite z. B. Breitreifen (auch für Nutzfahrzeuge)		X	X		
	5.11 Räder und Reifen, Kombinationen beider Änderungen möglich, ggf. weitere Änderungen nach Genehmigung erforderlich, z. B.			X	X	
	- Radhauswand			X	X	
	- Lenkanlage (Lenkeinschlag, Lenkrad)			X	X	
	- Bremsanlage (Bremsleitungen, Belüftung)			X	X	
	- Fahrwerk			X	X	

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs					
		erlischt nicht,		erlischt,			
		Weil keine Genehmigung und/oder Teilegutachten erforderlich	Wenn Teilegenehmigung vorhanden und nicht von der Änderungsabnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	Wenn Teilegenehmigung vorhanden und von der Änderungsabnahme abhängig gemacht oder Teilegutachten vorhanden	Wenn keine Teilegenehmigung oder Teilegutachten vorhanden oder der Verwendungsbereich nicht eingehalten		
Gruppe	Änderung	Ohne Einschränkung verwendbar muss jedoch der StVZO entsprechen	Änderungsabnahme nicht erforderlich Beschränkungen oder Einbau anweisungen müssen aber eingehalten sein	Unverzügliche Änderungsabnahme erforderlich	Begutachtung nach §19(2) Satz 3 / §21 StVZO hins. d. Änderung erforderlich	Bemerkungen Hinweise auf besonders zu beachtende Vorschriften/Sonderfälle	
1	2	3	4	5	6	7	
6 Fahrgestell und Aufbau	6.1 Einbau von Distanzscheiben		X	X			
	6.2 Anbau Schleuderketten-system		X	X			
	6.3 Fahrwerksänderung (z. B. Tieferlegung, Spurverbreiterung)			X	X		
	6.4 Änderung des Feder / Dämpferverhaltens		X	X			
	6.5 Niveauregulierungsanlage		X	X ¹¹⁾		¹¹⁾ immer wenn Bremsanlage beeinflusst wird	
	6.6 Fahrwerksänderung (Federn, Federbeine, Stoßdämpfer, Gabelstabilisatoren) bei Kraftträdern				X	X	
	6.7 Ständer für Kraft-räder		X	X			
	6.8 Achsen					X	
	6.9 Rahmenänderungen				X	X	
	6.10 Überrollbügel im Pkw		X	X			

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs				
		erlischt nicht,		erlischt,		
		Weil keine Genehmigung und/oder Teilgutachten erforderlich	Wenn Teilegenehmigung vorhanden und nicht von der Änderungsabnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	Wenn Teilegenehmigung vorhanden und von der Änderungsabnahme abhängig gemacht oder Teilgutachten vorhanden	Wenn keine Teilegenehmigung oder Teilgutachten vorhanden oder der Verwendungsbereich nicht eingehalten	
Gruppe	Änderung	Ohne Einschränkung verwendbar muss jedoch der StVZO entsprechen	Änderungsabnahme nicht erforderlich Beschränkungen oder Einbau anweisungen müssen aber eingehalten sein	Unverzügliche Änderungsabnahme erforderlich	Begutachtung nach §19(2) Satz 3 / §21 StVZO hins. d. Änderung erforderlich	Bemerkungen Hinweise auf besonders zu beachtende Vorschriften/Sonderfälle
1	2	3	4	5	6	7
	6.11 Luftleiteinrichtung (Spoiler, Kraft-radverkleidungen, seitol. Regen- und Windabweiser) bei Anbauhöhen ≤ 2 m		X	X		
	6.12 Dachgepäckträger	X				zul. Dachlast beachten
	6.13 Tragesysteme	X	X	X ¹²⁾		§ 30 StVZO, Merkblatt über d. Verwendung von Hecktragesystemen ¹²⁾ sofern in verkehrgefährdender Weise Teile beeinträchtigt werden können, an die die StVZO bzw. EG-Rili konkrete Anforderungen stellt (z.B. Lichttechnische Einrichtungen, Kupplungskugel mit Halterung)
	6.14 Schlafkabine auf Fahrerhäusern			X		
	6.15 Hinterer Unterschutz		X	X		
	6.16 Seitliche Schutzvorrichtung		X	X		

