



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **Siehe Anlage 1, Seite 7**

TEILEGUTACHTEN

TÜH - TB 2005 – 119.00

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

für das Teil /
den Änderungsumfang : **UMRÜSTKATALOG 2005**
Anlage 1, Seite 7
und Abschnitte 1 - 7, Seite 7 - 163

des Auftraggebers : **Adam Opel AG**
Service Center Technik
D-65423 Rüsselsheim
Tel. (0 61 42) 7 75011
Fax. (0 61 42) 7 75009

0. Hinweise für den Fahrzeughalter

Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme:

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

Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage des vorliegenden Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüfsingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

Einhaltung von Hinweisen und Auflagen:

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

Mitführen von Dokumenten:

Nach der durchgeführten Abnahme ist der Nachweis mit der Bestätigung über die Änderungsabnahme mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere (Fahrzeugbrief und Fahrzeugschein, Betriebserlaubnis nach § 18 Abs. 5 StVZO oder Anhängerverzeichnis) durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu beantragen.

Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **Siehe Anlage 1, Seite 7**

I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller : **Anlage 1, Seite 7, Spalte 3**
Fahrzeugtyp / u.-ausführung : **Anlage 1, Seite 7, Spalte 1**
Siehe Abschnitte 1 – 7
Verkaufsbezeichnung : **Anlage 1, Seite 7, Spalte 2**
ABE-Nr. / EG-Betriebserlaubnis-Nr.
(einschl. Nachträgen) : **Anlage 1, Seite 7, Spalte 4**
Weitere erforderliche Angaben oder
Einschränkungen zum Verwendungs-
Bereich an Fahrzeugen : **Anlage 1, Seite 7, Spalte 5 + 6**

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

Typ : **Anlage 1, Seite 7 bis 163**
Ausführung : **Räder und Reifen**
Motorumrüstungen
Tachometer
Bremsanlagen
Handelsbezeichnung : **Anlage 1, Seite 7,**
und Abschnitte 1 bis 7
Kennzeichnung, Art / Ort
Art : **Original-Serienteile / z. B. Hersteller-Emblem**
Ort : **entfällt**
Technische Daten / Beschreibung : **entfällt**

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

: **Siehe Anlage 1, Abschnitte 1 - 7, Hinweise für
den Fahrzeughalter**

Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **Siehe Anlage 1, Seite 7**

IV. Hinweise und Auflagen

Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb : **Siehe Bemerkungen der einzelnen Abschnitte**
Hinweise und Auflagen zum Anbau : **Anlage 1, Bemerkung bzw. Fußnoten beachten.**
Hinweise und Auflagen für die Änderungsabnahme : **Anlage 1, Bemerkung bzw. Fußnoten beachten.**
Hinweise und Auflagen für den Fahrzeughalter : **Anlage 2, Beispielkatalog § 19 StVZO**

Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

- ☒ Eine unverzügliche Berichtigung der Fahrzeugpapiere nach § 27 Abs. 1a StVZO ist erforderlich (nur bei Änderung des Geräusch- und Abgasverhalten, z.B. Motorumrüstungen).
- ☒ Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich, aber zurückgestellt. Sie ist der zuständigen Zulassungsstelle bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren zu melden.
- ☐ Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist nicht vorgeschrieben aber möglich.

Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

Ziffer	Eintragung
1 sowie 5 bis 33 je nach Änderung	Kennzeichnung der Räder und der Reifenbezeichnung Motorumrüstungen gemäß den zugeordneten Angaben in der Zeile, Schadstoffkennziff., Leistung, Höchstgeschw., Geräusch und Reifen beachten.

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

- **EG-Gesamtbetriebserlaubnis gemäß Rahmenrichtlinie 70/156/EWG einschließlich Systemgenehmigungen nach derzeit geltenden Richtlinien**
- **Bei Lkw-Fahrzeugen gemäß § 20 StVZO der Bundesrepublik Deutschland**

VI. Anlagen

1. **Opel Umrüstkatalog 2005, Ausgabedatum 15.09.2005
Angaben zu den möglichen Umrüstungen welche durch Serienausführungen abgedeckt sind.**
2. **Opel Umrüstkatalog 2005 - Beispielkatalog nach § 19 StVZO**



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **Siehe Anlage 1, Seite 7**

VII. Schlussbescheinigung

Es wird bescheinigt, dass die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach der Änderung und der durchgeführten und bestätigten Änderungsabnahme unter Beachtung der in diesem Teilegutachten genannten Hinweise / Auflagen insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen.

Der Auftraggeber (Inhaber des Teilegutachtens) hat den Nachweis (**TÜV-Cert-Nr. 73 102 203 und KBA Z-1077-00**) erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 – 4 einschließlich der unter VI. aufgeführten Anlagen und darf nur im vollen Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen am Fahrzeugteil oder wenn vorgenommene Änderungen an dem beschriebenen Fahrzeugtyp die Verwendung des Teiles beeinflussen sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen.

Das Teilegutachten hat nur Gültigkeit, wenn eine QM-Nr. (**TÜV-Cert-Nr. 73 102 203 und KBA Z-1077-00**) angegeben ist und die Teilefertigung nach diesem Regelwerk erfolgte.

Darmstadt, **15.09.2005**

Dipl.-Ing. **E.-G. Alex**

Umrüstkatalog 2005

- Vorwort
Benutzerhinweise
Teilegutachten
- Lenkräder
- Aufbau
- Fahrwerk, Räder, Reifen
- Motor, Abgasschalldämpfer
- Bremsen
- Beispielkatalog
§ 19 StVZO



Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Ausgabe: 2005

Agila
Corsa
Meriva
Tigra
Combo
Astra
Zafira
Vectra
Signum
Speedster
Movano
Vivaro

OPEL



Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

0 Vorwort

Der TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH, Bereich Automotive, 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 Technik
65423 Rüsselsheim
Tel.: (0 61 42) 7 75011
Fax: (0 61 42) 7 75009

Umrüstungen älterer Opel-Fahrzeuge, die nicht auf den folgenden Seiten enthalten sind, können den Ausgaben 1986 bis 2004 entnommen werden.

Die Zulässigkeit der unter Abschnitt 1 - 8 genannten Umrüstungen bestätigen wir hiermit.

Rüsselsheim, 15. September 2005

ADAM OPEL AG


Ralf Rösner


Gherardo Corsini

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Inhaltsverzeichnis

0	Vorwort	3
1	Fahrzeugtypen mit Nummern der Fahrzeug-ABE/ EG-Typgenehmigung	7
2	Lenkräder.....	8
3	Spoiler und Windleiteinrichtungen.....	8
4	Fahrwerk.....	8
4.1	Fahrwerksfedern.....	8
4.2	Stoßdämpfer.....	8
4.3	Federn, Dämpfer und Stabilisatoren	8
5	Räder, Reifen.....	9
5.1	Hinweise für den Fahrzeughalter	9
5.2	Hinweise für den amtl. anerK. Sachverständigen aaS (mT) oder Prüfenieur (PI).....	9
5.3	Reifen-Fabrikatsbindung.....	9
5.4	Tragfähigkeitskennzahlen und Höchstgeschwindigkeits-Kennzeichnung	11
5.5	Hinweis zur Umrüstung mit Winterreifen.....	12
5.6	Räder- / Reifenumrüstungen	12
5.6.1	Agila (H00)	13
5.6.2	Corsa-C	14
5.6.3	Corsa-C-Van	16
5.6.4	Combo-C	17
5.6.5	Combo-C-CNG	18
5.6.6	Combo-C-Van	19
5.6.7	Combo-C-Van-CNG	20
5.6.8	Meriva-A (X01Monocab).....	21
5.6.9	Tigra (X-C/Roadster)	22
5.6.10	Astra-G (T98) und Astra-G-CC (T98/NB)	23
5.6.11	Astra-G-Caravan (T98/Kombi).....	27
5.6.12	Astra-G-Caravan-CNG (T98/CNG).....	30
5.6.13	Astra-G-Coupé (T98C)	31
5.6.14	Astra-G-Cabrio (T98C)	32
5.6.15	Zafira-A (T98Monocab) und Zafira-A-CNG (T98Monocab/CNG).....	34
5.6.16	Astra (A-H)	35
5.6.17	Astra Station Wagon (A-H/SW)	37
5.6.18	Astra GTC (A-H/C)	39
5.6.19	Zafira (A-H/Monocab).....	41
5.6.20	Vectra-C und Vectra-C-CC (Vectr/Lim; Z-C)	42
5.6.21	Signum (Vectra/Car.; Z-C/S)	47
5.6.22	Vectra-C-Station Wagon (Vectra/SW; Z-C/SW)	52
5.6.23	Speedster (E00Targa).....	57
5.6.24	Movano Pkw (J9).....	58
5.6.25	Movano Lkw (F9).....	60
5.6.26	Vivaro Pkw (X83).....	64
5.6.27	Vivaro Lkw (F7)	65

