

Umrüstkatalog 2002



Vorwort
Benutzerhinweise
Teilegutachten



Aufbau



Lenkräder



Fahrwerk,
Räder, Reifen



Motor,
Abgasschalldämpfer



Bremse



Irmischer-International
Zubehör



Beispielkatalog
§ 19 StVZO

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Ausgabe: 2002

Agila

Corsa

Combo

Astra

Astra Coupé

Astra Cabrio

Zafira

Vectra

Omega

Frontera

Movano

Vivaro

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, wenden Sie sich bitte an:

ADAM OPEL AG

Service-Center

65423 Rüsselsheim

Tel. (0 61 42) 7 75006

Fax (0 61 42) 7 75009

Umrüstungen älterer Opel-Fahrzeuge, die nicht auf Seite 12 bis 13 enthalten sind, können den Ausgaben Dezember 1986, 1987, 1988, Mai 1990, August 1991, 1992, Juni 1994, Mai 1995, August 1996, Dezember 1997, Oktober 1999, August 2000 bzw. November 2001 entnommen werden.

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

Rüsselsheim, 02. September 2002

ADAM OPEL AG



Günter-Rudolf Schwarz



Elvira Tölkes



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 7 sind Zubehörteile der Firma

IRMSCHER INTERNATIONAL GmbH

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

Sollten sich zusätzliche Fragen ergeben, wenden Sie sich bitte an:

Fa. IRMSCHER INTERNATIONAL GmbH

Günther-Irmscher-Straße 14-18

D-73627 Remshalden-Grunbach

Tel. (0 71 51) 9 71-3 00

Fax (0 71 51) 9 71-3 05

E-Mail: info@irmscher.de

Die Zulässigkeit für alle Irmischer-Fahrzeugeteile wurde entweder durch eine Allgemeine Betriebs-erlaubnis (ABE) nach §22 der StVZO beim Kraftfahrt-Bundesamt oder über ein Teilegutachten nach §19 Abs. 3 in Verbindung mit Anlage XIX (Qualitätssicherungssystem ISO 9002) StVZO durch einen beim Kraft- fahrt-Bundesamt akkreditierten Technischen Dienst bestätigt.

Ein Abdruck oder eine Ablichtung der ABE oder des Teilegutachtens wird mit den Teilen mitgeliefert. Der detaillierte Verwendungsbereich der Teile ist in der jeweiligen ABE bzw. dem jeweiligen Teilegutach- ten aufgeführt und verbindlich. Eventuelle Einschränkungen oder Einbauanweisungen sind zu beachten.

Ergänzende Prüfberichte (Gutachterliche Stellungnahmen) liegen für Teile vor, bei deren Ein- oder Anbau die Betriebserlaubnis gemäß dem beigefügten aktuellen Beispielkatalog nach §19 StVZO (Ausgabe August 1999; Anlage 3 in diesem Katalog) nicht erlischt.

Die Freigabe durch die Fa. IRMSCHER INTERNATIONAL GmbH der unter Abschnitt 7 (Anlage 2) genann- ten Umrüstungen (siehe Inhaltsverzeichnis Seite 8 bis 11) bestätigen wir hiermit.

Remshalden, 02. September 2002

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	12
2	Lenkräder	15
2.1	Hinweise für den Fahrzeughalter	15
2.2	HFCKW-Freiheit	15
3	Aufbau	16
3.1	Veränderungen an der Frontstruktur	16
3.2	Spoiler und Windleiteinrichtungen	16
4	Fahrwerk, Räder, Reifen	17
4.1	Fahrwerksänderungen	17
4.1.1	Fahrwerksfedern	17
4.1.2	Stoßdämpfer	17
4.1.3	Wagenstandshöhenregulierungen (Niveauregulierungen)	18
4.1.4	Federn, Dämpfer und Stabilisatoren	18
4.2	Erklärung zur Höchstgeschwindigkeit bei Reifenumrüstungen	18
4.3	Räder, Reifen	19
4.3.1	Hinweise für den Fahrzeughalter	19
4.3.2	Technische Anforderungen bei Räder-/Reifenumrüstungen	19
4.3.3	Reifen-Fabrikatsbindung	20
4.3.4	Tragfähigkeitskennzahlen und Höchstgeschwindigkeits-Kennzeichnung	21
4.3.5	Hinweis zur Umrüstung mit Winterreifen	22
4.3.6	Räder/Reifenumrüstungen	22

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.3.6.1	Agila (Räder und Reifen)	23
4.3.6.2	Corsa-C (Räder und Reifen)	24
4.3.6.3	Combo-C und Combo-C-Van (Räder und Reifen)	25
4.3.6.4	Astra-G und Astra-G-CC (Räder und Reifen)	26
4.3.6.5	Astra-G-Caravan (Räder und Reifen)	30
4.3.6.6	Astra-G-Coupé (Räder und Reifen)	33
4.3.6.7	Astra-G-Cabrio (Räder und Reifen)	34
4.3.6.8	Zafira-A und Zafira-A-CNG (Räder und Reifen)	36
4.3.6.9	Vectra-C und Vectra C-CC (Räder und Reifen)	37
4.3.6.10	Omega-B (Räder und Reifen)	38
4.3.6.11	Omega-B-Caravan (Räder und Reifen)	40
4.3.6.12	Frontera-B (Räder und Reifen)	42
4.3.6.13	Movano (Pkw) (Räder und Reifen)	43
4.3.6.14	Movano (Lkw) (Räder und Reifen)	45
4.3.6.15	Vivaro (Pkw) (Räder und Reifen)	49
4.3.6.16	Vivaro (Lkw) (Räder und Reifen)	49
4.4	Tacho-Zuordnung (Allgemeines)	50
4.4.1	Tacho-Reifen-Zuordnung bei Fahrzeugen mit Frontantrieb	51
4.4.1.1	Agila (Tacho-Zuordnung, Frontantrieb)	51
4.4.1.2	Corsa-C (Tacho-Zuordnung, Frontantrieb)	52
4.4.1.3	Astra-G, Astra-G-CC, Astra-G-Caravan, Astra-G-Coupe, Astra-G-Cabrio und Zafira-A (Tacho-Zuordnung, Frontantrieb)	53
4.4.1.4	Vectra-C und Vectra-C-CC (Tacho-Zuordnung, Frontantrieb)	55
4.4.2	Tacho-Reifen-Zuordnung bei Fahrzeugen mit Heckantrieb	56

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.4.2.1	Omega-B und Omega-B-Caravan (Tacho-Zuordnung, Heckantrieb)	56
5	Motor, Abgasschalldämpfer (Auspuffanlage)	57
5.1	Einbau serienmäßiger Opel-Motoren einschließlich Abgasschalldämpferanlage	57
5.1.1	Hinweise zur Beachtung vor der Umrüstung	57
5.1.1.1	Für den Fahrzeughalter	57
5.1.1.2	Für den amtlich anerkannten Sachverständigen	58
5.1.2	Einbau serienmäßiger Opel-Motoren einschließlich Abgasschalldämpfer	59
5.1.2.1	Agila (Motorumbau)	59
5.1.2.2	Corsa-C (Motorumbau)	60
5.1.2.3	Combo-C (Motorumbau)	62
5.1.2.4	Combo-C-Van (Motorumbau)	63
5.1.2.5	Astra-G-CC (Motorumbau)	64
5.1.2.6	Astra-G (Motorumbau)	66
5.1.2.7	Astra-G-Caravan (Motorumbau)	68
5.1.2.8	Zafira-A (Motorumbau)	70
5.1.2.9	Zafira-A-CNG (Motorumbau)	72
5.1.2.10	Astra-G-Coupé (Motorumbau)	73
5.1.2.11	Astra-G-Cabrio (Motorumbau)	74
5.1.2.12	Vectra-C / Vectra-C-CC (Motorumbau)	75
5.1.2.13	Omega-B (Motorumbau)	77
5.1.2.14	Omega-B-Caravan (Motorumbau)	78
5.1.2.15	Frontera-B (Motorumbau)	79
5.1.2.16	Movano Pkw (Motorumbau)	80

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.2.17	Movano Lkw (Motorumbau)	82
5.1.2.18	Vivaro PKW (Motorumbau)	84
5.1.2.19	Vivaro LKW (Motorumbau)	84
5.2	Änderungen an Abgasschalldämpfern und Endrohren	85
5.3	Umbau von Opel-Motoren zum Zwecke der Leistungssteigerung	86
6	Bremsen	87
6.1	Erforderliche Ausrüstung der Bremsanlage in Abhängigkeit von der Motorleistung	87
6.1.1	Agila (Bremsanlage)	89
6.1.2	Corsa-C (Bremsanlage)	90
6.1.3	Combo-C und Combo-C-Van (Bremsanlage)	91
6.1.4	Astra-G-CC, Astra-G (Bremsanlage)	92
6.1.5	Astra-G-Caravan (Bremsanlage)	93
6.1.6	Zafira-A, Zafira-A-CNG (Bremsanlage)	94
6.1.7	Astra-G-Coupé (Bremsanlage)	95
6.1.8	Astra-G-Cabrio (Bremsanlage)	96
6.1.9	Vectra-C, Vectra-C-CC (Bremsanlage)	97
6.1.10	Omega-B, Omega-B-Caravan (Bremsanlage)	98
6.1.11	Frontera-B (Bremsanlage)	99
6.1.12	Movano Pkw (Bremsanlage)	100
6.1.13	Movano Lkw (Bremsanlage)	101
6.1.14	Vivaro PKW (Bremsanlage)	102
6.1.15	Vivaro LKW (Bremsanlage)	102
7	Irmscher-International Zubehör Anlage 2	103

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.1	Sonderlenkräder	103
7.1.1	Irmscher AB 9 (Sonderlenkrad)	103
7.1.2	Irmscher AB16 (Sonderlenkrad)	104
7.1.3	Irmscher AB17 (Sonderlenkrad)	105
7.1.4	Irmscher AB18 (Sonderlenkrad)	106
7.1.5	Irmscher AB24 (Sonderlenkrad)	106
7.1.6	Irmscher AB25 (Sonderlenkrad)	107
7.1.7	Irmscher AB26 (Sonderlenkrad)	107
7.1.8	Irmscher AB27 (Sonderlenkrad)	108
7.1.9	Irmscher AB28 (Sonderlenkrad)	109
7.1.10	Irmscher AB30 (Sonderlenkrad)	109
7.1.11	Irmscher AB31 (Sonderlenkrad)	110
7.1.12	Irmscher AB32 (Sonderlenkrad)	110
7.2	Spoiler und Windleiteinrichtungen	111
7.2.1	Agila (Spoiler und Windleiteinrichtungen)	111
7.2.2	Corsa-C (Spoiler und Windleiteinrichtungen)	112
7.2.3	Astra-G-CC (Spoiler und Windleiteinrichtungen)	113
7.2.4	Astra-G (Spoiler und Windleiteinrichtungen)	114
7.2.5	Astra-G-Coupe (Spoiler und Windleiteinrichtungen)	115
7.2.6	Astra-G-Caravan (Spoiler und Windleiteinrichtungen)	116
7.2.7	Zafira-A (Spoiler und Windleiteinrichtungen)	117
7.2.8	Vectra-C (Spoiler und Windleiteinrichtungen)	118
7.2.9	Omega-B (Spoiler und Windleiteinrichtungen)	119

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.2.10	Omega-B-Caravan (Spoiler und Windleiteinrichtungen)	121
7.3	Fahrwerk	123
7.3.1	Fahrwerksänderungen (Federn, Dämpfer und Stabilisatoren)	123
7.3.1.1	Corsa-C (Fahrwerksänderungen)	123
7.3.1.2	Zafira-A (Fahrwerksänderungen)	128
7.3.1.3	Astra-G-CC, Astra-G (Fahrwerksänderungen)	129
7.3.1.4	Astra-G-Caravan (Fahrwerksänderungen)	131
7.3.1.5	Astra-G-Coupe (Fahrwerksänderungen)	133
7.3.1.6	Astra-G-Cabrio (Fahrwerksänderungen)	134
7.3.1.7	Vectra-C (Fahrwerksänderungen)	135
7.3.1.8	Omega-B (Fahrwerksänderungen)	138
7.3.1.9	Omega-B-Caravan (Fahrwerksänderungen)	141
7.4	Räder und Reifen	144
7.4.1	Agila (Räder und Reifen)	144
7.4.2	Corsa-C (Räder und Reifen)	144
7.4.3	Combo-C (Räder und Reifen)	145
7.4.4	Astra-G-CC, Astra-G (Räder und Reifen)	146
7.4.5	Astra-G-Caravan (Räder und Reifen)	147
7.4.6	Zafira-A (Räder und Reifen)	148
7.4.7	Astra-G-Coupé (Räder und Reifen)	149
7.4.8	Astra-G-Cabrio (Räder und Reifen)	150
7.4.9	Vectra-C, (Räder und Reifen)	151
7.4.10	Omega-B, Omega-B-Caravan (Räder und Reifen)	152



Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.4.11	Frontera (Räder und Reifen)	153
7.4.12	Vivaro (Räder und Reifen)	153
7.5	Auspuffanlagen	154
7.5.1	Nachschalldämpfer	154
7.5.1.1	Doppelrohr, rechteckig	154
7.5.1.2	Doppelrohr, Ellipsenform	155
7.5.2	Endrohrblende	156
7.5.2.1	Endrohr, rund	156
8	Beispielkatalog §19 StVZO (Ausgabe August 1999)	Anlage 3..... 157

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen bzw. Modellreihen

Enthalten sind Serienausstattungen und Änderungen nachfolgender Fahrzeugtypen bzw. Modellreihen:

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

Fahrzeugtyp	Handels- / Verkaufsbezeichnung	KBA Hersteller Schlüssel-Nr.	ABE -Nr. bzw. EG-Typgen.	Letzter eingearbeiteter Nachtrag	Genehmigungsdatum der ABE / EG-Typgen. / des Nachtrags
1	2	3	4	5	6
H00	Agila	0035	e1*98/14*0141* 00 bis 06	--	17.06.2002
Corsa-C	Corsa-C	0035	e1*98/14*0148* 00 bis 05	--	13.06.2002
Combo-C	Combo-C	0035	e1*98/14*0179* 00 bis 03	--	26.07.2002
Combo-C-Van	Combo	0035	K 886	03	26.07.2002
T98	Astra-G-CC	0035	e1*97/27*0086* 00 bis 02 e1*98/14*0086* 03 bis 14	--	05.06.2002
T98/NB	Astra-G	0035	e1*97/27*0101* 00 e1*98/14*0101* 01 bis 11	--	05.06.2002
T98/Kombi	Astra-G-Caravan	0035	e1*97/27*0087* 00 bis 02 e1*98/14*0087* 03 bis 12	--	05.06.2002
T98C	Astra-G-Coupé	0035	e1*98/14*0132* 00 bis 09	--	05.06.2002
T98C	Astra-G-Cabrio	0035	e1*98/14*0132* 04 bis 09	--	05.06.2002
T98MONOCAB	Zafira-A	0035	e1*98/14*0110* 00 bis 12	--	10.06.2002
T98MONOCAB/ CNG	Zafira-A-CNG	0035	e1*98/14*0200* 00 bis 01	--	12.08.2002

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- / Verkaufs- bezeichnung	KBA Hersteller Schlüssel- Nr.	ABE -Nr. bzw. EG-Typgen.	Letzter eingearbeiteter Nachtrag	Genehmigungsdatum der ABE / EG-Typgen. / des Nachtrags
Vectra/LIM	Vectra-C Vectra-C-CC	0035	e1*98/14*0187* 00 bis 04	--	09.07.2002
V94	Omega-B	0035	e1*96/79*0077* 00 bis 03 e1*98/14*0077* 04 bis 14	--	24.06.2002
V94/Kombi	Omega-B-Caravan	0035	e1*96/79*0078* 00 bis 03 e1*98/14*0078* 04 bis 14	--	24.06.2002
6AVF-5 door estate (6AVF-ESTATE) 6AZC-3 door estate (6AZC-SPORTS)	Opel Frontera-B	0035	e11*97/27*0097* 00 bis 03	--	25.06.2002
J9	Opel Movano (Pkw)	3041	e2*93/81*0130* 00 bis 01 e2*98/14*0130* 02 bis 11	--	03.06.2002
F9	Opel Movano (Lkw)	3041	K155	04	08.08.2001
X83	Vivaro	0035	e1*98/14*0170* 00 bis 01	--	22.08.2001
F7	Vivaro (Lkw)	0035	K830	01	26.11.2001



Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Zuordnung der Herstellerschlüssel-Nr.

Hersteller	Schlüssel-Nr	Bemerkungen
Adam Opel AG	0035	keine
Sovab (F)	3041	keine

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

2 Lenkräder

2.1 Hinweise 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** durch einen **amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer (Einzelabnahme)**.
 - 2) Liegt eine Teile-ABE nach § 22 StVZO (Lenkrad mit Kennzeichnung KBA.....) für das Lenkrad vor, deren Wirksamkeit nicht von einer Überprüfung des Einbaus abhängig ist, so ist keine Abnahme erforderlich (§ 19 (3) Nr. 1a StVZO).
Es ist eine Kopie der Teile-ABE im Fahrzeug mitzuführen, eventuelle Einschränkungen oder Einbauanweisungen sind zu beachten.
 - 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 Überprüfung des Einbaus abhängig, so ist keine Abnahme erforderlich (§ 19 (3) Nr. 1b StVZO).
Es ist ein Auszug aus der Fahrzeug-ABE im Fahrzeug mitzuführen, eventuelle Einschränkungen oder Einbauanweisungen sind zu beachten.
 - 4) Liegt eine Genehmigung nach 2) oder 3) vor, deren Wirksamkeit von der Abnahme des Ein- oder Anbaues abhängig gemacht ist, so ist **unverzüglich** eine **Änderungsabnahme** durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfer einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation durchführen und bestätigen zu lassen (§19 (3) Nr. 3 StVZO).
Der Nachweis mit der Bestätigung des ordnungsgemäßen Ein- oder Anbaus und den zu beachtenden Beschränkungen oder Auflagen ist im Fahrzeug mitzuführen.
 - 5) Liegt für das Lenkrad ein **Teilegutachten** eines **Technischen Dienstes** vor, so ist unter Vorlage des Teilegutachtens **unverzüglich** eine **Änderungsabnahme** durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfer einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation durchführen und bestätigen zu lassen (§19 (3) Nr. 4 StVZO).
Der Nachweis mit der Bestätigung des ordnungsgemäßen Ein- oder Anbaus und den zu beachtenden Beschränkungen oder Auflagen ist im Fahrzeug mitzuführen.
- b) In OPEL-Fahrzeuge, die werkseitig mit **Fahrer-Airbag** ausgestattet sind, darf **kein** anderes Lenkrad ohne Airbag eingebaut werden !

2.2 HFCKW-Freiheit

Mit BW oder PW gekennzeichnete OPEL-Lenkräder sind HFCKW-frei.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3 Aufbau

3.1 Veränderungen an der Frontstruktur

Bei allen OPEL-Fahrzeugen mit werkseitigem **Fahrerairbag** oder mit **Fahrer- und Beifahrerairbag** wird die vorgesehene Funktionsfähigkeit nur dann gewährleistet, wenn im konstruktiven Bereich der Frontstruktur keine Veränderungen vorgenommen werden.

Für nachträglich angebrachte Teile im konstruktiven Bereich der Frontstruktur (**z. B. Frontschutzbügel**) wird ein Nachweis über die Vergleichbarkeit der von der Fahrzeugfront absorbierten Energien gefordert.

3.2 Spoiler und Windleiteinrichtungen

Bei allen Fahrzeugen, die nachträglich mit Spoilern und Windleiteinrichtungen 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** durch einen **amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer (Einzelabnahme)**.
- 2) Liegt eine Teile-ABE nach § 22 StVZO (Teile-Kennzeichnung KBA.....) für das Teil/die Teile vor, deren Wirksamkeit nicht von einer Überprüfung des Anbaus abhängig ist, so ist keine Abnahme erforderlich (§ 19 (3) Nr. 1a StVZO).
Es ist eine Kopie der Teile-ABE im Fahrzeug mitzuführen, eventuelle Einschränkungen oder Einbauanweisungen sind zu beachten.
- 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 Überprüfung des Anbaus abhängig, so ist keine Abnahme erforderlich (§ 19 (3) Nr. 1b StVZO).
Es ist ein Auszug aus der Fahrzeug-ABE im Fahrzeug mitzuführen, eventuelle Einschränkungen oder Einbauanweisungen sind zu beachten.
- 4) Liegt eine Genehmigung nach 2) oder 3) vor, deren Wirksamkeit von der Abnahme des Ein- oder Anbaues abhängig gemacht ist, so ist **unverzüglich** eine **Änderungsabnahme** durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfer einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation durchführen und bestätigen zu lassen (§19 (3) Nr. 3 StVZO).
Der Nachweis mit der Bestätigung des ordnungsgemäßen Ein- oder Anbaus und den zu beachtenden Beschränkungen oder Auflagen ist im Fahrzeug mitzuführen.
- 5) Liegt für das Teil/die Teile ein **Teilegutachten** eines **Technischen Dienstes** vor, so ist unter Vorlage des Teilegutachtens **unverzüglich** eine **Änderungsabnahme** durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfer einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation durchführen und bestätigen zu lassen (§19 (3) Nr. 4 StVZO).
Der Nachweis mit der Bestätigung des ordnungsgemäßen Ein- oder Anbaus und den zu beachtenden Beschränkungen oder Auflagen ist im Fahrzeug mitzuführen.

Spoiler und Windleiteinrichtungen der Fa. Irmischer International für OPEL-Fahrzeuge sind in Anlage 2 (Abschnitt 7) aufgeführt.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4 Fahrwerk, Räder, Reifen

4.1 Fahrwerksänderungen

4.1.1 Fahrwerksfedern

Bei allen Fahrzeugen, die nachträglich mit anderen Fahrwerksfedern 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** durch einen **amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer (Einzelabnahme)**.
- 2) Liegt eine Teile-ABE nach § 22 StVZO (Teile-Kennzeichnung KBA.....) für die Fahrwerksfedern vor, deren Wirksamkeit nicht von einer Überprüfung des Einbaus abhängig ist, so ist keine Abnahme erforderlich (§ 19 (3) Nr. 1a StVZO).
Es ist eine Kopie der Teile-ABE im Fahrzeug mitzuführen, eventuelle Einschränkungen oder Einbauanweisungen sind zu beachten.
- 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 Überprüfung des Einbaus abhängig, so ist keine Abnahme erforderlich (§ 19 (3) Nr. 1b StVZO).
Es ist ein Auszug aus der Fahrzeug-ABE im Fahrzeug mitzuführen, eventuelle Einschränkungen oder Einbauanweisungen sind zu beachten.
- 4) Liegt eine Genehmigung nach 2) oder 3) vor, deren Wirksamkeit von der Abnahme des Ein- oder Anbaues abhängig gemacht ist, so ist **unverzüglich** eine **Änderungsabnahme** durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfer einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation durchführen und bestätigen zu lassen (§19 (3) Nr. 3 StVZO).
Der Nachweis mit der Bestätigung des ordnungsgemäßen Ein- oder Anbaus und den zu beachtenden Beschränkungen oder Auflagen ist im Fahrzeug mitzuführen.
- 5) Liegt für die Fahrwerksfedern ein **Teilegutachten** eines **Technischen Dienstes** vor, so ist unter Vorlage des Teilegutachtens **unverzüglich** eine **Änderungsabnahme** durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfer einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation durchführen und bestätigen zu lassen (§19 (3) Nr. 4 StVZO).
Der Nachweis mit der Bestätigung des ordnungsgemäßen Ein- oder Anbaus und den zu beachtenden Beschränkungen oder Auflagen ist im Fahrzeug mitzuführen.

4.1.2 Stoßdämpfer

Eine Erneuerung der Stoßdämpfer ist grundsätzlich an allen 4 Radpositionen gleichzeitig vorzunehmen. Bei Stoßdämpfern fremder Hersteller müssen die Stoßdämpfer von gleicher Bauart und vom Stoßdämpfer-Hersteller für den entsprechenden Fahrzeugtyp freigegeben sein.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.1.3 Wagenstandshöhenregulierungen (Niveauregulierungen)

Der nachträgliche Einbau einer Wagenstandshöhenregulierung (Niveauregulierung/Niveaulift) beeinträchtigt bei Fahrzeugen mit automatischen lastabhängigen Druckminderer die Funktion der Betriebsbremsanlage. Zur Änderungsabnahme ist ein Teilegutachten vorzulegen, aus dem die Einstellung des Druckminderers entnommen werden kann.

4.1.4 Federn, Dämpfer und Stabilisatoren

Feder-Dämpfer-Einbausätze der Fa. Irmischer International für OPEL-Fahrzeuge sind in Anlage 2 (Abschnitt 7) aufgeführt.

4.2 Erklärung zur Höchstgeschwindigkeit bei Reifenumrüstungen

Die ADAM OPEL AG erklärt hiermit, dass keines der von ihr gefertigten oder vertriebenen Fahrzeuge, im Rahmen der Fertigungstoleranzen die Höchstgeschwindigkeit für die in diesem Umrüstkatalog genannten Typen und Ausrüstungen um mehr als 5 km/h überschreitet.

Somit bestehen bei Reifenumrüstungen gemäß der Regelung ECE-R30 keine Bedenken, wenn die Höchstgeschwindigkeit des Fahrzeugs (Ziffer 6 des Fahrzeugbriefs oder -scheins) mindestens

5 km/h

kleiner ist, als die durch das Geschwindigkeitssymbol (GSY, Buchstabe zur Höchstgeschwindigkeits-Kennzeichnung) angegebene Reifen-Geschwindigkeitsklasse.

Bei Reifen ab der Geschwindigkeitsklasse „V“ sind die entsprechenden geschwindigkeitsabhängigen Tragfähigkeitsabschläge zu beachten (vgl. hierzu auch 4.3.4)

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.3 Räder, Reifen

4.3.1 Hinweise für den Fahrzeughalter

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** durch einen **amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer (Einzelabnahme)**.
- 2) Liegt eine Teile-ABE nach § 22 StVZO (Teile-Kennzeichnung KBA.....) für die Rad-Reifen-Kombination vor, deren Wirksamkeit nicht von einer Überprüfung des Anbaus abhängig ist, so ist keine Abnahme erforderlich (§ 19 (3) Nr. 1a StVZO).
Es ist eine Kopie der Teile-ABE im Fahrzeug mitzuführen, eventuelle Einschränkungen oder Einbauanweisungen sind zu beachten.
- 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 Überprüfung des Anbaus abhängig, so ist keine Abnahme erforderlich (§ 19 (3) Nr. 1b StVZO).
Es ist ein Auszug aus der Fahrzeug-ABE im Fahrzeug mitzuführen, eventuelle Einschränkungen oder Einbauanweisungen sind zu beachten.
- 4) Liegt eine Genehmigung nach 2) oder 3) vor, deren Wirksamkeit von der Abnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht ist, so ist **unverzüglich** eine **Änderungsabnahme** durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüferingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation durchführen und bestätigen zu lassen (§19 (3) Nr. 3 StVZO).
Der Nachweis mit der Bestätigung des ordnungsgemäßen Ein- oder Anbaus und den zu beachtenden Beschränkungen oder Auflagen ist im Fahrzeug mitzuführen.
- 5) Liegt für die Rad-Reifen-Kombination ein **Teilegutachten** eines **Technischen Dienstes** vor, so ist unter Vorlage des Teilegutachtens **unverzüglich** eine **Änderungsabnahme** durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüferingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation durchführen und bestätigen zu lassen (§19 (3) Nr. 4 StVZO).
Der Nachweis mit der Bestätigung des ordnungsgemäßen Ein- oder Anbaus und den zu beachtenden Beschränkungen oder Auflagen ist im Fahrzeug mitzuführen.

4.3.2 Technische Anforderungen bei Räder-/Reifenumrüstungen

- a) Schlauchlose Gürtelreifen dürfen nur auf Sicherheitsfelgen mit beiderseitigem Hump gefahren werden.
- b) Beim Einsatz der folgenden Reifen-/Felgenkombinationen empfiehlt es sich, die Luftdruckwerte der Serienbereifung zu fahren (Siehe auch Fahrzeug-Bedienungsanleitung). 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. 4.2.2 zu berücksichtigen.
- f) Schneeketten dürfen nur auf den Antriebsrädern montiert werden.
- g) Die vorhandene Tragfähigkeitskennzahl muss die größte zulässige Achslast abdecken.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.3.3 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 Kraftfahrt-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 Typpenehmigungsverfahren 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 Typpenehmigungen handelt, die formal für Fahrzeuge der genannten Klassen zu erteilen sind (z. B. Typpenehmigungen für M₁-Fahrzeuge, Typpenehmigungen 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.

Weisen Reifen Genehmigungszeichen nach der Richtlinie 92/23/EG oder den als gleichwertig geltenden ECE-Regelungen auf, werden sie für die Erteilung von Typpenehmigungen 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 Typpenehmigungen, als auch deren Erweiterungen. In vorherigen Genehmigungsständen bereits genehmigte Reifenfabrikatsbindungen verbleiben in den Typpenehmigungen, 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 -typs 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-Typpenehmigung vor. Hier wurde für die Bereifung 195/65 R15 91H die Fabrikatsbindung aufgehoben.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.3.4 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 ²	270
Y ³	300
ZR ⁴	>240

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

² WdK-Blatt : lineare Reduzierung der Tragfähigkeit von 100% bei 240 km/h auf 85% bei 270 km/h.

³ WdK-Blatt : lineare Reduzierung der Tragfähigkeit von 100% bei 270 km/h auf 85% bei 300 km/h.

⁴ Tragfähigkeit und Höchstgeschwindigkeit vom Reifenhersteller für den Fahrzeugtyp erfragen!

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.3.5 Hinweis zur Umrüstung mit Winterreifen

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

Ausnahme:

Die Zulassung (Fz-Schein) oder die Bedienungsanleitung des Fahrzeugs enthalten eine ausdrückliche Einschränkung der Reifengröße auf Sommerreifen.