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs				
		erlischt nicht,		erlischt,		
		Weil keine Genehmigung und/oder Teilegutachten erforderlich	Wenn Teilegenehmigung vorhanden und nicht von der Änderungsabnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	Wenn Teilegenehmigung vorhanden und von der Änderungsabnahme abhängig gemacht oder Teilegutachten vorhanden	Wenn keine Teilegenehmigung oder Teilegutachten vorhanden oder der Verwendungsbereich nicht eingehalten	
Gruppe	Änderung	Ohne Einschränkung verwendbar muss jedoch der StVZO entsprechen	Änderungsabnahme nicht erforderlich Beschränkungen oder Einbau anweisungen müssen aber eingehalten sein	Unverzügliche Änderungsabnahme erforderlich	Begutachtung nach §19(2) Satz 3 / §21 StVZO hins. d. Änderung erforderlich	Bemerkungen Hinweise auf besonders zu beachtende Vorschriften/Sonderfälle
1	2	3	4	5	6	7
	6.17 Anbau von Schütten bei Hinterkippern	X				Änderungen Länge u. Gewichte/Lasten beachten, § 30c StVZO, Rili über d. Beschaffenheit u. Anbringung äußerer Fz-Teile beachten § 32b StVZO beachten
	6.18 Einbau zusätzliche Teile im Insassenraum (z. B. Telematik-Endgeräte, Funkgeräte)	X ¹³⁾	X	X		§ 30 StVZO Rili für Gestaltung + Ausrüstung der Führerhäuser ¹³⁾ soweit EMB (siehe 26. Änd. VO nachgewiesen)
	6.19 Schiebedach, Glas/kurbel/hebe/dach		X	X		
	6.20 Änderung der Federungsart (z. B. Umbau von Blatt- auf Luftfederung)			X	X	

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs				
		erlischt nicht,		erlischt,		
		Weil keine Genehmigung und/oder Teilgutachten erforderlich	Wenn Teilgenehmigung vorhanden und nicht von der Änderungsabnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	Wenn Teilgenehmigung vorhanden und von der Änderungsabnahme abhängig gemacht oder Teilgutachten vorhanden	Wenn keine Teilgenehmigung oder Teilgutachten vorhanden oder der Verwendungsbereich nicht eingehalten	
Gruppe	Änderung	Ohne Einschränkung verwendbar muss jedoch der StVZO entsprechen	Änderungsabnahme nicht erforderlich Beschränkungen oder Einbau anweisungen müssen aber eingehalten sein	Unverzögliche Änderungsabnahme erforderlich	Begutachtung nach §19(2) Satz 3 / §21 StVZO hins. d. Änderung erforderlich	Bemerkungen Hinweise auf besonders zu beachtende Vorschriften/Sonderfälle
1	2	3	4	5	6	7
	6.21 Trennschutzgitter o. -wand	X				
	6.22 Rammschutzeinrichtung		X	X		
	6.23 Kupplungskugel mit Halterung			X		
	6.24 Anhängelock			X		
	6.25 Sattelkupplung (einschl. Sattelplatte)			X	X ¹⁴⁾	¹⁴⁾ bei Änderung der Fz.-Art
	6.26 Selbsttätige Anhängerkupplung bei Änderung der Größe und/oder Form und/oder Veränderung der Anhängelast			X ¹⁵⁾		ggf. Änderung d. Fz-Papiere ¹⁵⁾ ist d. Erhöhung d. Anhängelast nicht mit in d. BE genehmigt; Begutachtung nach § 21 StVZO erforderlich
	6.27 Nachträglicher Anbau einer selbsttätigen Anhängerkupplung an Fahrzeugen mit BE, in der ein Anbau einer Anhängerkupplung genehmigt ist		X	X		
	6.28 Nichtselbsttätige Anhängerkupplung an lof-Fz			X		
	6.29 Anhängelockeinrichtungen (z. B. Kurzkupplungssysteme)			X		