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

5.1	Tacho-Zuordnung	66
5.1.1	Agila (H00)	67
5.1.2	Corsa-C, Combo-C, Meriva-A, Tigra	68
5.1.3	Astra-G, Zafira-A	70
5.1.4	Astra (A-H)	72
5.1.5	Vectra, Signum	73
6	Motor, Abgasschalldämpfer	74
6.1	Änderungen an Abgasschalldämpfern und Endrohren	74
6.2	Einbau serienmäßiger Opel-Motoren einschließlich Abgasschalldämpfer	74
6.2.1	Hinweise für den Fahrzeughalter	74
6.2.2	Hinweise für den amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüflingenieur	74
6.2.3	Agila (H00)	76
6.2.4	Corsa-C	77
6.2.5	Corsa-C-Van	80
6.2.6	Meriva-A (X01Monocab)	81
6.2.7	Tigra (X-C/Roadster)	82
6.2.8	Combo-C	83
6.2.9	Combo-C-CNG	83
6.2.10	Combo-C-Van	84
6.2.11	Combo-C-Van-CNG	84
6.2.12	Astra-G-CC (T98)	85
6.2.13	Astra-G (T98/NB)	89
6.2.14	Astra-G-Caravan (T98/Kombi)	92
6.2.15	Astra-G-Caravan-CNG (T98CNG)	96
6.2.16	Zafira-A (T98Monocab)	97
6.2.17	Zafira-A-CNG (T98Monocab/CNG)	99
6.2.18	Astra-G-Coupé (T98C)	100
6.2.19	Astra-G-Cabrio (T98C)	101
6.2.20	Astra (A-H)	102
6.2.21	Astra Station Wagon (A-H/SW)	104
6.2.22	Astra GTC (A-H/C)	106
6.2.23	Zafira (A-H/Monocab)	108
6.2.24	Vectra-C/-CC (Vectra/Lim)	109
6.2.25	Vectra (Z-C)	113
6.2.26	Vectra-C-Signum / Signum (Vectra/Car)	117
6.2.27	Signum (Z-C/S)	119
6.2.28	Vectra-C-Station Wagon (Vectra/SW)	122
6.2.29	Vectra Station Wagon (Z-C/SW)	124
6.2.30	Speedster (E00Targa)	127
6.2.31	Movano Pkw (J9)	128
6.2.32	Movano Lkw (F9)	130
6.2.33	Vivaro Pkw (X83)	133
6.2.34	Vivaro Lkw (F7)	134

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

7	Bremsen	135
7.1	Allgemeines	135
7.2	Erforderliche Ausrüstung der Bremsanlage in Abhängigkeit von der Motorleistung	135
7.2.1	Vorgehensweise	136
7.2.2	Agila (H00)	137
7.2.3	Corsa-C	138
7.2.4	Corsa-C-Van	139
7.2.5	Meriva-A (X01Monocab).....	140
7.2.6	Tigra (X-C/Roadster)	141
7.2.7	Combo-C und Combo-C-Van	142
7.2.8	Combo-C-CNG und Combo-C-Van-CNG	142
7.2.9	Astra-G-CC (T98)	143
7.2.10	Astra-G (T98/NB)	144
7.2.11	Astra-G-Caravan (T98/Kombi) und Astra-G-Caravan-CNG (T98/CNG)	145
7.2.12	Zafira-A (T98Monocab) und Zafira-A-CNG (T98Monocab/CNG).....	147
7.2.13	Astra-G-Coupé (T98C)	148
7.2.14	Astra-G-Cabrio (T98C)	149
7.2.15	Astra (A-H)	150
7.2.16	Astra Station Wagon (A-H/SW)	151
7.2.17	Astra GTC (A-H/C)	152
7.2.18	Zafira (A-H/Monocab)	153
7.2.19	Vectra-C / -C-CC (Vectra/Lim).....	154
7.2.20	Vectra (Z-C).....	155
7.2.21	Vectra-C-Signum, Signum (Vectra/Car)	156
7.2.22	Signum (Z-C/S)	157
7.2.23	Vectra-C-Station Wagon (Vectra/SW)	158
7.2.24	Vectra Station Wagon (Z-C/SW)	159
7.2.25	Speedster (E00Targa)	160
7.2.26	Movano Pkw (J9).....	161
7.2.27	Movano Lkw (F9).....	162
7.2.28	Vivaro PKW (X83)	163
7.2.29	Vivaro LKW (F7).....	163
8	Auflastung auf 2810 kg zul. Gesamtgewicht	164
9	Beispielkatalog §19 StVZO (Ausgabe August 1999).....	165

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

1 Fahrzeugtypen mit Nummern der Fahrzeug-ABE/ EG-Typgenehmigung

Fahrzeugtyp	Handels- / Verkaufsbezeichnung	KBA Hersteller Schlüssel-Nr.* ¹	ABE -Nr. bzw. EG-Typgen.		Genehmigungsdatum Typgen. / Nachtrag
H00	Agila	0035	e1*98/14*0141*	00 bis 11	22.07.2005
Corsa-C	Corsa-C	0035	e1*98/14*0148*	00 bis 12	15.07.2005
Corsa-C-Van	Corsa-C-Van	0035	L 659	00 --	15.07.2005
X01MONOCAB	Meriva-A	0035	e1*2001/116*0215*	00 bis 05	16.02.2005
X-C/Roadster	Tigra	0035	e11*2001/116*0227*	00 bis 03	12.08.2005
Combo-C	Combo-C	0035	e1*98/14*0179*	00 bis 12	20.07.2005
Combo-C-CNG	Combo-C-CNG	0035	e1*2001/116*0327*	00 bis 01	09.08.2005
Combo-C-Van	Combo-C-Van	0035	K 886	00 bis 09	29.07.2005
Combo-C-Van-CNG	Combo-C-Van-CNG	0035	L 620	00 bis 01	09.08.2005
T98	Astra-G-CC	0035	e1*97/27*0086* e1*98/14*0086*	00 bis 02 03 bis 21	28.06.2005
T98/NB	Astra-G	0035	e1*97/27*0101* e1*98/14*0101*	00 01 bis 17	28.06.2005
T98/Kombi	Astra-G-Caravan	0035	e1*97/27*0087* e1*98/14*0087*	00 bis 02 03 bis 20	27.06.2005
T98C	Astra-G-Coupé	0035	e1*98/14*0132*	00 bis 15	27.06.2005
T98C	Astra-G-Cabrio	0035	e1*98/14*0132*	04 bis 15	27.06.2005
T98/CNG	Astra-G-Caravan-CNG	0035	e1*2001/116*0216*	00 bis 03	24.09.2005
T98MONOCAB	Zafira-A	0035	e1*98/14*0110*	00 bis 18	31.03.2005
T98MONOCAB/CNG	Zafira-A-CNG	0035	e1*98/14*0200*	00 bis 06	04.04.2005
A-H	Astra	0035	e1*2001/116*0261*	00 bis 05	28.07.2005
A-H/SW	Astra Station Wagon	0035	e1*2001/116*0293*	00 bis 01	27.07.2005
A-H/C	Astra GTC	0035	e4*2001/116*0094*	00 bis 01	15.07.2005
A-H/Monocab	Zafira	0035	e1*2001/116*0325*	00 bis 01	27.07.2005
Vectra/Lim	Vectra-C / -CC	0035	e1*98/14*0187*	00 bis 10	27.02.2004
Z-C	Vectra	0035	e1*2001/116*0290*	00 bis 03	31.08.2005
Vectra/Car	Signum Vectra-C-Signum	0035	e1*2001/116*0214*	00 bis 05	27.02.2004
Z-C/S	Signum	0035	e1*2001/116*0291*	00 bis 03	31.08.2005
Vectra/SW	Vectra-C-Station Wagon	0035	e1*2001/116*0238*	00 bis 03	27.02.2004
Z-C/SW	Vectra Station Wagon	0035	e1*2001/116*0292*	00 bis 03	05.09.2005
E00Targa	Opel Speedster	0035	e4*98/14*0056* e4*2001/116*0056*	00 bis 05 06 bis 12	17.09.2004
J9	Opel Movano	3041	e2*93/81*0130* e2*98/14*0130*	00 bis 01 02 bis 22	22.06.2005
F9	Opel Movano	3041	K 155	00 bis 09	11.01.2005
X83	Vivaro	0035	e1*98/14*0170*	00 bis 09	06.04.2005
F7	Vivaro	0035	K 830	00 bis 07	11.05.2005

¹ 0035 = Adam Opel AG / 3041 = Sovab (F)

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

2 Lenkräder

Änderungen von Lenkrädern sind in diesem Teilegutachten nicht enthalten.

Lenkräder der Fa. Irmischer International für OPEL-Fahrzeuge sind im Irmischer-Umrüstkatalog enthalten.

3 Spoiler und Windleiteinrichtungen

Anbauten von Spoiler und Luftleiteinrichtungen sind in diesem Teilegutachten nicht enthalten.

Spoiler und Windleiteinrichtungen der Fa. Irmischer International für OPEL-Fahrzeuge sind im Irmischer-Umrüstkatalog enthalten.

4 Fahrwerk

4.1 Fahrwerksfedern

Fahrwerksänderungen sind in diesem Teilegutachten nicht enthalten

4.2 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.

4.3 Federn, Dämpfer und Stabilisatoren

Änderungen von Federn, Dämpfern und Stabilisatoren sind in diesem Teilegutachten nicht enthalten.

Federn-Dämpfer-Einbausätze der Fa. Irmischer International für OPEL-Fahrzeuge sind im Irmischer-Katalog enthalten.

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

5 Räder, Reifen

5.1 Hinweise für den Fahrzeughalter

Bei Fahrzeugen, die nachträglich mit anderen Rad-/Reifenkombinationen ausgerüstet werden, sind folgende Vorgehensweisen vorgegeben:

- 1) Für eine hier genannte Umrüstung einer Rad- / Reifenkombination, die nicht in den Fahrzeugpapieren enthalten ist, ist unter Vorlage dieses 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.

- 2) Luftdrücke siehe Betriebsanleitung des Fahrzeugs oder Aufkleber in der Tankklappe.