- b) Winterreifen unterliegen in der Regel einer Geschwindigkeitsbeschränkung, d.h. die zulässige Höchstgeschwindigkeit der Reifen deckt die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit des Fahrzeugs nicht ab.

Gemäß § 36 Absatz 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

Im Bedarfsfall erhalten Sie entsprechende Aufkleber bei Ihren OPEL-Partner oder Ihrer TÜV-Prüfstelle.

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

4.3.6 Räder/Reifenumrüstungen

Anwendungsbeispiel:

Problemstellung:

mögliche Räder/Reifenumrüstung für Fahrzeugtyp
Astra-G-Caravan (amtliche Typbezeichnung T98/Kombi)

Vorgehensweise:

- a) Punkte 4.3.1 bis 4.3.5 beachten.
- b) Punkt 4.3.6.5.: Räder/Reifenumrüstungen für Fahrzeugtyp T98/Kombi (Astra-G-Caravan) aufsuchen
- c) Die zulässigen Rad-Reifen-Kombinationen sind abhängig von Motorisierung und ggfs. Getriebebauart des betreffenden Fahrzeugs angegeben.
Erforderliche Felgenreiße, Einpresstiefe, und Felgenkennzeichnung sowie eventuelle Auflagen entnehmen.
- d) Anschließend Tacho-Zuordnung gemäß Pkt. 4.4. überprüfen.
Falls erforderlich, ist eine Anpassung durch Ihren OPEL-Partner durchführen zu lassen.

Bitte beachten:

Im Fahrzeugbrief/-schein aufgeführte Reifengrößen, deren Abrollumfänge durch die neue Wegimpulszahl nicht abgedeckt werden, sind zu streichen !

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.3.6.1 Agila (Räder und Reifen)

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel Stahl	LM	ET	Schneeketten	
						Achse 1	Achse 2
1	2	3	4	5	6	7	8
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

4.3.6.2 Corsa-C (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp: **Corsa-C**
EG-Typgen.: **e1*.../...*0148*..**

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
1	2	3	4	5	6	7	8
Z10XE-ECO	175/65R14 82S(2)	5 1/2Jx14	RW,WB,LR,MK	RY,RZ	49	zul.	nicht zul.
	155/80R13 79Q M+S	5 Jx13	RD,WA		43		
Z10XE	155/80R13 79S						
Z12XE	175/65R14 82S	5 1/2Jx14	RW,WB,LR,MK	RY,RZ	49		
	185/55R15 82S (1)(2)	6 J x15	QT	SQ,UR		nicht zul.	
Z14XE/AT Y17DT Y17DTL	175/65R14 82S	5 1/2Jx14	RW,WB,LR,MK	RY,RZ		zul.	
	185/55R15 82S (1)(2)	6 J x15	QT	SQ,UR		nicht zul.	
Z14XE/MT	175/65R14 82T	5 1/2Jx14	RW,WB,LR,MK	RY,RZ		zul.	
	185/55R15 82T (1)(2)	6 J x15	QT	SQ,UR		nicht zul.	
Z18XE	175/65R14 82Q M+S	5 1/2Jx14	RW,WB,LR,MK	RY,RZ		zul.	
	185/55R15 82H (1)(2)	6 J x15	QT	SQ,UR		nicht zul.	
Z18XE GSI/Sport	175/65R14 82Q M+S	5 1/2Jx14	RW,WB,LR,MK	RY,RZ		zul.	
	185/55R15 82H (1)(2)	6 J x15	QT	SQ,UR		nicht zul.	
	195/45R16 80H (1)(2)	6 J x16		XQ	40		

- (1) Nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig.
(2) Empfehlung: siehe Fahrzeug-Bedienungsanleitung

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.3.6.3 Combo-C und Combo-C-Van (Räder und Reifen)

Fahrzeugtypen: **Combo-C**
Combo-C-Van
EG-Typgen.: **e1*.../*0179*..**
ABE-Nr.: **K 886**

1 Motor	2 Reifen	3 Scheibenrad	4 Teileschlüssel		6 ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
			5			7	8
Z16SE Y17DTL Y17DT	175/65R14 84T(1)(3)	5 1/2Jx14	RX(1),UD	RY	49	zul.	nicht zul.
	175/70R14 84T(1)(3)						
	175/65R14C 90T reinforced(2)(3)		UD				
	185/60R15 84T(3)(4)	6 Jx15		SQ,UR		nicht zul.	

- (1) nicht in Vbg. mit Nutzlast-Erhöht
- (2) in Vbg. mit Combo-C-Van Nutzlast-Erhöht
- (3) Reifenherstellerempfehlung siehe Bedienungsanleitung
- (4) nur in Vbg. mit Combo-C-Tour (Pkw)

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

- (3) in Vbg. mit - Paket, schlechte Straßen
- (5) nicht in Vbg. mit - Paket, schlechte Straßen
- (6) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
- (7) Reifenherstellerempfehlung siehe Bedienungsanleitung
- (8) 4-Loch-Felge

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
Z16SE/MT(4) Z14XE/MT(4)	175/70R14 84T(5) 185/65R14 86T(5) 185/70R14 88T(3)	5 1/2Jx14(8)	PK,PH,PL, MB,NK		39	zul.	nicht zul.
	195/60R15 88T 185/65R15 88T	6Jx15(8)	PB,QT	PD,PF,MN, MX,NP,QN, QG,PS,ST, SU,TU,UN	49		
	205/50R16 87T (5)(6)(7)	6Jx16(8)		RM,UG,UE		nicht zul.	
Z16XE/AT	185/65R14 86T(5) 185/70R14 88T(3) 175/70R14 84Q M+S (5)	5 1/2Jx14(8)	PK,PH,PL, MB,NK		39	zul.	
	195/60R15 88T 185/65R15 88T	6Jx15(8)	PB,QT	PD,PF,MN, MX,NP,QN, QG,PS,ST, SU, TU, UN	49		
	205/50R16 87T (5)(6)(7)	6Jx16(8)		RM,UG,UE		nicht zul.	
Z16XE/MT(4)	185/65R14 86H(5) 185/70R14 88H(3) 175/70R14 84Q M+S (5)	5 1/2Jx14(8)	PK,PH,PL, MB,NK		39	zul.	
	195/60R15 88H 185/65R15 88H	6Jx15(8)	PB,QT	PD,PF,MN, MX,NP,QN, QG,PS,ST, SU,TU, UN	49		
	205/50R16 87H (5)(6)(7)	6Jx16(8)		RM,UG,UE		nicht zul.	

- (3) in Vbg. mit - Paket, schlechte Straßen
- (4) in Vbg. mit Fahrwerk-Sport, tiefergelegt 14" Reifen nicht zulässig
- (5) nicht in Vbg. mit - Paket, schlechte Straßen
- (6) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
- (7) Reifenherstellerempfehlung siehe Bedienungsanleitung
- (8) 4-Loch-Felge

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
Z18XE(1)(4)	185/65R14 86H(5) 185/70R14 88H(3)	5 1/2Jx14(8)	PK,PH,PL, MB,NK		39	zul.	nicht zul.
	195/60R15 88H 185/65R15 88Q M+S	6Jx15(8)	PB,QT	PD,PF,MN, MX,NP,QN, QG,PS,ST, SU,TU,UN	49		
	205/50R16 87H (5)(6)(7)	6Jx16(8)		RM, UG, UE		nicht zul.	
Z18XE(2) Y22DTR	195/60R15 88H 185/65R15 88Q M+S	6Jx15(9)	MG,KQ,QU	PE,PG,MJ, MP,NQ,QP, QH,PT,PR, SW,SX,TW, TS		zul.	
	205/50R16 87H (5)(6)(7)	6Jx16(9)	UT	RN,SF,TR, UL,UH		nicht zul.	
Y20DTH/MT	195/60R15 88H 185/65R15 88H	6Jx15(9)	MG,KQ,QU	PE,PG,MJ, MP,NQ,QP, QH,PT,PR, SW,SX,TW, TS		zul.	
	205/50R16 87H (5)(6)(7)	6Jx16(9)	UT	RN,SF,TR, UL,UH		nicht zul.	
Y20DTH/AT	195/60R15 88T 185/65R15 88T	6Jx15(9)	MG,KQ,QU	PE,PG,MJ, MP,NQ,QP, QH,PT,PR, SW,SX,TW, TS		zul.	
	205/50R16 87T (5)(6)(7)	6Jx16(9)	UT	RN,SF,TR, UL,UH		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 zulässig
- (5) nicht in Vbg. mit - Paket, schlechte Straßen
- (6) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
- (7) Reifenherstellerempfehlung siehe Bedienungsanleitung
- (8) 4-Loch-Felge
- (9) 5-Loch-Felge

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
Z22SE	195/60R15 88V 185/65R15 88Q M+S	6Jx15(9)	MG,KQ,QU	PE,PG,MJ, MP,NQ,QP, QH,PT,PR, SW,SX,TW, TS	49	zul.	nicht zul.
	205/50R16 87V (5)(6)(7)	6Jx16(9)	UT	RN,SF,TR, UL,UH		nicht zul.	
Z20LET(12)	205/50R16 87W(7)	6Jx16(9)	UT	RN,SF,TR, UL,UH	47	zul.	nicht zul.
	215/40ZR17 87Y(6)(7)	71/2Jx17(9)		UK,TQ,UC		nicht zul.	
		7Jx17(9)		UU			

- (5) nicht in Vbg. mit - Paket, schlechte Straßen
- (6) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig.
- (7) Reifenherstellerempfehlung siehe Bedienungsanleitung
- (9) 5-Loch-Felge
- (12) nur Astra-G-CC

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.3.6.5 Astra-G-Caravan (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp: 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
Z12XE	175/70R14 84S(5) 185/70R14 88S(3)	5 1/2Jx14(8)	PK,PH,PL, MB,NK		39	zul.	nicht zul.
	195/60R15 88S 185/65R15 88S	6Jx15(8)	PB,QT	PD,PF,MN, MX,NP,QN, QG,PS,ST, SU,TU,UN	49		
Z14XE/AT Y17DT Z16SE/AT	175/70R14 84S(5) 185/65R14 86S(5) 185/70R14 88S(3)	5 1/2Jx14(8)	PK,PH,PL, MB,NK		39		
	195/60R15 88S 185/65R15 88S	6Jx15(8)	PB,QT	PD,PF,MN, MX,NP,QN, QG,PS,ST, SU,TU,UN	49		
	205/50R16 87S (5)(6)(7)	6Jx16(8)		RM,UG,UE		nicht zul.	
Y20DTL (1)(4)	185/70R14 88S(3) 185/65R14 86S(5)	5 1/2Jx14(8)	PK,PH,PL, MB,NK		39	zul.	
	195/60R15 88S 185/65R15 88S	6Jx15(8)	PB,QT	PD,PF,MN, MX,NP,QN, QG,PS,ST, SU,TU,UN	49		
	205/50R16 87S (5)(6)(7)	6Jx16(8)		RM,UG,UE		nicht zul.	
Y20DTL(2)	195/60R15 88S 185/65R15 88S	6Jx15(9)	MG,KQ,QU	PE,PG,MJ, MP,NQ,QP, QH,PT,PR, SW,SX,TW, TS		zul.	
	205/50R16 87S (5)(6)(7)	6Jx16(9)	UT	RN,SF,TR, UL,UH		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
 (6) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
 (7) Reifenherstellerempfehlung siehe Bedienungsanleitung
 (8) 4-Loch-Felge
 (9) 5-Loch-Felge

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
1	2	3	4	5	6	7	8
Z14XE/MT(4) Z16SE/MT(4)	175/70R14 84T(5) 185/65R14 86T(5) 185/70R14 88T(3)	5 1/2Jx14(8)	PK,PH,PL, MB,NK		39	zul.	nicht zul.
	195/60R15 88T 185/65R15 88T	6Jx15(8)	PB,QT	PD,PF,MN, MX,NP,QN, QG,PS,ST, SU,TU,UN	49		
	205/50R16 87T (5)(6)(7)	6Jx16(8)		RM,UG,UE		nicht zul.	
Z16XE/AT	185/65R14 86S(5) 185/70R14 88S(3) 175/70R14 84Q M+S (5)	5 1/2Jx14(8)	PK,PH,PL, MB,NK		39	zul.	
	195/60R15 88S 185/65R15 88S	6Jx15(8)	PB,QT	PD,PF,MN, MX,NP,QN, QG,PS,ST, SU,TU,UN	49		
	205/50R16 87S (5)(6)(7)	6Jx16(8)		RM,UG,UE		nicht zul.	
Z16XE/MT(4)	185/65R14 86T(5) 185/70R14 88T(3) 175/70R14 84Q M+S (5)	5 1/2Jx14(8)	PK,PH,PL, MB,NK		39	zul.	
	195/60R15 88T 185/65R15 88T	6Jx15(8)	PB,QT	PD,PF,MN, MX,NP,QN, QG,PS,ST, SU,TU,UN	49		
	205/50R16 87T (5)(6)(7)	6Jx16(8)		RM,UG,UE		nicht zul.	
Y20DTH	195/60R15 88T 185/65R15 88T	6Jx15(9)	MG,KQ,QU	PE,PG,MJ, MP,NQ,QP, QH,PT,PR, SW,SX,TW, TS		zul.	
	205/50R16 87T (5)(6)(7)	6Jx16(9)	UT	RN,SF,TR, UL,UH		nicht zul.	

- (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
- (6) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
- (7) Reifenherstellerempfehlung siehe Bedienungsanleitung
- (8) 4-Loch-Felge
- (9) 5-Loch-Felge

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtyp: **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
Z18XE(1)(4)	185/65R14 86H(5) 185/70R14 88H(3)	51/2Jx14(8)	PK,PH,PL, MB,NK		39	zul.	nicht zul.
	195/60R15 88H 185/65R15 88Q M+S	6Jx15(8)	PB,QT	PD,PF,MN, MX,NP,QN, QG,PS,ST, SU,TU,UN	49		
	205/50R16 87H (5)(6)(7)	6Jx16(8)		RM,UG,UE		nicht zul.	
Z18XE(2) Y22DTR	195/60R15 88H 185/65R15 88Q M+S	6Jx15(9)	MG,KQ,QU	PE,PG,MJ, MP,NQ,QP, QH,PT,PR, SW,SX,TW, TS		zul.	
	205/50R16 87H (5)(6)(7)	6Jx16(9)	UT	RN,SF,TR, UL,UH		nicht zul.	
Z22SE/AT	195/60R15 88H 185/65R15 88Q M+S	6Jx15(9)	MG,KQ,QU	PE,PG,MJ, MP,NQ,QP, QH,PT,PR, SW,SX,TW, TS		zul.	
	205/50R16 87H (5)(6)(7)	6Jx16(9)	UT	RN, SF, TR, UL,UH		nicht zul.	
Z22SE/MT	195/60R15 88V 185/65R15 88Q M+S	6Jx15(9)	MG,KQ,QU	PE,PG,MJ, MP,NQ,QP, QH,PT,PR, SW,SX,TW, TS		zul.	
	205/50R16 87V (5)(6)(7)	6Jx16(9)	UT	RN,SF,TR, UL,UH		nicht zul.	
Z20LET	205/50R16 87W (7)	6Jx16(9)	UT	RN, SF, TR, UL,UH		zul.	
	215/45R17 87W (6)(7)	7Jx17(9)		UU	47	nicht zul.	
		71/2Jx17(9)		UK,TQ,UC			

- (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
- (6) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig.
- (7) Reifenherstellerempfehlung siehe Bedienungsanleitung
- (8) 4-Loch-Felge
- (9) 5-Loch-Felge

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.3.6.6 Astra-G-Coupé (Räder und Reifen)

ab Modelljahr 2003

**Umrüstmöglichkeit auf 17-Zoll Bereifung für Fahrzeuge ab
Fahrzeug-Ident. Nr. W0L0TGF072B007164 siehe Seite 35**

Fahrzeugtyp: T98C (Astra-G-Coupé)
EG-Typgen.: e1*.../*0132*..

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
1	2	3	4	5	6	7	8
Z16XE	195/60R15 88H 185/65R15 88Q M+S	6Jx15(10)	MG,KQ,QU	PE,PG,MJ, MP,NQ,QP, QH,PT,PR, SW,SX,TW, TS	49	zul.	nicht zul.
	205/50R16 87H(8)(11)	6Jx16(10)	UT	RN,SF,TR, UL,UH			
Z18XE Z18XEL	195/60R15 88V 185/65R15 88Q M+S	6Jx15(10)	MG,KQ,QU	PE,PG,MJ, MP,NQ,QP, QH,PT,PR, SW,SX,TW, TS	49	zul.	
	205/50R16 87V(8)(11)	6Jx16(10)	UT	RN,SF,TR, UL,UH			
	215/40ZR17 83Y (8)(11)	7Jx17(10) 71/2Jx17(10)			UU UK,TQ,UC	47	nicht zul.
Z22SE Y22DTR	195/60R15 88V 185/65R15 88Q M+S	6Jx15(10)	MG,KQ,QU	PE,PG,MJ, MP,NQ,QP, QH,PT,PR, SW,SX,TW, TS	49	zul.	
	205/50R16 87V(8)(11)	6Jx16(10)	UT	RN,SF,TR, UL,UH			
	215/40ZR17 87Y (8)(11)	7Jx17(10) 71/2Jx17(10)			UU UK,TQ,UC	47	nicht zul.
Z20LET	205/50R16 87W(8)	6Jx16(10)	UT	RN,SF,TR, UL,UH	49	zul.	
	215/40ZR17 87Y (8)(11)	71/2Jx17(10) 7Jx17(10)		UK,TQ,UC UU			
	215/40ZR17(9)(11)						

- (8) Reifenherstellerempfehlung siehe Bedienungsanleitung
 (9) Reifenherstellerbescheinigung für ZR-Reifen der Fa. Goodyear für Reifentyp Eagle F1 liegt vor
 (10) 5-Loch-Felge
 (11) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.3.6.7 Astra-G-Cabrio (Räder und Reifen)

ab Modelljahr 2003

Umrüstmöglichkeit auf 17-Zoll Bereifung für Fahrzeuge ab Fahrzeug-Ident. Nr. W0L0TGF672B008525 siehe Seite 35

Fahrzeugtyp: T98C (Astra-G-Cabrio)
EG-Typgen.: e1*.../*0132*..

1	2	3	Teilschlüssel		6	Schneeketten	
			4	5		7	8
Motor	Reifen	Scheibenrad	Stahl	LM	ET	Achse 1	Achse 2
Z16XE	195/60R15 88H 185/65R15 88Q M+S	6Jx15(1)	PB,QT	PD,PF,MN, MX,NP,QN, QG,PS,ST, SU,TU,UN	49	zul.	nicht zul.
	205/50R16 87H(8)(11)	6Jx16(1)		UM,UG,UE			
Z18XE	195/60R15 88V 185/65R15 88Q M+S	6Jx15(10)	MG,KQ,QU	PE,PG,MJ, MP,NQ,QP, QH,PT,PR, SW,SX,TW, TS	49	zul.	
	205/50R16 87V(8)(11)	6Jx16(10)	UT	RN,SF,TR, UL,UH			
	215/40ZR17 83Y (8)(11)	7Jx17(10) 71/2Jx17(10)		UU UK,TQ,UC	47	nicht zul.	
Z22SE Y22DTR	195/60R15 88V 185/65R15 88Q M+S	6Jx15(10)	MG,KQ,QU	PE,PG,MJ, MP,NQ,QP, QH,PT,PR, SW,SX,TW, TS	49	zul.	
	205/50R16 87V(8)(11)	6Jx16(10)	UT	RN,SF,TR, UL,UH			
	215/40ZR17 87Y (8)(11)	7Jx17(10) 71/2Jx17(10)		UU UK,TQ,UC	47	nicht zul.	
Z20LET	205/50R16 87W(8)	6Jx16(10)	UT	RN,SF,TR, UL,UH	49	zul.	
	215/40ZR17 87Y (8)(11)	71/2J x17(10) 7Jx17(10)		UK,TQ,UC UU	47	nicht zul.	

- (1) 4-Loch-Felgen
(8) Reifenherstellerempfehlung siehe Bedienungsanleitung
(10) 5-Loch-Felge
(11) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Umrüstmöglichkeiten für Fahrzeuge auf 17-Zoll-Bereifung mit Auswirkung auch auf die Anhängelast

Fahrzeugtypen: T98C (Astra-G-Coupé, Astra-G-Cabrio)

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

Fahrzeug	Motortyp	Umrüstung von 16" auf 17" Reifen zulässig	215/40 R 17 7J x 17	215/40 R 17 71/2J x 17	Umrüstung Lenkanlage erforderlich	Anhängezugvorrichtung	zul. Anhängelast ungebremst	zul. Anhängelast gebremst
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Astra-G-Coupé bis Mj 02 1/2 bis FIN W0L0TGF072B007163	Z16XE	Nein	-	-	-	Ja, Anhängelastwerte siehe Fahrzeugpapiere		
	Z18XE, Z18XEL					Nein		
	Z22SE							
	Z20LET							
Astra-G-Coupé ab Mj 02 1/2 ab FIN W0L0TGF072B007164	Z16XE	Nein	-	-	-	Ja, Anhängelastwerte siehe Fahrzeugpapiere		
	Z18XE, Z18XEL	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja, auch in	590	1400
	Z22SE					Verb. mit	630	1400
	Z20LET					17" Reifen	600	1400
Astra-G-Cabrio bis Mj 02 1/2 bis FIN W0L0TGF672B008524	Z16XE	Nein	-	-	-	Ja aber nicht		
	Z18XE					in Verb. mit		
	Z22SE					17" Reifen		
	Z20LET					Nein		
Astra-G-Cabrio ab Mj 02 1/2 ab FIN W0L0TGF672B008525	Z16XE	Nein	-	-	-	Ja, Anhängelastwerte siehe Fahrzeugpapiere		
	Z18XE	Ja, Auflagen beachten (1) – (3)	Ja	Ja	Ja(1)(2)	Ja, auch	630	1300
	Z22SE					in Verb. mit	675	1400
	Y22DTR					siehe Fahrzeugpapiere		
Z20LET		Ja	Ja	Ja(1)(3)	Ja, auch	600	1400	
						in Verb. mit		
						17" Reifen		

Umrüstung Lenkanlage

- (1) Axialgelenk Spurstange (Teilenummer 90 498 817 (Kat.-Nr. 1603213), Kennzeichnung eine Rille in der Mitte Spurstange) ersetzen durch Axialgelenk Spurstange (Teilenummer 24 423 266 (Kat.-Nr. 1603003), Kennzeichnung zwei Rillen in der Mitte Spurstange), anschließend Vorspur neu einstellen.
- (2) nur bei Basisausrüstung 15" bzw. 16" Reifen
- (3) nur bei Basisausrüstung 16" Reifen

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.3.6.8 Zafira-A und Zafira-A-CNG (Räder und Reifen)

Fahrzeugtypen: T98Monocab (Zafira-A)
T98Monocab/CNG (Zafira-A-CNG)
EG-Typgen.: e1*...*0110*..
e1*...*0200*..

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel Stahl	LM	ET	Schneeketten Achse 1	Achse 2
1	2	3	4	5	6	7	8
Z16XE Z18XE Z22SE	195/65R15 91H	6Jx15	SK	SL,TT	43	zul.	nicht zul.
Y20DTH Y22DTR Z16YNG	205/55R16 91H (1)(2)(3)(4)	6Jx16		TX,TY	44	nicht zul.	
Z20LET	225/45R17 91W(3)(4)	7 1/2 Jx17		UZ	47		
	205/55R16 91W	6Jx16	WC		39	zul.	

- (1) nur in Vbg. mit Herstellerwerk Rayong (11. Stelle der Fz.-Ident.-Nr. = H)
- (2) ab Modelljahr 2002 (10. Stelle der Fz.-Ident.-Nr. = 2) für Fahrzeuge aller Herstellerwerke möglich
- (3) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
- (4) Reifenherstellerempfehlung siehe Bedienungsanleitung

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.3.6.9 Vectra-C und Vectra C-CC (Räder und Reifen)

Fahrzeugtypen: Vectra/Lim (Vectra-C, Vectra-C-CC)
EG-Typen.: e1*.../*0187*..

1	2	3	4		6	8	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z16XE Z18XE	195/65R15 91H	6 1/2 Jx15	RL, UQ(2)		35	zul.	nicht zul.
Z18XEL Y20DTH Y22DTR	215/55R16 93H 205/55R16 91H 215/50R17 91H(1) 225/45R17 91H(1)	6 1/2 Jx16 7Jx17	TD, XR	RQ, TL, WD, WE, WJ, UB, WF, WG, WH, XT, XU	41	nicht zul.	
Z22SE	195/65R15 91Q M+S 215/55R16 93V 205/55R16 91V 215/50R17 91V(1) 225/45R17 91V(1)	6 1/2 Jx15 6 1/2 Jx16 7Jx17	RL TD, XR		35 41	zul.	nicht zul.
Z32SE	215/55R16 93W 215/50R17 91W(1) 225/45R17 91W(1)	6 1/2 Jx16 7Jx17	TD, XR	RQ, TL, WD, WE, WJ, UB, WF, WG, WH, XT, XU		zul.	nicht zul.

- (1) Nicht als Winterreifen zulässig
(2) nur für Z16XE, Z18XE und Z18XEL

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.3.6.10 Omega-B (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp: V94 (Omega-B)
EG-Typen.: 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
Y22DTH	195/65R15 91H 205/65R15 94H	6Jx15	JZ,LK		33	nicht zul.	zul.
		6 1/2Jx15 7Jx15	KN,NU				
	225/55R16 94H	7Jx16		JS,JU,KA, KB,KG,KK,LL, LS,KS,LJ, NA,MT,NN,NL, PJ,PN,QC	39		
	235/45R17 94H(1)	7 1/2Jx17		KT,NB,NC, QF,SY,TA, RJ,RH,SB,RG, UY,WM,WP, WU			
Z22XE	205/65R15 94V 195/65R15 91V	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		
	235/45R17 94V(1)	7 1/2Jx17		KT,NB,NC, QF,SY,TA, RJ,RH,SB,RG, UY,WM,WP, WU			

(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

Fahrzeugtyp: **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	
Y26SE Y25DT	205/65R15 94V 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 94V	7Jx16			39			
	235/45R17 94V(1)	7 1/2Jx17				33	nicht zul.	zul.
					RK,SJ,TP, UP, WQ, WR, WT, WW			
Y32SE	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			39			
	235/45R17 94W(1)	7 1/2Jx17				33	nicht zul.	zul.
					RK,SJ,TP, UP, WQ, WR, WT, WW			

(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

4.3.6.11 Omega-B-Caravan (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp: V94/Kombi (Omega-B-Caravan)
EG-Typgen.: e1*.../...*0078*...
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
Y22DTH Z22XE	195/65R15 91H (3) 195/65R15 95H (2) 205/65R15 94H	6Jx15	JZ,LK		33	nicht zul.	zul.
		6 1/2Jx15	KN,NU				
		7Jx15					
	225/55R16 94H	7Jx16			39		
	235/45R17 94H(1)	7 1/2Jx17					
Y25DT	205/65R15 94H 195/65R15 95Q M+S	6Jx15	JZ,LK		33		
		6 1/2Jx15	KN,NU				
		7Jx15					
		7Jx15					
	225/55R16 94H	7Jx16			39		
	235/45R17 94H(1)	7 1/2Jx17					

- (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	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,TA,RJ, RH,SB,RG,UY, WM,WP	39		
	235/45R17 94V(1)	7 1/2Jx17		RK,SJ,TP,UP, WQ,WR			
Y32SE	205/65R15 94W 195/65R15 95Q M+S	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		KT,NC,QF, SY,TA,RJ, RH,SB,RG,UY, WM,WP	39		
	235/45R17 94W(1)	7 1/2Jx17		RK,SJ,TP,UP, WQ,WR			

(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

4.3.6.12 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	nicht 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

4.3.6.13 Movano (Pkw) (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp: 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	195/70 R15 C (103/101) Q (1)	6 Jx15	X		66	zul.	nicht zul.
S9W-B7	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)						

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

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2

Fahrzeugtyp: 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	195/70 R15 C (103/101) Q (1)	6 Jx15	X		66	zul.	nicht zul.
S9W-B7	195/70 R15 C (100/98) R (1)						
F9Q-M7(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)						

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

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

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
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)						
S8U-W7	195/65 R16 (104/102) R(1)(5)	6Jx16					
S9W-B7	215/65 R16 (109/107) R(2)(5)						
F9Q-M7	225/65 R16 (112/110) R(3)(5)						
F9Q-W7	195/65 R16 C (104/102) R(1)(5)						
G9T-C7	215/65 R16 C (109/107) R(2)(5)						
G9T-F7	225/65 R16 C (112/110) R(3)(5)						
G9U-A7							

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

4.3.6.14 Movano (Lkw) (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp: F9 (Movano-Lkw)
ABE-Nr.: K155 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.