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs				
		erlischt nicht,		erlischt,		
		Weil keine Genehmigung und/oder Teilgutachten erforderlich	Wenn Teilgenehmigung vorhanden und nicht von der Änderungsabnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	Wenn Teilgenehmigung vorhanden und von der Änderungsabnahme abhängig gemacht oder Teilgutachten vorhanden	Wenn keine Teilgenehmigung oder Teilgutachten vorhanden oder der Verwendungsbereich nicht eingehalten	
Gruppe	Änderung	Ohne Einschränkung verwendbar muss jedoch der StVZO entsprechen	Änderungsabnahme nicht erforderlich Beschränkungen oder Einbau anweisungen müssen aber eingehalten sein	Unverzügliche Änderungsabnahme erforderlich	Begutachtung nach §19(2) Satz 3 / §21 StVZO hins. d. Änderung erforderlich	Bemerkungen Hinweise auf besonders zu beachtende Vorschriften/Sonderfälle
1	2	3	4	5	6	7
	6.30 nachträglicher Anbau Ladebordwand				X	
	6.31 Nachträglicher Anbau Ladekran				X	
	6.32 Änderung Achsabstand, Einbau zusätzlicher Achsen				X	
	6.33 Nachträglicher Anbau einer Seilwinde		X ¹⁶⁾	X		¹⁶⁾ nur an Pkw innerhalb des Fahrzeugumrisses EMV ist nachzuweisen
	6.34 Tausch der Anhängerkupplung f. Deichselanhänger gegen eine f. Zentralachsanhänger			X		
	6.35 Einrichtungen zum Stabilisieren des Fahrverhaltens von Zugfahrzeugen und Anhängern		X			
	6.36 Sitze		X	X		
	6.37 Änderung der Sitzstruktur ⁵⁾	X ¹⁷⁾		X		⁵⁾ Nur für Behindertenumbau ¹⁷⁾ bei reiner Veränderung der Polsterung

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs				
		erlischt nicht,		erlischt,		
		Weil keine Genehmigung und/oder Teilgutachten erforderlich	Wenn Teilgenehmigung vorhanden und nicht von der Änderungsabnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	Wenn Teilgenehmigung vorhanden und von der Änderungsabnahme abhängig gemacht oder Teilgutachten vorhanden	Wenn keine Teilgenehmigung oder Teilgutachten vorhanden oder der Verwendungsbereich nicht eingehalten	
Gruppe	Änderung	Ohne Einschränkung verwendbar muss jedoch der StVZO entsprechen	Änderungsabnahme nicht erforderlich Beschränkungen oder Einbau anweisungen müssen aber eingehalten sein	Unverzügliche Änderungsabnahme erforderlich	Begutachtung nach §19(2) Satz 3 / §21 StVZO hins. d. Änderung erforderlich	Bemerkungen Hinweise auf besonders zu beachtende Vorschriften/Sonderfälle
1	2	3	4	5	6	7
	6.38 Änderung der Sitzkonsole			X		Prüfung nach 74/408/EG erforderlich Prüfung nach 76/115/EG erforderlich für Fahrzeuge mit Tag der 1. Zulassung nach dem 1.1.92
	6.39 Änderung der Sitzschienen			X		
	6.40 Einbau von Schwenk-, Schiebe- und Schiebetüren			X		
	6.41 Rollstuhl als Sitz ⁵⁾			X	X	⁵⁾ Nur für Behindertenumbau
	6.42 Rollstuhl als Fahrersitz ⁵⁾				X	⁵⁾ Nur für Behindertenumbau
	6.43 Sicherheitsgurte		X	X		
	6.44 Außer Funktion setzen eines Airbags		X ¹⁸⁾			¹⁸⁾ s. VkB1 1999 S. 98
	6.45 Rollstuhlverladeeinrichtung ⁵⁾	X ¹⁹⁾	X			⁵⁾ Nur für Behindertenumbau ¹⁹⁾ bei Dachliftern, die nicht dauerhaft mit dem Fahrzeug verbunden sind
	6.46 Einbau von Einstiegshilfen (z.B. Kran, Lift oder Rampe) ⁵⁾			X	X	⁵⁾ Nur für Behindertenumbau