5.2 Hinweise für den amtl. anerkl. Sachverständigen aaS (mT) oder Prüflingenieur (PI)

- 1) Die Auflagen gemäß Punkt 4.3 und in den Fußnoten sind einzuhalten.
- 2) Luftdrücke siehe Betriebsanleitung des Fahrzeugs oder Aufkleber in der Tankklappe.

5.3 Reifen-Fabrikatsbindung

Auszug aus dem 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 Typgenehmigungsverfahren werden im Folgenden dargestellt.

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Es werden keinerlei Fabrikatsbindungen oder technische Einschränkungen mehr für Fahrzeuge, die in den Anwendungsbereich der Richtlinie 70/156/EG fallen - Klassen M, N, O -, erteilt. Dabei ist es unerheblich, ob es sich um Typgenehmigungen handelt, die formal für Fahrzeuge der genannten Klassen zu erteilen sind (z. B. Typgenehmigungen für M₁-Fahrzeuge, Typgenehmigungen für Fahrzeuge der Klassen M, N, O nach der Richtlinie 92/23/EG) oder für Fahrzeuge, die nach nationalen Vorschriften zu genehmigen (z. B. Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) nach § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO)) und/oder zu schlüsseln sind (z. B. Lastkraftwagen, Anhänger). Weiterhin gelten diese Festlegungen für Fahrzeugteile, die nach nationalen Vorschriften (z. B. Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) nach § 22 StVZO für Sonderräder) zu genehmigen sind. Weisen Reifen Genehmigungszeichen nach der Richtlinie 92/23/EG oder den als gleichwertig geltenden ECE-Regelungen auf, werden sie für die Erteilung von Typgenehmigungen nur noch im Hinblick auf ausreichende Größen, Last- und Geschwindigkeitsindizes geprüft. Mit Ausnahme der Angaben, die die Vorschriften selbst vorgeben, sind Angaben mit Bezug auf Reifenhersteller oder auf bestimmte Genehmigungszeichen oder die Angabe von Parametern, die die Maße oder Toleranzen aus den genannten Reifenvorschriften einschränken, ab sofort sowohl in den Beschreibungsunterlagen als auch in den Technischen Berichten/Prüfberichten zu unterlassen. Empfehlungen außerhalb des Genehmigungsverfahrens bleiben außer Betracht.

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

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

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

In diesem Umrüstkatalog sind deshalb die ehemaligen Reifenfabrikatsbindungen 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 zurzeit die erforderlichen konstruktiven Voraussetzungen. Geeignete Reifen sind den folgenden Tabellen zu entnehmen bzw. beim autorisierten Opel Partner zu 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.)

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

5.4 Tragfähigkeitskennzahlen und Höchstgeschwindigkeits- Kennzeichnung

Tragfähigkeitskennzahlen:			Reifen-Höchstgeschwindigkeits-Kennzeichnung:	
Kennzahl	zul. Radlast kg	zul. Achslast kg	Kennzeichen (n. ECE-R 30)	Höchstgeschw. km/h
66	300	600	L	120
67	307	615	M	130
68	315	630	N	140
69	325	650	P	150
70	335	670	Q	160
71	345	690	R	170
72	355	710	S	180
73	365	730	T	190
74	375	750	U	200
75	387	775	H	210
76	400	800	V ¹	240
77	412	825	W ²	270
78	425	850	Y ³	300
79	437	875	ZR ⁴	>240
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		

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 Fahrzeuge der Adam OPEL AG

5.5 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 Betriebsanleitung 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 Ihrem Opel-Partner oder Ihrer TÜV-Prüfstelle.

5.6 Räder- / Reifenumrüstungen

Anwendungsbeispiel:

Problemstellung:

mögliche Räder- / Reifenumrüstung für Fahrzeugtyp
Astra (amtliche Typbezeichnung Astra A-H)

Vorgehensweise:

- a) Punkte 5.1 bis 5.5 beachten.
- b) Punkt 4.2.6.13: Räder- / Reifenumrüstungen für Fahrzeugtyp Astra (Astra A-H) aufsuchen
- c) Die zulässigen Rad-Reifen-Kombinationen sind abhängig von Motorisierung und ggfs. Getriebebauart des betreffenden Fahrzeugs angegeben.
Erforderliche Felgengröße, Einpresstiefe, und Felgenkennzeichnung sowie eventuelle Auflagen entnehmen.
- d) Anschließend Tacho-Zuordnung gemäß Pkt. 4.3 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 Fahrzeuge der Adam OPEL AG

5.6.1 Agila (H00)

Räder und Reifen

EG-Typgen.: e1*.../*0141*...

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel Stahl	LM	ET	Schneeketten	
						Achse 1	Achse 2
Z10XE	155/65R14 75T	4 ½ Jx14	--	WX,ZP,D1,J4	45	zul.	nicht zul.
Z10XEP	165/60R14 75T						
Z12XE							
Z12XEP							
Z13DT	165/60R14 79T						

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

5.6.2 Corsa-C

Räder und Reifen

EG-Typgen.: e1*.../...*0148*...

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z10XEP-ECO	175/65R14 82T (2)	5 ½ J x 14 (8)	RW,WB,LR,MK,UD	RY,RZ	49	zul.	nicht zul.
	155/80R13 79Q M+S	5 J x 13 (8)	RD,WA		43		
Z10XEP Z12XEP Z12XE	155/80R13 79T						
	175/65R14 82T	5 ½ J x 14 (8)	RW,WB,LR,MK,UD	RY,RZ	49		
	185/55R15 82T (1)(2)	6 J x 15 (8)	QT,ZY	SQ,UR,WY,ZS,D2,J6		nicht zul.	
	195/45R16 80V (1)(2)(4)	6 J x 16 (8)		ZF			
	205/40R17 84V (1)(2)(4)	7 J x 17 (8)		C1			
Z17DTH	185/55R15 86H (2)	6 J x 15 (9)	QU	ZT,D3,TW,J7		zul.	
	195/45R16 84V (1)(2)(4)	6 J x 16 (9)		ZD,ZG		nicht zul.	
	205/40R17 84V (1)(2)(4)	7 J x 17 (9)		C2			
Z14XEP	175/65R14 82T	5 ½ Jx14 (8)	RW,WB,LR,MK,UD	RY,RZ		zul.	
	185/55R15 82T (1)(2)	6 J x15 (8)	QT,ZY	SQ,UR,WY,ZS,D2,J6		nicht zul.	
	195/45R16 80V (1)(2)(4)	6 J x 16 (8)		XQ	40 (3)		
				ZF	49		
	205/40R17 84V (1)(2)(4)	7 J x 17 (8)		C1			
Z14XE/AT Z13DT	175/65R14 82T	5 ½ J x 14 (8)	RW,WB,LR,MK,UD	RY,RZ		zul.	
	185/55R15 82T (1)(2)	6 J x 15 (8)	QT,ZY	SQ,UR,WY,ZS,D2,J6		nicht zul.	
	195/45R16 84V (1)(2)(4)	6 J x 16 (8)		ZF			
	205/40R17 84V (1)(2)(4)	7 J x 17 (8)		C1			

Fortsetzung ►

- (1) Nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig.
- (2) Reifenherstellerempfehlung siehe Betriebsanleitung bzw. Teilegutachten
- (3) Nur in Verbindung mit GSI-Paket
- (4) Für Nachrüstung dieser Rad- / Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor. Auflagen beachten!
- (8) 4-Loch-Felge
- (9) 5-Loch-Felge

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z18XE	175/65R14 82Q M+S	5 ½ Jx14 (8)	RW,WB,LR, MK,UD	RY,RZ	49	zul.	nicht zul.
	185/55R15 82H (1)(2)	6 J x15 (8)	QT,ZY	SQ,UR,WY, ZS,D2,J6		nicht zul.	
	195/45R16 84V (1)(2)(4)	6 J x16 (8)		ZF			
	205/40R17 84V (1)(2)(4)	7 J x 17 (8)		C1			
Z18XE GSI	175/65R14 82Q M+S	5 ½ Jx14 (8)	RW,WB,LR, MK,UD	RY,RZ	40 (3) 49	zul.	
	185/55R15 82H (1)(2)	6 J x15 (8)	QT,ZY	SQ,UR,WY, ZS,D2,J6		nicht zul.	
	195/45R16 80V (1)(2)(4)	6 J x16 (8)		XQ			
	205/40R17 84V (1)(2)(4)	7 J x 17 (8)		C1			

- (1) Nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig.
 (2) Reifenherstellerempfehlung siehe Betriebsanleitung bzw. Teilegutachten
 (3) Nur in Verbindung mit GSI-Paket
 (4) Für Nachrüstung dieser Rad- / Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor. Auflagen beachten!
 (8) 4-Loch-Felge
 (9) 5-Loch-Felge

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

5.6.3 Corsa-C-Van

Räder und Reifen

ABE-Nr.: L 659

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z10XEP Z12XEP	155/80R13 79T	5 J x 13	RD,WA		43	zul.	nicht zul.
	175/65R14 82T	5 ½ J x 14(8)	RW,WB,LR, MK,UD	RY,RZ	49		
	185/55R15 82T (1)(2)	6 J x 15(8)	QT,ZY	SQ,UR,WY, ZS,D2,J6		nicht zul.	
	195/45R16 80V (1)(2)	6 J x 16(8)		ZF			
	205/40R17 84V (1)(2)	7 J x 17(8)		C1			
Z17DTH	185/55R15 86H (2)	6 J x 15(9)	QU	ZT,D3,TW,J7		zul.	
	195/45R16 84V (1)(2)	6 J x 16(9)		ZD,ZG		nicht zul.	
	205/40R17 84V (1)(2)	7 J x 17(9)		C2			
Z14XEP	175/65R14 82T	5 ½ Jx14(8)	RW,WB,LR, MK,UD	RY,RZ		zul.	
	185/55R15 82T (1)(2)	6 J x15(8)	QT,ZY	SQ,UR,WY, ZS,D2,J6		nicht zul.	
	195/45R16 80V (1)(2)	6 J x 16(8)		ZF			
	205/40R17 84V (1)(2)	7 J x 17(8)		C1			
Z13DT	175/65R14 82T	5 ½ J x 14(8)	RW,WB,LR, MK,UD	RY,RZ		zul.	
	185/55R15 82T (1)(2)	6 J x 15(8)	QT,ZY	SQ,UR,WY, ZS,D2		nicht zul.	
	195/45R16 84V (1)(2)	6 J x 16(8)		ZF			
	205/40R17 84V (1)(2)	7 J x 17(8)		C1			

- (1) Nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig.
(2) Reifenherstellerempfehlung siehe Betriebsanleitung bzw. Teilegutachten
(8) 4-Loch-Felge
(9) 5-Loch-Felge

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

5.6.4 Combo-C

Räder und Reifen

EG-Typgen.: e1*.../*0179*...