Fahrzeugtyp: F9 (Movano-Lkw)
ABE-Nr.: K155 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

Fahrzeugtyp: **F9 (Movano-Lkw)**
ABE-Nr.: **K155 NT03/04**

1 Motor	2 Reifen	3 Scheibenrad	4 Teilschlüssel		5 LM	6 ET	7 Schneeketten	
			Stahl				Achse 1	Achse 2
2800 kg / S9W-A7 G9U-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 F9Q-W7	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 S9W-B7	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 G9T-F7/ kurzer Radstand	--	--						
	195/65 R16C 104/102 P(2)	6Jx16 H2D	X					
3300 kg / G9T-C7 G9T-F7 / kurzer Radstand (3)	--	--						
	215/65 R16C 109/107 P(2)	6Jx16 H2D	X					

- (1) nur in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser Ø280 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

Fahrzeugtyp: **F9 (Movano-Lkw)**
ABE-Nr.: **K155 NT03/04**

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
3300 kg / G9T-C7 G9T-F7 / kurzer Radstand mittl. Radstand (4)	--	--			66	zul.	nicht zul.
	215/65 R16C 109/107 N(2)	6Jx16 H2D	X				
3500 kg / G9T-C7 G9T-F7 / mittl. Radstand langer Radstand	--	--					
	225/65 R16C 112/110 N(2)	6Jx16 H2D	X				
3500 kg / G9T-C7 G9T-F7 / 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

Fahrzeugtyp: **F9 (Movano-Lkw)**
ABE-Nr.: **ab K155 NT04**

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel Stahl	LM	ET	Schneeketten	
						Achse 1	Achse 2
1	2	3	4	5	6	7	8
3300 kg / G9U-A7 kurzer Radstand	--	--			66	Zul.	nicht zul.
	215/65 R16C 109/107 Q(2)	6Jx16 H2D	X				
3500 kg / G9U-A7 Radstand 4077 Höhe 2718-2720	--	--					
	225/65 R16C 112/110 P(2)	6Jx16 H2D	X				
3500 kg / G9U-A7 Radstand 3077 Höhe 2228-2250 Radstand 3577 Höhe 2482-2489 Radstand 4077 Höhe 2482-2489	--	--					
	225/65 R16C 112/110 Q(2)	6Jx16 H2D	X				

(2) nur in Verbindung mit 4-Scheibenbremsanlage

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.3.6.15 Vivaro (Pkw) (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp: X83 (Vivaro-Pkw)
EG-Typen.: e1*.../...*0170*..

1	2	3	4	5	6	Schneeketten	
						7	8
Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel Stahl	LM	ET	Achse 1	Achse 2
F4R L7 F9Q U7 (60 kW) F9Q U7 (74 kW) 2700 kg	195/65 R16 C (100/98)R 205/65 R16 C (107/105) R 215/65 R16 C (106/104)R	6 J x 16 H2	X		50	zul.	nicht zul.
F4R L7 F9Q U7 (60 kW) F9Q U7 (74 kW) 2900 kg	205/65 R16 C (107/105) R 215/65 R16 C (106/104)R						

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.3.2.

4.3.6.16 Vivaro (Lkw) (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp: F7 (Vivaro-Lkw)
ABE-Nr.: K830

1	2	3	4	5	6	Schneeketten	
						7	8
Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel Stahl	LM	ET	Achse 1	Achse 2
F4R-L7 F9Q U7 (60 kW) F9Q U7 (74 kW) 2700 kg	195/65 R16 C (100/98)R 205/65 R16 C (107/105) R 215/65 R16 C (106/104)R	6 J x 16 H2	X		50	zul.	nicht zul.
F9Q U7 (60 kW) F9Q U7 (74 kW) 2900 kg	205/65 R16 C (107/105) R 215/65 R16 C (106/104)R						

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
U_{dyn}	= Dynamischer Abrollumfang nach ETRTO
ETRTO	= EUROPEAN TYRE AND RIM TECHNICAL ORGANISATION
I_A	= Übersetzung des Achsantriebs
WIZ	= Wegimpulszahl ²⁾ (Die Wegimpulszahl kann mit einem entsprechenden Auslesegerät bei einer OPEL-Vertragswerkstatt ermittelt werden)

Die in dieser Ausgabe des Umrüstkatalogs für Opel-Fahrzeuge beschriebenen Modelle sind mit elektronischen Geschwindigkeitsmessgeräten ausgerüstet.

Die Geschwindigkeitsmessgeräte werden vom Hersteller so programmiert, dass eine möglichst geringe Abweichung der Tachoaussage zur realen Geschwindigkeit des Fahrzeugs erzielt wird.

Diese Programmierung wird mit der jeweils werkseitig montierten Rad-/Reifenkombination durchgeführt und gilt auch für die weiteren ggfs. im Fahrzeugschein / -brief aufgeführten Rad/Reifen-Kombinationen

Ausnahme:

Bei den Fahrzeugtypen **Opel Vivaro**, amtliche Typenbezeichnung **X83** (Vivaro Pkw, 4. Und 5. Stelle der Fz-Ident.Nr.: J7) und **F7** (Vivaro Lkw, 4. Und 5. Stelle der Fz-Ident.Nr.: F7) und **Vectra-C/Vectra-C-CC**, amtliche Typbezeichnung **Vectra/Lim**, erfolgt ab Werk eine exakte Anpassung des Tachos an die verwendete Reifendimension. Bei Umrüstung auf eine andere Reifengröße ist deshalb immer eine Anpassung des Geschwindigkeitsmessgerätes erforderlich !.

Aus den nachfolgenden Tabellen können die erforderlichen Wegimpulszahlen des Tachos in Abhängigkeit von der Reifengröße bzw. dem dynamischen Abrollumfang U_{dyn} entnommen werden.

Vorgehensweise bei Reifenumrüstungen

Feststellen des kleinsten und größten dynamischen Abrollumfanges U_{dyn} der in den Fahrzeugpapieren aufgeführten Originalbereifungen und der gewünschten Nachrüstdreifung.

- Liegt U_{dyn} der Nachrüstdreifung innerhalb des Bereiches der Originalreifengruppe so ist keine neue Programmierung des elektronischen Tachos erforderlich.
- Liegt U_{dyn} der Nachrüstdreifung außerhalb des Bereiches der Originalausrüstung, ist die programmierte Wegimpulszahl auszulesen und der Bereich des zulässigen dynamischen Abrollumfanges dieses Tachos aus den nachfolgenden Tabellen festzustellen. Sollte U_{dyn} außerhalb dem dort angegebenen Bereich (z.B. Astra K= 15900, U_{dyn} 1700 mm bis 1793) liegen, ist eine neue Programmierung des elektronischen Tachos vorzunehmen. Tachometeranpassungen können mit einem entsprechenden Auslesegerät bei einer Opel-Vertragswerkstatt vorgenommen werden.

Bitte beachten:

Im Fahrzeugbrief/-schein aufgeführte Reifengrößen, deren Abrollumfänge durch die neue Wegimpulszahl nicht abgedeckt werden, können nicht mehr verwendet werden und sind zu streichen !

²⁾ Wegimpulszahl = Anzahl der Impulse am Tachoeingang auf 1000 m.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.4.1 Tacho-Reifen-Zuordnung bei Fahrzeugen mit Frontantrieb

4.4.1.1 Agila (Tacho-Zuordnung, Frontantrieb)

Fahrzeugtyp: 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-C (Tacho-Zuordnung, Frontantrieb)

Fahrzeugtypen: **Corsa-C**
Combo-C (Pkw)
Combo-C-Van (Combo, Lkw)
EG-Typgen.: **e1*.../*0148*..**
e1*.../*0179*..
K886

Wegimpulszahl	Reifen	Udyn (ETRTO)	Getr.	Tacho- Anzeigebereich	Bemerkungen
1	2	3	4	5	6
15.732	155/80 R 13 175/65 R 14 185/55 R 15 195/45 R 16	1763 1781 1784 1775	MT/AT	0-210 Zifferblatt	Gilt für Reifen mit 1718 < Udyn < 1813
15.732	155/80 R 13 175/65 R 14 185/55 R 15 195/45 R 16	1763 1781 1784 1775	MT/AT	0-230 Zifferblatt	Gilt für Reifen mit 1720 < Udyn < 1813
15.899	155/80 R 13 175/65 R 14 185/55 R 15 195/45 R 16	1763 1781 1784 1775	MT/AT	0-210 Zifferblatt	Gilt für Reifen mit 1700 < Udyn < 1794
15.899	155/80 R 13 175/65 R 14 185/55 R 15 195/45 R 16	1763 1781 1784 1775	MT/AT	0-230 Zifferblatt	Gilt für Reifen mit 1702 < Udyn < 1794
15.979	155/80 R 13 175/65 R 14 185/55 R 15 195/45 R 16	1763 1781 1784 1775	MT/AT	0-210 Zifferblatt	Gilt für Reifen mit 1692 < Udyn < 1785
15.979	155/80 R 13 175/65 R 14 185/55 R 15 195/45 R 16	1763 1781 1784 1775	MT/AT	0-230 Zifferblatt	Gilt für Reifen mit 1693 < Udyn < 1785
15.501	155/80 R 13 175/65 R 14 185/55 R 15 195/45 R 16 175/70 R 14 185/60 R 15	1763 1781 1784 1775 1836 1839	MT/AT	0-210 Zifferblatt	Gilt für Reifen mit 1745 < Udyn < 1840
15.501	155/80 R 13 175/65 R 14 185/55 R 15 195/45 R 16 175/70 R 14 185/60 R 15	1763 1781 1784 1775 1836 1839	MT/AT	0-230 Zifferblatt	Gilt für Reifen mit 1745 < Udyn < 1840

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen: T98 (Astra-G-CC)
T98/NB (Astra-G)
T98/Kombi (Astra-G-Caravan)
T98C (Astra-G-Coupe, Astra-G-Cabrio)

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

Wegimpulszahl	Reifen	Udyn (ETRTO)	Getriebe	Tacho- Anzeigebereich	Bemerkungen
1	2	3	4	5	6
15 900	165/70 R 14	1793	MT/AT	0- 230	Gilt für Reifen mit 1700 < Udyn < 1793
15 900	165/70 R 14	1793		0- 250	Gilt für Reifen mit 1700 < Udyn < 1793
15 526	165/70 R 14 165/80 R 14 175/70 R 14	1793 1812 1836		0- 230	Gilt für Reifen mit 1741 < Udyn < 1837
15 526	165/70 R 14 165/80 R 14 175/70 R 14	1793 1812 1836		0- 250	Gilt für Reifen mit 1745 < Udyn < 1837
15 052	165/80 R 14 175/70 R 14 185/70 R 14 185/65 R 15 195/60 R 15 205/50 R 16 215/40 R 17	1812 1836 1879 1894 1876 1867 1842		0-230	Gilt für Reifen mit 1796 < Udyn < 1894
15 052	165/80 R 14 175/70 R 14 185/70 R 14 185/65 R 15 195/60 R 15 205/50 R 16 215/40 R 17	1812 1836 1879 1894 1876 1867 1842		0-250	Gilt für Reifen mit 1800 < Udyn < 1894

⇒ Fortsetzung

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen: T98 (Astra-G-CC)
T98/NB (Astra-G)
T98/Kombi (Astra-G-Caravan)
T98 C (Astra-G-Coupe, Astra-G-Cabrio)
T98Monocab (Zafira-A)

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

Wegimpulszahl	Reifen	Udyn (ETRT0)	Getriebe	Tacho- Anzeigebereich	Bemerkungen
1	2	3	4	5	6
14.717	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 17 225/45 R 17	1879 1894 1876 1937 1867 1928 1842 1934	MT/AT	0-230	Gilt für Reifen mit 1837 < Udyn < 1938
14.717	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 17 225/45 R 17	1879 1894 1876 1937 1867 1928 1842 1934		0-250	Gilt für Reifen mit 1841 < Udyn < 1938
15.269	165/65 R 14 165/80 R 14 175/70 R 14 185/65 R 14 205/50 R 16	1793 1812 1836 1818 1867		0-230	Gilt für Reifen mit 1771 < Udyn < 1868
15.269	165/65 R 14 165/80 R 14 175/70 R 14 185/65 R 14 205/50 R 16	1793 1812 1836 1818 1867		0-250	Gilt für Reifen mit 1775 < Udyn < 1868

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.4.1.4 Vectra-C und Vectra-C-CC (Tacho-Zuordnung, Frontantrieb)

Fahrzeugtypen: Vectra/Lim (Vectra-C, Vectra-C-CC)
 EG-Typen.: e1*.../*0187*..

1	2	3	4	5	6
Wegimpulszahl	Reifen	Udyn (ETRTO)	Getr.	Tacho-Anzeigebereich	Bemerkungen
Auf Fahrzeug und auf Bereifung beim Verlassen des Werkes abgestimmt	195/65 R 15 205/60 R 15 205/55 R 16 215/45 R 17 225/45 R 17	1937 1912 1928 1909 1934	MT/AT	0-230	Bei jeder Reifen- größenänderung erneute Programmierung des elektronischen Tachos erforderlich !
	195/65 R 15 205/60 R 15 205/55 R 16 215/45 R 17 225/45 R 17	1937 1912 1928 1909 1934	MT/AT	0-270	

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.4.2 Tacho-Reifen-Zuordnung bei Fahrzeugen mit Heckantrieb

4.4.2.1 Omega-B und Omega-B-Caravan (Tacho-Zuordnung, Heckantrieb)

Fahrzeugtypen: V94 (Omega-B)
V94/Kombi (Omega-B-Caravan)
EG-Typgen.: e1*.../*0077*..
e1*.../*0078*..

Wegimpulszahl	Reifen	Udyn (ETRTO)	Getr.	Tacho- Anzeigebereich	Bemerkungen
1	2	3	4	5	6
23.650	195/65 R15 205/65 R15 225/55 R 16 235/45 R 17	1937 1973 1995 1964	MT/AT	0-230	Gilt für Reifen mit 1913< U dyn <1996
23.650	195/65 R15 205/65 R15 225/55 R 16 235/45 R 17	1937 1973 1995 1964	MT/AT	0-260	Gilt für Reifen mit 1919< U dyn <1996
23.650	195/65 R15 205/65 R15 225/55 R 16 235/45 R 17	1937 1973 1995 1964	MT/AT	0-290	Gilt für Reifen mit 1916< U dyn <1996
23.915	195/65 R15 205/65 R15 235/45 R 17	1937 1973 1964	MT/AT	0-230	Gilt für Reifen mit 1892< U dyn <1974
23.915	195/65 R15 205/65 R15 235/45 R 17	1937 1973 1964	MT/AT	0-260	Gilt für Reifen mit 1897< U dyn <1974
23.915	195/65 R15 205/65 R15 235/45 R 17	1937 1973 1964	MT/AT	0-290	Gilt für Reifen mit 1895< U dyn <1974

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5 Motor, Abgasschalldämpfer (Auspuffanlage)

5.1 Einbau serienmäßiger Opel-Motoren einschließlich Abgasschalldämpferanlage

5.1.1 Hinweise 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** durch einen **amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer (Einzelabnahme)**.
 - 2) Liegt eine Teile-ABE nach § 22 StVZO (Teile-Kennzeichnung KBA.....) für das Teil/die Teile vor, deren Wirksamkeit nicht von einer Überprüfung des Ein- oder Anbaus abhängig ist, so ist keine Abnahme erforderlich (§ 19 (3) Nr. 1a StVZO).
Es ist eine Kopie der Teile-ABE im Fahrzeug mitzuführen, eventuelle Einschränkungen oder Einbauanweisungen sind zu beachten.
 - 3) Ist der nachträgliche Ein- oder Anbau im Rahmen einer Allgemeinen Betriebserlaubnis für das Fahrzeug oder eines Nachtrages dazu genehmigt und die Wirksamkeit der Genehmigung nicht von einer Überprüfung des Ein- oder Anbaus abhängig, so ist keine Abnahme erforderlich (§ 19 (3) Nr. 1b StVZO).
Es ist ein Auszug aus der Fahrzeug-ABE im Fahrzeug mitzuführen, eventuelle Einschränkungen oder Einbauanweisungen sind zu beachten.
 - 4) Liegt eine Genehmigung nach 2) oder 3) vor, deren Wirksamkeit von der Abnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht ist, so ist **unverzüglich** eine **Änderungsabnahme** durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfer einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation durchführen und bestätigen zu lassen (§19 (3) Nr. 3 StVZO).
Der Nachweis mit der Bestätigung des ordnungsgemäßen Ein- oder Anbaus und den zu beachtenden Beschränkungen oder Auflagen ist im Fahrzeug mitzuführen.
 - 5) Liegt für das Teil/die Teile ein **Teilegutachten** eines **Technischen Dienstes** vor, so ist unter Vorlage des Teilegutachtens **unverzüglich** eine **Änderungsabnahme** durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfer einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation durchführen und bestätigen zu lassen (§19 (3) Nr. 4 StVZO).
Der Nachweis mit der Bestätigung des ordnungsgemäßen Ein- oder Anbaus und den zu beachtenden Beschränkungen oder Auflagen ist im Fahrzeug mitzuführen.
- 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 erfüllten.**

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) Das **Steuergerät** ist in der Regel durch einen weißen Aufkleber mit einem sechsstelligen Code , wie z.B. D 01 004 oder ww. einer GM-Nr. gekennzeichnet.
- c) Die Ausführung der Bremsanlage beim umgerüsteten Fahrzeug muss den Mindestanforderungen der Bremsanlage gemäß Pkt. 6.1. entsprechen.
- d) Verwendete Abkürzungen:

KBA	=	Kraftfahrt-Bundesamt
StVZO	=	Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung
EG	=	Europäische Gemeinschaft
ECE	=	Economic Commission for Europe
ABE	=	Allgemeine Betriebserlaubnis
MT	=	mechanisches Getriebe (Schaltgetriebe) z.B. MT-5 = 5-Gang-Schaltgetriebe
AT	=	automatisches Getriebe z.B. AT-4 = 4-Gang-Automatikgetriebe
i _A	=	Achsübersetzung
CR	=	close ratio (kurze Übersetzung)
WR	=	wide ratio (kraftstoffsparend, lange Übersetzung)
SZ	=	Abgas-Schlüsselnummer (5.und 6. Stelle der Schlüsselnummer zu 1: Fahrzeug- und Aufbauart)
M1	=	Personenkraftwagen (Definition nach RREG70/156/EG)
N1	=	Nutzfahrzeug bis 3,5 t (Definition nach RREG70/156/EG)
STG	=	Steuergerät
ESP	=	Einspritzpumpe
ESD	=	Einspritzdüse
ESV	=	Einspritzventil
AGR	=	Abgasrückführung
iVm	=	in Verbindung mit
ww.	=	wahlweise
- e) Ab 01.10.1989 wird der Hubraum des Motors nach § 30b StVZO entsprechend der XVII. Änderungsverordnung zur StVZO angegeben.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.2 Einbau serienmäßiger Opel-Motoren einschließlich Abgasschalldämpfer

5.1.2.1 Agila (Motorumbau)

Motortyp, -daten mit Achsgetriebeübersetzung (i_A) und Getriebebauart

Fahrzeugtypen: H00 (Agila)
EG-Typgen.: e1*98/14*0141*00 - 06

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe / Geräusch				SZ KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i_A	Vmax km/h	Fahr- / Stand- geräusch dB(A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
43 5600	Z10XE	973	MT-5 5CR	4,39	142	72 / 80	62	STG: B 00 010 iVm Kat GM 41 ¹ ww. iVm Kat GM 64 ² STG: B 03 012 ³ iVm Kat GM 64 ww. iVm Kat GM 75
55 5600	Z12XE	1199	MT-5 5CR	4,11	155	73 / 82	62	STG: B 00 011 iVm Kat GM 42 ¹ und AGR ww. iVm Kat GM 65 ² und AGR STG: B 03 013 ³ iVm Kat GM 76 ohne AGR

¹ bis e1*98/14*0141*05

² ab e1*98/14*0141*04

³ ab e1*98/14*0141*06

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.2.2 Corsa-C (Motorumbau)

Motortyp, -daten mit Achsgetriebeübersetzung (i_A) und Getriebebauart

Fahrzeugtyp: **Corsa-C**
EG-Typgen.: **e1*98/14*0148*00 - 05**

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe / Geräusch				SZ KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i_A	Vmax km/h	Fahr- / Stand- geräusch dB(A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
43 5600	Z10XE	973	MT-5 5CR	3,74 ¹	155	70 / 79	62	STG: B 01 006 iVm Kat GM 41 ² ww. iVm Kat GM 64 ³ STG: B 03 014 ⁴ iVm Kat GM 64 ww. iVm Kat GM 75
			MT-5 5CR	3,94	155	71 / 79		
			MT-5 ⁵ 5CR-MTA ⁶	3,94	155	72 / 79		
			MT-5 ⁵ 5WR-MTA ⁷	3,94	157	71 / 79	63	
55 5600	Z12XE	1199	MT-5 5CR	3,74	170	71 / 80	62	STG: B 01 007 iVm Kat GM 42 ² und AGR ww. iVm Kat GM 65 ³ und AGR STG: B 03 015 ⁴ iVm Kat GM 76 ohne AGR
			MT-5 5CR	3,94	170	72 / 80		
			MT-5 ⁵ 5CR-MTA	3,94	170	73 / 80		
66 6000	Z14XE	1389	MT-5 5CR	3,94	180	72 / 82	53	STG: D 01 002 iVm Kat GM 45 ww. STG: D 03 020 ⁴ iVm Kat GM 78
			AT-4 AF13	4,12	170	72 / 82		

⇒ Fortsetzung

¹ bis e1*98/14*0148*02
² bis e1*98/14*0148*04
³ ab e1*98/14*0148*03
⁴ ab e1*98/14*0148*05
⁵ automatisiertes Schaltgetriebe
⁶ ab e1*98/14*0148*04
⁷ Corsa-C ECO ab e1*98/14*0148*04

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtyp: **Corsa-C**
EG-Typgen.: **e1*98/14*0148*00 - 05**

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe / Geräusch				SZ KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h	Fahr- / Stand- geräusch dB(A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
92 6000	Z18XE ¹	1796	MT-5 5CR	3,74	202	74 / 81	53	STG: S 01 004 iVm Kat GM 40 und AGR ww. STG: S 03 005 ² iVm Kat GM 78 ohne AGR
48 4400	Y17DTL ³	1686	MT-5 5WR	3,55	162	73 / 82	44	STG: D 01 010
55 4400	Y17DT	1686	MT-5 5WR	3,55	170	74 / 83	44	STG: D 01 009

¹ ab e1*98/14*0148*02

² ab e1*98/14*0148*05

³ ab e1*98/14*0148*01

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.2.3 Combo-C (Motorumbau)

Motortyp, -daten mit Achsgetriebeübersetzung (i_A) und Getriebebauart

Fahrzeugtyp: **Combo-C (Pkw)**
EG-Typgen.: **e1*98/14*0179*00 - 03**

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe / Geräusch				SZ KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i_A	Vmax km/h	Fahr- / Stand- geräusch dB(A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
64 5400	Z16SE	1598	MT-5 5WR	3,94	164	73 / 78	53 62 ¹	STG: D 02 001 iVm Kat GM 45 ww. STG: D 03 021 iVm Kat GM 78 ²
55 4400	Y17DT	1686	MT-5 5WR	3,74	155	73 / 83	44	STG: D 02 009
48 4400	Y17DTL	1686	MT-5 5WR	3,74	147	73 / 82	44	STG: D 02 010

¹ ab e1*98/14*0179*01

² ab e1*98/14*0179*02

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.2.4 Combo-C-Van (Motorumbau)

Motortyp, -daten mit Achsgetriebeübersetzung (i_A) und Getriebebauart

Fahrzeugtyp: Combo-C-Van (Combo, Lkw)
ABE-Nr.: K886 bis einschl. Nachtrag 03

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe / Geräusch				SZ KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i_A	Vmax km/h	Fahr- / Stand- geräusch dB(A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
64 5400	Z16SE	1598	MT-5 5WR	3,94	164	73 / 78	35	STG D 02 001 iVm Kat GM 45 ww. STG: D 03 021 iVm Kat GM 78 ¹
55 4400	Y17DT	1686	MT-5 5WR	3,74	155	73 / 83	34 44 ²	STG: D 02 009
48 4400	Y17DTL	1686	MT-5 5WR	3,74	147	73 / 82	34 44 ²	STG: D 02 010

¹ ab K886 Nachtrag 03

² ab K886 Nachtrag 01

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.2.5 Astra-G-CC (Motorumbau)

Motortyp, -daten mit Achsgetriebeübersetzung (i_A) und Getriebebauart

Fahrzeugtyp: **T98 (Astra-G-CC)**
EG-Typgen.: **e1*98/14*0086*09 - 14**

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe / Geräusch				SZ KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i_A	Vmax km/h	Fahr- / Stand- geräusch dB(A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
55 5600	Z12XE	1199	MT-5 5WR	4,18	170	71 / 77	62	STG: B 01 008 iVm Kat GM 42 ¹ ww. Kat GM 65 ² und AGR ww. STG: B 03 016 ³ iVm Kat GM 76 ohne AGR
			MT-5 5CR	3,94	170	72 / 77		
66 6000	Z14XE	1389	MT-5 5CR	3,94	180	73 / 81	53	STG: D 01 003 iVm Kat GM 45 ww. STG: D 03 024 ³ iVm Kat GM 78
			AT-4 AF13	4,12	168	72 / 81		
62 5400	Z16SE	1598	MT-5 5WR	3,94	175	72 / 77	53	STG: D 01 001 iVm Kat GM 45 ww. STG: D 03 025 ³ iVm Kat GM 78
			MT-5 5CR	3,74	180	72 / 77		
			AT-4 AF13	4,12	170	71 / 77		
74 6000	Z16XE	1598	MT-5 5CR	3,74	188	72 / 83	53	STG: D 01 004
			AT-4 AF13	4,12	178	72 / 83		
92 5600	Z18XE	1796	MT-5 5CR	3,74	205	73 / 81	53	STG: S 01 001
			AT-4 AF13	4,12	198	71 / 81		
141 5400	Z20LET ⁴	1998	MT-5 F23SRT	3,63	240	73 / 81	62	STG: 90 423 776

⇒ Fortsetzung

¹ bis e1*98/14*0086*13

² ab e1*98/14*0086*11

³ ab e1*98/14*0086*14

⁴ ab e1*98/14*0086*13

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtyp: T98 (Astra-G-CC)
EG-Typen.: e1*98/14*0086*09 - 14

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe / Geräusch				SZ KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h	Fahr- / Stand- geräusch dB(A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
108 5800	Z22SE	2198	MT-5 F23SR	3,95	214	74 / 82	62	STG: G 00 001 ¹ ww. G 01 004 iVm Startkat GM 43 ww. STG: G 01 011 ² ohne Startkat
			AT-4 AF22	2,81	208	73 / 82		STG: G 01 003 iVm Startkat GM 43 ww. STG: G 01 010 ² ohne Startkat
55 4400	Y17DT	1686	MT-5 5WR	3,55	170	72 / 78 73 / 80 ³	44	STG: D 01 008 ww. STG: D 01 011 ⁴
			MT-5 5WR-ECO ⁵	3,55	175	72 / 78		
60 4300	Y20DTL ¹	1995	AT-4 AF20	2,60	170	71 / 82 73 / 83 ³	44	STG: B 01 012
74 4300 ¹	Y20DTH	1995	MT-5 F23WR	3,63	188	72 / 80 74 / 82 ³	44	STG: B 01 013 ¹
74 4000 ²			MT-5 F23WR	3,63	188	70 / 76 73 / 79 ³		STG: B 02 006 ²
			AT-4 AF22	2,60	183	70 / 76 73 / 79 ³		STG: B 02 004 ²
92 4000	Y22DTR ²	2172	MT-5 F35-5WR	3,61	203	73 / 76 75 / 80 ³	44	STG: B 02 007

¹ bis e1*98/14*0086*13

² ab e1*98/14*0086*14

³ bei Ausrüstung mit Paket „Schlechte Straßen“

⁴ ab e1*98/14*0086*10

⁵ Astra ECO (ECO 4); Übersetzung 4.Gang = 0,85 und 5.Gang = 0,68

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.2.6 Astra-G (Motorumbau)

Motortyp, -daten mit Achsgetriebeübersetzung (i_A) und Getriebebauart

Fahrzeugtyp: **T98/NB (Astra-G)**
EG-Typgen.: **e1*98/14*0101*06 - 11**

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe / Geräusch				SZ KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i_A	Vmax km/h	Fahr- / Stand- geräusch dB(A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
55 5600	Z12XE	1199	MT-5 5WR	4,18	170	71 / 77	62	STG: B 01 008 iVm Kat GM 42 ¹ ww. Kat GM 65 ² und AGR ww. STG: B 03 016 ³ iVm Kat GM 76 ohne AGR
			MT-5 5CR	3,94	170	72 / 77		
66 6000	Z14XE	1389	MT-5 5CR	3,94	180	73 / 81	53	STG: D 01 003 iVm Kat GM 45 ww. STG: D 03 024 ³ iVm Kat GM 78
			AT-4 AF13	4,12	168	72 / 81		
62 5400	Z16SE	1598	MT-5 5WR	3,94	175	72 / 77	53	STG: D 01 001 iVm Kat GM 45 ww. STG: D 03 025 ³ iVm Kat GM 78
			MT-5 5CR	3,74	180	72 / 77		
			AT-4 AF13	4,12	170	71 / 77		
74 6000	Z16XE	1598	MT-5 5CR	3,74	188	72 / 83	53	STG: D 01 004
			AT-4 AF13	4,12	178	72 / 83		
92 5600	Z18XE	1796	MT-5 5CR	3,74	205	73 / 81	53	STG: S 01 001
			AT-4 AF13	4,12	198	71 / 81		

⇒ Fortsetzung

¹ bis e1*98/14*0101*10

² ab e1*98/14*0101*08

³ ab e1*98/14*0101*11

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtyp: T98/NB (Astra-G)
EG-Typen.: e1*98/14*0101*06 - 11

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe / Geräusch				SZ KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h	Fahr- / Stand- geräusch dB(A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
108 5800	Z22SE	2198	MT-5 F23SR	3,95	214	74 / 82	62	STG: G 00 001 ¹ ww. G 01 004 iVm Startkat GM 43 ww. STG: G 01 011 ² ohne Startkat
			AT-4 AF22	2,81	208	73 / 82		STG: G 01 003 iVm Startkat GM 43 ww. STG: G 01 010 ² ohne Startkat
55 4400	Y17DT	1686	MT-5 5WR	3,55	170	72 / 78 73 / 80 ³	44	STG: D 01 008 ww. STG: D 01 011 ⁴
60 4300	Y20DTL ¹	1995	AT-4 AF20	2,60	170	71 / 82 73 / 83 ³	44	STG: B 01 012
74 4300 ¹	Y20DTH	1995	MT-5 F23WR	3,63	188	72 / 80 74 / 82 ³	44	STG: B 01 013 ¹
74 4000 ²			MT-5 F23WR	3,63	188	70 / 76 73 / 79 ³		STG: B 02 006 ²
			AT-4 AF22	2,60	183	70 / 76 73 / 79 ³		STG: B 02 004 ²
92 4000	Y22DTR ²	2172	MT-5 F35-5WR	3,61	203	73 / 76 75 / 80 ³	44	STG: B 02 007