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs				
		erlischt nicht,		erlischt,		
		Weil keine Genehmigung und/oder Teilegutachten erforderlich	Wenn Teilegenehmigung vorhanden und nicht von der Änderungsabnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	Wenn Teilegenehmigung vorhanden und von der Änderungsabnahme abhängig gemacht oder Teilegutachten vorhanden	Wenn keine Teilegenehmigung oder Teilegutachten vorhanden oder der Verwendungsbereich nicht eingehalten	
Gruppe	Änderung	Ohne Einschränkung verwendbar muss jedoch der StVZO entsprechen	Änderungsabnahme nicht erforderlich Beschränkungen oder Einbau anweisungen müssen aber eingehalten sein	Unverzügliche Änderungsabnahme erforderlich	Begutachtung nach §19(2) Satz 3 / §21 StVZO hins. d. Änderung erforderlich	Bemerkungen Hinweise auf besonders zu beachtende Vorschriften/Sonderfälle
1	2	3	4	5	6	7
7 Feuersicherheit	7.1 Kraftstoffleitungen	X				DIN 73378 muß erfüllt sein
	7.2 Kraftstoffbehälter			X		§§ 30,45 StVZO bzw. 70/221/EG beachten
	7.3 Kraftstoffvorwärmanlage		X	X		
	7.4 Zusatzheizung (selbsttätige Wärmeerzeugung aus flüssigen o. gasförmigen Kraftstoffen)			X		
	7.5 Einbau einer Flüssiggasanlage oder anderer alternativer Antriebssysteme (Wasserstoff-, Methanolbetrieb usw.)				X	

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs				
		erlischt nicht,		erlischt,		
		Weil keine Genehmigung und/oder Teilegutachten erforderlich	Wenn Teilegenehmigung vorhanden und nicht von der Änderungsabnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	Wenn Teilegenehmigung vorhanden und von der Änderungsabnahme abhängig gemacht oder Teilegutachten vorhanden	Wenn keine Teilegenehmigung oder Teilegutachten vorhanden oder der Verwendungsbereich nicht eingehalten	
Gruppe	Änderung	Ohne Einschränkung verwendbar muss jedoch der StVZO entsprechen	Änderungsabnahme nicht erforderlich Beschränkungen oder Einbau anweisungen müssen aber eingehalten sein	Unverzögliche Änderungsabnahme erforderlich	Begutachtung nach §19(2) Satz 3 / §21 StVZO hins. d. Änderung erforderlich	Bemerkungen Hinweise auf besonders zu beachtende Vorschriften/Sonderfälle
1	2	3	4	5	6	7
8 Abgas- und Geräuschverhalten	8.1 Austauschmotor	X				als Austauschmotor gilt nur ein Motor von gleichem Hubraum, gleicher Leistung, ohne Verschlechterung d. Abgas- u. Geräuschverhaltens; geringe Abweichungen infolge Ausschleifens d. Zylinder sind zulässig; Teilmotor gilt auch als Austauschmotor
	8.2 Einbau eines anderen Motors			X		ohne Verschlechterung d. Abgas- u. Geräuschverhaltens. Einbauhinweise d. Genehmigung beachten; ggf. Fz-Papiere ändern