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teileschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Y17DTL Z14XEP Z13DT Z16SE Y17DT	175/65R14 84T (1)(3)	5 ½ Jx14 (8)	RX(1), UD	RY	49	zul.	nicht zul.
	175/70R14 84T (1)(3)						
	175/65R14C 90T (3)						
	185/60R15 84T (1)(3)	6 Jx15 (8)	ZY	SQ,UR,ZS, D2,J6		nicht zul.	
	185/65R15 88T						
	195/45R16 84V (1)(3)(4)(6)	6 Jx16 (8)		ZF			
	195/50R16 88H (3)(4)(6)						
erhöhte Nutzlast (2) Y17DTL Z14XEP Z13DT Z16SE Y17DT	175/65R14C 90T (3)(10)	5 ½ Jx14 (8)	UD	RY		zul.	
	185/60R15 88T (3)	6 Jx15 (8)	ZY	SQ,UR,ZS, D2,J6		nicht zul.	
	185/65R15 88T						
	185/55R15C 90Q M+S (3)				zul.		
	195/50R16 88H (3)(4)(6)	6 Jx16 (8)		ZF	nicht zul.		
Z17DTH	185/60R15 88T (3)	6 Jx15 (9)	QU	ZT,D3,TW(1),J7		nicht zul.	
	185/65R15 88T						
	185/55R15C 90Q M+S (3)					zul.	
	195/50R16 88H (3)(4)(6)	6 Jx16 (9)		ZG		nicht zul.	
	195/45R16 84V (1)(3)(4)(6)						
erhöhte Nutzlast (2) Z17DTH	185/60R15 88T (3)	6 Jx15 (9)	QU	ZT,D3		zul.	
	185/65R15 88T					nicht zul.	
	185/55R15C 90Q M+S (3)					zul.	
	195/50R16 88H (3)(4)(6)	6 Jx16 (9)		ZG		nicht zul.	
	195/45R16 84V (1)(3)(4)(6)						

- (1) nicht in Vbg. mit erhöhter Nutzlast
 (2) Fahrzeuge mit erhöhter Nutzlast = zul. Achslast an Achse 2: 1110 kg
 (3) Reifenherstellerempfehlung siehe Betriebsanleitung bzw. Teilegutachten
 (4) Für die Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor. Auflagen beachten!
 (6) nicht als Winterreifen zul.
 (8) 4-Loch-Felge
 (9) 5-Loch-Felge
 (10) nicht zul. für Fahrzeuge ab Fahrzeug-Ident. Nr. W0L 0XCF.. 43043592, nicht zul. mit Scheibenbremse hinten

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

5.6.5 Combo-C-CNG

Räder und Reifen

EG-Typgen.: e1*.../*0327*...

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teileschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z16YNG	185/60R15 88T (3)	6 Jx15(8)	ZY	SQ,UR,ZS, D2,J6	49	nicht	nicht
	185/65R15 88T					zul.	zul.
	185/55R15C 90Q M+S (3)(11)					zul.	
	195/50R16 88H (3)(6)	6 Jx16(8)		ZF		nicht zul.	
Z16YNG Outdoor- Ausführung (9G3)	185/60R15 88T (3)	6 Jx15(8)	ZY	SQ,UR,ZS, D2,J6		zul.	
	185/65R15 88T					nicht	
	195/50R16 88H (3)(6)	6 Jx16(8)		ZF		zul.	

- (3) Reifenherstellerempfehlung siehe Betriebsanleitung bzw. Teilegutachten
(6) nicht als Winterreifen zul.
(8) 4-Loch-Felge
(11) Nicht in Verbindung mit Ausführung „Outdoor“, Bestell-Code 9G3

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

5.6.6 Combo-C-Van

Räder und Reifen

ABE-Nr.: K 886

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teileschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Y17DTL Z14XEP	175/65R14 84T(1)(3)	5 ½ Jx14(8)	RX(1), UD	RY	49	zul.	nicht zul.
Z13DT	175/70R14 84T(1)(3)						
Z16SE	175/65R14C 90T(1)(3)						
Y17DT	185/60R15 84T(1)(3)	6 Jx15(8)	ZY	SQ,UR,ZS, D2,J6		nicht zul.	
	195/45R16 84V (1)(3)(4)(6)	6 Jx16(8)		ZF			
	195/50R16 88H (3)(4)(6)						
erhöhte Nutzlast (2) Y17DTL Z14XEP Z13DT Z16SE Y17DT	175/65R14C 90T (3)(10)	5 ½ Jx14(8)	UD	RY		zul.	
	185/60R15 88T(3)	6 Jx15(8)	ZY	SQ,UR,ZS, D2,J6		nicht zul.	
	185/55R15C 90Q M+S (3)					zul.	
		195/50R16 88H (3)(4)(6)	6 Jx16(8)			ZF	nicht zul.
Z17DTH	185/60R15 88T(3)	6 Jx15(9)	QU	ZT,D3,TW(1), J7		nicht zul.	
	185/55R15C 90Q M+S (3)					zul.	
	195/50R16 88H (3)(4)(6)	6 Jx16(9)		ZG		nicht zul.	
	195/45R16 84V (1)(3)(4)(6)						

- (1) nicht in Vbg. mit erhöhter Nutzlast
 (2) Fahrzeuge mit erhöhter Nutzlast = zul. Achslast an Achse 2: 1110 kg
 (3) Reifenherstellerempfehlung siehe Betriebsanleitung bzw. Teilegutachten
 (4) Für die Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor. Auflagen beachten!
 (6) nicht als Winterreifen zul.
 (8) 4-Loch-Felge
 (9) 5-Loch-Felge
 (10) nicht zul. für Fahrzeuge ab Fahrzeug - Identifizierungs- Nr. W0L 0XCF.. 43043592,
 nicht zul. mit Scheibenbremse hinten

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

5.6.7 Combo-C-Van-CNG

Räder und Reifen

ABE-Nr.: L 620

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teileschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z16YNG	185/60R15 88T (3)	6 Jx15(8)	ZY	SQ,UR,ZS, D2,J6	49	nicht zul.	nicht zul.
	185/55R15C 90Q M+S					zul.	
	195/50R16 88T (3)(6)	6 Jx16(8)		ZF		nicht zul.	

- (3) Reifenherstellerempfehlung siehe Betriebsanleitung bzw. Teilegutachten
(6) nicht als Winterreifen zul.
(8) 4-Loch-Felge

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

5.6.8 Meriva-A (X01Monocab)

Räder und Reifen

EG-Typgen.: e1*.../...*0215*...

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z16SE Z14XEP	175/70R14 84T	5 ½ J x 14(8)	WK		43	zul.	nicht zul.
	185/60R15 84T	6 J x 15(8)	WL	UW,UX,ZQ,D4			
	205/50R16 87T (1)(2)(4)	6 J x 16(8)		YJ,J9	44	nicht zul.	
	205/45R17 88H (1)(2)(4)	6 ½ J x 17(8)		YB,L9			
	205/45R17 88H (1)(2)(4)	7 J x 17(8)		M2	47		
	215/40R17 88H (1)(2)(4)	7 J x 17(8)		M2			
Z16XE Y17DT	185/60R15 88T (10)	6 J x 15(8)	WL	UW,UX,ZQ,D4	43	zul.	
	205/50R16 87T (1)(2)(4)	6 J x 16(8)		YJ,J9	44	nicht zul.	
	205/45R17 88H (1)(2)(4)	6 ½ J x 17(8)		YB,L9			
	205/45R17 88H (1)(2)(4)	7 J x 17(8)		M2	47		
	215/40R17 88H (1)(2)(4)	7 J x 17(8)		M2			
Z17DTH	185/60R15 88T	6 J x 15(9)	SK,F2	ZA,ZB,ZR,D6	43	zul.	
	205/50R16 87T (1)(2)(4)	6 J x 16(9)		ZE,L2	44	nicht zul.	
	205/45R17 88H (1)(2)(4)	6 ½ J x 17(9)		YG,M1			
	205/45R17 88H (1)(2)(4)	7 J x 17(9)		UU,YD	47		
	215/40R17 88H (1)(2)(4)	7 J x 17(9)		UU,YD			
Z18XE	185/60R15 88H	6 J x 15(8)	WL	UW,UX,ZQ,D4	43	zul.	
	205/50R16 87H (1)(2)(4)	6 J x 16(8)		YJ,J9	44	nicht zul.	
	205/45R17 88H (1)(2)(4)	6 ½ J x 17(8)		YB,L9			
	205/45R17 88H (1)(2)(4)	7 J x 17(8)		M2	47		
	215/40R17 88H (1)(2)(4)	7 J x 17(8)		M2			

- (1) Werksseitig nur in Verb. mit begrenztem Lenkeinschlag
 (2) Nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig.
 (4) Für Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor. Auflagen beachten!
 (8) 4-Loch-Felge
 (9) 5-Loch-Felge
 (10) Für die Bereifung 185/60R15 84T liegt für spezielle Fahrzeug-Ausführungen mit Motor Z16XE ein separates [Teilegutachten](#) vor. Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

5.6.9 Tigua (X-C/Roadster)

Räder und Reifen

EG-Typgen.: e11*.../...*0227*...