¹ bis e1*98/14*0101*10

² ab e1*98/14*0101*11

³ bei Ausrüstung mit Paket „Schlechte Straßen“

⁴ ab e1*98/14*0101*07

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.2.7 Astra-G-Caravan (Motorumbau)

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

Fahrzeugtyp: T98/Kombi (Astra-G-Caravan)
EG-Typgen.: e1*98/14*0087*08 - 12

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe / Geräusch				SZ KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i_A	Vmax km/h	Fahr- / Stand- geräusch dB(A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
55 5600	Z12XE	1199	MT-5 5CR	3,94	165	72 / 77	62	STG: B 01 008 iVm Kat GM 42 ¹ ww. Kat GM 65 ² und AGR ww. STG: B 03 016 ³ iVm Kat GM 76 ohne AGR
66 6000	Z14XE	1389	MT-5 5CR	3,94	175	73 / 81	53	STG: D 01 003 iVm Kat GM 45 ww. STG: D 03 024 ³ iVm Kat GM 78
			AT-4 AF13	4,12	163	72 / 81		
62 5400	Z16SE	1598	MT-5 5WR	3,94	172	72 / 77	53	STG: D 01 001 iVm Kat GM 45 ww. STG: D 03 025 ³ iVm Kat GM 78
			MT-5 5CR	3,74	177	72 / 77		
			AT-4 AF13	4,12	167	71 / 77		
74 6000	Z16XE	1598	MT-5 5CR	3,74	183	72 / 83	53	STG: D 01 004
			AT-4 AF13	4,12	173	72 / 83		
92 5600	Z18XE	1796	MT-5 5CR	3,74	200	73 / 81	53	STG: S 01 001
			AT-4 AF13	4,12	193	71 / 81		
141 5400	Z20 LET ³	1998	MT-5 F23SRT	3,63	231	74 / 81	62	STG: B 03 010

⇒ Fortsetzung

¹ bis e1*98/14*0087*11

² ab e1*98/14*0087*10

³ ab e1*98/14*0087*12

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtyp: **T98/Kombi (Astra-G-Caravan)**
EG-Typen.: **e1*98/14*0087*08 - 12**

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe / Geräusch				SZ KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h	Fahr- / Stand- geräusch dB(A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
108 5800	Z22SE	2198	MT-5 F23SR	3,95	208	74 / 82	62	STG: G 00 001 ¹ ww. G 01 004 iVm Startkat GM 43 ww. STG: G 01 011 ² ohne Startkat
			AT-4 AF22	2,81	202	73 / 82		STG: G 01 003 iVm Startkat GM 43 ww. STG: G 01 010 ² ohne Startkat
55 4400	Y17DT	1686	MT-5 5WR	3,55	165	72 / 78 73 / 80 ³	44	STG: D 01 008 ww. STG: D 01 011 ⁴
60 4300	Y20DTL ¹	1995	AT-4 AF20	2,60	165	71 / 82 73 / 83 ³	44	STG: B 01 012
74 4300 ¹	Y20DTH	1995	MT-5 F23WR	3,63	183	72 / 80 74 / 82 ³	44	STG: B 01 013 ¹
74 4000 ²			MT-5 F23WR	3,63	183	70 / 76 73 / 79 ³		STG: B 02 006 ²
			AT-4 AF22	2,60	178	70 / 76 73 / 79 ³		STG: B 02 004 ²
92 4000	Y22DTR ²	2172	MT-5 F35-5WR	3,61	200	73 / 76 75 / 80 ³	44	STG: B 02 007

¹ bis e1*98/14*0087*11

² ab e1*98/14*0087*12

³ bei Ausrüstung mit Paket „Schlechte Straßen“

⁴ ab e1*98/14*0087*09

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.2.8 Zafira-A (Motorumbau)

Motortyp, -daten mit Achsgetriebeübersetzung (i_A) und Getriebebauart

Fahrzeugtyp: T98Monocab (Zafira-A)

EG-Typgen.: e1*98/14*0110*06 - 12

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe / Geräusch				SZ KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i_A	Vmax km/h	Fahr- / Stand- geräusch dB(A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
74 6000	Z16XE	1598	MT-5 5CR	4,19	176	73 / 83	53	STG: D 01 006 iVm Kat GM 45 ww. STG: D 03 022 ¹ iVm Kat GM 78
92 5600	Z18XE	1796	MT-5 5CR	4,19	180 ² 188 ³	73 / 80	53	STG: S 01 005
			MT-5 5WR ⁴	4,19	188	72 / 80		
			AT-4 AF13/17	4,12	180	71 / 80		
141 5400	Z20 LET ⁵	1998	MT-5 F23SRT	3,95	220	74 / 81	62	STG: B 01 010
108 5800	Z22SE	2198	MT-5 F23SR	4,17	200	74 / 82	62	STG: G 00 001 ⁶ ww. G 01 004 iVm Startkat GM 43 ww. STG: G 01 011 ¹ ohne Startkat
			AT-4 AF22	2,81	188	73 / 82		STG: G 01 003 iVm Startkat GM 43 ww. STG: G 01 010 ¹ ohne Startkat

⇒ Fortsetzung

¹ ab e1*98/14*0110*12

² bis e1*98/14*0110*07

³ ab e1*98/14*0110*08

⁴ ab e1*98/14*0110*07

⁵ nur Zafira-A OPC ab e1*98/14*0110*09

⁶ bis e1*98/14*0110*12

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtyp: T98Monocab (Zafira-A)
EG-Typgen.: e1*98/14*0110*06 - 12

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe / Geräusch				SZ KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h	Fahr- / Stand- geräusch dB(A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
74 4300 ¹	Y20DTH	1995	MT-5 F23WR	4,17	175	73 / 78	44	STG: B 01 015 ¹
74 4000 ²			MT-5 F23WR	4,17	175	72 / 77		STG: B 02 005 ²
			AT-4 AF22	2,60	172	71 / 77		STG: B 02 011 ²
92 4000	Y22DTR ³	2172	MT-5 F35-5	3,82	187	74 / 76	44	STG: B 02 012

¹ bis e1*98/14*0110*11

² ab e1*98/14*0110*12

³ ab e1*98/14*0110*11

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.2.9 Zafira-A-CNG (Motorumbau)

Motortyp, -daten mit Achsgetriebeübersetzung (i_A) und Getriebebauart

Fahrzeugtyp: T98Monocab/CNG (Zafira-A-CNG)

EG-Typgen.: e1*98/14*0200*00 - 01

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe / Geräusch				SZ KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i_A	Vmax km/h	Fahr- / Stand- geräusch dB(A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
71 6200	Z16YNG	1598	MT-5 5CR	4,19	170	73 / 83	53	STG: D 01 022

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.2.10 Astra-G-Coupé (Motorumbau)

Motortyp, -daten mit Achsgetriebeübersetzung (i_A) und Getriebebauart

Fahrzeugtyp: **T98C (Astra-G-Coupé)**
EG-Typgen.: **e1*98/14*0132*02 - 09**

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe / Geräusch				SZ KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i_A	Vmax km/h	Fahr- / Stand- geräusch dB(A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
74 6000	Z16XE ¹	1598	MT-5 5CR	3,74	195	72 / 83	53	STG: D 01 004
85 5600	Z18XEL	1796	MT-5 5CR	3,74	206	73 / 81	53	STG: S 01 006
92 5600	Z18XE	1796	MT-5 5CR	3,74	210	73 / 81	53	STG: S 01 001
140 ² 141 ³ 5400	Z20 LET	1998	MT-5 F23SRT	3,63	245	74 / 80 ² 73 / 81 ³	62	STG: 90 423 776 ww. STG: B 02 020 ⁴
108 5800	Z22SE	2198	MT-5 F23SR	3,95	218	74 / 82	62	STG: G 00 001 ⁵ ww. G 01 004 iVm Startkat GM 43 ww. STG: G 01 011 ⁶ ohne Startkat
			AT-4 AF22	2,81	212	73 / 82		
92 4000	Y22DTR ⁶	2172	MT-5 F35-5WR	3,61	207	73 / 76	44	STG: B 02 015

¹ ab e1*98/14*0132*05

² bis e1*98/14*0132*05

³ ab e1*98/14*0132*06

⁴ nur e1*98/14*0132*06 und e1*98/14*0132*07

⁵ bis e1*98/14*0132*08

⁶ ab e1*98/14*0132*09

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.2.11 Astra-G-Cabrio (Motorumbau)

Motortyp, -daten mit Achsgetriebeübersetzung (i_A) und Getriebebauart

Fahrzeugtyp: **T98C (Astra-G-Cabrio)**
EG-Typgen.: **e1*98/14*0132*04 - 09**

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe / Geräusch				SZ KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i_A	Vmax km/h	Fahr- / Stand- geräusch dB(A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
74 6000	Z16XE	1598	MT-5 5CR	3,74	190	72 / 83	53	STG: D 01 004
92 5600	Z18XE	1796	MT-5 5CR	3,74	207	73 / 81	53	STG: S 01 001
140 ¹ 141 ² 5400	Z20LET ³	1998	MT-5 F23SRT	3,63	242	73 / 81	62	STG: 90 423 776
108 5800	Z22SE	2198	MT-5 F23SR	3,95	210 ⁴ 216 ⁷	74 / 82	62	STG: G 00 001 ⁵ ww. G 01 004 iVm Startkat GM 43 ww. STG: G 01 011 ⁶ ohne Startkat
			AT-4 ⁷ AF22	2,81	210	73 / 82		STG: G 01 003 iVm Startkat GM 43 ww. STG: G 01 010 ⁶ ohne Startkat
92 4000	Y22DTR ⁶	2172	MT-5 F35-5WR	3,61	205	73 / 76	44	STG: B 02 015

¹ bis einschließlich e1*98/14*0132*05

² ab e1*98/14*0132*06

³ ab e1*98/14*0132*08

⁴ bis e1*98/14*0132*04

⁵ bis e1*98/14*0132*08

⁶ ab e1*98/14*0132*09

⁷ ab e1*98/14*0132*05

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.2.12 Vectra-C / Vectra-C-CC (Motorumbau)

Motortyp, -daten mit Achsgetriebeübersetzung (i_A) und Getriebebauart

Fahrzeugtypen: **Vectra/Lim (Vectra-C, Vectra-C-CC¹)**
EG-Typgen.: **e1*98/14*0187*00 - 04**

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe / Geräusch				SZ KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i_A	Vmax km/h	Fahr- / Stand- geräusch dB(A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
74 6000	Z16XE	1598	MT-5 5CR	3,94	192	73 / 78	62	STG: D 02 002
81 5600	Z18XEL	1796	MT-5 5CR	3,74	198	72 / 80	62	STG: S 02 002
			MT-5 5WR	3,94	196	72 / 80		
90 6000	Z18XE	1796	MT-5 5CR	3,74	205	72 / 80	62	STG: S 02 001
			MT-5 5WR	3,94	203	72 / 80		
			AT ² VT20E ³	4,97	190	71 / 80		
108 5600	Z22SE	2198	MT-5 F23SR	3,95	216	73 / 79	62	STG: G 02 001
			AT-5 AF23/33	2,60	210	71 / 79		STG: G 02 002
155 6200	Z32SE	3175	MT-5 F35SR	4,05	248	74 / 81	62	STG: B 02 003
			AT-5 AF23/33	2,40	246	74 / 81		

⇒ Fortsetzung

¹ ab e1*98/14*0187*02

² ab e1*98/14*0187*03

³ stufenloses Automatikgetriebe CVT (continuously variable transmission)

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtypen: Vectra/Lim (Vectra-C, Vectra-C-CC¹)
EG-Typgen.: e1*98/14*0187*00 - 04

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe / Geräusch				SZ KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h	Fahr- / Stand- geräusch dB(A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
74 4000	Y20DTH ²	1995	MT-5 F23WR	3,74	192	73 / 78	44	STG: B 02 008
86 4000	Y22DTR	2172	MT-5 F35WR	3,61	202	74 / 78	44	STG: B 02 030
92 4000	Y22DTR	2172	MT-5 F35WR	3,61	206	74 / 78	44	STG: B 02 009
			AT-5 ³ AF23/33					2,40

¹ ab e1*98/14*0187*02

² ab e1*98/14*0187*01

³ ab e1*98/14*0187*03

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.2.13 Omega-B (Motorumbau)

Motortyp, -daten mit Achsgetriebeübersetzung (i_A) und Getriebebauart

Fahrzeugtyp: **V94 (Omega-B)**
EG-Typgen.: **e1*98/14*0077*10 - 14**

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe / Geräusch				SZ KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i_A	Vmax km/h	Fahr- / Stand- geräusch dB(A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
106 5400	Z22XE	2198	MT-5 R25D	4,22	210	74 / 78	53	STG: S 01 003
			AT-4 AR25	4,22	206	74 / 78	44	
132 6000	Y26SE	2597	MT-5 R25	3,90	229	74 / 82	44	STG: B 01 003
			AT-4 AR25/1	4,22	224	74 / 82		
160 6000	Y32SE	3175	MT-5 ¹ R30	3,70	248	74 / 83	44	STG: B 01 004
			AT-4 AR35	3,90	240	74 / 83		
81 4000	Y22DTH ²	2172	MT-5 R30	3,45	190	72 / 77	44	STG: B 01 021
88 4000	Y22DTH	2172	MT-5 R30	3,45	195	72 / 77	44	STG: B 01 020
110 4000	Y25DT ³	2497	MT-5 R30	3,27	208	72 / 77	44	STG: B 02 016
			AT-5 5L40E	3,27	206	73 / 77		STG: B 02 017

¹ ab e1*98/14*0077*12

² Leistungsreduziert durch Steuergerät B 01 021

³ ab e1*98/14*0077*11

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.2.14 Omega-B-Caravan (Motorumbau)

Motortyp, -daten mit Achsgetriebeübersetzung (i_A) und Getriebebauart

Fahrzeugtyp: V94/Kombi (Omega-B-Caravan)
EG-Typen.: e1*98/14*0078*10 - 14

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe / Geräusch				SZ KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i_A	Vmax km/h	Fahr- / Stand- geräusch dB(A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
106 5400	Z22XE	2198	MT-5 R25D	4,22	202	74 / 78	53	STG: S 01 003
			AT-4 AR25	4,22	198	74 / 78	44	
132 6000	Y26SE	2597	MT-5 R25	3,90	221	74 / 82	44	STG: B 01 003
			AT-4 AR25/1	4,22	216	74 / 82		
160 6000	Y32SE	3175	MT-5 ¹ R30	3,70	240	74 / 83	44	STG: B 01 004
			AT-4 AR35	3,90	232	74 / 83		
81 4000	Y22DTH ²	2172	MT-5 R30	3,45	185	72 / 77	44	STG: B 01 021
88 4000	Y22DTH	2172	MT-5 R30	3,45	190	72 / 77	44	STG: B 01 020
110 4000	Y25DT ³	2497	MT-5 R30	3,45	200	73 / 77	44	STG: B 02 025
			AT-5 5L40E	3,27	200	73 / 77		STG: B 02 017

¹ ab e1*98/14*0078*12

² Leistungsreduziert durch Steuergerät B 01 021

³ ab e1*98/14*0078*11

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.2.15 Frontera-B (Motorumbau)

Motortyp, -daten mit Achsgetriebeübersetzung (i_A) und Getriebebauart

Fahrzeugtypen: **6AVF - 5 door estate car (Frontera-B, 5-türig)¹**
6AZC - 3 door estate car (Frontera-B, 3-türig)²

EG-Typgen.: **e11*97/27*0097*01 - 03**

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe / Geräusch				SZ KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i_A	Vmax km/h	Fahr- / Stand- geräusch dB(A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
100 5200	Y22SE	2198	MT-5 MUA5C-T	4,78	163 ³ 162 ⁴	74 / 76	44	STG: 09350689 ww. 09385309
151 5400	6VD1	3165	MT-5 MUA5C-T	4,30	184	75 / 80	44	STG: 09390009
			AT-4 ⁵ THM	4,10	187	76 / 79		STG: 09389949
85 ⁶ 88 ⁷ 3800	Y22DTH	2171	MT-5 MUA5C-T ⁶	4,56	154 ³ 155 ⁴	75 / 79	51	ESP: 0 470 504 207 ESD: DSLA 147 P 1243
			MT-5 MUA5G ⁷	4,30	158	76 / 80		
			AT-4 THM	4,56	157 ³ 156 ⁴	75 / 79		

¹ Varianten A.11, Radstand 2702 mm

² Varianten B.11, Radstand 2462 mm

³ Typ 6AVF - 5 door estate car (Frontera-B, 5-türig)

⁴ Typ 6AZC - 3 door estate car (Frontera-B, 3-türig)

⁵ nur Typ 6AVF - 5 door estate car (Frontera-B, 5-türig)

⁶ bis e11*97/27*0097*02

⁷ ab e11*97/27*0097*03

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.2.16 Movano Pkw (Motorumbau)

Motortyp, -daten mit Achsgetriebeübersetzung (i_A) und Getriebebauart

Fahrzeugtyp: J9 (Movano-Pkw)
EG-Typgen.: e2*98/14*0130*06 - 11

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe / Geräusch				SZ KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i_A	Vmax km/h	Fahr- / Stand- geräusch dB(A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
59 4000	S8U W7 ¹	2499	MT-5 ²	4,82 ³	125	74 / 92	29	ESP: RTV 14256 ww. R 800 ww. R 806 ESD: DN OSD 299
				4,19 ⁴	125	73 / 89		
59 3500	F9Q M7 ¹	1870	MT-5 ²	4,19 ⁴	128	75 / 84	29	ESP: H110 668 ESD: DSLA 145 P 619 STG: 77 00 115 265
60 3500	F9Q W7 ⁵	1870	MT-5 ⁶	4,44 ⁴	131	73 / 83	51	ESP: 037 472 ESV: 77 00 111 014 STG: 82 00 085 925
66 3650	G9T C7 ¹	2188	MT-5 ⁷	4,44 ³	130	75 / 83	29	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 010 075 STG: 82 00 052 205 (K=0,88) ww. 82 00 106 111 (K=1,50)
				4,19 ⁴	137			
66 3650	G9T F7	2188	MT-5 ⁶	4,44 ⁸	130	74 / 86	51	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 112 289
				4,19 ⁹	137			

⇒ Fortsetzung

¹ bis e2*98/14*0130*08

² Getriebe-Übersetzungen V = 4,64 / 2,47 / 1,52 / 1,10 / 0,87; R = 4,10

³ zul. Gesamtgewicht 2800 kg und Radstand 3578 mm, sowie zul. Gesamtgewicht 3100 kg, 3175 kg und 3500 kg

⁴ zul. Gesamtgewicht 2800 kg und Radstand 3078 mm

⁵ ab e2*98/14*0130*08

⁶ Getriebe-Übersetzungen V = 4,18 / 2,24 / 1,39 / 0,90 / 0,71; R = 3,89

⁷ Getriebe-Übersetzungen V = 4,18 / 2,24 / 1,39 / 0,90 / 0,71; R = 3,64

⁸ zul. Gesamtgewicht 3100 kg, 3175 kg und 3500 kg

⁹ zul. Gesamtgewicht 2800 kg

Hinweis: Merkmal-Kombinationen und Reifenzuordnung gemäß EG-Typgen. e2*98/14*0130 beachten!
(Reifenzuordnung siehe auch 4.3.6)

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtyp: **J9 (Movano-Pkw)**
EG-Typgen.: **e2*98/14*0130*06 - 11**

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe / Geräusch				SZ KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h	Fahr- / Stand- geräusch dB(A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
84 3600	S9W B7 ¹	2799	MT-5 ²	4,82 ³	140	74 / 85	29	ESP: VE R 723 ESD: DSLA 134 P 604
				4,19 ⁴	140			
84 3500	G9U A7 ⁵	2463	MT-5 ⁶	4,44 ⁷	140	75 / 83	51	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 101 135
				4,19 ⁸	145			

¹ bis e2*98/14*0130*08

² Getriebe-Übersetzungen V = 3,91 / 2,21 / 1,29 / 0,90 / 0,71; R = 3,64

³ zul. Gesamtgewicht 2800 kg und Radstand 3578 mm, sowie zul. Gesamtgewicht 3100 kg, 3175 kg und 3500 kg

⁴ zul. Gesamtgewicht 2800 kg und Radstand 3078 mm

⁵ ab e2*98/14*0130*07

⁶ Getriebe-Übersetzungen V = 4,18 / 2,24 / 1,39 / 0,90 / 0,71; R = 3,89

⁷ zul. Gesamtgewicht 3100 kg, 3175 kg und 3500 kg

⁸ zul. Gesamtgewicht 2800 kg

Hinweis: Merkmal-Kombinationen und Reifenzuordnung gemäß EG-Typgen. e2*98/14*0130 beachten !
(Reifenzuordnung siehe auch 4.3.6)

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.2.17 Movano Lkw (Motorumbau)

Motortyp, -daten mit Achsgetriebeübersetzung (i_A) und Getriebebauart

Fahrzeugtyp: F9 (Movano-Lkw)
ABE-Nr.: K155 bis einschl. Nachtrag 04

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe / Geräusch				SZ KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i_A	Vmax km/h	Fahr- / Stand- geräusch dB(A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
59 4000	S8U W7	2499	MT-5 ¹	4,82 ²	125	77 / 89	53	ESP: RTV 14256 ww. R 800 ³ ww. R 806 ³ ESD: DN OSD 299
				4,19 ⁴	125	77 / 88		
59 3500	F9Q M7 ⁵	1870	MT-5 ¹	4,19 ⁶	126	75 / 84	53	ESP: H110 668 ESD: DSLA 145 P 619 STG: 77 00 115 265
60 3500	F9Q W7 ⁷	1870	MT-5 ⁸	4,44 ⁶	128	74 / 83	54	ESP: 037 472 ESV: 77 00 111 014 STG: 82 00 085 925
66 3650	G9T C7 ⁹	2188	MT-5 ¹⁰	4,44 ²	137 ¹¹ 130 ¹² 128 ¹³	75 / 83	53	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 010 075 STG: 82 00 052 205 (K=0,88) ww. 82 00 106 111 (K=1,50)
				4,19 ⁴	137			

⇒ Fortsetzung

¹ Getriebe-Übersetzungen V = 4,64 / 2,47 / 1,52 / 1,10 / 0,87; R = 4,10

² zul. Gesamtgewicht 3300 kg und 3500 kg

³ ab K155 NT01

⁴ zul. Gesamtgewicht 2800 kg

⁵ ab K155 NT02

⁶ zul. Gesamtgewicht 2800 kg iVm Radstand 3077 mm und Höhe 2228 – 2250 mm

⁷ ab K155 NT04

⁸ Getriebe-Übersetzungen V = 4,18 / 2,24 / 1,39 / 0,90 / 0,71; R = 3,89

⁹ ab K155 NT03

¹⁰ Getriebe-Übersetzungen V = 4,18 / 2,24 / 1,39 / 0,90 / 0,71; R = 3,64

¹¹ Radstand 3077 mm iVm Höhe 2228 - 2250 mm

¹² Radstand 3077 mm, 3577 mm und 4077 mm iVm Höhe 2482 - 2489 mm

¹³ Radstand 3577 mm und 4077 mm iVm Höhe 2718 - 2720 mm

Hinweis: Merkmal-Kombinationen und Reifenzuordnung gemäß ABE K155 beachten !
(Reifenzuordnung siehe auch 4.3.6)

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtyp: **F9 (Movano-Lkw)**
ABE-Nr.: **K155 bis einschl. Nachtrag 04**

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe / Geräusch				SZ KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h	Fahr- / Stand- geräusch dB(A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
66 3650	G9T F7 ¹	2188	MT-5 ²	4,44 ³	137 ⁴	75 / 86	54	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 112 289
					130 ⁵			
				4,19 ⁷	137			
84 3600	S9W A7 ww. S9W B7 ¹	2799	MT-5 ⁸	4,82 ³	140	78 / 89	21	ESP: VE R 713-1 ww. VE R 721 ESD: DSLA 134 P 604
					143			
				4,19 ⁷	143			
84 3500	G9U A7 ¹	2463	MT-5 ²	4,44 ³	145 ⁴	75 / 83	54	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 101 135
					143 ⁵			
				4,19 ⁷	145			

¹ ab K155 NT04

² Getriebe-Übersetzungen V = 4,18 / 2,24 / 1,39 / 0,90 / 0,71; R = 3,89

³ zul. Gesamtgewicht 3300 kg und 3500 kg

⁴ Radstand 3077 mm iVm Höhe 2228 - 2250 mm

⁵ Radstand 3077 mm, 3577 mm und 4077 mm iVm Höhe 2482 - 2489 mm

⁶ Radstand 3577 mm und 4077 mm iVm Höhe 2718 - 2720 mm

⁷ zul. Gesamtgewicht 2800 kg

⁸ Getriebe-Übersetzungen V = 3,91 / 2,21 / 1,29 / 0,90 / 0,71; R = 3,64

Hinweis: Merkmal-Kombinationen und Reifenzuordnung gemäß ABE K155 beachten !
(Reifenzuordnung siehe auch 4.3.6)

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.2.18 Vivaro PKW (Motorumbau)

Motortyp, -daten mit Achsgetriebeübersetzung (i_A) und Getriebebauart

Fahrzeugtyp: X83 (Vivaro)
EG-Typgen.: e1*98/14*0170*00 - 01

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe / Geräusch				SZ KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i_A	Vmax km/h	Fahr- / Stand- geräusch dB(A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
60 3500	F9Q U760 F9Q U7 ¹	1870	MT-5 BVM5	4,19	138	71 / 75 71 / 81 ²	51	ESP: 037 472 ESV: 77 00 111 014 STG: 82 00 051 609
74 3500	F9Q U760 F9Q U7 ¹	1870	MT-6 BVM6	4,19	155	72 / 75 72 / 81 ²	51	ESP: 037 472 ESV: 77 00 111 014 STG: 82 00 051 608
88 4700	F4R L7 ²	1998	MT-6 BVM6	4,82	160	72 / 76	51	ESV: 028 797 STG: 82 00 065 807

5.1.2.19 Vivaro LKW (Motorumbau)

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

Fahrzeugtyp: F7 (Vivaro-Lkw)
ABE-Nr.: K830 bis einschl. Nachtrag 01

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe / Geräusch				SZ KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i_A	Vmax km/h	Fahr- / Stand- geräusch dB(A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
60 3500	F9Q U7	1870	MT-5 BVM5	4,19	138	72 / 75 72 / 81 ²	51	ESP: 037 472 ESV: 77 00 111 014 STG: 82 00 051 609
74 3500	F9Q U7	1870	MT-6 BVM6	4,19	155	72 / 75 72 / 81 ²	51	ESP: 037 472 ESV: 77 00 111 014 STG: 82 00 051 608
88 4700	F4R L7 ²	1998	MT-6 BVM6	4,82	163	73 / 76	51	ESV: 028 797 STG: 82 00 065 807

¹ Motorkennzeichnung ab e1*98/14*0170*01 von F9Q U760 in F9Q U7 geändert

² ab e1*98/14*0170*01 bzw. K830 NT01

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.2 Änderungen an Abgasschalldämpfern und Endrohren

Bei allen Fahrzeugen, die nachträglich mit anderen Abgasschalldämpfern 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** durch einen **amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer (Einzelabnahme)**.
- 2) Liegt eine Teile-ABE nach § 22 StVZO (Teile-Kennzeichnung KBA....) oder eine EG-Typgenehmigung für das Teil/die Teile vor, deren Wirksamkeit nicht von einer Überprüfung des Ein- oder Anbaus abhängig ist, so ist keine Abnahme erforderlich (§ 19 (3) Nr. 1a StVZO).
Es ist eine Kopie der Teile-ABE im Fahrzeug mitzuführen, eventuelle Einschränkungen oder Einbauanweisungen sind zu beachten.
- 3) Ist der nachträgliche Ein- oder Anbau im Rahmen einer Allgemeinen Betriebserlaubnis für das Fahrzeug oder eines Nachtrages dazu genehmigt und die Wirksamkeit der Genehmigung nicht von einer Überprüfung des Anbaus abhängig, so ist keine Abnahme erforderlich (§ 19 (3) Nr. 1b StVZO).
Es ist ein Auszug aus der Fahrzeug-ABE im Fahrzeug mitzuführen, eventuelle Einschränkungen oder Einbauanweisungen sind zu beachten.
- 4) Liegt eine Genehmigung nach 2) oder 3) vor, deren Wirksamkeit von der Abnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht ist, so ist **unverzüglich** eine **Änderungsabnahme** durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüflingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation durchführen und bestätigen zu lassen (§19 (3) Nr. 3 StVZO).
Der Nachweis mit der Bestätigung des ordnungsgemäßen Ein- oder Anbaus und den zu beachtenden Beschränkungen oder Auflagen ist im Fahrzeug mitzuführen.
- 5) Liegt für das Teil/die Teile ein **Teilegutachten** eines **Technischen Dienstes** vor, so ist unter Vorlage des Teilegutachtens **unverzüglich** eine **Änderungsabnahme** durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüflingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation durchführen und bestätigen zu lassen (§19 (3) Nr. 4 StVZO).
Der Nachweis mit der Bestätigung des ordnungsgemäßen Ein- oder Anbaus und den zu beachtenden Beschränkungen oder Auflagen ist im Fahrzeug mitzuführen.

Austauschschalldämpfer und Endrohre der Fa. Irmischer International für OPEL-Fahrzeuge sind in Anlage 2 (Abschnitt 7) aufgeführt.