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs				
		erlischt nicht,		erlischt,		
		Weil keine Genehmigung und/oder Teilegutachten erforderlich	Wenn Teilegenehmigung vorhanden und nicht von der Änderungsabnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	Wenn Teilegenehmigung vorhanden und von der Änderungsabnahme abhängig gemacht oder Teilegutachten vorhanden	Wenn keine Teilegenehmigung oder Teilegutachten vorhanden oder der Verwendungsbereich nicht eingehalten	
Gruppe	Änderung	Ohne Einschränkung verwendbar muss jedoch der StVZO entsprechen	Änderungsabnahme nicht erforderlich Beschränkungen oder Einbau anweisungen müssen aber eingehalten sein	Unverzügliche Änderungsabnahme erforderlich	Begutachtung nach §19(2) Satz 3 / §21 StVZO hins. d. Änderung erforderlich	Bemerkungen Hinweise auf besonders zu beachtende Vorschriften/Sonderfälle
1	2	3	4	5	6	7
	8.3 Änderung d. vorh. Motors insbes. zur Leistungsänd. durch - Änderung der Motorelektronik			X	X	in Einzelfällen Begutachtung nach § 21 StVZO erforderlich ggfs. AU-Werte neu festlegen EMV ist nachzuweisen
	- Änderung der Gemisch- aufbereitungs- o. Ansauganlage			X	X	
	- Verwendung geänderter Motorteile (z. B. Kolben, Nockenwelle, Zylinderköpfe)			X	X	
	- Aufladung des Motors			X	X	
	- Luftfilteranlage			X	X	
	8.4 Schalldämpfer		X	X		
	8.5 Veränderung an der Zündanlage		X	X		
	8.6 Einbau einer Geschwindigkeitsregelrichtung	X ²⁰⁾	X	X	X	²⁰⁾ wenn kein Eingriff in die Motor-elektronik und in das Brems-system
	8.7 Einbau eines Geschwindigkeitsbegrenzers	X	X	X		
	8.8 Abgasreini-gungsanlage - Einbau, Änderung		X ²¹⁾	X		§ 47 StVZO ²¹⁾ wenn eine AU-Werkstatt Einbau bescheinigt hat
	8.9 Latentwärmespeicher		X	X		

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs				
		erlischt nicht,		erlischt,		
		Weil keine Genehmigung und/oder Teilegutachten erforderlich	Wenn Teilegenehmigung vorhanden und nicht von der Änderungsabnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	Wenn Teilegenehmigung vorhanden und von der Änderungsabnahme abhängig gemacht oder Teilegutachten vorhanden	Wenn keine Teilegenehmigung oder Teilegutachten vorhanden oder der Verwendungsbereich nicht eingehalten	
Gruppe	Änderung	Ohne Einschränkung verwendbar muss jedoch der StVZO entsprechen	Änderungsabnahme nicht erforderlich Beschränkungen oder Einbau anweisungen müssen aber eingehalten sein	Unverzügliche Änderungsabnahme erforderlich	Begutachtung nach §19(2) Satz 3 / §21 StVZO hins. d. Änderung erforderlich	Bemerkungen Hinweise auf besonders zu beachtende Vorschriften/Sonderfälle
1	2	3	4	5	6	7
	8.10 Blenden für Endrohre v. Schalldämpferanlagen ohne Veränderung des Auslaßquerschnitts	X				§ 30c StVZO
	8.11 Getriebe, Achsübersetzung (andere Wirkungsweise, Handschaltgetriebe)			X		bei Lkw u. KOM § 57b StVZO beachten, Abgas- u. Geräuschverhaltens beachten
	8.12 Ausbau eines Geschwindigkeitsbegrenzers (Pkw)			X		
	8.13 Einbau einer automatischen Kupplung			X		

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs				
		erlischt nicht,		erlischt,		
		Weil keine Genehmigung und/oder Teilegutachten erforderlich	Wenn Teilegenehmigung vorhanden und nicht von der Änderungsabnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	Wenn Teilegenehmigung vorhanden und von der Änderungsabnahme abhängig gemacht oder Teilegutachten vorhanden	Wenn keine Teilegenehmigung oder Teilegutachten vorhanden oder der Verwendungsbereich nicht eingehalten	
Gruppe	Änderung	Ohne Einschränkung verwendbar muss jedoch der StVZO entsprechen	Änderungsabnahme nicht erforderlich Beschränkungen oder Einbauanweisungen müssen aber eingehalten sein	Unverzögliche Änderungsabnahme erforderlich	Begutachtung nach §19(2) Satz 3 / §21 StVZO hins. d. Änderung erforderlich	Bemerkungen Hinweise auf besonders zu beachtende Vorschriften/Sonderfälle
1	2	3	4	5	6	7
9 Kombinationen von Änderungen	9.1 Anhängerkuppelung und Änderung des Fahrwerks (z.B. Tieferlegung)			X ²²⁾		²²⁾ Werden mehrere Änderungen, die sich in ihrer Kombination gegenseitig so beeinflussen, dass eine Gefährdung zu erwarten ist oder eine Verschlechterung des Abgas- oder Geräuschverhaltens eintritt, zeitgleich oder zeitlich versetzt vorgenommen, so erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges Dies gilt nicht, wenn für die Kombination eine Teilegenehmigung oder Teilegutachten vorliegt
	9.2 Auspuffanlage und Spoiler (im Bereich der Auspuffanlage)		X ²²⁾	X ²²⁾		
	9.3 Sonderlenkrad und Rad-/Reifenänderung			X ²²⁾		