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel Stahl	LM	ET	Schneeketten	
						Achse 1	Achse 2
Z14XEP Z18XE	185/60R15 84H (2)	6 ½ J x 15	YN	YL	35	nicht zul.	nicht zul.
	185/55R15 82H	6 J x 15	WL		43	zul.	
	205/50R16 87H (2)	6 J x 16		B7,B9,L3	41	nicht zul.	
				XQ	40 (4)		
	205/45R17 84V (2)	6 ½ J x 17		B6	41		
		7 J x 17 (4)		M2	47		
	215/40R17 87V (2)(4)	7 J x 17		M2	47		

(2) Nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig.

(4) Für Nachrüstung dieser Rad- / Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor. Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

5.6.10 Astra-G (T98/NB) und Astra-G-CC (T98) Räder und Reifen

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z12XE	165/70R14 81T (5) 175/70R14 84T (5) 185/70R14 88T (3)	5 ½ Jx14(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		
	215/40R17 87W (5)(6)(12)	7Jx17(8)		C1		nicht zul.	
Z14XE(4) Z14XEP(4)	175/70R14 84T (5) 185/65R14 86T (5) 185/70R14 88T (3)	5 ½ Jx14(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.	
	215/40R17 87W (5)(6)(12)	7Jx17(8)		C1			
Z17DTL(4) Y17DT Z16SE(4)	175/70R14 84T (5) 185/65R14 86T (5) 185/70R14 88T (3)	5 ½ Jx14(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.	
	215/40R17 87W (5)(6)(12)	7Jx17(8)		C1			

Fortsetzung ►

- (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 Betriebsanleitung bzw. Teilegutachten
- (8) 4-Loch-Felge
- (12) Für Nachrüstung dieser Rad- / Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor (nur für T98). Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtypen:
EG-Typen.:

T98 (Astra-G-CC)
e1*.../...*0086*..

T98/NB (Astra-G)
e1*.../...*0101*..

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z17DTL (11) Z16SE (11) (nur T98)	195/60R15 88T 185/65R15 88T	6Jx15(9)	MG,KQ,QU	PE,PG,MJ, MP,NQ,QP, QH,PT,PR, SW,SX,TW, TS	49	zul.	nicht zul.
	205/50R16 87T (5)(7)	6Jx16(9)	UT	RN,SF,TR, UL,UH			
	215/40R17 87W (5)(6)(12)	7Jx17(9)		UU,YD	47	nicht zul.	
				C2	49		
Y17DT-ECO Z17DT-ECO Z17DTL-ECO (nur T98)	175/80R14 88T (5)(6)	5 ½ Jx14(8)	PK,PH,PL, MB,NK		39	zul.	
	165/80R14 84Q M+S (5)						
	215/40R17 87W (5)(6)(12)	7Jx17(8)		C1	49	nicht zul.	
Z16XE/AT	185/65R14 86T(5) 185/70R14 88T(3) 175/70R14 84Q M+S (5)	5 ½ Jx14(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.	
	215/40R17 87W (5)(6)(12)	7Jx17(8)		C1		nicht zul.	
Z16XE/MT(4) Z16XEP(4)	185/65R14 86H(5) 185/70R14 88H(3) 175/70R14 84Q M+S (5)	5 ½ Jx14(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.	
	215/40R17 87W (5)(6)(12)	7Jx17(8)		C1			

Fortsetzung ►

- (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 Betriebsanleitung bzw. Teilegutachten
- (8) 4-Loch-Felge
- (9) 5-Loch-Felge
- (11) in Vbg. mit OSV Sport Paket (nur T98)
- (12) Für Nachrüstung dieser Rad- / Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor (nur für T98). Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtypen:
EG-Typgen.:

T98 (Astra-G-CC)
e1*.../...*0086*...

T98/NB (Astra-G)
e1*.../...*0101*...

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z16XE/MT(11) Z16XEP(11) (nur T98)	195/60R15 88H 185/65R15 88H	6Jx15(9)	MG,KQ,QU	PE,PG,MJ, MP,NQ,QP, QH,PT,PR, SW,SX,TW, TS	49	zul.	nicht zul.
	205/50R16 87H (5)(7)	6Jx16(9)	UT	RN,SF,TR, UL,UH			
	215/40R17 87W (5)(6)(12)	7Jx17(9)		UU,YD C2	47 49	nicht zul.	
Z18XE (1)(4)(10)	185/65R14 86H (5) 185/70R14 88H (3)	5 ½ Jx14(8)	PK,PH,PL, MB,NK		39	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.	
	215/40R17 87W (5)(6)(12)	7Jx17(8)		C1			
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.	
	205/50R16 87H (5)(7)(11)	6Jx16(9)		RN,SF,TR, UL,UH		zul.	
	215/40R17 87W (5)(6)(11)(12)	7Jx17(9)		UU,YD C2	47 49	nicht zul.	

Fortsetzung ►

- (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 Betriebsanleitung
- (8) 4-Loch-Felge
- (9) 5-Loch-Felge
- (10) nicht in Vbg. mit OSV Sport Paket
- (11) in Vbg. mit OSV Sport Paket (nur T98)
- (12) Für Nachrüstung dieser Rad- / Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor (nur für T98). Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

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

T98/NB (Astra-G)
e1*.../...*0101*..

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
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	49	zul.	nicht zul.
	205/50R16 87H (5)(6)(7)	6Jx16(9)	UT	RN,SF,TR, UL,UH		nicht zul.	
	205/50R16 87H (5)(7)(11)	6Jx16(9)	UT	RN,SF,TR, UL,UH		zul.	
	215/40R17 87W (5)(6)(11)(12)	7Jx17(9)		UU,YD C2	47 49	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.	
	215/40R17 87W (5)(6)(11)(12)	7Jx17(9)		UU,YD C2	47 49	nicht zul.	
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		zul.	
	205/50R16 87V (5)(6)(7)	6Jx16(9)	UT	RN,SF,TR, UL,UH		nicht zul.	
	205/50R16 87V (5)(7)(11)	6Jx16(9)	UT	RN,SF,TR, UL,UH		zul.	
	215/40R17 87W (5)(6)(11)(12)	7Jx17(9)		UU,YD C2	47 49	nicht zul.	
Z20LET nur T98	205/50R16 87W (7)	6Jx16(9)	UT	RN,SF,TR, UL,UH		zul.	
	215/40ZR17 87Y (6)(7)(12)	7 ½ Jx17(9)		UK,TQ,UC	47	nicht zul.	
		7Jx17(9)		UU,YD C2	 49		

- (5) nicht in Vbg. mit Paket "Schlechte Straßen"
 (6) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig.
 (7) Reifenherstellerempfehlung siehe Betriebsanleitung bzw. Teilegutachten
 (9) 5-Loch-Felge
 (11) in Vbg. mit OSV Sport Paket, nur T98
 (12) Für Nachrüstung dieser Rad- / Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor (nur für T98). Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

5.6.11 Astra-G-Caravan (T98/Kombi)

Räder und Reifen

EG-Typgen.: e1*.../...*0087*...

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel Stahl	LM	ET	Schneeketten	
						Achse 1	Achse 2
Z12XE	175/70R14 84T (5) 185/70R14 88T (3)	5 ½ Jx14(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		
Z14XE Z14XEP	175/70R14 84T (5) 185/65R14 86T (5) 185/70R14 88T (3)	5 ½ Jx14(8)	PK,PH,PL, MB,NK		39		
	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.	
Y17DT Z17DTL(4) Z16SE(4)	175/70R14 84T (5) 185/65R14 86T (5) 185/70R14 88T (3)	5 ½ Jx14(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.	
Z17DTL-ECO	195/65 R15 91T (6)	6Jx15(8)	PB,QT	PD,PF,MN, MX,NP,QN, QG,PS,ST, SU,TU,UN	49		
	195/60 R15 88Q M+S					zul.	
	165/80 R14 84Q M+S	5 ½ Jx14(8)	PK,PH,PL, MB,NK		39		
	175/70 R14 84Q M+S						
	185/65 R14 86Q M+S						

Fortsetzung ►

- (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 Betriebsanleitung bzw. Teilegutachten
- (8) 4-Loch-Felge