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 können folgende Prüfungen erforderlich sein (vgl. auch VdTÜV-Merkblatt 751, Anhang IV):

- Ermittlung von Motorleistung und Motordrehmoment nach DIN 70020 bzw. EG-Richtlinie 80/1269/EWG
- Prüfung des Abgasverhaltens nach § 47 StVZO bzw. 70/220/EWG in der jeweils gültigen Fassung
- Prüfung der Geräuscentwicklung nach § 49 StVZO bzw. 70/157/EWG in der jeweils gültigen Fassung
- Ermittlung der Höchstgeschwindigkeit
- Prüfung des Bremsanlage nach § 41 StVZO bzw. 71/320/EWG in der jeweils gültigen Fassung, ggfs. Prüfung des Bremsverhaltens aus hohen Geschwindigkeiten
- Prüfung der Elektromagnetischen Verträglichkeit nach § 55a StVZO bzw. 72/245/EWG in der jeweils gültigen Fassung
- Prüfung der Eignung der Reifen
- Prüfung des Fahrverhaltens
- Prüfung der Eignung des Geschwindigkeitsmessers
- Prüfung der zulässigen Anhängelasten
- Nachweis der Betriebsfestigkeit des Fahrzeugs bzw. einzelner Baugruppen

Namhaften Tuningfirmen bieten ihre Leistungssteigerungen mit entsprechenden Teilegutachten bzw. mit TÜV-Eintragung an.

Bezüglich der Mindestausrüstung hinsichtlich der Bremsanlage eines Fahrzeugs mit leistungsgesteigertem Motor kann ggfs. Punkt. 6.1 herangezogen werden.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

6 Bremsen

Allgemeines

Die Benutzung aller Abdeck- bzw. Bremsstaubscheiben für Scheibenbremsen (aus dem Auto-Zubehörhandel) wird 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.
Gegebenfalls ist 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) Bei Fahrzeugen mit automatisch lastabhängigem Druckminderer (ALM) für die Hinterachsbremse ist eine Einstellung gemäß Technischem Informationssystem (TIS) durchzuführen.
- e) Abkürzungen

P	=	Motorleistung in kW
BS	=	Bremsscheibe (Außendurchmesser x Dicke)
bel.	=	innenbelüftet
BT	=	Bremstrommel (Durchmesser x Breite)
RZ	=	Radzylinder
BBL	=	Bremsbelag
DM	=	Druckminderer
ALM	=	Automatisch lastabhängiger Druckminderer
SP	=	Schaltpunkt in bar
Stg.	=	Steigung (Minderungsfaktor)
ABS	=	Anti-Blockier-System
HZ	=	Hauptbremszylinder
BKV	=	Bremskraftverstärker
i	=	Übersetzungsfaktor Bremskraftverstärker
i _p	=	Pedalübersetzung
ww.	=	wahlweise

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Zur Bremsanlage

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

Problemstellung: erforderliche Bremsumrüstung bei einer Motoränderung

Fahrzeugtyp : T98 / Opel Astra-G-CC

EG-Typgen.-Nr. : e1*98/14*0086* . .

Bisheriger Motortyp : Z12XE

Umgerüsteter Motortyp : Z18XE

Vorgehensweise:

- Pkt. 6.1. a) bis e) beachten.
- Unter Pkt. 6.1.4. Fahrzeugtyp **T98 / Opel Astra-G-CC** aufsuchen.
- Aus der Tabelle kann entnommen werden:

	bisher	Umrüstung												
<table border="0"> <tr> <td>Motortyp:</td> <td>Z12XE</td> <td>Z18XE</td> </tr> <tr> <td>P:</td> <td>55 kW</td> <td>92 kW</td> </tr> </table>	Motortyp:	Z12XE	Z18XE	P:	55 kW	92 kW								
Motortyp:	Z12XE	Z18XE												
P:	55 kW	92 kW												
<p>Radbremsen:</p> <p>Achse 1:</p> <table border="0"> <tr> <td>BS:</td> <td>256 x 11 mm</td> <td>256 x 24 mm</td> </tr> <tr> <td>RZ:</td> <td>Ø 48 mm</td> <td>Ø 52 mm</td> </tr> </table> <p>Achse 2:</p> <table border="0"> <tr> <td>BT od. BS:</td> <td>200 x 45 mm (BT)</td> <td>240 x 10 mm (BS)</td> </tr> <tr> <td>RZ:</td> <td>Ø 19,05 mm</td> <td>Ø 34 mm</td> </tr> </table>	BS:	256 x 11 mm	256 x 24 mm	RZ:	Ø 48 mm	Ø 52 mm	BT od. BS:	200 x 45 mm (BT)	240 x 10 mm (BS)	RZ:	Ø 19,05 mm	Ø 34 mm		
BS:	256 x 11 mm	256 x 24 mm												
RZ:	Ø 48 mm	Ø 52 mm												
BT od. BS:	200 x 45 mm (BT)	240 x 10 mm (BS)												
RZ:	Ø 19,05 mm	Ø 34 mm												
<p>Druckminderer:</p> <table border="0"> <tr> <td>DM (SP/Stg.):</td> <td>25-80 bar/0,3 (nur bei Bremsanlage ohne ABS)</td> <td>25-80 bar/0,3</td> </tr> </table>	DM (SP/Stg.):	25-80 bar/0,3 (nur bei Bremsanlage ohne ABS)	25-80 bar/0,3											
DM (SP/Stg.):	25-80 bar/0,3 (nur bei Bremsanlage ohne ABS)	25-80 bar/0,3												
<p>Hauptbremszylinder:</p> <table border="0"> <tr> <td>HZ:</td> <td>Ø 22,22 mm</td> <td>Ø 23,81 mm</td> </tr> <tr> <td>BKV:</td> <td>mit BKV Ø 225 mm</td> <td>mit BKV Ø 255 mm</td> </tr> </table>	HZ:	Ø 22,22 mm	Ø 23,81 mm	BKV:	mit BKV Ø 225 mm	mit BKV Ø 255 mm								
HZ:	Ø 22,22 mm	Ø 23,81 mm												
BKV:	mit BKV Ø 225 mm	mit BKV Ø 255 mm												

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

6.1.1 Agila (Bremsanlage)

Fahrzeugtyp: **H00 (Agila)**
EG-Typgen.: **e1*98/14*0141*00 bis 05**

P 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 SA021	ALM 50-91/0,3 bei ABS ohne DM, ww. DM 30/0,4	20,6	200 (Außen-Ø 210 mm)

Fahrzeugtyp: **H00 (Agila)**
EG-Typgen.: **e1*98/14*0141*06¹**

P 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	253 x 17 bel.	48	JURID SA03B	200 x 38	15,9	JB SA021	ALM 50-91/0,3 bei ABS ohne DM	20,6	200 (Außen-Ø 210 mm)

¹ geändertes zulässiges Gesamtgewicht

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

6.1.2 Corsa-C (Bremsanlage)

Fahrzeugtyp: **Corsa-C**
EG-Typgen.: **e1*98/14*0148*00 – 05**

P 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	240 x 11	48	T 4117 PA 640	200 x 28	19,05	PA 472	DM 30/0,3	22,22	225
48	Y17DTL ¹	240 x 20 bel.						ALM 30-105/0,3		
66 55	Z14XE Y17DT	260 x 24 bel.	54							
43 55 48	Z10XE Z12XE ² Y17DTL ¹	240 x 20 bel.	48		200 x 45			Ohne DM weil ABS		
66 55	Z14XE Y17DT	260 x 24 bel.	54							
92	Z18XE ³				240 x 10	34	T 428 T 4131		23,81	225

¹ ab e1*98/14*0148*01

² ab e1*98/14*0148*03

³ ab e1*98/14*0148*02

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

6.1.3 Combo-C und Combo-C-Van (Bremsanlage)

Fahrzeugtyp: Combo-C (Pkw)
EG-Typgen.: e1*98/14*0179*00 – 03

Fahrzeugtyp: Combo-C-Van (Combo, Lkw)
ABE-Nr.: K886 bis Nachtrag 03

P 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
64 55 48	Z16SE Y17DT Y17DTL	260 x 24 bel.	54	T 4117 PA 640	230 x 40	19,05	FER 3637	ALM 26-74/0,3 bei ABS ohne DM	22,22	225

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtyp: T98 (Astra-G-CC)
EG-Typgen.: e1*98/14*0086*09 – 14

Fahrzeugtyp: T98/NB (Astra-G)
EG-Typgen.: e1*98/14*0101*06 – 11

P 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	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
55 66 62 74 55	Z12XE ¹ Z14XE Z16SE Z16XE Y17DT	256 x 24 bel.	52		230 x 40				23,81	255
55 66 62 74 92 55 60 74	Z12XE Z14XE Z16SE Z16XE Z18XE Y17DT Y20DTL ² Y20DTH ³				240 x 10					
92 108 60 74 92	Z18XE Z22SE Y20DTL ² Y20DTH Y22DTR ³	280 x 25 bel.	57	T 4097 PA 562	264 x 10	36				
141	Z20LET ⁴	308 x 25 bel.				36 ww. 38		Ohne DM weil ABS	23,81 ww. 25,4	

¹ ab e1*98/14*0086*12 bzw. e1*98/14*0101*09

² bis einschließlich e1*98/14*0086*13 bzw. e1*98/14*0101*10

³ ab e1*98/14*0086*14 bzw. e1*98/14*0101*11

⁴ nur T98 Astra-G-CC GSI/OPC ab e1*98/14*0086*13

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

6.1.5 Astra-G-Caravan (Bremsanlage)

Fahrzeugtyp: **T98/Kombi (Astra-G-Caravan)**
EG-Typgen.: **e1*98/14*0087*08 – 12**

P 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	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
55 66 62 74 55	Z12XE ¹ Z14XE Z16SE Z16XE Y17DT	256 x 24 bel.	52					ALM 30-80/0,3 bei ABS ohne DM	23,81	255
55 66 62 74 55	Z12XE Z14XE Z16SE Z16XE Y17DT				240 x 10	34	T 428 FER 4411	ALM 25-75/0,3 bei ABS ohne DM		
92	Z18XE							ALM 30-80/0,3 bei ABS ohne DM		
60 74	Y20DTL ² Y20DTH ³							ALM 25-80/0,3 bei ABS ohne DM		
92 108 60 74 92	Z18XE Z22SE Y20DTL ² Y20DTH Y22DTR ³	280 x 25 bel.	57	T 4097 PA 562	264 x 10	36		ALM 30-80/0,3 bei ABS ohne DM		
141	Z20LET ⁴	308 x 25 bel.				36 ww. 38		Ohne DM weil ABS	23,81 ww. 25,4	

¹ ab e1*98/14*0087*11

² bis e1*98/14*0087*11

³ ab e1*98/14*0087*12

⁴ nur Astra-G-Caravan GSI/OPC ab e1*98/14*0087*12

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

6.1.6 Zafira-A, Zafira-A-CNG (Bremsanlage)

Fahrzeugtyp: T98Monocab (Zafira-A)
EG-Typgen.: e1*98/14*0110*06 - 12

Fahrzeugtyp: T98Monocab/CNG (Zafira-A-CNG)
EG-Typgen.: e1*98/14*0200*00 - 01

P 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	Z16XE	280 x 25 bel.	57	T4097 PA 562	230 x 40	20,64	PA 472	ALM 35-85/0,3 bei ABS ohne DM	23,81	255
71 74 92 108 74 92	Z16YNG ¹ Z16XE Z18XE Z22SE Y20DTH Y22DTR ²				264 x 10	38	T 428 FER 4411			
141	Z20LET ³	308 x 25 bel.				36 ww. 38		Ohne DM weil ABS	23,81 ww. 25,4	

¹ nur Zafira-A-CNG

² ab e1*98/14*0110*11

³ nur Zafira-A OPC ab e1*98/14*0010*09

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

6.1.7 Astra-G-Coupé (Bremsanlage)

Fahrzeugtyp: **T98C (Astra-G-Coupe)**
EG-Typgen.: **e1*98/14*0132*04 - 09**

P 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	Z16XE ¹	280 x 25 bel.	57	T 4097 PA 562	264x 10	36 ohne ABS 38 mit ABS	T 428 FER 4411	ALM 35-65/0,3 bei ABS ohne DM	23,81	255
85	Z18XEL									
92	Z18XE									
108	Z22SE									
92	Y22DTR ²									
140	Z20LET	308 x 25 bel.				36		Ohne DM weil ABS	23,81	
141						ww. 38			25,4	

¹ ab e1*98/14*0132*05

² ab e1*98/14*0132*09

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

6.1.8 Astra-G-Cabrio (Bremsanlage)

Fahrzeugtyp: **T98C (Astra-G-Cabrio)**
EG-Typgen.: **e1*98/14*0132*04 - 09**

P 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 92	Z16XE Z18XE ¹	256 x 24 bel.	52	T 4097 PA 550	240 x 10	36	T 428 FER 4411	ALM 35-60/0,3 bei ABS ohne DM	23,81	255
74 92 108 92	Z16XE ¹ Z18XE Z22SE Y22DTR ²	280 x 25 bel.	57	T 4097 PA 562	264 x 10	36 ohne ABS		ALM 35-65/0,3 bei ABS ohne DM		
141	Z20LET ³					308 x 25 bel.		57	240 x 10	34 ww. 36

¹ ab e1*98/14*0132*05

² ab e1*98/14*0132*09

³ ab e1*98/14*0132*08

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

6.1.9 Vectra-C, Vectra-C-CC (Bremsanlage)

Fahrzeugtypen: Vectra/Lim (Vectra-C, Vectra-C-CC)
EG-Typen.: e1*98/14*0187*00 - 04

P 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 81 90 108	Z16XE Z18XEL Z18XE Z22SE	285 x 25 bel.	57	T4139FF FER4432 FF JU 224	278 x 12	38	4656 FF T4131	Ohne DM weil ABS	25,4	225
74 86 92	Y20DTH ¹ Y22DTR Y22DTR									
155	Z32SE	302 x 28 bel.	60		292 x 20 bel.					

¹ ab e1*98/14*0187*01

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

6.1.10 Omega-B, Omega-B-Caravan (Bremsanlage)

Fahrzeugtyp: V94 (Omega-B)
EG-Typgen.: e1*98/14*0077*10 – 14

Fahrzeugtyp: V94/Kombi (Omega-B-Caravan)
EG-Typgen.: e1*98/14*0078*10 – 14

P 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
106	Z22XE	296 x 28	57	JU 501	286 x 12	40	T 4065	Ohne DM	25,4	Tandem
132	Y26SE	bel.		PA 562	ww.	ww.	FER 3426F	weil ABS		200/225
160	Y32SE				286 x 20	42				
81	Y22DTH				bel.					
88	Y22DTH									
110	Y25DT ¹									

¹ ab e1*98/14*0077*11 bzw. e1*98/14*0078*11

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

6.1.11 Frontera-B (Bremsanlage)

Fahrzeugtypen: 6AVF- 5 door estate car (Frontera-B, 5-türig)
6AZC- 3 door estate car (Frontera-B, 3-türig)

EG-Typgen.: e11*97/27*0097*01 bis 03

P 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
100 151 85/88	Y22SE 6VD1 Y22DTH	280 x 26 bel.	60,33	D6189H	313 x 18 bel.	41,3	NS151H	ALM (auch bei Ausrüstung mit ABS)	25,4	Tandem Otto- motoren: 203,2 / 228,6 (Außen-Ø 248 mm) Diesel- motor: 177,8 / 203,2 (Außen-Ø 223 mm)

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

6.1.12 Movano Pkw (Bremsanlage)

Fahrzeugtyp: J9 (Movano)
EG-Typgen.: e2*93/81*0130*06 - 11

P 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	S8U W7 ¹	305 x 28 bel.	2 x 45	Bendix 694 Ferodo 169	305 x 12	42	Bendix 693 Ferodo 139	ALM, auf Kfz abgestimmt ⁴ bei ABS ohne DM	Kreis I: 23,8 Kreis II: 25,4	k.A.
59	F9Q M7									
60	F9Q W7 ²									
66	G9T C7 ¹									
66	G9T F7									
84	S9W B7 ¹									
84	G9U A7 ³									

¹ bis e2*98/14*0130*10

² ab e2*98/14*0130*08

³ ab e2*98/14*0130*07

⁴ ALM-Typ und Einstellung abhängig vom zulässigen Gesamtgewicht, Radstand und Hinterachsfederung

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

6.1.13 Movano Lkw (Bremsanlage)

Fahrzeugtyp: **F9 (Movano)**
ABE-Nr.: **K155, Nachtrag 02 bis 03**

→ Fahrzeuge mit 15 Zoll-Bereifung

P 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	S8U W7	280 x 24 bel.	2 x 45	ASFM 4050 BBAM 1156 F 168	280x63,5	23,8	ABEX F3614 DON 7124 FER 3614F	ALM, auf Kfz abgestimmt ² (auch bei Ausrüstung mit ABS)	Kreis I: 23,8 Kreis II: 25,4	k.A.
59	F9Q M7									
66	G9T C7 ¹									
84	S9W A7									

Fahrzeugtyp: **F9 (Movano)**
ABE-Nr.: **K155, Nachtrag 03 bis 04**

→ Fahrzeuge mit 16 Zoll-Bereifung

P 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	S8U W7	305 x 28 bel.	2 x 45	Bendix 694 Ferodo 169	305 x 12	42	Bendix 693 Ferodo 139	ALM, auf Kfz abgestimmt ² bei ABS ohne DM	Kreis I: 23,8 Kreis II: 25,4	k.A.
59	F9Q M7									
60	F9Q W7 ³									
66	G9T C7									
66	G9T F7 ³									
84	S9W A7									
84	S9W B7 ³									
84	G9U A7 ³									

¹ ab NT 03

² ALM-Typ und Einstellung abhängig vom zulässigen Gesamtgewicht, Radstand und Hinterachsfederung, Klebeschild mit Angaben zum ALM am Fahrzeug

³ ab NT 04

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

6.1.14 Vivaro PKW (Bremsanlage)

Fahrzeugtyp: **X83 (Vivaro)**
EG-Typgen.: **e1*98/14*0170*00 - 01**

P 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
60	F9Q U7	305 x 28 bel.	je 1 x 45	F169	280 x 12	41	F 139	ALM, auf Kfz abgestimmt	20,6 (ip=3,2)	k.A.
74	F9Q U7		1 x 40						ww.	
88	F4RL7							(auch bei Ausrüstung mit ABS)	25,4 (ip=4,8)	

6.1.15 Vivaro LKW (Bremsanlage)

Fahrzeugtyp: **F7 (Vivaro)**
ABE-Nr.: **K830 einschl. Nachtrag 01**

P 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
60	F9Q U7	305 x 28 bel.	je 1 x 45	F 169	280 x 12	41	F 139	ALM, ¹ auf Kfz abgestimmt	20,6 (ip=3,2)	k.A.
74	F9Q U7		1 x 40						ww.	
88	F4RL7							(auch bei Ausrüstung mit ABS)	25,4 (ip=4,8)	

¹ Klebeschild mit Angaben zum ALM am Fahrzeug

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7 Irmscher-International Zubehör

Anlage 2

7.1 Sonderlenkräder

7.1.1 Irmscher AB 9 (Sonderlenkrad)

Irmscher Teilenummer: i 71 18 031, 032, 049

Fahrzeugtypteil:	Sonderlenkrad	Teilegutachten- Nr. 663S0054	
Typ:	AB 9	Stand 01/99	
Hersteller:	Irmscher	TÜV-Rheinland	
Fahrzeugtyp Amtl. Bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EG-Typgenehmigungs-Nr. :	Kennzeichnung	Bemerkung
1	2	3	4
Omega-B	G 684, ab Nachtrag 04	AB 9 wahlweise i-9	1 , 2 , 3 , 4
Omega-B-Caravan V94 (Omega-B)	G 685, ab Nachtrag 04 e1*96/79*0077*.. e1*98/14*0077*..		
V94/Kombi (Omega-B-Caravan)	e1*96/79*0078*.. e1*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 autorisierten Fachwerkstatt durchgeführt werden.

⁴ Nicht für Fahrzeuge mit Radiobedientasten im Serienlenkrad.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.1.2 Irmischer AB16 (Sonderlenkrad)

Irmischer Teilenummer: i 71 18 041, 042, 050

Fahrzeugtypteil:	Sonderlenkrad	Teilegutachten- Nr. 663S0054	
Typ:	AB 16	Stand 01/99	
Hersteller:	Irmischer	TÜV-Rheinland	
Fahrzeugtyp Amtl. Bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EG-Typgenehmigungs-Nr. :	Kennzeichnung	Bemerkung
1	2	3	4
Omega-B	G 684, ab Nachtrag 04	AB 16 wahlweise i-16	1, 2, 3, 4
Omega-B-Caravan V94 (Omega-B)	G 685, ab Nachtrag 04 e1*96/79*0077*.. e1*98/14*0077*..		
V94/Kombi (Omega-B-Caravan)	e1*96/79*0078*.. e1*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 autorisierten Fachwerkstatt durchgeführt werden.

⁴ Nicht für Fahrzeuge mit Radiobedientasten im Serienlenkrad.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.1.3 Irmischer AB17 (Sonderlenkrad)

Irmischer Teilenummer: i 71 18 043, 045, 051

Fahrzeugtypteil:	Sonderlenkrad	Teilegutachten- Nr. 83TG0070-03	
Typ:	AB 17	Stand 06/00	
Hersteller:	Irmischer	TÜV-Rheinland	
Fahrzeugtyp Amtl. Bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EG-Typgenehmigungs-Nr. :	Kennzeichnung	Bemerkung
1	2	3	4
T98/NB (Astra-G)	e1*97/27*0101*.. e1*98/14*0101*..	AB 17 wahlweise i-17	1, 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*..		
T98Monocab (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 autorisierten Fachwerkstatt durchgeführt werden.

⁴ Nicht für Fahrzeuge mit Radiobedientasten im Serienlenkrad.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.1.4 Irmscher AB18 (Sonderlenkrad)

Irmscher Teilenummer: i 71 18 044, 046, 052

Fahrzeugtypenteil:	Sonderlenkrad	Teilegutachten- Nr. 83TG0070-02	
Typ:	AB 18 wahlweise i-18	Stand 06/00	
Hersteller:	Irmscher	TÜV-Rheinland	
Fahrzeugtyp Amtl. Bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EG-Typgenehmigungs-Nr. :	Kennzeichnung	Bemerkung
1	2	3	4
T98/NB (Astra-G)	e1*97/27*0101*.. e1*98/14*0101*..	AB 18 wahlweise i-18	1, 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*..		
T98Monocab (Zafira-A)	e1*98/14*0110*..		

7.1.5 Irmscher AB24 (Sonderlenkrad)

Irmscher Teilenummer: i 71 18 090, 091, 093, 094

Fahrzeugtypenteil:	Sonderlenkrad	Teilegutachten- Nr. 663S0054-02	
Typ:	AB 24	Stand 10/99	
Hersteller:	Irmscher	TÜV-Rheinland	
Fahrzeugtyp Amtl. Bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EG-Typgenehmigungs-Nr. :	Kennzeichnung	Bemerkung
1	2	3	4
Omega-B	G 684, ab Nachtrag 04	AB 24 wahlweise i-24	1, 2, 3
Omega-B-Caravan	G 685, ab Nachtrag 04		
V94 (Omega-B)	e1*96/79*0077*.. e1*98/14*0077*..		
V94/Kombi (Omega-B-Caravan)	e1*96/79*0078*.. e1*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 autorisierten Fachwerkstatt durchgeführt werden.

4 Nicht für Fahrzeuge mit Radiobedientasten im Serienlenkrad.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.1.6 Irmscher AB25 (Sonderlenkrad)

Irmscher Teilenummer: i 71 18 105, 107

Fahrzeugtypteil:	Sonderlenkrad	Teilegutachten- Nr. 83TG0070-05	
Typ:	AB 25 wahlweise i-25	Stand 05.01	
Hersteller:	Irmscher	TÜV-Rheinland	
Fahrzeugtyp Amtl. Bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EG-Typgenehmigungs-Nr. :	Kennzeichnung	Bemerkung
1	2	3	4
Corsa-C	e1*98/14*0148*..	AB 25 wahlweise i-25	1, 2, 3, 4

7.1.7 Irmscher AB26 (Sonderlenkrad)

Irmscher Teilenummer: i 71 18 106, 108, 131, 133, 135

Fahrzeugtypteil:	Sonderlenkrad	Teilegutachten- Nr. 83TG0070-05	
Typ:	AB 26 wahlweise i-26	Stand 05.01	
Hersteller:	Irmscher	TÜV-Rheinland	
Fahrzeugtyp Amtl. Bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EG-Typgenehmigungs-Nr. :	Kennzeichnung	Bemerkung
1	2	3	4
Corsa-C	e1*98/14*0148*..	AB 26 wahlweise i-26	1, 2, 3, 4

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 Funktionstaste im Lenkrad (außer Signalhorn)

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.1.8 Irmscher AB27 (Sonderlenkrad)

Irmscher Teilenummer: i 71 18 110, 112, 114, 116, 118, 122, 123, 124, 120

Fahrzeugtypteil:	Sonderlenkrad	Teilegutachten- Nr. 83TG0070-05	
Typ:	AB 27 wahlweise i-27	Stand 05.01	
Hersteller:	Irmscher	TÜV-Rheinland	
Fahrzeugtyp Amtl. Bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EG-Typgenehmigungs-Nr. :	Kennzeichnung	Bemerkung
1	2	3	4
H00 (Agila)	e1*98/14*0141*..	AB 27 wahlweise i-27	1, 2, 3
T98/NB (Astra-G)	e1*97/27*0101*.. e1*98/14*0101*..		
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*..		
T98C (Astra-G-Coupe, Cabrio)	e1*98/14*0132*..		
T98Monocab (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 autorisierten Fachwerkstatt durchgeführt werden.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.1.9 Irmscher AB28 (Sonderlenkrad)

Irmscher Teilenummer: i 71 18 111, 113, 115, 117, 119, 125, 126, 127, 121

Fahrzeugtypenteil:	Sonderlenkrad	Teilegutachten- Nr. 83TG0070-05	
Typ:	AB 28 wahlweise i-28	Stand 05.01	
Hersteller:	Irmscher	TÜV-Rheinland	
Fahrzeugtyp Amtl. Bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EG-Typgenehmigungs-Nr. :	Kennzeichnung	Bemerkung
1	2	3	4
H00 (Agila)	e1*98/14*0141*..	AB 28 wahlweise i-28	1, 2, 3, 4
T98/NB (Astra-G)	e1*97/27*0101*..		
T98 (Astra-G-CC)	e1*98/14*0101*.. e1*97/27*0086*..		
T98/Kombi (Astra-G-Caravan)	e1*98/14*0086*.. e1*97/27*0087*..		
T98C (Astra-G-Coupe, Cabrio)	e1*98/14*0087*.. e1*98/14*0132*..		
T98Monocab (Zafira-A)	e1*98/14*0110*..		