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs				
		erlischt nicht,		erlischt,		
		Weil keine Genehmigung und/oder Teilegutachten erforderlich	Wenn Teilegenehmigung vorhanden und nicht von der Änderungsabnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	Wenn Teilegenehmigung vorhanden und von der Änderungsabnahme abhängig gemacht oder Teilegutachten vorhanden	Wenn keine Teilegenehmigung oder Teilegutachten vorhanden oder der Verwendungsbereich nicht eingehalten	
Gruppe	Änderung	Ohne Einschränkung verwendbar muss jedoch der StVZO entsprechen	Änderungsabnahme nicht erforderlich Beschränkungen oder Einbau anweisungen müssen aber eingehalten sein	Unverzügliche Änderungsabnahme erforderlich	Begutachtung nach §19(2) Satz 3 / §21 StVZO hins. d. Änderung erforderlich	Bemerkungen Hinweise auf besonders zu beachtende Vorschriften/Sonderfälle
1	2	3	4	5	6	7
	9.4 Sonderlenkrad und Änderung des Fahrwerks (z.B. Tieferlegung) wenn keine Spurverbreiterung			X ²²⁾		²²⁾ Werden mehrere Änderungen, die sich in ihrer Kombination gegenseitig so beeinflussen, dass eine Gefährdung zu erwarten ist oder eine Verschlechterung des Abgas- oder Geräuschverhaltens eintritt, zeitgleich oder zeitlich versetzt vorgenommen, so erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges Dies gilt nicht, wenn für die Kombination eine Teilegenehmigung oder Teilegutachten vorliegt
	9.5 Mehrere Änderungen des Fahrwerks (z.B. Sturz, Spur, Federn, Stoßdämpfer, Räder, Reifen)			X ²²⁾	X	
	9.6 Rad/Reifen und Änderung des Fahrwerks			X ²²⁾	X	

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs				
		erlischt nicht,		erlischt,		
		Weil keine Genehmigung und/oder Teilegutachten erforderlich	Wenn Teilegenehmigung vorhanden und nicht von der Änderungsabnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	Wenn Teilegenehmigung vorhanden und von der Änderungsabnahme abhängig gemacht oder Teilegutachten vorhanden	Wenn keine Teilegenehmigung oder Teilegutachten vorhanden oder der Verwendungsbereich nicht eingehalten	
Gruppe	Änderung	Ohne Einschränkung verwendbar muss jedoch der StVZO entsprechen	Änderungsabnahme nicht erforderlich Beschränkungen oder Einbau anweisungen müssen aber eingehalten sein	Unverzögliche Änderungsabnahme erforderlich	Begutachtung nach §19(2) Satz 3 / §21 StVZO hins. d. Änderung erforderlich	Bemerkungen Hinweise auf besonders zu beachtende Vorschriften/Sonderfälle
1	2	3	4	5	6	7
	9.7 Rad/Reifen und Spoiler		X ²²⁾	X ²²⁾		
	9.8 Rahmenverlängerung (ohne Radstandsänderung) und Änderung des hinteren Unterschutzschutzes			X ²²⁾	X	²²⁾ Werden mehrere Änderungen, die sich in ihrer Kombination gegenseitig so beeinflussen, dass eine Gefährdung zu erwarten ist oder eine Verschlechterung des Abgas- oder Geräuschverhaltens eintritt, zeitgleich oder zeitlich versetzt vorgenommen, so erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges Dies gilt nicht, wenn für die Kombination eine Teilegenehmigung oder Teilegutachten vorliegt
	9.9 Rahmenverlängerung (ohne Radstandsänderung) und Tieferlegung der Anhängerkuppelung			X ²²⁾	X	
	9.10 Leistungsänderung und Rad/Reifen			X ²²⁾		