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z16XE(4) Z16XEP(4)	185/65R14 86T (5)	5 ½ Jx14(8)	PK,PH,PL, MB,NK		39	zul.	nicht zul.
	185/70R14 88T (3)						
	175/70R14 84T M+S (5)						
Z16XE(11) Z16XEP(11)	195/60R15 88T	6Jx15(8)	PB,QT	PD,PF,MN, MX,NP,QN, QG,PS,ST, SU,TU,UN	49	zul.	
	185/65R15 88T						
	205/50R16 87T (5)(6)(7)	6Jx16(8)		RM,UG,UE		nicht zul.	
	195/60R15 88T	6Jx15(9)	MG,KQ,QU	PE,PG,MJ, MP,NQ,QP, QH,PT,PR, SW,SX,TW, TS		zul.	
	185/65R15 88T						
Y20DTH	205/50R16 87T (5)(7)	6Jx16(9)	UT	RN,SF,TR, UL,UH		nicht zul.	
	215/45R17 87W (5)(7)(12)	7Jx17(9)		UU,YD	47	nicht zul.	
	225/35R18 87W (5)(7)(12)	7 ½ Jx18(9)		YC	45	nicht zul.	
	195/60R15 88T	6Jx15(9)	MG,KQ,QU	PE,PG,MJ, MP,NQ,QP, QH,PT,PR, SW,SX,TW, TS	49	zul.	
	185/65R15 88T						
	205/50R16 87T (5)(6)(7)	6Jx16(9)	UT	RN,SF,TR, UL,UH		nicht zul.	
	205/50R16 87T (5)(7)(11)	6Jx16(9)				zul.	
	215/40R17 87W (5)(7)(11)	7Jx17(9)		UU,YD	47	nicht zul.	
	215/45R17 87W (5)(7)(11)						
	225/35R18 87W (5)(7)(12)	7 ½ Jx18(9)		YC	45		

Fortsetzung ►

- (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 Betriebsanleitung bzw. Teilegutachten
- (8) 4-Loch-Felge
- (9) 5-Loch-Felge
- (11) in Vbg. mit OSV Sport Paket
- (12) Für Nachrüstung dieser Rad- / Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor. Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z18XE (1)(4)(10)	185/65R14 86H (5) 185/70R14 88H (3)	5 ½ Jx14(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 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.	
	205/50R16 87H (5)(7)(11)					zul.	
	215/40R17 87W (5)(6)(7)(11)	7Jx17(9)		UU,YD	47	nicht zul.	
	215/45R17 87W (5)(6)(7)(11)(12)						
	225/35R18 87W (5)(7)(12)	7 ½ Jx18(9)		YC	45		
	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.	
Z22SE/MT	205/50R16 87V (5)(6)(7)	6Jx16(9)	UT	RN,SF,TR, UL,UH		nicht zul.	
	205/50R16 87V (5)(7)(11)					zul.	
	215/40R17 87W (5)(6)(7)(11)	7Jx17(9)		UU,YD	47	nicht zul.	
	215/45R17 87W (5)(6)(7)(11)(12)						
	225/35R18 87W (5)(6)(7)(12)	7 ½ Jx18(9)		YC	45		
	205/50R16 87W (7)	6Jx16(9)	UT	RN,SF,TR, UL,UH	49	zul.	
Z20LET	215/45R17 87W (6)(7)	7Jx17(9)		UU,YD	47	nicht zul.	
		7 ½ Jx17(9)		UK,TQ,UC			
	225/35R18 87W (5)(6)(7)(12)	7 ½ Jx18(9)		YC	45		

- (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 Betriebsanleitung bzw. Teilegutachten
- (8) 4-Loch-Felge
- (9) 5-Loch-Felge
- (10) nicht in Vbg. mit OSV Sport Paket
- (11) in Vbg. mit OSV Sport Paket
- (12) Für Nachrüstung dieser Rad- / Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor. Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

5.6.12 Astra-G-Caravan-CNG (T98/CNG)

Räder und Reifen

EG-Typgen.: e1*.../*0216*...

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel Stahl	LM	ET	Schneeketten Achse 1	Achse 2
Z16YNG	195/60R15 88T 185/65R15 88T	6Jx15(9)	MG,KQ,QU	PE,PG,MJ, MP,NQ,QP, QH,PT,PR, SW,SX,TW,TS	49	Zul.	nicht zul.

(9) 5-Loch-Felge

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

5.6.13 Astra-G-Coupé (T98C)

Räder und Reifen

Umrüstmöglichkeit auf 17-Zoll Bereifung für Fahrzeuge ab

Fahrzeug-Ident. Nr. W0L0TGf072B007164 (ab Modelljahr 2003) siehe Seite 33

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z16XE Z16XEP	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)	6Jx16(10)	UT	RN,SF,TR, UL,UH		nicht zul.	
Z18XE Z18XEL Z22SE	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)	6Jx16(10)	UT	RN,SF,TR,UL, UH		zul. (13)	
	215/40ZR17 83Y (8)(11)	7Jx17(10)		UU,YD	47	nicht zul.	
	225/35ZR18 87Y (8)(11)(12) (14)	7 ½ Jx 17(10)		UK,TQ,UC			
	225/35R18 87W (8)(11)(12) (14)	7 ½ Jx 18(10)		YC	45		
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)	6Jx16(10)	UT	RN,SF,TR,UL, UH		zul. (13)	
	215/40ZR17 87Y (8)(11)	7Jx17(10)		UU,YD	47	nicht zul.	
	225/35R18 87W (8)(11)(12) (14)	7 ½ Jx 17(10)		UK,TQ,UC			
	225/35R18 87W (8)(11)(12) (14)	7 ½ Jx 18(10)		YC	45		
Z20LET	205/50R16 87W (8)	6Jx16(10)	UT	RN,SF,TR, UL,UH	49	zul.	
	215/40ZR17 87Y (8)(11) 215/40ZR17 (9)(11)	7 ½ Jx17(10) 7Jx17(10)		UK,TQ,UC UU,YD		nicht zul.	
	225/35ZR18 87Y (8)(11)(12) (14)	7 ½ Jx 18(10)		YC	45	nicht zul.	
	225/35R18 87W (8)(11)(12) (14)						

- (8) Reifenherstellerempfehlung siehe Betriebsanleitung bzw. Teilegutachten
 (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
 (12) nur in Vbg. mit Sportfahrwerk, Bestell-Option-Code XR9
 (13) Schneeketten bei Bereifung 205/50 R16 nur zulässig, wenn 17"- oder 18"-Reifen in den Fahrzeugpapieren angegeben sind.
 (14) Für Nachrüstung dieser Rad- / Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor. Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

5.6.14 Astra-G-Cabrio (T98C)

Räder und Reifen

**Umrüstmöglichkeit auf 17-Zoll Bereifung für Fahrzeuge ab
Fahrzeug-Ident. Nr. W0L0TGf672B008525 (ab Modelljahr 2003) siehe Seite 33.**

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z16XE Z16XEP	195/60R15 88H	6Jx15(1)	PB,QT	PD,PF,MN, MX,NP,QN, QG,PS,ST, SU,TU,UN	49	zul.	nicht zul.
	185/65R15 88Q M+S						
	205/50R16 87H (8)(11)	6Jx16(1)		UM,UG,UE		nicht zul.	
Z18XE Z22SE	195/60R15 88V	6Jx15(10)	MG,KQ,QU	PE,PG,MJ, MP,NQ,QP, QH,PT,PR, SW,SX,TW,TS	49	zul.	
	185/65R15 88Q M+S						
	205/50R16 87V (8)(11)	6Jx16(10)	UT	RN,SF,TR, UL,UH		zul. (13)	
	215/40ZR17 83Y (8)(11)	7Jx17(10)		UU,YD	47	nicht zul.	
	7 ½ Jx17(10)			UK,TQ,UC			
	225/35ZR18 87Y (8)(11)(12)(14)	7 ½ Jx18(10)		YC	45		
	225/35R18 87W (8)(11)(12)(14)						
Y22DTR	195/60R15 88V	6Jx15(10)	MG,KQ,QU	PE,PG,MJ, MP,NQ,QP, QH,PT,PR, SW,SX,TW,TS	49	zul.	
	185/65R15 88Q M+S						
	205/50R16 87V (8)(11)	6Jx16(10)	UT	RN,SF,TR, UL,UH		nicht zul.	
	215/40ZR17 87Y (8)(11)	7Jx17(10)		UU,YD	47	nicht zul.	
	7 ½ Jx17(10)			UK,TQ,UC			
	225/35R18 87W (8)(11)(12)(14)	7 ½ Jx 18(10)		YC	45		
Z20LET	205/50R16 87W (8)	6Jx16(10)	UT	RN,SF,TR, UL,UH	49	zul.	
	215/40ZR17 87Y (8)(11)	7 ½ Jx17(10)		UK,TQ,UC	47	nicht zul.	
		7Jx17(10)		UU,YD			
	225/35ZR18 87Y (8)(11)(12)(14)	7 ½ Jx 18(10)		YC	45		
	225/35R18 87W (8)(11)(12)(14)						

- (1) 4-Loch-Felgen
 (8) Reifenherstellerempfehlung siehe Betriebsanleitung bzw. Teilegutachten
 (10) 5-Loch-Felge
 (11) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
 (12) nur in Vbg. mit Sportfahrwerk, Bestell-Option-Code XR9
 (13) Schneeketten bei Bereifung 205/50 R16 nur zulässig, wenn 17"- oder 18"-Reifen in den Fahrzeugpapieren angegeben sind.
 (14) Für Nachrüstung dieser Rad- / Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor. Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

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

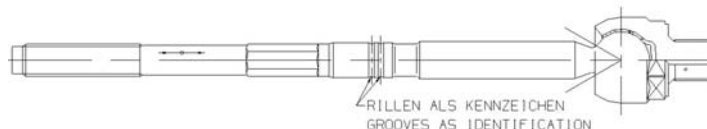
Fahrzeugtypen: T98C (Astra-G-Coupé, Astra-G-Cabrio)