7.1.10 Irmscher AB30 (Sonderlenkrad)

Irmscher Teilenummer: i 71 18 141

Fahrzeugtypenteil:	Sonderlenkrad	Teilegutachten- Nr. 23TG0337-00	
Typ:	AB 30 wahlweise i-30	Stand 04.02	
Hersteller:	Irmscher	TÜV-Rheinland	
Fahrzeugtyp Amtl. Bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EG-Typgenehmigungs-Nr. :	Kennzeichnung	Bemerkung
1	2	3	4
X83 (Vivaro Pkw)	e1*98/14*0170*..	AB 30 wahlweise i-30	1, 2, 3, 4

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 Funktionstaste im Lenkrad

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.1.11 Irmscher AB31 (Sonderlenkrad)

Irmscher Teilenummer: i 71 18 148, 149, 150

Fahrzeugtypteil:	Sonderlenkrad	Teilegutachten- Nr. 23TG0276-00	
Typ:	AB 31 wahlweise i-31	Stand 04.02	
Hersteller:	Irmscher	TÜV-Rheinland	
Fahrzeugtyp Amtl. Bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EG-Typgenehmigungs-Nr. :	Kennzeichnung	Bemerkung
1	2	3	4
Vectra/Lim (Vectra-C, Vectra-C-CC)	e1*98/14*0187*..	AB 31 wahlweise i-31	1, 2, 3, 4 4-Speichen Airbaglenkrad

7.1.12 Irmscher AB32 (Sonderlenkrad)

Irmscher Teilenummer: i 71 18 151, 152

Fahrzeugtypteil:	Sonderlenkrad	Teilegutachten- Nr. 23TG0276-00	
Typ:	AB 32 wahlweise i-32	Stand 04.02	
Hersteller:	Irmscher	TÜV-Rheinland	
Fahrzeugtyp Amtl. Bezeichnung	ABE-Nr. bzw. EG-Typgenehmigungs-Nr. :	Kennzeichnung	Bemerkung
1	2	3	4
Vectra/Lim (Vectra-C, Vectra-C-CC)	e1*98/14*0187*..	AB 32 wahlweise i-32	1, 2, 3, 4 3-Speichen Airbaglenkrad

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 Funktionstaste im Lenkrad

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.2 Spoiler und Windleiteinrichtungen

7.2.1 Agila (Spoiler und Windleiteinrichtungen)

Fahrzeugtyp: H00 (Agila)
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
Heckspoiler	H0002 KBA 38528 irmscher	-----	Irmscher International i 33 01 401 Hersteller: Irmscher
Kühlergrill	irmscher Typ: 33 01 050	-----	Irmscher International i 33 01 050 Hersteller: Irmscher

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.2.2 Corsa-C (Spoiler und Windleiteinrichtungen)

Fahrzeugtyp: **Corsa-C**
EG-Typgen.: **e1*98/14*0148*..**

Fahrzeugteil	Spoiler-Kennzeichnung oder KBA-Nr. n. § 22 StVZO	EG Typgen. Nr:	Bemerkung
1	2	3	4
Frontspoiler	3501001 KBA 38626 Typ X0101 irmscher	-----	Irmscher International i 35 01 001 Hersteller Irmscher
Frontspoiler	3501002 KBA 38814 Typ X0104 irmscher	-----	Irmscher International i 35 01 002 Hersteller Irmscher
Schwellerleiste	3501301 links 3501351 rechts KBA 38670 Typ X0103 irmscher	-----	Irmscher International, Sport-Satz: i 35 01 310 Basis-Satz i 35 01 311 Hersteller: Irmscher
Kühlergrill Grillrahmen	Grillrahmen 17 35 01 051 Irmscher Die Kennzeichnung ist nach dem Anbau nicht mehr les- bar.	-----	Irmscher International, Satz: i 35 01 051, 053 Hersteller: Irmscher
Kühlergrill Blende über Grillsteg	17 35 01 050 irmscher Die Kennzeichnung ist nach dem Anbau nicht mehr les- bar.	-----	Irmscher International, Satz: i 35 01 054, 055 Hersteller: Irmscher
Heckspoiler	Typ X0102 KBA 38615 irmscher	-----	Irmscher International Klebeausführung i 35 01 401 verschraubte Ausführung i 35 01 402 Hersteller: Irmscher
Dachspoiler	i 3501403 ww. 404 Typ X0106 KBA 38852 irmscher	-----	Irmscher International, Satz: i 35 01 403, 404 Hersteller: Irmscher
Heckschürze	i 3501451 Typ X0105 KBA 38815 irmscher	-----	Irmscher International, Satz: i 35 01 415 Hersteller: Irmscher

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.2.3 Astra-G-CC (Spoiler und Windleiteinrichtungen)

Fahrzeugtyp: **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 i 20 01 001 Hersteller Irmscher
Frontspoiler	2001002 KBA 38252 irmscher	-----	Irmscher International i 20 01 002 Hersteller Irmscher
Seitenschweller 3 türig	2001306 links 2001356 rechts KBA 38304 Typ: Astra 99 irmscher	-----	Irmscher International, Satz: i 20 01 310, i 20 01 356 Hersteller: Irmscher
Seitenschweller 5 türig	2001307 links 2001357 rechts Typ: Astra 99 KBA 38304 irmscher	-----	Irmscher International, Satz: i 20 01 311, i 20 01 357 Hersteller: Irmscher
Heckspoiler 3/5-türig	2001401 KBA 38200 irmscher	-----	Irmscher International i 20 01 401 Hersteller: Irmscher
Heckspoiler 3/5-türig	T9801 KBA 38474 irmscher	-----	Irmscher International i 20 01 407 Hersteller: Irmscher
Heckschürze	2001451 KBA 38253 irmscher	-----	Irmscher International i 20 01 451 Hersteller: Irmscher
Heckschürze 3/5-türig	2001455 KBA 38219 irmscher	-----	Irmscher International i 20 01 455 Hersteller: Irmscher
Kühlergrill	Irmscher Typ 2001050	-----	Irmscher International i 20 01 050 Hersteller: Irmscher

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.2.4 Astra-G (Spoiler und Windleiteinrichtungen)

Fahrzeugtyp: **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 i 20 01 001 Hersteller Irmscher
Frontspoiler	2001002 KBA 38252 irmscher	-----	Irmscher International i 20 01 002 Hersteller Irmscher
Seitenschweller 5 türig	2001307 links 2001357 rechts Typ: Astra 99 KBA 38304 irmscher	-----	Irmscher International, Satz: i 20 01 311 Hersteller: Irmscher
Heckspoiler	2001402 KBA 38286 irmscher	-----	Irmscher International i 20 01 402 Hersteller: Irmscher
Heckschürze	2001456 KBA 38289 irmscher	-----	Irmscher International i 20 01 456 Hersteller: Irmscher
Heckspoiler	2001411 KBA 38748 irmscher	-----	Irmscher International i 20 01 411 Hersteller: Irmscher
Kühlergrill	Irmscher Typ 2001050	-----	Irmscher International i 20 01 050 Hersteller: Irmscher

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.2.5 Astra-G-Coupe (Spoiler und Windleiteinrichtungen)

Fahrzeugtyp: **T98C (Astra-G-Coupe)**
EG-Typgen.: **e1*98/14*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 i 20 01 004 Hersteller Irmscher
Frontspoiler	2001002 KBA 35252 irmscher	-----	Irmscher International i 20 01 002 Hersteller Irmscher
Heckspoiler	2001402 KBA 38286 irmscher	-----	Irmscher International i 20 01 402 Hersteller: Irmscher
Heckspoiler (DTM Coupe)	2001412 KBA 38829 Irmscher Typ T98C06	-----	Irmscher International i 20 01 412 Hersteller: Irmscher
Heckspoilerlippe	2001023 KBA 38825 Irmscher Typ T98C05	-----	Irmscher International i 20 01 023 Hersteller: Irmscher
Heckspoiler (Cabrio)	2001413 KBA 38286 Irmscher Typ 2001402	-----	Irmscher International i 20 01 413 Hersteller: Irmscher
Heckschürzen- verbreiterung	20 01 471 (links) 20 01 472 (rechts) irmscher Gutachten-Nr.: 18 10 02 7649/1	-----	Irmscher International Satz: i 20 01 470 Hersteller: Irmscher
Kühlergrill	Irmscher Typ 2001050	-----	Irmscher International i 20 01 050 Hersteller: Irmscher
Motorhauben- Verlängerung	2001020 KBA 30485 Irmscher Typ T98C04	-----	Irmscher International i 20 01 020 Hersteller: Irmscher

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.2.6 Astra-G-Caravan (Spoiler und Windleiteinrichtungen)

Fahrzeugtyp: 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 i 20 01 001 Hersteller Irmscher
Frontspoiler	2001002 KBA 38252 irmscher	-----	Irmscher International i 20 01 002 Hersteller Irmscher
Seitenschweller	2001307 links 2001357 rechts Typ: Astra 99 KBA 38304 irmscher	-----	Irmscher International, Satz: i 20 01 311 Hersteller: Irmscher
Heckspoiler	2001403 KBA 38218 irmscher	-----	Irmscher International i 20 01 403 Hersteller: Irmscher
Heckschürze	2001453 KBA 38288 irmscher	-----	Irmscher International i 20 01 453 Hersteller: Irmscher
Heckschürzenlippe	2001457 KBA 38220 irmscher	-----	Irmscher International i 20 01 457 Hersteller: Irmscher
Kühlergrill	Irmscher Typ 2001050	-----	Irmscher International i 20 01 050 Hersteller: Irmscher

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.2.7 Zafira-A (Spoiler und Windleiteinrichtungen)

Fahrzeugtyp: T98Monocab (Zafira-A)
EG-Typgen.: e1*98/14*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 i 32 01 001 Hersteller: Irmscher
Seitenschweller	3201301 links 3201351 rechts KBA 38339 irmscher	-----	Irmscher International, Satz: i 32 01 310 Hersteller: Irmscher
Heckspoiler	3201401 KBA38340 irmscher	-----	Irmscher International i 32 01 401 Hersteller: Irmscher
Heckschürzen- verbreiterung	3201452 links 3201453 rechts irmscher	-----	Irmscher International, Satz: i 32 01 451 Hersteller: Irmscher
Kühlergrill	Irmscher Typ 3201050	-----	Irmscher International i 32 01 050 Hersteller: Irmscher

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.2.8 Vectra-C (Spoiler und Windleiteinrichtungen)

Fahrzeugtypen: Vectra/Lim (Vectra-C, Vectra-C-CC)
EG-Typgen.: e1*98/14*0187* . .

Fahrzeugteil	Spoiler-Kennzeichnung oder KBA-Nr. n. § 22 StVZO	EG Typgen. Nr:	Bemerkung
1	2	3	4
Frontspoilerlippe	3401001 KBA 38816 Irmscher Typ: Z0201	-----	Irmscher International i 34 01 001 Hersteller: Irmscher
Heckspoiler	3401401 KBA 38817 Irmscher Typ: Z0203	-----	Irmscher International i 34 01 401 Hersteller: Irmscher
Heckspoilerlippe	3401403 KBA 38818 Irmscher Typ: Z0204	-----	Irmscher International i 34 01 403 Hersteller: Irmscher
Kühlergrill	Irmscher Typ 3401050	-----	Irmscher International i 34 01 050 Hersteller: Irmscher

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.2.9 Omega-B (Spoiler und Windleiteinrichtungen)

Fahrzeugtypen: Omega-B
V94 (Omega-B)
ABE-Nr. G684
EG-Typgen.: e1*.../*0077*..

1	2	3	4
Fahrzeugteil	Spoiler-Kennzeichnung oder KBA-Nr. n. § 22 StVZO	EG Typgen. Nr:	Bemerkung
Frontspoiler mit integriertem Kühlergrill	4001001 KBA 37619 irmscher	-----	Irmscher International i 40 01 001 Hersteller: Irmscher nicht in Verbindung mit Turbo-Diesel
Frontspoiler	V9401 KBA 38423 irmscher	Ab Modelljahr 2000 (Facelift, e1*98/14*0077*05)	Irmscher International i 40 01 030 Hersteller: Irmscher
Kühlergrill	4001003 / 004 irmscher	-----	Irmscher International i 40 01 003, 004 Hersteller: Irmscher
Kühlergrill	4001050 Gutachten-Nr.: 18 10 02 7611 irmscher	Ab Modelljahr 2000 (Facelift, e1*98/14*0077*05)	Irmscher International i 40 01 050 Hersteller: Irmscher
Frontspoiler	4001007 KBA 37671 irmscher	-----	Irmscher International i 40 01 007 Hersteller: Irmscher
Frontspoiler	Typ: V9403 KBA 38492 irmscher	Ab Modelljahr 2000 (Facelift, e1*98/14*0077*05)	Irmscher International i 40 01 031 Hersteller: Irmscher
Schwellerleisten	4001301 links 4001310 rechts. irmscher	-----	Irmscher International i 40 01 301, 310 Hersteller: Irmscher
Schwellerleisten	4001330 links 4001380 rechts. irmscher Typ: V9404 KBA 38493	Ab Modelljahr 2000 (Facelift, e1*98/14*0077*05)	Irmscher International, Satz: i 40 01 390 Hersteller: Irmscher

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Omega-B (Fortsetzung, Spoiler und Windleiteinrichtungen)

Fahrzeugtypen: Omega-B
V94 (Omega-B)
ABE-Nr. G684
EG-Typgen.: 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 i 40 01 401 Hersteller: Irmscher
Heckspoiler	V9402 KBA 38422 irmscher	Ab Modelljahr 2000 (Facelift, e1*98/14*0077*05)	Irmscher International i 40 01 431 Hersteller: Irmscher
Heckspoiler mit integrierter Bremsleuchte	4001402 KBA 37620 irmscher	-----	Irmscher International i 40 01 402 Hersteller: Irmscher
Heckschürze	4001451 irmscher	-----	Irmscher International i 40 01 451 ¹ Hersteller: Irmscher
Heckschürze Ausführung i 40 01 453 (für Fahrzeuge mit Serien- Nachschalldämpfern, oder mit Irmscher- Nachschalldämpfern mit Doppelendrohren auf der linken Fahrzeugseite)	4001453 Typ: V9405 KBA 38551 Irmscher	Ab Modelljahr 2000 (Facelift, e1*98/14*0077*05)	Irmscher International i 40 01 453 Hersteller: Irmscher
Heckschürze Ausführung i 40 01 455 (für Fahrzeuge mit Irmscher- Nachschalldämpfern mit je einem Endrohr auf der linken und auf der rech- ten Fahrzeugseite)	4001455 Typ: V9405 KBA 38551 Irmscher	Ab Modelljahr 2000 (Facelift, e1*98/14*0077*05)	Irmscher International i 40 01 455 ² Hersteller: Irmscher

¹ Der serienmäßige Nachschalldämpfer muß durch eine Auspuffblende verlängert werden:
i 40 08 009 (Motortyp: X20SE) bzw. i 40 08 010 (Motortypen: X20XE, X25DT, X25XE und X30XE)
Alternative: Verwendung folgender Nachschalldämpfer: i 40 08 005 (4-Zyl.-Motoren)
i 40 08 007 (6-Zyl.-Motoren)

² Nicht für Fahrzeuge mit Anhängerzugvorrichtung

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.2.10 Omega-B-Caravan (Spoiler und Windleiteinrichtungen)

Fahrzeugtypen: Omega-B-Caravan
V94/Kombi (Omega-B-Caravan)
ABE-Nr. G685
EG-Typgen.: e1*.../*0078*..

1	2	3	4
Fahrzeugteil	Spoiler-Kennzeichnung oder KBA-Nr. n. § 22 StVZO	EG Typgen. Nr:	Bemerkung
Frontspoiler mit integriertem Kühlergrill	4001001 KBA 37619 irmscher	-----	Irmscher International i 40 01 001 Hersteller: Irmscher nicht in Verbindung mit Turbo-Diesel
Frontspoiler	V9401 KBA 38423 irmscher	Ab Modelljahr 2000 (Facelift, e1*98/14*0078*05)	Irmscher International i 40 01 030 Hersteller: Irmscher
Frontspoiler	Typ: V9403 KBA 38492 irmscher	Ab Modelljahr 2000 (Facelift, e1*98/14*0078*05)	Irmscher International i 40 01 031 Hersteller: Irmscher
Kühlergrill	4001003 / 004 irmscher	-----	Irmscher International i 40 01 021 Hersteller: Irmscher
Kühlergrill	4001050 irmscher	Ab Modelljahr 2000 (Facelift, e1*98/14*0078*05)	Irmscher International i 40 01 050 Hersteller: Irmscher
Frontspoiler	4001007 KBA 37671 irmscher	-----	Irmscher International i 40 01 007 Hersteller: Irmscher
Schwellerleisten	4001301 li. 4001310 re. irmscher	-----	Irmscher International i 40 01 301, 310 Hersteller: Irmscher
Schwellerleisten	4001330 links 4001380 rechts. irmscher Typ: V9404 KBA 38493	Ab Modelljahr 2000 (Facelift, e1*98/14*0078*05)	Irmscher International, Satz: i 40 01 390 Hersteller: Irmscher

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Omega-B-Caravan (Fortsetzung, Spoiler und Windleiteinrichtungen)

Fahrzeugtypen: Omega-B-Caravan
V94/Kombi (Omega-B-Caravan)
ABE-Nr. G685
EG-Typgen.: e1*.../...*0078*..

Fahrzeugteil	Spoiler-Kennzeichnung oder KBA-Nr. n. § 22 StVZO	EG Typgen. Nr:	Bemerkung
1	2	3	4
Heckspoiler mit integrierter Bremsleuchte	4001404 KBA 37712 irmscher	-----	Irmscher International i 40 01 404 Hersteller: Irmscher
Heckspoiler	4001405 KBA 38072 irmscher	-----	Irmscher International i 40 01 405 Hersteller: Irmscher
Heckschürze	4001452 KBA 37673 irmscher	-----	Irmscher International i 40 01 452 Hersteller: Irmscher
Heckschürze Ausführung i 40 01 454 (für Fahrzeuge mit Serien- Nachschalldämpfern, oder mit Irmscher- Nachschalldämpfern mit Doppelendrohren auf der linken Fahrzeugseite)	4001454 Typ: V9406 KBA 38596 Irmscher	Ab Modelljahr 2000 (Facelift, e1*98/14*0078*05)	Irmscher International i 40 01 454 Hersteller: Irmscher
Heckschürze Ausführung i 40 01 456 (für Fahrzeuge mit Irmscher- Nachschalldämpfern mit je einem Endrohr auf der linken und auf der rech- ten Fahrzeugseite)	4001456 Typ: V9406 KBA 38596 Irmscher	Ab Modelljahr 2000 (Facelift, e1*98/14*0078*05)	Irmscher International i 40 01 456 ¹ Hersteller: Irmscher

¹ Nicht für Fahrzeuge mit Anhängerzugvorrichtung.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.3 Fahrwerk

7.3.1 Fahrwerksänderungen (Federn, Dämpfer und Stabilisatoren)

7.3.1.1 Corsa-C (Fahrwerksänderungen)

Fahrzeugtyp: Corsa-C
EG-Typgen.: e1*98/14*0148* . .

Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein, Dämpfer	Stabilisator Durchmesser in mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Achse 1				
Varianten-/Satznummer	35 03 001	wie Serie	wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 08 0427 Stand 06.2001 TÜV Automotive Süddeutschland
Kennzeichnung	Typaufdruck, wahlw. Folienaufkleber			
Korrosionsschutz	Kunststoffbeschichtet			
zulässige Achslast	max. 800 Kg			
Irmscher-Typ	35 03 010			
Kompatibel mit Hinterachsfeder	35 04 001			

Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein, Dämpfer	Stabilisator Durchmesser in mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Achse 1				
Varianten-/Satznummer	35 03 004	wie Serie	wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 08 0427 Stand 06.2001 TÜV Automotive Süddeutschland
Kennzeichnung	Typaufdruck, wahlw. Folienaufkleber			
Korrosionsschutz	Kunststoffbeschichtet			
zulässige Achslast	max. 870 Kg			
Irmscher-Typ	35 03 011			
Kompatibel mit Hinterachsfeder	35 04 001			

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Corsa-C (Fortsetzung, Fahrwerksänderungen)

Fahrzeugtyp: Corsa-C
EG-Typgen.: e1*98/14*0148* . .

Bezeichnung der Fahrwerkausführung	Feder	Patrone, Federbein, Dämpfer	Stabilisator Durchmesser in mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Achse 1				
Varianten-/Satznummer	35 03 007	wie Serie	wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 08 0427 Stand 06.2001 TÜV Automotive Süddeutschland
Kennzeichnung	Typaufdruck, wahlw. Folienaufkleber			
Korrosionsschutz	Kunststoffbeschichtet			
zulässige Achslast	max. 890Kg			
Irmscher-Typ	35 03 012			
Kompatibel mit Hinterachsfeder	35 04 001			

Bezeichnung der Fahrwerkausführung	Feder	Patrone, Federbein, Dämpfer	Stabilisator Durchmesser in mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Achse 2				
Varianten-/Satznummer	35 03 001, 35 03 004, 35 03 007	wie Serie	wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 08 0427 Stand 06.2001 TÜV Automotive Süddeutschland
Kennzeichnung	Typaufdruck, wahlw. Folienaufkleber			
Korrosionsschutz	Kunststoffbeschichtet			
zulässige Achslast	max. 890Kg			
Irmscher-Typ	35 04 001			
Kompatibel mit Vorderachsfeder	35 03 010 35 03 011 35 03 012			

Hinweise:

- Die Verwendung von Schneeketten bei serienmäßiger Bereifung ist möglich.
- Bei Sonderrädern entnehmen Sie der entsprechenden Rad-ABE ob die Verwendbarkeit von Schneeketten freigegeben ist.
- Änderungen und Aktualisierungen am Fahrwerk des Corsa-C sind in Arbeit. Bitte informieren Sie sich über den aktuellen Stand.
- Anhängetrieb ist zulässig, sofern eine Mindest-Kugelhöhe von 350 mm in Kugelmitte beim mit zulässigem Gesamtgewicht belasteten Fahrzeug gewährleistet ist

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Corsa-C (Fortsetzung, Fahrwerksänderungen)

Fahrzeugtyp: Corsa-C
EG-Typgen.: e1*98/14*0148* . .

Bezeichnung der Fahr- werkausführung	Feder	Patrone, Federbein, Dämpfer	Stabilisator Durchmesser in mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Komplettfahrwerk				
Varianten-/Satznummer	35 03 002		wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 08 0427 Stand 06.2001 TÜV Automotive Süddeutschland
Kennzeichnung	Typaufdruck, wahlw. Folienaufkleber			
Korrosionsschutz	Kunststoff- beschichtet			
zulässige Achslast	max. 770 Kg			
Irmscher-Typ	35 03 010	Links: 35 03 015 Rechts: 35 03 016		
Kompatibel mit Hinterachsausstattung	35 04 001	35 03 002		

Bezeichnung der Fahr- werkausführung	Feder	Patrone, Federbein, Dämpfer	Stabilisator Durchmesser in mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Komplettfahrwerk				
Varianten-/Satznummer	35 03 003		wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 08 0427 Stand 06.2001 TÜV Automotive Süddeutschland
Kennzeichnung	Typaufdruck, wahlw. Folienaufkleber			
Korrosionsschutz	Kunststoff- beschichtet			
zulässige Achslast	max. 780-800 Kg			
Irmscher-Typ	35 03 010	Links: 35 03 015 Rechts: 35 03 016		
Kompatibel mit Hinterachsausstattung	35 04 001	35 03 003		

Hinweise:

- Die Verwendung von Schneeketten bei serienmäßiger Bereifung ist möglich.
- Bei Sonderrädern entnehmen Sie der entsprechenden Rad-ABE ob die Verwendbarkeit von Schneeketten freigegeben ist.
- Änderungen und Aktualisierungen am Fahrwerk des Corsa-C sind in Arbeit. Bitte informieren Sie sich über den aktuellen Stand.
- Anhängetrieb ist zulässig, sofern eine Mindest-Kugelhöhe von 350 mm in Kugelmitte beim mit zulässigem Gesamtgewicht belasteten Fahrzeug gewährleistet ist

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Corsa-C (Fortsetzung, Fahrwerksänderungen)

Fahrzeugtyp: Corsa-C
EG-Typgen.: e1*98/14*0148* . .

Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein, Dämpfer	Stabilisator Durchmesser in mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Komplettfahrwerk				
Varianten-/Satznummer	35 03 005		wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 08 0427 Stand 06.2001 TÜV Automotive Süddeutschland Ausgenommen Fahrzeuge mit Motorvariante Y17DTL
Kennzeichnung	Typaufdruck, wahlw. Folienaufkleber			
Korrosionsschutz	Kunststoffbeschichtet			
zulässige Achslast	max. 801-870 Kg			
Irmscher-Typ	35 03 011	Links: 35 03 015 Rechts: 35 03 016		
Kompatibel mit Hinterachsausstattung	35 04 001	35 04 003		

Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein, Dämpfer	Stabilisator Durchmesser in mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Komplettfahrwerk				
Varianten-/Satznummer	35 03 006		wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 08 0427 Stand 06.2001 TÜV Automotive Süddeutschland Nur für Fahrzeuge mit Motorvariante Y17DTL
Kennzeichnung	Typaufdruck, wahlw. Folienaufkleber			
Korrosionsschutz	Kunststoffbeschichtet			
zulässige Achslast	max. 801 - 870Kg			
Irmscher-Typ	35 03 011	Links: 35 03 015 Rechts: 35 03 016		
Kompatibel mit Hinterachsausstattung	35 04 001,	35 04 002		

Hinweise:

- Die Verwendung von Schneeketten bei serienmäßiger Bereifung ist möglich.
- Bei Sonderrädern entnehmen Sie der entsprechenden Rad-ABE ob die Verwendbarkeit von Schneeketten freigegeben ist.
- Änderungen und Aktualisierungen am Fahrwerk des Corsa-C sind in Arbeit. Bitte informieren Sie sich über den aktuellen Stand.
- Anhängetrieb ist zulässig, sofern eine Mindest-Kugelhöhe von 350 mm in Kugelmitte beim mit zulässigem Gesamtgewicht belasteten Fahrzeug gewährleistet ist

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Corsa-C (Fortsetzung, Fahrwerksänderungen)

Fahrzeugtyp: Corsa-C
EG-Typgen.: e1*98/14*0148* . .

Bezeichnung der Fahr- werkausführung	Feder	Patrone, Federbein, Dämpfer	Stabilisator Durchmesser in mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Komplettfahrwerk				
Varianten-/Satznummer	35 03 008		wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 08 0427 Stand 06.2001 TÜV Automotive Süddeutschland
Kennzeichnung	Typaufdruck, wahlw. Folienaufkleber			
Korrosionsschutz	Kunststoff- beschichtet			
zulässige Achslast	max. 875-885 Kg			
Irmscher-Typ	35 03 012	Links: 35 03 015 Rechts: 35 03 016		
Kompatibel mit Hinterachsausstattung	35 04 001	35 04 003		

Hinweise:

- Die Verwendung von Schneeketten bei serienmäßiger Bereifung ist möglich.
- Bei Sonderrädern entnehmen Sie der entsprechenden Rad-ABE ob die Verwendbarkeit von Schneeketten freigegeben ist.
- Änderungen und Aktualisierungen am Fahrwerk des Corsa-C sind in Arbeit. Bitte informieren Sie sich über den aktuellen Stand.
- Anhängetrieb ist zulässig, sofern eine Mindest-Kugelhöhe von 350 mm in Kugelmitte beim mit zulässigem Gesamtgewicht belasteten Fahrzeug gewährleistet ist

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.3.1.2 Zafira-A (Fahrwerksänderungen)

Fahrzeugtyp: T98/Monocab
EG-Typgen.: e1*98/14*0110* . .

1	2	3	4	5
Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein, Dämpfer	Stabilisator Durchmesser in mm	Bemerkung
Achse 1				
Varianten-/Satznummer	7 32 03 002	wie Serie	wie Serie	Teilegutachten Nr. FZTP99/23792/B/03 Stand 26. 04.2001 RW-TÜV Essen
Kennzeichnung	Typaufdruck, wahlw. Folienaufkleber			
Korrosionsschutz	Kunststoffbeschichtet			
zulässige Achslast	max 1075 Kg			
Irmscher-Typ	32 03 001			
Kompatibel mit Hinterachsfeder	32 04 001			

1	2	3	4	5
Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein, Dämpfer	Stabilisator Durchmesser in mm	Bemerkung
Achse 2				
Varianten-/Satznummer	7 32 03 002	wie Serie	wie Serie	Teilegutachten Nr. FZTP99/23792/B/03 Stand 26. 04.2001 RW-TÜV Essen
Kennzeichnung	Typaufdruck wahlw. Folienaufkleber			
Korrosionsschutz	Kunststoffbeschichtet			
zulässige Achslast	max 1130 Kg			
Irmscher-Typ	32 04 001			
Kompatibel mit Vorderachsfeder	32 03 001			

Hinweis:

- Anhängebetrieb ist zulässig, sofern eine Mindest-Kugelhöhe von 350 mm in Kugelmitte beim mit zulässigem Gesamtgewicht belasteten Fahrzeug gewährleistet ist.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.3.1.3 Astra-G-CC, Astra-G (Fahrwerksänderungen)

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

Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein, Dämpfer	Stabilisator Durchmesser in mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Achse 1				
Variante 1			wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 07 5187/2 Stand 04.2000 TÜV Automotive Süddeutschland
Kennzeichnung	Typaufdruck wahlw. Folienaufkleber			
Korrosionsschutz	Kunststoffbeschichtet			
zulässige Achslast (mit Anhängelast)	max 885 Kg (max 895 Kg)			
Irmscher-Typ	7 29 03 004	links: 7 20 03 018 rechts: 7 20 03 019		
Kompatibel mit Hinterachsfeder	7 20 04 001	7 20 04 003		

Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein, Dämpfer	Stabilisator Durchmesser in mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Achse 1				
Variante 2			wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 07 5187/2 Stand 04.2000 TÜV Automotive Süddeutschland
Kennzeichnung	Typaufdruck wahlw. Folienaufkleber			
Korrosionsschutz	Kunststoffbeschichtet			
zulässige Achslast (mit Anhängelast)	max 955 Kg (max 895 Kg)			
Irmscher-Typ	7 20 03 014	links: 7 20 03 016 rechts: 7 20 03 017		
Kompatibel mit Hinterachsfeder	7 20 04 001	7 20 04 003		

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Astra-G-CC, Astra-G, (Fortsetzung, Fahrwerksänderungen)

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

Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein, Dämpfer	Stabilisator Durchmesser in mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Achse 1				
Variante 3			wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 07 5187/2 Stand 04.2000 TÜV Automotive Süddeutschland
Kennzeichnung	Typaufdruck wahlw. Folienaufkleber			
Korrosionsschutz	Kunststoff-beschichtet			
zulässige Achslast (mit Anhängesast)	max 1035 Kg (max 895 Kg)			
Irmscher-Typ	7 20 03 015	links: 7 20 03 016 rechts: 7 20 03 017		
Kompatibel mit Hinterachsfeder	7 20 04 001	7 20 04 003		

Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein, Dämpfer	Stabilisator Durchmesser in mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Achse 2				
Variante 1, 2, 3			wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 07 5187/2 Stand 04.2000 TÜV Automotive Süddeutschland
Kennzeichnung	Typaufdruck wahlw. Folienaufkleber			
Korrosionsschutz	Kunststoff-beschichtet			
zulässige Achslast	max 820 Kg			
Irmscher-Typ	7 20 04 001	7 20 04 003		
Kompatibel mit Vorderachsfeder	7 29 03 004 7 20 03 014 7 20 03 015	links: 7 20 03 018 rechts: 7 20 03 019 links: 7 20 03 016 rechts: 7 20 03 017		

Hinweise:

- Die Verwendung von Schneeketten bei serienmäßiger Bereifung ist möglich.
- Bei Sonderrädern entnehmen Sie der entsprechenden Rad-ABE ob die Verwendbarkeit von Schneeketten freigegeben ist.
- Anhängetrieb ist zulässig, sofern eine Mindest-Kugelhöhe von 350 mm in Kugelmittle beim mit zulässigem Gesamtgewicht belasteten Fahrzeug gewährleistet ist

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.3.1.4 Astra-G-Caravan (Fahrwerksänderungen)

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

Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein, Dämpfer	Stabilisator Durchmesser in mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Achse 1				
Variante 1			wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 07 5186/1 Stand 09.2000 TÜV Automotive Süddeutschland
Kennzeichnung	Typaufdruck wahlw. Folienaufkleber			
Korrosionsschutz	Kunststoffbeschichtet			
zulässige Achslast (mit Anhängelast)	max 885 Kg (max 960 Kg)			
Irmscher-Typ	7 29 03 004	links: 7 20 03 018 rechts: 7 20 03 019		
Kompatibel mit Hinterachsfeder	7 20 04 002	7 20 04 004		

Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein, Dämpfer	Stabilisator Durchmesser in mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Achse 1				
Variante 2			wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 07 5186/1 Stand 09.2000 TÜV Automotive Süddeutschland
Kennzeichnung	Typaufdruck wahlw. Folienaufkleber			
Korrosionsschutz	Kunststoffbeschichtet			
zulässige Achslast (mit Anhängelast)	max 955 Kg (max 960 Kg)			
Irmscher-Typ	7 20 03 014	links: 7 20 03 016 rechts: 7 20 03 017		
Kompatibel mit Hinterachsfeder	7 20 04 002			

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Astra-G-Caravan (Fortsetzung, Fahrwerksänderungen)

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

Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein, Dämpfer	Stabilisator Durchmesser in mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Achse 1				
Variante 3			wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 07 5186/1 Stand 09.2000 TÜV Automotive Süddeutschland
Kennzeichnung	Typaufdruck wahlw. Folienaufkleber			
Korrosionsschutz	Kunststoffbeschichtet			
zulässige Achslast (mit Anhängelast)	max 1035 Kg (max 960 Kg)			
Irmscher-Typ	7 20 03 015	links: 7 20 03 016 rechts: 7 20 03 017		
Kompatibel mit Hinterachsfeder	7 20 04 002	7 20 04 004		

Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein, Dämpfer	Stabilisator Durchmesser in mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
2				
Variante 1, 2, 3			wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 07 5186/1 Stand 09.2000 TÜV Automotive Süddeutschland
Kennzeichnung	Typaufdruck wahlw. Folienaufkleber			
Korrosionsschutz	Kunststoffbeschichtet			
zulässige Achslast (mit Anhängelast)	max 885 Kg (max 960 Kg)			
Irmscher-Typ	7 20 04 002	7 20 04 004		
Kompatibel mit Vorderachsfeder	7 29 03 004 7 20 03 014 7 20 03 015	links: 7 20 03 018 rechts: 7 20 03 019 links: 7 20 03 016 rechts: 7 20 03 017		

Hinweise:

- Die Verwendung von Schneeketten bei serienmäßiger Bereifung ist möglich.
- Bei Sonderrädern entnehmen Sie der entsprechenden Rad-ABE ob die Verwendbarkeit von Schneeketten freigegeben ist.
- Anhängetrieb ist zulässig, sofern eine Mindest-Kugelhöhe von 350 mm in Kugelmitte beim mit zulässigem Gesamtgewicht belasteten Fahrzeug gewährleistet ist

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.3.1.5 Astra-G-Coupe (Fahrwerksänderungen)

Fahrzeugtyp: T98C (Astra-G-Coupe)
EG Typgen.: e1*98/14*0132* . .