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

Fahrzeug	Motortyp	Umrüstung von 16" auf 17" Reifen zulässig	215/40 R 17 7J x 17	215/40 R 17 7½J x 17	Umrüst- ung Lenk- anlage erforder- lich	Anhängezug- vorrichtung	zul. Anhänge- last ungebremst	zul. Anhänge- last gebremst
Astra-G-Coupé bis Mj 02 1/2 bis FIN W0L0TGF072B007163	Z16XE	Nein	-	-	-	Ja, Anhängelastwerte siehe Fahrzeugpapiere		
	Z18XE, Z18XEL							
	Z22SE							
	Z20LET					Nein		
Astra-G-Coupé ab Mj 02 1/2 ab FIN W0L0TGF072B007164	Z16XE	Nein	-	-	-	Ja, Anhängelastwerte siehe Fahrzeugpapiere		
	Z18XE, Z18XEL					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 in Verb. mit 17" Reifen	570	1150
	Z18XE						630	1300
	Z22SE						675	1400
	Z20LET					Nein		
Astra-G-Cabrio ab Mj 02 1/2 ab FIN W0L0TGF672B008525	Z16XE	Nein	-	-	-	Ja, Anhängelastwerte siehe Fahrzeugpapiere		
	Z18XE					Ja, auch in Verb. mit 17" Reifen	630	1300
	Z22SE						675	1400
	Y22DTR						siehe Fahrzeugpapiere	
	Z20LET		Ja	Ja	Ja (1)(3)	Ja, auch in Verb. mit 17" Reifen	600	1400

Umrüstung Lenkanlage

- (1) Axialgelenk Spurstange (Teilenummer 90 498 817 (Kat.-Nr. 1603213), Kennzeichnung ohne Rille in der Mitte der Spurstange) ersetzen durch Axialgelenk Spurstange (Teilenummer 24 423 266 oder 09 196 409 (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 Fahrzeuge der Adam OPEL AG

5.6.15 Zafira-A und /-CNG (T98Monocab/CNG)

Räder und Reifen

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z16XE Y22DTR	195/65R15 91H	6Jx15	SK	SL,TT	43	zul.	nicht zul.
Z18XE Z22SE	205/55R16 91H (1)(2)(3)(4)	6Jx16		TX,TY,ZU,D7	44	nicht zul.	
Y20DTH	215/45R17 91W (1)(2)(3)(4)(5)(7)	7Jx17		UU,YD	47		
Y22DTR (6) Z18XE (6)	195/65R15 91Q M+S	6Jx15	SK	SL,TT	43	zul.	
Z22SE (6) Y20DTH (6)	205/55R16 91H (1)(2)(4)	6Jx16	WC		39		
	215/45R17 91W (1)(2)(3)(4)(7)	7Jx17		UU,YD	47	nicht zul.	
	225/45R17 91H (1)(2)(3)(4)(5)						
	225/45R17 91H (1)(2)(3)(4)(5)	7 ½ J x 17		ZU,UC,XD			
Z20LET	225/45R17 91W (4)	7 ½ Jx17		ZU,UC,XD			
	205/55R16 91W (4)	6Jx16	WC		39	zul.	
Z16YNG	195/65R15 91H	6Jx15	SK	SL,TT	43		
	205/55R16 91H (1)(2)(3)(4)	6Jx16		TX,TY,ZU,D7	44	nicht 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 Betriebsanleitung bzw. Teilegutachten
 (5) Nur in Vbg. mit begrenztem Lenkeinschlag
 (6) Nur in Vbg. mit OSV Sport Paket
 (7) Für Nachrüstung dieser Rad- / Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor. Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

5.6.16 Astra (A-H)

Räder und Reifen

EG-Typgen.: e1*.../...*0261*...

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z17DTH	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4	YN	35	zul.	nicht
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1	37		zul.
	215/45R17 91V (1)(5)	7 Jx17(4)		YT,YS,J3	39	nicht zul.	
				B4	35		
	225/45R17 91V (1)(2)(5)			YT,YS,J3	39		
				B4	35		
	225/40R18 92W (1)(2)(5)(6)	7 ½ Jx18(4)		ZK,ZL,H1	37		
Z19DTH	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1	37	zul.	
Z19DT	215/45R17 91V(1)(5)	7 Jx17(4)		YT,YS,J3	39	nicht zul.	
				B4	35		
	225/45R17 91V (1)(2)(5)			YT,YS	39		
				B4	35		
	225/40R18 92W (1)(2)(5)(6)	7 ½ Jx18(4)		ZK,ZL,H1	37		
Z17DTL	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4	YN	35	zul.	
	195/60R15 88T						
	185/65R15 88T (5)						
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1	37	nicht zul.	
	215/45R17 91V (1)(5)	7 Jx17(4)		YT,YS,J3	39		
				B4	35		
	225/45R17 91V (1)(5)			YT,YS	39		
				B4	35		
	225/40R18 92W (1)(5)(6)	7 ½ Jx18(4)		ZK,ZL,H1	37		
Z18XE	195/65R15 91H	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4	YN	35	zul.	
	195/60R15 88H						
	185/65R15 88H (5)						
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1	37	nicht zul.	
	215/45R17 91V (1)(5)	7 Jx17(4)		YT,YS,J3	39		
				B4	35		
	225/45R17 91V (1)(2)(5)			YT,YS,J3	39		
				B4	35		
	225/40R18 92W (1)(2)(5)(6)	7 ½ Jx18(4)		ZK,ZL,H1	37		

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
- (2) Werksseitig nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2)
- (4) 5-Loch-Felge
- (5) Für Nachrüstung dieser Rad- / Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor. Auflagen beachten!
- (6) Nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtypen: A-H (Astra)
EG-Typen.: e1*.../...*0261*...

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z14XEP	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(3)	YW	YL	35	zul.	nicht zul.
Z14XEL	195/60R15 88T						
Z16XEP	185/65R15 88T (5)						
Z13DTH	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(3)	YX	YM,D9	37	nicht zul.	
	215/45R17 91V (7)	7 Jx17(3)		B3	35		
	225/45R17 91V (7)						
Z14XEP(2)	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4	YN	35	zul.	
Z14XEL(2)	195/60R15 88T						
Z16XEP(2)	185/65R15 88T (5)						
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1	37	nicht zul.	
	215/45R17 91V (1) (5)	7 Jx17(4)		YT,YS,J3	39		
				B4	35		
	225/45R17 91V (1) (5)		YT,YS,J3	39			
			B4	35			
	225/40R18 92W (1) (5) (6)	7 ½ Jx18(4)		ZK,ZL,H1	37		
Z20LEL	205/55R16 91V	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1	37	zul.	
Z20LER	215/45R17 91V (1)	7 Jx17(4)		YT,YS,J3	39	nicht	
				B4	35		
	225/45R17 91V (1)(2) (5)		YT,YS,J3	39	zul.		
			B4	35			
	225/40R18 92W (1)(2) (5) (6)	7 ½ Jx18(4)		ZK,ZL,H1	37		

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
 (2) Werksseitig nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2)
 (3) 4-Loch-Felge
 (4) 5-Loch-Felge
 (5) Für Nachrüstung dieser Rad- / Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor. Auflagen beachten!
 (6) Nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag
 (7) Keine Serienausstattung. Ein separates [Teilegutachten](#) liegt vor. Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

5.6.17 Astra Station Wagon (A-H/SW)

Räder und Reifen

EG-Typgen.: e1*.../*0293*...

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z17DTH	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4	YN	35	zul.	nicht
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1	37		zul.
	215/45R17 91V (1)(7)	7 Jx17(4)		YT,YS,J3	39	nicht zul.	
				B4	35		
	225/45R17 91V (1)(2)(6)(7)			YT,YS,J3	39		
				B4	35		
	225/40R18 92W (1)(2)(6)(7)	7 ½ Jx18(4)		ZK,ZL,H1	37		
Z19DTH	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1	37	zul.	
Z19DT	215/45R17 91V (1)(7)	7 Jx17(4)		YT,YS,J3	39	nicht zul.	
				B4	35		
	225/45R17 91V (1)(2)(6)(7)			YT,YS,J3	39		
				B4	35		
	225/40R18 92W (1)(2)(6)(7)	7 ½ Jx18(4)		ZK,ZL,H1	37		
Z17DTL	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4	YN	35	zul.	
	195/60R15 88T						
	185/65R15 88T						
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1	37	nicht zul.	
	215/45R17 91V (1) (7)	7 Jx17(4)		YT,YS,J3	39		
				B4	35		
	225/45R17 91V (1)(6)(7)			YT,YS,J3	39		
				B4	35		
	225/40R18 92W (1)(6)(7)	7 ½ Jx18(4)		ZK,ZL,H1	37		
Z18XE	195/65R15 91H	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4	YN	35	zul.	
	195/60R15 88H						
	185/65R15 88H						
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1	37	nicht zul.	
	215/45R17 91V (1)(7)	7 Jx17(4)		YT,YS,J3	39		
				B4	35		
	225/45R17 91V (1)(2)(6)(7)			YT,YS,J3	39		
				B4	35		
	225/40R18 92W (1)(2)(6)(7)	7 ½ Jx18(4)		ZK,ZL,H1	37		

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
 (2) Werksseitig nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2)
 (4) 5-Loch-Felge
 (6) Nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag
 (7) Für Nachrüstung dieser Rad- / Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor. Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtypen: A-H/SW (Astra Station Wagon)
EG-Typgen.: e1*.../...*0293*...