1	2	3	4	5
Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein, Dämpfer	Stabilisator Durchmesser in mm	Bemerkung
Federnsatz				
Varianten-/Satznummer	20 03 030	wie Serie	wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 08 0622 Stand 03.2002 TÜV Automotive Süddeutschland Max. Hinterachslast bei Anhängerzugvorrichtung 895 Kg
Kennzeichnung	Typaufdruck wahlw. Folienaufkleber			
Korrosionsschutz	Kunststoffbeschichtet			
zulässige Achslast (mit Anhängelast)	vorn max 955 Kg hinten max 820 Kg			
Achse 1 Irmscher-Typ	7 20 03 027			
Achse 2 Irmscher Typ	7 20 04 001			

1	2	3	4	5
Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein, Dämpfer	Stabilisator Durchmesser in mm	Bemerkung
Komplettfahrwerk				
Varianten-/Satznummer	20 03 031		wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 08 0622 Stand 03.2002 TÜV Automotive Süddeutschland Ausgenommen Fahrzeuge mit Motorvariante Z20LET Max. Hinterachslast bei Anhängerzugvorrichtung 895 Kg
Kennzeichnung	Typaufdruck wahlweise mit Folienaufkleber			
Korrosionsschutz	Kunststoffbeschichtet			
zulässige Achslast (mit Anhängelast)	vorn max 955 Kg hinten max 820 Kg			
Achse 1 Irmscher-Typ	7 20 03 027	Links: 20 03 016 rechts: 20 03 017		
Achse 2 Irmscher Typ	7 20 04 001	20 04 003		

Hinweise:

- Die Verwendung von Schneeketten bei serienmäßiger Bereifung ist möglich.
- Bei Sonderrädern entnehmen Sie der entsprechenden Rad-ABE ob die Verwendbarkeit von Schneeketten freigegeben ist.
- Anhängerbetrieb ist zulässig, sofern eine Mindest-Kugelhöhe von 350 mm in Kugelmitte beim mit zulässigem Gesamtgewicht belasteten Fahrzeug gewährleistet ist

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.3.1.6 Astra-G-Cabrio (Fahrwerksänderungen)

Fahrzeugtyp: T98C (Astra-G-Cabrio)
EG Typgen.: e1*98/14*0132* . .

1	2	3	4	5
Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein, Dämpfer	Stabilisator Durchmesser in mm	Bemerkung
Federnsatz				
Varianten-/Satznummer	20 03 025	wie Serie	wie Serie	Teilegutachten Nr. FZTP00/24062/EE03 Stand 03.2002 RWTÜV Hessen
Kennzeichnung	Typaufdruck wahlw. Folienaufkleber			
Korrosionsschutz	Kunststoffbeschichtet			
zulässige Achslast (mit Anhängelast)	vorn max 955 Kg hinten max 845 Kg			
Achse 1 Imscher-Typ	7 20 03 027			
Achse 2 Imscher Typ	7 20 04 005			

1	2	3	4	5
Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein, Dämpfer	Stabilisator Durchmesser in mm	Bemerkung
Komplettfahrwerk				
Varianten-/Satznummer	20 03 026		wie Serie	Teilegutachten Nr. FZTP00/24062/EE03 Stand 03.2002 RWTÜV Hessen
Kennzeichnung	Typaufdruck wahlw. Folienaufkleber			
Korrosionsschutz	Kunststoffbeschichtet			
zulässige Achslast (mit Anhängelast)	vorn max 955 Kg hinten max 845 Kg			
Achse 1 Imscher-Typ	7 20 03 027	Links: 20 03 016 rechts: 20 03 017		
Achse 2 Imscher Typ	7 20 04 005	20 04 003		

Hinweise:

- Die Verwendung von Schneeketten bei serienmäßiger Bereifung ist möglich.
- Bei Sonderrädern entnehmen Sie der entsprechenden Rad-ABE ob die Verwendbarkeit von Schneeketten freigegeben ist.
- Anhängetrieb ist zulässig, sofern eine Mindest-Kugelhöhe von 350 mm in Kugelmitte beim mit zulässigem Gesamtgewicht belasteten Fahrzeug gewährleistet ist.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.3.1.7 Vectra-C (Fahrwerksänderungen)

Fahrzeugtypen: Vectra(Lim (Vectra-C, Vectra-C-CC)
EG Typgen.: e1*98/14*0187* . .

1	2	3	4	5
Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein, Dämpfer	Stabilisator Durchmesser in mm	Bemerkung
Federnsatz				
Varianten-/Satznummer	7 34 03 001	wie Serie	wie Serie	Teilegutachten Nr. TU-024403-B1-102 Stand 06.2002 RW-TÜV Essen
Kennzeichnung	Typaufdruck wahlw. Folienaufkleber			
Korrosionsschutz	Kunststoffbeschichtet			
zulässige Achslast	vorn max 965 Kg hinten max 980 Kg			
Achse 1 Irscher Typ	7 34 03 009			
Achse 2 Irscher Typ	7 34 04 001			

1	2	3	4	5
Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein, Dämpfer	Stabilisator Durchmesser in mm	Bemerkung
Federnsatz				
Varianten-/Satznummer	7 34 03 002	wie Serie	wie Serie	Teilegutachten Nr. TU-024403-B1-102 Stand 06.2002 RW-TÜV Essen
Kennzeichnung	Typaufdruck wahlw. Folienaufkleber			
Korrosionsschutz	Kunststoffbeschichtet			
zulässige Achslast	vorn 975-1055 Kg hinten max 980 Kg			
Achse 1 Irscher Typ	7 34 03 010			
Achse 2 Irscher Typ	7 34 04 001			

Hinweise:

- Die Verwendung von Schneeketten bei serienmäßiger Bereifung ist möglich.
- Bei Sonderrädern entnehmen Sie der entsprechenden Rad-ABE ob die Verwendbarkeit von Schneeketten freigegeben ist.
- Anhängetrieb ist zulässig, sofern eine Mindest-Kugelhöhe von 350 mm in Kugelmitte beim mit zulässigem Gesamtgewicht belasteten Fahrzeug gewährleistet ist

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Vectra-C (Fortsetzung, Fahrwerksänderungen)

Fahrzeugtypen: Vectra(Lim (Vectra-C, Vectra-C-CC)
EG Typgen.: e1*98/14*0187* . .

Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein, Dämpfer	Stabilisator Durchmesser in mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Federnsatz				
Varianten-/Satznummer	7 34 03 003	wie Serie	wie Serie	Teilegutachten Nr. TU-024403-B1-102 Stand 06.2002 RW-TÜV Essen
Kennzeichnung	Typaufdruck wahlw. Folienaufkleber			
Korrosionsschutz	Kunststoffbeschichtet			
zulässige Achslast	vorn 1060-1130 Kg hinten max 980 Kg			
Achse 1 Irmscher Typ	7 34 03 011			
Achse 2 Irmscher Typ	7 34 04 001			

Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein, Dämpfer	Stabilisator Durchmesser in mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Komplettfahrwerk				
Varianten-Satznummer	7 34 03 005		wie Serie	Teilegutachten Nr. TU-024403-B1-102 Stand 06.2002 RW-TÜV Essen
Kennzeichnung	Typaufdruck wahlw. Folienaufkleber			
Korrosionsschutz	Kunststoffbeschichtet			
zulässige Achslast	vorn max 965 Kg hinten max 980 Kg			
Achse 1 Irmscher Typ	7 34 03 009	Links: 7 34 03 013 rechts: 7 34 03 014		
Achse 2 Irmscher Typ	7 34 04 001	7 34 04 002		

Hinweise:

- Die Verwendung von Schneeketten bei serienmäßiger Bereifung ist möglich.
- Bei Sonderrädern entnehmen Sie der entsprechenden Rad-ABE ob die Verwendbarkeit von Schneeketten freigegeben ist.
- Anhängetrieb ist zulässig, sofern eine Mindest-Kugelhöhe von 350 mm in Kugelmitte beim mit zulässigem Gesamtgewicht belasteten Fahrzeug gewährleistet ist

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Vectra-C (Fortsetzung, Fahrwerksänderungen)

Fahrzeugtypen: Vectra(Lim (Vectra-C, Vectra-C-CC)
EG Typgen.: e1*98/14*0187* . .

Bezeichnung der Fahr- werkausführung	Feder	Patrone, Federbein, Dämpfer	Stabilisator Durchmesser in mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Komplettfahrwerk				
Varianten-/Satznummer	7 34 03 006		wie Serie	Teilegutachten Nr. TU-024403-B1-102 Stand 06.2002 RW-TÜV Essen
Kennzeichnung	Typaufdruck wahlw. Folienaufkleber			
Korrosionsschutz	Kunststoff- beschichtet			
zulässige Achslast	vorn 975-1055 Kg hinten max 980 Kg			
Achse 1 Irmscher Typ	7 34 03 010	Links: 7 34 03 013 rechts: 7 34 03 014		
Achse 2 Irmscher Typ	7 34 04 001	7 34 04 002		

Bezeichnung der Fahr- werkausführung	Feder	Patrone, Federbein, Dämpfer	Stabilisator Durchmesser in mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Komplettfahrwerk				
Varianten-/Satznummer	7 34 03 007		wie Serie	Teilegutachten Nr. TU-024403-B1-102 Stand 06.2002 RW-TÜV Essen
Kennzeichnung	Typaufdruck wahlw. Folienaufkleber			
Korrosionsschutz	Kunststoff- beschichtet			
zulässige Achslast	vorn 1060-1130 Kg hinten max 980 Kg			
Achse 1 Irmscher Typ	7 34 03 011	Links: 7 34 03 013 rechts: 7 34 03 014		
Achse 2 Irmscher Typ	7 34 04 001	7 34 04 002		

Hinweise:

- Die Verwendung von Schneeketten bei serienmäßiger Bereifung ist möglich.
- Bei Sonderrädern entnehmen Sie der entsprechenden Rad-ABE ob die Verwendbarkeit von Schneeketten freigegeben ist.
- Anhängetrieb ist zulässig, sofern eine Mindest-Kugelhöhe von 350 mm in Kugelmitte beim mit zulässigem Gesamtgewicht belasteten Fahrzeug gewährleistet ist

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.3.1.8 Omega-B (Fahrwerksänderungen)

Fahrzeugtypen: **Omega-B** ABE-Nr.: **G684**
V94 (Omega-B) EG-Typgen.: **e1*.../*0077*..**

Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein, Dämpfer	Stabilisator Durchmesser in mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Achse 1				
Variante 1 (4-Zylinder-Motoren)		wie Serie	wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 07 2697/9 Stand 03.2001 TÜV Automotive Süddeutschland
Kennzeichnung	Typaufdruck wahlw. Folienaufkleber			
Korrosionsschutz	Kunststoffbeschichtet			
zulässige Achslast	max 990 Kg			
Irmscher-Typ	7 45 03 049, wahlw. 9 45 03 049			
Kompatibel mit Hinterachsfeder	7 40 04 001, wahlw. 9 40 04 001			

Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein, Dämpfer	Stabilisator Durchmesser in mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Achse 1				
Variante 2 (4-Zylinder-Motoren)		wie Serie	wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 07 5950/2 Stand 03.2001 TÜV Automotive Süddeutschland
Kennzeichnung	Typaufdruck wahlw. Folienaufkleber			
Korrosionsschutz	Kunststoffbeschichtet			
zulässige Achslast	max 990 Kg			
Irmscher-Typ	Links: 7 47 03 001 wahlw. 9 47 03 001 Rechts: 7 47 03 002 wahlw. 9 47 03 002			
Kompatibel mit Hinterachsfeder	7 40 04 001, wahlw. 9 40 04 001			

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Omega-B (Fortsetzung, Fahrwerksänderungen)

Fahrzeugtypen: **Omega-B** ABE-Nr.: **G684**
V94 (Omega-B) EG-Typen.: **e1*.../*0077*..**

Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein, Dämpfer	Stabilisator Durchmesser in mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Achse 1				
Variante 3 (6-Zylinder- und Dieselmotoren)		wie Serie	wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 07 2697/9 Stand 03.2001 TÜV Automotive Süddeutschland
Kennzeichnung	Typaufdruck wahlw. Folienaufkleber			
Korrosionsschutz	Kunststoffbeschichtet			
zulässige Achslast	max 1080 Kg			
Irmscher-Typ	Links: 7 47 03 001 wahlw. 9 47 03 001 Rechts: 7 47 03 002 wahlw. 947 03 002			
Kompatibel mit Hinterachsfeder	7 40 04 001, wahlw. 9 40 04 001			

Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein, Dämpfer	Stabilisator Durchmesser in mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Achse 1				
Variante 4 (6-Zylinder- und Dieselmotoren)		wie Serie	wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 07 5950/2 Stand 03.2001 TÜV Automotive Süddeutschland
Kennzeichnung	Typaufdruck wahlw. Folienaufkleber			
Korrosionsschutz	Kunststoffbeschichtet			
zulässige Achslast	max 1080 Kg			
Irmscher-Typ	Links: 7 40 03 018 wahlw. 9 40 03 018 Rechts: 7 47 03 001 wahlw. 9 47 03 001			
Kompatibel mit Hinterachsfeder	7 40 04 001, wahlw. 9 40 04 001			

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Omega-B (Fortsetzung, Fahrwerksänderungen)

Fahrzeugtypen: **Omega-B** ABE-Nr.: **G684**
V94 (Omega-B) EG-Typgen.: **e1*.../*0077*...**

1	2	3	4	5
Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein, Dämpfer	Stabilisator Durchmesser in mm	Bemerkung
Achse 2				
Variante 1, 2, 3, 4		wie Serie	wie Serie	
Kennzeichnung	Typaufdruck wahlw. Folienaufkleber			
Korrosionsschutz	Kunststoffbeschichtet			
zulässige Achslast (mit Niveauregulierung)	max 1155 Kg (max 1205 Kg)			
Irmscher-Typ	7 40 04 001, wahlw. 9 40 04 001			
Kompatibel mit Vorderachsfeder	7 45 03 049 wahlw. 9 45 03 049 (4-Zylinder-Motoren) links: 7 47 03 001 wahlw. 9 47 03 001 rechts: 7 47 03 002 wahlw. 9 47 03 002 (6-Zylinder- und Dieselmotoren) Links: 7 47 03 001 wahlw. 9 47 03 001 Rechts: 7 47 03 002 wahlw. 9 47 03 002 (4-Zylinder-Motoren) Links: 7 40 03 018 wahlw. 9 40 03 018 Rechts: 7 47 03 001 wahlw. 9 47 03 001 (6-Zylinder- und Dieselmotoren)			Teilegutachten Nr. 18 10 07 2697/9 Stand 03.2001 TÜV Automotive Süddeutschland Gutachten Nr. 18 10 07 5950/2 Stand: 03. 2001 TÜV Automotive Süddeutschland

Hinweise:

- Die Verwendung von Schneeketten bei serienmäßiger Bereifung ist möglich.
- Bei Sonderrädern entnehmen Sie der entsprechenden Rad-ABE ob die Verwendbarkeit von Schneeketten freigegeben ist.
- Anhängetrieb ist zulässig, sofern eine Mindest-Kugelhöhe von 350 mm in Kugelmittle beim mit zulässigem Gesamtgewicht belasteten Fahrzeug gewährleistet ist

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.3.1.9 Omega-B-Caravan (Fahrwerksänderungen)

Fahrzeugtypen: **Omega-B-Caravan** ABE-Nr.: **G685**
V94/Kombi (Omega-B-Caravan) EG-Typgen.: **e1*.../*0078*..**

Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein, Dämpfer	Stabilisator Durchmesser in mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Achse 1				
Variante 1 (4-Zylinder-Motoren)		wie Serie	wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 07 2697/9 Stand 03.2001 TÜV Automotive Süddeutschland
Kennzeichnung	Typaufdruck wahlw. Folienaufkleber			
Korrosionsschutz	Kunststoffbeschichtet			
zulässige Achslast	max 990 Kg			
Irmscher-Typ	7 45 03 049, wahlw. 9 45 03 049			
Kompatibel mit Hinterachsfeder	7 43 04 370 wahlw. 9 43 04 370			

Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein, Dämpfer	Stabilisator Durchmesser in mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Achse 1				
Variante 2 (4-Zylinder-Motoren)		wie Serie	wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 07 5950/2 Stand 03.2001 TÜV Automotive Süddeutschland
Kennzeichnung	Typaufdruck wahlw. Folienaufkleber			
Korrosionsschutz	Kunststoffbeschichtet			
zulässige Achslast	max 990 Kg			
Irmscher-Typ	Links: 7 47 03 001 wahlw. 9 47 03 001 Rechts: 7 47 03 002 wahlw. 9 47 03 002			
Kompatibel mit Hinterachsfeder	7 43 04 370 wahlw. 9 43 04 370			

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Omega-B-Caravan (Fortsetzung, Fahrwerksänderungen)

Fahrzeugtypen: **Omega-B-Caravan** ABE-Nr.: **G685**
V94/Kombi (Omega-B-Caravan) EG-Typen.: **e1*.../*0078*..**

Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein, Dämpfer	Stabilisator Durchmesser in mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Achse 1				
Variante 3 (6-Zylinder- und Dieselmotoren)		wie Serie	wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 07 2697/9 Stand 03.2001 TÜV Automotive Süddeutschland
Kennzeichnung	Typaufdruck wahlw. Folienaufkleber			
Korrosionsschutz	Kunststoffbeschichtet			
zulässige Achslast	max 1080 Kg			
Irmscher-Typ	Links: 7 47 03 001 wahlw. 9 47 03 001 Rechts: 7 47 03 002 wahlw. 947 03 002			
Kompatibel mit Hinterachsfeder	7 43 04 370 wahlw. 9 43 04 370			

Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein, Dämpfer	Stabilisator Durchmesser in mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Achse 1				
Variante 4 (6-Zylinder- und Dieselmotoren)		wie Serie	wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 07 5950/2 Stand 03.2001 TÜV Automotive Süddeutschland
Kennzeichnung	Typaufdruck wahlw. Folienaufkleber			
Korrosionsschutz	Kunststoffbeschichtet			
zulässige Achslast	max 1080 Kg			
Irmscher-Typ	Links: 7 40 03 018 wahlw. 9 40 03 018 Rechts: 7 47 03 001 wahlw. 9 47 03 001			
Kompatibel mit Hinterachsfeder	7 43 04 370 wahlw. 9 43 04 370			

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Omega-B-Caravan (Fortsetzung, Fahrwerksänderungen)

Fahrzeugtypen: **Omega-B-Caravan V94/Kombi (Omega-B-Caravan)** ABE-Nr.: **G685**
EG-Typgen.: **e1*.../*0078*..**

Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein, Dämpfer	Stabilisator Durchmesser in mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Achse 2				
Variante 1, 2, 3, 4		wie Serie	wie Serie	
Kennzeichnung	Typaufdruck wahlw. Folienaufkleber			
Korrosionsschutz	Kunststoffbeschichtet			
zulässige Achslast (mit Niveauregulierung)	max 1290 Kg (max 1325 Kg)			
Irmscher-Typ	7 43 04 370 wahlw. 9 43 04 370			
Kompatibel mit Vorderachsfeder	7 45 03 049 wahlw. 9 45 03 049 (4-Zylinder-Motoren)			Teilegutachten Nr. 18 10 07 2697/9 Stand 03.2001 TÜV Automotive Süddeutschland
	links: 7 47 03 001 wahlw. 9 47 03 001 rechts: 7 47 03 002 wahlw. 9 47 03 002 (6-Zylinder- und Dieselmotoren)			
	Links: 7 47 03 001 wahlw. 9 47 03 001 Rechts: 7 47 03 002 wahlw. 9 47 03 002 (4-Zylinder-Motoren)			Gutachten Nr. 18 10 07 5950/2 Stand: 03. 2001 TÜV Automotive Süddeutschland
	Links: 7 40 03 018 wahlw. 9 40 03 018 Rechts: 7 47 03 001 wahlw. 9 47 03 001 (6-Zylinder- und Dieselmotoren)			

Hinweise:

- Die Verwendung von Schneeketten bei serienmäßiger Bereifung ist möglich.
- Bei Sonderrädern entnehmen Sie der entsprechenden Rad-ABE ob die Verwendbarkeit von Schneeketten freigegeben ist.
- Anhängetrieb ist zulässig, sofern eine Mindest-Kugelhöhe von 350 mm in Kugelmittle beim mit zulässigem Gesamtgewicht belasteten Fahrzeug gewährleistet ist

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.4 Räder und Reifen

7.4.1 Agila (Räder und Reifen)

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

Reifengröße	Felgen- größe	ET (mm)	Schnee- ketten	In der Fz-ABE ab	Bemerkung
1	2	3	4	5	6
165/60 R 14	5 ½ J	44	1)		i 61 10 414/446
175/60 R 14	5 ½ J	44	1)		i 61 10 414/446

7.4.2 Corsa-C (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp: Corsa-C
EG-Typgen.: e1*98/14*0148*...

Reifengröße	Felgen- größe	ET (mm)	Schnee- ketten	In der Fz-ABE ab	Bemerkung
1	2	3	4	5	6
155/80 R 13	5 J	42			i 61 10 461
175/65 R 14 2)	5 ½ J	49	Ja		i 61 10 414, 446, 426, 432, 454, 455
175/65 R 14	6 J	42			i 61 10 425, 426, 452, 455, 472
185/55 R 15	6 J	49	Nein		i 61 10 415, 427, 456, 470
185/55 R 15	6 J	42	Nein		i 61 10 427, 435
185/55 R 15	7 J	42	Nein		i 61 10 437
185/60 R 14	5 1/2 J	49	Ja		i 61 10 432, 454, 414, 446
185/60 R 14	6 J	42	Nein		i 61 10 425, 426, 452, 455, 472
195/45 R 16	7 J	42	Nein		i 61 10 422, 433, 442
195/45 R 16	6 J	49	Nein		i 61 10 420
195/50 R 15	7 J	42	Nein		i 61 10 437
195/50 R 15	6 J	42	Nein		i 61 10 470, 415, 435, 427
195/50 R 15	6 J	49	Nein		i 61 10 427, 456, 470, 415
195/60 R 14	6 J	42	Nein		i 61 10 426, 425, 452, 455, 472
205/45 R 15	7 J	42	Nein		i 61 10 437

¹ Schneeketten nur zulässig, wenn die Reifengröße ab Werk freigegeben ist

² Verwendung der Rad/Reifenkombination nur zulässig, wenn dieser Reifen in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen ist, oder vom Fahrzeughersteller freigegeben ist.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.4.3 Combo-C (Räder und Reifen)

Fahrzeugtypen: Combo-C
Combo-C-Van (Combo, Lkw)
EG-Typgen.: e1*98/14*0179* . .
ABE-Nr.: K886

1 Reifengröße	2 Felgen- größe	3 ET (mm)	4 Schnee- ketten	5 In der Fz-ABE ab	6 Bemerkung
175/65 R 14	6 J	42			i 61 10 425, 472
185/55 R 15 RF	6 J	49	Nein		i 61 10 415, 470
185/60 R 14	6 J	42	Nein		i 61 10 425, 472
195/45 R 16	6 J	49	Nein		i 61 10 420
195/60 R 14	6 J	42	Nein		i 61 10 425, 472

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

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

Reifengröße	Felgen- größe	ET (mm)	Schnee- ketten	In der Fz-ABE ab	Bemerkung
1	2	3	4	5	6
175/70 R 14	6 J	42	Ja		i 61 10 425, 426, 452, 455, 472
185/65 R 14	6 J	42	Ja		i 61 10 425, 426, 452, 455, 472
185/70 R 14	6 J	42	Ja		i 61 10 425, 426, 452, 455, 472
195/60 R 14	6 J	42			i 61 10 425, 472
195/65 R 14	6 J	42			i 61 10 425, 472
195/60 R 15	6 J	49	Ja		i 61 10 415, 423 427, 456, 470
205/50 R 15	6 J	49	Nein		i 61 10 415, 427, 456, 470
205/55 R 15	6 J	49	Nein		i 61 10 415, 423, 427, 456, 470
205/50 R 16	6 J	49	Nein		i 61 10 420, 449 ¹⁾
205/50 R 16	6,5 J	41	Nein		i 61 10 494, 500
205/50 R 16	7 J	39	Nein		i 61 10 421, 430, 444, 458
205/50 R 16	7 J	39	Nein		i 61 10 458
205/50 R 16	7 J	45	Nein		i 61 10 450, 451, 459, 460 ²⁾
205/45 R 16	7 J	45	Nein		i 61 10 450, 459
225/45 R 16	7 J	45	Nein		i 61 10 450, 459
205/45 R 16	7 J	42	Nein		i 61 10 422, 433, 442
225/45 R 16	7 J	42	Nein		i 61 10 422, 433, 442
205/50 R 16	7 J	42	Nein		i 61 10 422, 442, 433 ²⁾
215/40 R 17	7,5 J	40	Nein		i 61 10 424, 440
245/35 R 17	7,5 J	40	Nein		i 61 10 424, 440
215/40 R 17	7,5 J	41	Nein		i 61 10 495
245/35 R 17	7,5 J	41	Nein		i 61 10 495
215/40 R 17	7,5 J	45	Nein		i 61 10 079, 462
225/35 R 18	8 J	38	Nein		i 61 10 492, 501

¹ empfohlene Reifenfabrikate in den Fahrzeugpapieren beachten (siehe auch 4.3.3 Reifen-Fabrikatsbindung)

² ausreichende Radabdeckung und Karosseriearbeiten vorn und hinten erforderlich.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.4.5 Astra-G-Caravan (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp: T98/Kombi Astra-G-Caravan
EG Typgen.: e1*.../*0087*..

Reifengröße	Felgen- größe	ET (mm)	Schnee- ketten	In der Fz-ABE ab	Bemerkung
1	2	3	4	5	6
175/70 R 14	6 J	42	Ja		i 61 10 425, 426, 452, 455, 472
185/65 R 14	6 J	42	Ja		i 61 10 425, 426, 452, 455, 472
185/70 R 14	6 J	42	Ja		i 61 10 425, 426, 452, 455, 472
195/60 R 14	6 J	42			i 61 10 425, 472
195/65 R 14	6 J	42			i 61 10 425, 472
195/60 R 15	6 J	49	Ja		i 61 10 415, 427, 423, 457, 456, 470
205/50 R 15	6 J	49	Nein		i 61 10 415, 427, 456, 470
205/55 R 15	6 J	49	Nein		i 61 10 423, 427, 456, 470
205/50 R 16	6 J	49	Nein		i 61 10 420, 449
205/50 R 16	6 ½ J	41	Nein		i 61 10 494, 500
205/50 R 16	7 J	39	Nein		i 61 10 421, 430, 444, 458
205/45 R 16	7 J	42	Nein		i 61 10 422, 433 442
225/45 R 16	7 J	42	Nein		i 61 10 422, 433 442
205/50 R 16	7 J	42	Nein		i 61 10 422, 433, 442
205/50 R 16	7 J	45	Nein		i 61 10 450, 451, 459, 460
205/45 R 16	7 J	45	Nein		i 61 10 450, 459
225/45 R 16	7 J	45	Nein		i 61 10 450, 459
215/40 R 17	7,5 J	40	Nein		i 61 10 424, 440
245/35 R 17	7,5 J	40	Nein		i 61 10 424, 440
215/40 R 17	7,5 J	41	Nein		i 61 10 495
245/35 R 17	7,5 J	41	Nein		i 61 10 495
215/40 R 17	7,5 J	45	Nein		i 61 10 079, 462
225/35 ZR 18	8 J	38	Nein		i 61 10 492, 501

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.4.6 Zafira-A (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp: T98Monocab (Zafira-A)
EG Typgen.: e1*98/14*0110* . .

1 Reifengröße	2 Felgen- größe	3 ET (mm)	4 Schnee- ketten	5 In der Fz-ABE ab	6 Bemerkung
195/65 R 15	6 J	43	Ja		i 61 10 447, 471
195/65 R 15	7 J	42	Nein		i 61 10 429
205/60 R 15	6 J	43	Nein		i 61 10 447, 471
205/60 R 15	7 J	42	Nein		i 61 10 429
205/55 R 16	6 J	44	Nein		i 61 10 448, i61 10 464
205/55 R 16	6 ½ J	41	Nein		i 61 10 494, 500
205/55 R 16	7 J	39	Nein		i 61 10 421, 444, 458
205/55 R 16	7 J	45	Nein		i 61 10 460, 451
205/55 R 16	7 J	39	Nein		i 61 10 430, 421, 444, 458
225/45 R 16	7 J	45	Nein		i 61 10 460
215/45 R 17	7 ½	45	Nein		i 61 10 462, 079
215/45 R 17	7 ½ J	40	Nein		i 61 10 434, 424, 440
225/45 R 17	7 ½ J	41	Nein		i 61 10 495
225/45 R 17	7 ½ J	45	Nein		i 61 10 079, 462

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.4.7 Astra-G-Coupé (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp: T98C (Astra-G-Coupé)
EG Typgen.: e1*98/14*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		i 61 10 415, 427, 471, 457, 423
195/60 R 15	7 J	42	Nein		i 61 10 429
195/60 R 15	6 J	43	Nein		i 61 10 447, 471
205/55 R 15	6 J	43	Nein		i 61 10 471, 457, 423, 447
205/55 R 15	6 J	42	Nein		i 61 10 429
195/60 R 15	6 J	49	Nein		i 61 10 427, 456, 470
205/50 R 16	6 J	44	Nein		i 61 10 464
205/50 R 16	6 J	49	Nein		i 61 10 420, 448/449
205/50 R 16	6 ½ J	41	Nein		i 61 10 494, 500
215/45 R 16	6 ½ J	41	Nein		i 61 10 494, 500
205/50 R 16	7 J	39	Nein		i 61 10 458, 430, 421, 444, 458,
205/50 R 16	7 J	45	Nein		i 61 10 451, 460 ¹⁾
215/40 R 17	7 ½ J	45	Nein		i 61 10 079, 462
215/40 R 17	7 ½ J	40	Nein		i 61 10 434, 424, 440
245/35 ZR 17	7 ½ J	40	Nein		i 61 10 434, 424, 440
215/40 R 17	7,5 J	41	Nein		i 61 10 495
245/35 R 17	7,5 J	41	Nein		i 61 10 495
225/35 R 18	8 J	38	Nein		i 61 10 492, 501

¹⁾ ausreichende Radabdeckung und Karosseriearbeiten vorn und hinten erforderlich

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.4.8 Astra-G-Cabrio (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp: T98C (Astra-G-Cabrio)
EG Typgen.: e1*98/14*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		i 61 10 415, 427, 471, 457, 423
195/60 R 15	7 J	42	Nein		i 61 10 429
195/60 R 15	6 J	43	Nein		i 61 10 447, 471
205/55 R 15	6 J	43	Nein		i 61 10 471, 457, 423, 447
205/55 R 15	6 J	42	Nein		i 61 10 429
195/60 R 15	6 J	49	Nein		i 61 10 427, 456, 470
205/50 R 16	6 J	44	Nein		i 61 10 464
205/50 R 16	6 J	49	Nein		i 61 10 420, 448/449
205/50 R 16	6 ½ J	41	Nein		i 61 10 494, 500
215/45 R 16	6 ½ J	41	Nein		i 61 10 494, 500
205/50 R 16	7 J	39	Nein		i 61 10 458, 430, 421, 444, 458
205/45 R 16	7 J	42	Nein		i 61 10 422, 433, 442
225/45 R 16	7 J	42	Nein		i 61 10 422, 433, 442
205/50 R 16	7 J	42	Nein		i 61 10 422, 442
205/50 R 16	7 J	45	Nein		i 61 10 450, 451, 459, 460
205/45 R 16	7 J	45	Nein		i 61 10 450, 459
225/45 R 16	7 J	45	Nein		i 61 10 450, 459
215/40 R 17	7,5 J	41	Nein		i 61 10 495
245/35 R 17	7,5 J	41	Nein		i 61 10 495
215/40 R 17	7 ½ J	45	Nein		i 61 10 079, 462
215/40 R 17	7 ½ J	40	Nein		i 61 10 434, 424, 440
245/35 ZR 17	7 ½ J	40	Nein		i 61 10 434, 424, 440
225/35 R 18	8 J	38	Nein		i 61 10 492 501
245/35 ZR 17	7 ½ J	40	Nein		i 61 10 434, 424, 440

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.4.9 Vectra-C (Räder und Reifen)

Fahrzeugtypen: Vectra/Lim (Vectra-C, Vectra-C-CC)
EG Typgen: e1*98/14*0187* . .

1	2	3	4	5	6
Reifengröße	Felgen- größe	ET (mm)	Schnee- ketten	In der Fz-ABE ab	Bemerkung
195/65 R 15	7 J	33	ja		i 61 10 419
205/60 R 15	7 J	33	Nein		i 61 10 419
215/55 R 16	6½ J	41	bedingt		i 61 10 500, 494
205/55 R 16	7 J	39	Nein		i 61 10 421, 444, 458
215/55 R 16	7 J	39	nein		i 61 10 421, 444, 458
215/45 R 17	7½ J	33	Nein		i 61 10 417
215/50 R 17	7½ J	33	nein		i 61 10 417
225/45 R 17	7½ J	33	nein		i 61 10 417
235/45 R 17	7½ J	33	nein		i 61 10 417
215/50 R 17	7½ J	39	Nein		i 61 10 463
215/45 R 17	7½ J	39	Nein		i 61 10 463
225/45 R 17	7½ J	39	Nein		i 61 10 463
215/50 R 17	7½ J	40	nein		i 61 10 424, 440
225/45 R 17	7½ J	40	nein		i 61 10 424, 440
215/45 R 17	7½ J	41	Nein		i 61 10 495
215/50 R 17	7½ J	41	nein		i 61 10 495
225/45 R 17	7½ J	41	nein		i 61 10 495
225/40 R 18	8 J	30	nein		i 61 10 490
225/40 R 18	8 J	38	nein		i 61 10 492

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

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

Fahrzeugtypen: Omega-B
V94 (Omega-B)
Omega-B-Caravan
V94/Kombi (Omega-B-Caravan)

ABE-Nr.: G684
G685

EG-Typen.: e1*.../*0077*..
e1*.../*0078*..

Reifengröße	Felgen- größe	ET (mm)	Schnee- ketten	In der Fz-ABE ab	Bemerkung
1	2	3	4	5	6
195/65 R 15	7 J	33	bedingt		i 61 10 419, 428
205/65 R 15	7 J	33	nein		i 61 10 419, 428
205/55 R 16	7 J	39	bedingt		i 61 10 416, 421, 430, 443, 444, 458
215/55 R 16	7 J	39	bedingt		i 61 10 416, 421, 430, 443, 444, 458
215/60 R 15	7 J	33			i 61 10 419, 428
225/50 R 16	7 J	39	bedingt		i 61 10 416, 421, 430, 443, 444, 458
225/55 R 15	7 J	33			i 61 10 419, 428
225/55 R 16	7 J	39	bedingt		i 61 10 416, 421, 430, 441, 444, 458
225/45 R 17	7½ J	33	nein		i 61 10 417, 431, 441, 453
225/45 R 17	7½ J	39	nein		i 61 10 463
225/60 R 15	7 J	33			i 61 10 419, 428
235/45 R 17	7½ J	33	nein		i 61 10 417, 431, 441, 453
235/40 R 17	7½ J	33	nein		i 61 10 417, 431, 441, 453
235/40 R 17	7½ J	39	nein		i 61 10 463
235/40 R 18	8 J	30	nein		i 61 10 490
235/40 ZR 18	8 J	30	nein		i 61 10 490
245/40 R 17	7½ J	33	nein		i 61 10 417, 431, 441, 453
245/40 R 18	8 J	30	nein		i 61 10 490
245/40 ZR 18	8 J	30	nein		i 61 10 490
265/35 R 18	9 J	30	nein		i 61 10 491
265/35 ZR 18	9 J	30	nein		i 61 10 491

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.4.11 Frontera (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp: Frontera-B
EG Typgen.-Nr.: e11*97/27*0097*..

Reifengröße	Felgen- größe	ET (mm)	Schnee- ketten	In der Fz-ABE ab	Bemerkung
1	2	3	4	5	6
225/70 R 16	7½ J	10mm	Nicht geprüft		i 61 10 063
225/75 R 16	7½ J	10mm	Nicht geprüft		i 61 10 063
235/70 R 16	7½ J	10mm	Nicht geprüft		i 61 10 063
245/70 R 16	7½ J	10mm	Nicht geprüft		i 61 10 063
255/65 R 16	7½ J	10mm	Nicht geprüft		i 61 10 063
255/70 R 16	7½ J	10mm	Nicht geprüft		i 61 10 063
275/60 R 16	7½ J	10mm	Nicht geprüft		i 61 10 063

7.4.12 Vivaro (Räder und Reifen)

Fahrzeugtypen: X83 (Vivaro Pkw)
F7 (Vivaro Lkw)
EG-Typgen.: e1*98/14*0170*..
ABE-Nr.: K830

Reifengröße	Felgen- größe	ET (mm)	Schnee- ketten	In der Fz-ABE ab	Bemerkung
1	2	3	4	5	6
195/65 R 16C	6 J	50	1)		i 61 10 480
205/65 R 16C	6 J	50	1)		i 61 10 480
215/65 R 16C	6 J	50	1)		i 61 10 480

¹ Schneeketten sind nur zulässig, wenn die Reifengröße ab Werk freigegeben ist

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.5 Auspuffanlagen

7.5.1 Nachschalldämpfer

7.5.1.1 Doppelrohr, rechteckig

Fahrzeugtyp	Fz-ABE/ Fz-EG-BE	Bestell-Nr.	ABE/ EG-BE	Teile- gutachten	Motortyp	
1	3	2	4	5	6	
Omega-B	G 684	i 40 08 001 ¹⁾	X		X20SE, X20XEV	
V94 (Omega-B)	e1*..*0077*..	i 40 08 005 ²⁾	X			
		i 40 08 003 ¹⁾	X			X25XE, X30XE
		i 40 08 007 ²⁾	X			
Omega-B-Caravan	G 685	i 40 08 002	X		X20SE, X20XEV	
V94/Kombi (Omega-B-Caravan)	e1*..*0078*..	i 40 08 004	X		X25XE, X30XE	
Vectra/Lim (Vectra-C, Vectra-C-CC)	e1*98/14*0187*..	i 34 08 001	X		Y20DTH, Y22DTR	
		i 34 08 002	X		Z16XE, Z18XE, Z18XEL, Z22SE	

¹ Nur in Verbindung mit Serienheckschürze.

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

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.5.1.2 Doppelrohr, Ellipsenform

Fahrzeugtyp	Fz-ABE/ Fz-EG-BE	Bestell-Nr.	ABE/ EG-BE	Teile- gutachten	Motortyp
1	3	2	4	5	6
T98 (Astra-G-CC)	e1*. ./..*0086*..	i 20 08 007	X		nicht für Motorenvariante Z12XE, X12XE, X20XER
T98/NB (Astra -G)	e1*. ./..*0101*..	i 20 08 004	X		nicht für Motorenvariante Z12XE, X12XE
T98/Kombi (Astra-G-Caravan)	e1*. ./..*0087*..	i 20 08 003	X		nicht für Motorenvariante Z12XE, X12XE
T98C (Astra-G-Coupé, Astra-G-Cabrio)	e1*98/14*0132*..	i 20 08 010	X		X18XE1, Z16XE, Z18XE, Z18XEL
		i 20 08 013	X		Z20LET
		i 20 08 015	X		X16XE, X18XE, Z18XE1, Z18XE, Z18XEL, Z22SE
		i 20 08 017 (links/rechts- Anlage)	X		Z20LET
		i 20 08 018 (links/rechts- Anlage)	X		X18XE1, Z16XE, Z18XE, Z18XEL, Z22SE
T98Monocab (Zafira-A)	e1*98/14*0110*..	i 32 08 001	X		X16XEL, X18XE1, Z16XE, Z18XE, Z22SE, X20DTL, Y20DTH
		i 32 08 002 ¹⁾	X		Z20LET, Y22DTR, Y20DTH
V94 (Omega-B)	e1*98/14*0077*.. ab Baujahr 07/99	i 40 08 038	X		Y22XE, X25XE, Z22XE, X30XE, Y26SE, Y32SE
		i 40 08 041 ²⁾	X		
		i 40 08 044	X		X20DTH, X25DT, Y22DTH, Y25DT
V94/Kombi (Omega-B-Caravan)	e1*98/14*0078*.. ab Baujahr 07/99	i 40 08 040	X		Y22XE, X25XE, Z22XE, X30XE, Y26SE, Y32SE
		i 40 08 042 ²⁾	X		
		i 40 08 043	X		X20DTH, X25DT, Y22DTH, Y25DT
Corsa-C	e1*98/14*0148*	i 35 08 001	X		Z10XE, Z12XE, Z14XE, Z18XE, Y17DTL, Y17DT

¹ In Entwicklung

² nur in Verbindung mit Irmischer-Heckschürze

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.5.2 Endrohrblende

7.5.2.1 Endrohr, rund

Fahrzeugtyp	Fz-ABE/ Fz-EG-BE	Bestell-Nr.	ABE/ EG-BE	Teile- gutachten	Motortyp
1	3	2	4	5	6
H00 (Agila)	e1*98/14*0141*..	i 33 08 002		X	Z10XE, Z12XE

Beispielkatalog § 19 StVZO

8 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 Prüfumfang 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

die Änderungsabnahme²⁾ durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer oder einen Prüflingenieur 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.

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 StVZO).

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

2 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 Prüflingenieur 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 Prüflingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation durchgeführt wird. Ist eine Abnahme erforderlich, so geht dies aus dem Abdruck der Teilgenehmigung hervor.

3.4 Bei Vorliegen eines Teilgutachtens 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

Beispielkatalog § 19 StVZO

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. 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.


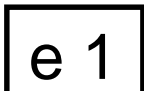
z. B.

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 des genehmigenden Mitgliedstaats,
- einer Bauartgenehmigungsnummer und
- ggf. zusätzliche Zeichen


z.B. Verbindungseinrichtungen für land- oder forstwirtschaftliche 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.

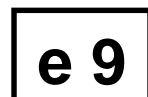
z. B. Nebelschlussleuchte:

F-00
 **2439**

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 56**

3.7.8 Teile mit Teilegutachten oder Gutachten des amtlich anerkannten Sachverständigen haben keine standardisierte Kennzeichnung.

Die Kennzeichnung ist dem Gutachten zu entnehmen.

Beispielkatalog § 19 StVZO

- 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 Prüfenieur 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

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 Anbauabnahme³⁾ der Änderung kann die die Genehmigung erteilende Behörde abweichen.

In der Regel ist davon auszugehen, dass Teile, die nachträglich ein- oder angebaut werden und eine entsprechende Teilegenehmigung⁴⁾ 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.

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.

Die im Katalog und in der Matrix durch „x“ eingetragene Möglichkeit stellt den Regelfall dar.

³⁾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.

⁴⁾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 StVZO).

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs				
		erlaubt nicht, weil keine Genehmigung und/oder Teilgutachten erforderlich	erlaubt nicht, wenn Teilgenehmigung vorhanden und nicht von der Änderungsabnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	erlaubt nicht, wenn Teilgenehmigung vorhanden und von der Änderungsabnahme abhängig gemacht oder Teilgutachten vorhanden	erlaubt nicht, 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 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
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 Benutzung			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,		
		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	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7
noch 1 Ausrüstung	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 Lichttechnische Einrichtungen	2.1 Anbau lichttechnischer Einrichtungen		X	X ⁷⁾		§ 30c StVZO, Rili über d. Beschaffenheit u. Anbringung äußerer FzTeile § 35b 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
	2.2 Anbau zusätzlicher lichttechnischer Einrichtungen: - Suchscheinwerfer - Arbeitscheinwerfer	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					
		erlaubt nicht, weil keine Genehmigung und/oder Teilgutachten erforderlich	erlaubt nicht, wenn Teilgenehmigung vorhanden und nicht von der Änderungsabnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	erlaubt nicht, wenn Teilgenehmigung vorhanden und von der Änderungsabnahme abhängig gemacht oder Teilgutachten vorhanden	erlaubt nicht, 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 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	
noch 2 Licht-technische Einrichtungen	2.3 Veränderung der Leuchtleistung von lichttechn. Einrichtungen: - Schutzgitter / Abdeckung - Scheinwerferreinigungsanlage - Lichtquelle (Glühlampe)		X X X	X X X		§ 30c 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	
3 Lenk-anlagen	3.1 Einbau Sonderlenkrad		X	X			
	3.2 Einbau Sonderlenkrad mit Airbag			X			
	3.3 Anbau Sonderlenker für Krafträder				X		
	3.4 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
	3.5 Anbau eines Lenkradknaufts versenkbar, klappbar				X ⁵⁾		Nur für Rangierbetrieb zulässig 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 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
noch 3 Lenkanlagen	3.6 Anbau eines Lenkradknaufs	X ⁸⁾				⁸⁾ wenn als Auflage f. Behinderte vorgeschrieben bzw. in BE des Kfz (Arbeitsmaschine)
	3.7 Einbau einer Fremdkraft-Lenkhilfe (Servolenkung) oder Änderung der Übersetzungskraft bzw. des Übersetzungsverhältnisses			X	X	
	3.8 Einbau einer Fremdkraft-Lenkung				X	evtl. Ausnahmegenehmigung von § 38 StVZO erforderlich (70/311/EWG Anhang I Ziff. 4.1.6)
	3.9 Einbau einer geänderten Betätigungseinrichtung für die Lenkanlage (z.B. Fußlenkung) ⁵⁾				X	⁵⁾ Nur für Behindertenumbau
4 Bremsanlagen	4.1 Bremsbeläge		X	X		
	4.2 Bremsscheiben		X	X		
	4.3 Bremstrommeln		X	X		
	4.4 Bremssättel		X	X		
	4.5 Lufttrockner		X	X		
	4.6 Bremszylinder		X	X		Umrüstung nur achsweise

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 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	
noch 4 Bremsanlagen	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	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		
	4.15 zusätzlich. Anbau eines Ein-bzw. Zweileitungsanschlusses				X		
	4.16 Anbau Luftbeschaffungsanlage				X		z.B. an Iof-Fz
4.17 Bremsventile mit geänderter Kennlinie				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 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
noch 4 Bremsanlagen	4.18 Einbau einer Fremdkraft-Bremsanlage				X	evtl. Ausnahmegenehmigung von § 41 Abs. 18 StVZO erforderlich
	4.19 Einbau oder Änderung eines Bremskraftverstärkers			X		evtl. Ausnahmegenehmigung von § 41 Abs. 18 StVZO erforderlich
	4.20 Veränderung des Bremspedals (z.B. Verbreiterung, Schutz gegen Abrutschen)		X	X		
	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 ^{5) 9)}		⁵⁾ Nur für Behindertenumbau ⁹⁾ bei Fremdkraft-Betätigungseinrichtung

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs				
		erlischt nicht, weil keine Genehmigung und/oder Teilgutachten erforderlich	erlischt nicht, wenn Teilgenehmigung vorhanden und nicht von der Änderungsabnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	erlischt nicht, wenn Teilgenehmigung vorhanden und von der Änderungsabnahme abhängig gemacht oder Teilgutachten vorhanden	erlischt, 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 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
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, Lenkwinkelanschlüsse, Radausschnitte, Radaufhängung)			X	X	
	5.3 Räder mit anderer Horn- und Bettform, jedoch gleichen Grundmaßen (z. B. Sicherheitsfelgen)		X	X		
	5.4 Reifen gleicher Bauart und Abmessung, gleicher oder höherer Geschwindigkeitskategorie aber abweichender Kennzeichnung			X ¹⁰⁾		

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs					
		erlaubt, weil keine Genehmigung und/oder Teilgutachten erforderlich	erlaubt nicht, wenn Teilgenehmigung vorhanden und nicht von der Änderungsabnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	erlaubt nicht, wenn Teilgenehmigung vorhanden und von der Änderungsabnahme abhängig gemacht oder Teilgutachten vorhanden	erlaubt nicht, 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 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	
noch 5 Räder/Reifen	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.VkBl 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 Kraft- räder 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				
		erlaubt	erlaubt nicht,	erlaubt nicht,	erlaubt nicht,	
		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 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
noch 5 Räder/ Reifen	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. - Radhauswand - Lenkanlage (Lenkeinschlag, Lenkrad) - Bremsanlage (Bremsleitungen, Belüftung) - Fahrwerk				X X X X	X X X X
6 Fahr- gestell und Aufbau	6.1 Einbau von Distanzscheiben		X	X		
	6.2 Anbau Schleuderkettensystem		X	X		
	6.3 Fahrwerksänderung (z.B. Tieferlegung, Spurverbreiterung)			X	X	

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs					
		erlaubt nicht, weil keine Genehmigung und/oder Teilgutachten erforderlich	erlaubt nicht, wenn Teilgenehmigung vorhanden und nicht von der Änderungsabnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	erlaubt nicht, wenn Teilgenehmigung vorhanden und von der Änderungsabnahme abhängig gemacht oder Teilgutachten vorhanden	erlaubt nicht, 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 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	
noch 6 Fahr- gestell und Aufbau	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 Krafträdern				X	X	
	6.7 Ständer für Krafträder			X	X		
	6.8 Achsen					X	
	6.9 Rahmenänderungen				X	X	
	6.10 Überrollbügel im Pkw			X	X		
	6.11 Luftleiteinrichtung (Spoiler, Kraftradverkleidungen, seitliche Regen- und Windabweiser) bei Anbauhöhen ≤ 2 m			X	X		
6.12 Dachgepäckträger		X				zul. Dachlast beachten	

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 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
noch 6 Fahr- gestell und Aufbau	6.13 Tragesysteme	X	X	X ¹²⁾		§ 30 StVZO, Merkblatt über d. Verwendung von Hecktragesystemen ¹²⁾ sofern in verkehrsgefährdender 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 Unterfahrschutz		X	X		
	6.16 Seitliche Schutzvorrichtung		X	X		
	6.17 Anbau von Schütten bei Hinterkippern	X				

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs					
		erlischt nicht, weil keine Genehmigung und/oder Teilgutachten erforderlich	erlischt nicht, wenn Teilgenehmigung vorhanden und nicht von der Änderungsabnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	erlischt nicht, wenn Teilgenehmigung vorhanden und von der Änderungsabnahme abhängig gemacht oder Teilgutachten vorhanden	erlischt, 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 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	
noch 6 Fahr- gestell und Aufbau	6.18 Einbau zusätzlicher Teile im Insassenraum (z.B. Telematik-Endgeräte, Funkgeräte)	X ¹³⁾	X	X		§ 30 StVZO Rili für Gestaltung und Ausrüstung der Führerhäuser ¹³⁾ soweit EMB nachgewiesen (siehe 26. Änd.VO)	
	6.19 Schiebedach, Glas-/kurbel/-hebe/-dach		X	X			
	6.20 Änderung der Federungsart (z.B. Umbau von Blatt- auf Luftfederung)				X	X	
	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 Anhängelockung 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	

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs					
		erlaubt	erlaubt nicht,	erlaubt nicht,	erlaubt nicht,		
		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 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	
noch 6 Fahr- gestell und Aufbau	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 Anhänger-Zug-einrichtungen (z.B. Kurzkupplensysteme)			X			
	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

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs				
		erlaubt	erlaubt nicht,	erlaubt nicht,	erlaubt nicht,	
		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 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
noch 6 Fahr- gestell und Aufbau	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
	6.38 Änderung der Sitzkonsole			X		Prüfung nach 74/408/EG erforderlich
	6.39 Änderung der Sitzschienen			X		Prüfung nach 76/115/EG erforderlich für Fahrzeuge mit Tag der 1. Zulassung nach dem 01.01.1992
	6.40 Einbau von Schwenk- 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	

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs				
		erlaubt, wenn keine Genehmigung und/oder Teilgutachten erforderlich	erlaubt nicht, wenn Teilgenehmigung vorhanden und nicht von der Änderungsabnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	erlaubt nicht, wenn Teilgenehmigung vorhanden und von der Änderungsabnahme abhängig gemacht oder Teilgutachten vorhanden	erlaubt nicht, 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 Einbauanweisungen 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
noch 6 Fahr- gestell und Aufbau	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
7 Feuer- sicherheit	7.1 Kraftstoffleitungen	X				DIN 73378 muß erfüllt sein
	7.2 Kraftstoffbehälter			X		§§ 30, 45 StVZO bzw. 70/221/EWG beachten
	7.3 Kraftstoffvorwärmanlage		X	X		
	7.4 Zusatzheizung (selbsttätige Wärmeerzeugung aus flüssigen oder 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 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 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
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
	8.3 Änderung des vorhand. Motors insbesondere zur Leistungsänder. durch: - Änderung der Motorelektronik - Änderung der Gemischaufbereitungs- o. Ansauganlage				X X	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 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
noch 8 Abgas- und Geräuschverhalten	noch 8.3 - Verwendung geänderter Motorteile (z.B. Kolben, Nockenwelle, Zylinderköpfe) - Aufladung des Motors - Luftfilteranlage			X	X	in Einzelfällen Begutachtung nach § 21 StVZO erforderlich ggfs. AU-Werte neu festlegen EMV ist nachzuweisen
	8.4 Schalldämpfer		X	X		
	8.5 Veränderung an der Zündanlage		X	X		
	8.6 Einbau einer Geschwindigkeitsregel einrichtung	X ²⁰⁾	X	X	X	²⁰⁾ wenn kein Eingriff in die Motorelektronik und in das Bremssystem
	8.7 Einbau eines Geschwindigkeitsbegrenzers	X	X	X		
	8.8 Abgasreinigungsanlage - Einbau, Änderung		X ²¹⁾	X		§ 47 StVZO ²¹⁾ wenn eine AU-Werkstatt Einbau bescheinigt hat
	8.9 Latentwärmespeicher		X	X		
	8.10 Blenden für Endrohre v. Schalldämpferanlagen ohne Veränderung des Auslaßquerschnitts	X				§ 30c StVZO

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs				
		erlischt nicht, weil keine Genehmigung und/oder Teilgutachten erforderlich	erlischt nicht, wenn Teilgenehmigung vorhanden und nicht von der Änderungsabnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	erlischt nicht, wenn Teilgenehmigung vorhanden und von der Änderungsabnahme abhängig gemacht oder Teilgutachten vorhanden	erlischt, 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 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
noch 8 Abgas- und Geräusch- verhalten	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		
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 Teilgenehmigung oder Teilgutachten vorliegt.
	9.2 Auspuffanlage und Spoiler (im Bereich der Auspuffanlage)		X ²²⁾	X ²²⁾		
	9.3 Sonderlenkrad und Rad-/Reifenänderung			X ²²⁾		
	9.4 Sonderlenkrad und Änderung des Fahrwerks (z.B. Tieferlegung) wenn keine Spurverbreiterung			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 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
noch 9 Kombinationen von Änderungen	9.5 Mehrere Änderungen des Fahrwerks (z.B. Sturz, Spur, Federn, Stoßdämpfer, Räder, Reifen)			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
	9.6 Rad/Reifen und Änderung des Fahrwerks			X ²²⁾	X	
	9.7 Rad/Reifen und Spoiler		X ²²⁾	X ²²⁾		
	9.8 Rahmenverlängerung (ohne Radstandsänderung) und Änderung des hinteren Unterschutzschutzes			X ²²⁾	X	
	9.9 Rahmenverlängerung (ohne Radstandsänderung) und Tieferlegung der Anhängerkuppelung			X ²²⁾	X	
	9.10 Leistungsänderung und Rad/Reifen			X ²²⁾		

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 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
10 §19(2) Nr.1 StVZO Änderung der Fahrzeugart	10.1 Änderung der genehmigten Fz-Art, bzw. Aufbauart, z.B.: - Pkw in Lkw oder umgekehrt (o.u.) - Lkw in Zugmaschine o.u. - Lkw in selbstfahrende Arbeitsmaschine o.u. - KOM in Wohnmobil o.u. - Pkw in Wohnmobil o.u. - Lkw in Wohnmobil o.u. - Anhänger offener Kasten in Tankwagen o.u. - Krad, Motorrad m. Lb. in Lkrad Motorrad o.u. - Krad, Motorrad m. Lb. in Krad Motorrad o. Lb. o.u. - Lkrad in Kleinkrad o.u. - Kleinkrad in Mofa			X ²³⁾	X	die Herabsetzung des zGG führt nicht automatisch zur Änderung der Fahrzeugart die Heraufsetzung des zGG innerhalb einer Fz-Art kann der Änderung der Fz-Art gleichzusetzen sein (z.B. N1-Umbau in N2, M2-Umbau in M3) ²³⁾ nur in einfachen Fällen

Die gegenseitige Beeinflussung bei Kombinationen von Änderungen (Pkw, Krafttrad)

Art der Änderung	Abgasverhalten	Auspuffanlage	Änderung am Motor, Leistungsänderung	Anhängerkupplung	Lenkrad, Lenker	Tieferlegung	Spoiler	Federn, Stoßdämpfer	Spur/Sturz	Rad/Reifen
Rad/Reifen	X	--	X	--	X	X	X	X	X	--
Spur/Sturz	--	--	--	--	X	X	--	X	--	
Federn, Stoßdämpfer	--	X	X	--	--	X	--	--		
Spoiler	--	X	X	X	--	X	--			
Tieferlegung	--	X	--	X	--	--				
Lenkrad, Lenker	--	--	--	--	--					
Anhängerkupplung	--	X	X	--						
Änderungen am Motor, Leistungsänderung	X	X	--							
Auspuffanlage	X	--								
Abgasverhalten	--									

-- keine gegenseitige Beeinflussung

X gegenseitige Beeinflussung möglich, weitere Hinweise siehe Teile-ABE/Teilegutachten/Genehmigung