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z14XEP	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4	YN	35	zul.	nicht zul.
Z14XEL	195/60R15 88T						
Z13DTH	185/65R15 88T						
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1	37	nicht zul.	
	215/45R17 91V (1)(8)	7 Jx17(4)		YT,YS,J3	39		
				B4	35		
	225/45R17 91V (1)(8)			YT,YS,J3	39		
				B4	35		
	225/40R18 92W (1)(8)	7 ½ Jx18(4)		ZK,ZL,H1	37		
Z16XEP	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4	YN	35	zul.	
	195/60R15 88T						
	185/65R15 88T						
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1	37	nicht zul.	
	215/45R17 91V (1)(7)	7 Jx17(4)		YT,YS,J3	39		
				B4	35		
	225/45R17 91V (1)(2)(6)(7)			YT,YS,J3	39		
				B4	35		
	225/40R18 92W (1)(2)(6)(7)	7 ½ Jx18(4)		ZK,ZL,H1	37		
Z20LEL	205/55R16 91V	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1	37	zul.	
Z20LER	215/45R17 91V (1)(7)	7 Jx17(4)		YT,YS,J3	39	nicht	
				B4	35		
	225/45R17 91V (1)(2)(6)(7)			YT,YS,J3	39	zul.	
				B4	35		
	225/40R18 92W (1)(2)(6)(7)	7 ½ Jx18(4)		ZK,ZL,H1	37		

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
 (2) Werksseitig nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2)
 (4) 5-Loch-Felge
 (6) Nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag
 (7) Für Nachrüstung dieser Rad- / Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor. Auflagen beachten!
 (8) Keine Serienausstattung. Ein separates [Teilegutachten](#) liegt vor. Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

5.6.18 Astra GTC (A-H/C)

Räder und Reifen

EG-Typgen.: e4*.../...*0094*...

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z17DTH	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4	YN	35	zul.	nicht
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1	37		zul.
	215/45R17 91V	7 Jx17(4)		YT,YS,J3	39		
				B4	35		
	225/45R17 91V (1)(2)(7)			YT,YS,J3	39	nicht	
				B4	35	zul.	
	225/40R18 92W (1)(2)(6)(7)	7 ½ Jx18(4)		ZK,ZL,H1	37		
Z19DTH	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1	37	zul.	
Z19DT	215/45R17 91V (1)	7 Jx17(4)		YT,YS,J3	39	nicht	
				B4	35	zul.	
	225/45R17 91V (1)(2)(7)			YT,YS,J3	39		
				B4	35		
	225/40R18 92W (1)(2)(6)(7)	7 ½ Jx18(4)		ZK,ZL,H1	37		
Z17DTL	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4	YN	35	zul.	
	195/60R15 88T						
	185/65R15 88T						
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1	37		
	215/45R17 91V	7 Jx17(4)		YT,YS,J3	39		
				B4	35		
	225/45R17 91V (1)(2)(7)			YT,YS,J3	39	nicht	
				B4	35	zul.	
	225/40R18 92W (1)(2)(6)(7)	7 ½ Jx18(4)		ZK,ZL,H1	37		
Z18XE	195/65R15 91H	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4	YN	35	zul.	
	195/60R15 88H						
	185/65R15 88H						
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1	37		
	215/45R17 91V	7 Jx17(4)		YT,YS,J3	39		
				B4	35		
	225/45R17 91V (1)(2)(7)			YT,YS,J3	39	nicht	
				B4	35	zul.	
	225/40R18 92W (1)(2)(6)(7)	7 ½ Jx18(4)		ZK,ZL,H1	37		

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
- (2) Werksseitig nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2)
- (4) 5-Loch-Felge
- (6) Nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag
- (7) Für Nachrüstung dieser Rad- / Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor. Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtypen: A-H/C (Astra GTC)
EG-Typgen.: e4*.../...*0094*...

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z14XEP	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(3)	YW	YL	35	zul.	nicht zul.
Z14XEL	195/60R15 88T						
Z16XEP	185/65R15 88T						
Z13DTH	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(3)	YX	YM,D9	37	nicht zul.	
	215/45R17 91V (1)(7)	7 Jx17(3)		B3	35		
Z16XEP (2)	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4	YN	35	zul.	
	195/60R15 88T						
	185/65R15 88T						
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1	37	nicht zul.	
	215/45R17 91V (7)	7 Jx17(4)		YT,YS,J3	39		
				B4	35		
	225/45R17 91V (1)(7)			YT,YS,J3	39		
				B4	35		
	225/40R18 92W (1)(6)(7)	7 ½ Jx18(4)		ZK,ZL,H1	37	nicht zul.	
Z20LEL	205/55R16 91V	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1	37		
Z20LER	215/45R17 91V	7 Jx17(4)		YT,YS,J3	39		
				B4	35		
	225/45R17 91V (1)(2)			YT,YS,J3	39		
				B4	35		
	225/40R18 92W (1)(2)(6)(7)	7 ½ Jx18(4)		ZK,ZL,H1	37	nicht zul.	
Z20LEH	205/50R17 93Q M+S	7 Jx17(4)		YT,YS,J3	39		
	225/45R17 91W (1)						
	225/40ZR18 92Y (1)(6)	8 Jx18(4)		G7	39		
	235/35ZR19 91Y (1)(6)	8 Jx19(4)		H3	43		

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
 (2) Werksseitig nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2)
 (3) 4-Loch-Felge
 (4) 5-Loch-Felge
 (6) Nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag
 (7) Für Nachrüstung dieser Rad- / Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor. Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

5.6.19 Zafira (A-H/Monocab)

Räder und Reifen

EG-Typgen.: e1*.../...*0325*...

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z22YH	205/55R16 91H	6 ½ Jx16	H2		37	zul.	nicht zul.
Z19DT (88 kW)			C6	L4, L6	39		
Z19DTH / MT	225/45R17 91V	7 Jx17		B1,B2, L7	35		
Z19DTH / AT (3) Z19DT (74 kW)	225/40R18 92W (1)(7)	7 ½ Jx18		ZL, ZK, H1	37	nicht zul.	
Z19DTH / AT (4)	205/55R16 94H	6 ½ Jx16	H2		37	zul.	
			C6	L4, L6	39		
	225/45R17 94V	7 Jx17		B1,B2, L7	35		
	225/40R18 92W (1)(7)	7 ½ Jx18		ZL, ZK, H1	37	nicht zul.	
Z16XEP	205/55R16 91H	6 ½ Jx16	H2		37	zul.	
			C6	L4, L6	39		
	225/45R17 91V	7 Jx17		B1,B2, L7	35		
	195/65R15 91T	6 ½ Jx15	C3		35		
	225/40R18 92W (1)(7)	7 ½ Jx18		ZL, ZK, H1	37	nicht zul.	
Z18XER	205/55R16 91H	6 ½ Jx16	H2		37	zul.	
			C6	L4, L6	39		
	225/45R17 91V	7 Jx17		B1, B2, L7	35		
	195/65R15 91H(2)	6 ½ Jx15	C3		35		
	225/40R18 92W (1)(7)	7 ½ Jx18		ZL, ZK, H1	37	nicht zul.	
Z20LER	205/55R16 91V	6 ½ Jx16	H2		37	zul.	
			C6	L4, L6	39		
	225/45R17 91V	7 Jx17		B1, B2, L7	35		
	225/40R18 92W (1)	7 ½ Jx18		ZL, ZK, H1	37	nicht zul.	
Z20LEH	225/40ZR18 92Y (1)	8 Jx18		G7	39	nicht	
	235/35ZR19 91Y (1)	8 Jx19		H3	43	zul.	
	205/50R17 93Q M+S	7 Jx17		B1, B2, L7	35	zul.	
	225/45R17 91W						

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
 (2) nicht in Verbindung mit Paket „Polizei“
 (3) nicht in Verbindung mit Glasdach
 (4) in Verbindung mit Glasdach
 (7) Für Nachrüstung dieser Rad- / Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor. Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

5.6.20 Vectra-C und -C-CC (Vectr/Lim; Z-C)

Räder und Reifen

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

Z-C (Vectra)
e1*.../...*0290*..

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel Stahl	LM	ET	Schneeketten Achse 1	Achse 2
Y20DTH Y22DTR	195/65R15 91H (4)	6 ½ Jx15	RL, C3		35	zul.	nicht zul.
	215/55R16 93H 205/55R16 91H	6 ½ Jx16	TD, XR, YK, A3, A4	RQ,TL,WD, WE,WJ,XX, ZW,C7,A1	41		
			C6	K3, L6	39		
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		UB,WF,WG, WH,XT,XU, ZJ,ZH,YA, ZX,C9,A2	41	nicht zul.	
	225/45R17 91W					zul.	
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		J3	39	nicht zul.	
	225/45R17 91W					zul.	
	225/45R18 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18		YF, YH	41	nicht zul.	
Y30DT	235/35R19 91W (1)(3)(7)	8Jx19		YE	43		
	215/55R16 93V	6 ½ Jx16	YK, XR, A3, A4	RQ,TL,WD, WE,WJ,XX, ZW, C7, A1	41	zul.	
			C6	K3, L6	39		
	215/50R17 95W (1)	7Jx17		UB,WF,WG, WH,XT,XU, ZJ,ZH,YA, ZX,C9,A2	41	nicht zul.	
	225/45R17 94W					zul.	
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		J3	39	nicht zul.	
	225/45R17 91W					zul.	
	225/45R18 95W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18		YF,YH	41	nicht zul.	
Z32SE	235/35R19 91W(1)(7)	8Jx19		YE	43		
	215/55R16 93W	6 ½ Jx16	YK, XR, A3, A4	RQ,TL,WD, WE,WJ,XX, ZW,C7,A1	41	zul.	
			C6	K3, L6	39		
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		UB,WF,WG, WH,XT,XU, ZJ,ZH,YA, ZX,C9,A2	41	nichtzul.	
	225/45R17 91W					zul.	
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		J3	39	nicht zul.	
	225/45R17 91W					zul.	
	225/45R18 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18		YF,YH	41	nicht zul.	
	235/35R19 91W (1)(3)(7)	8Jx19		YE,H3	43		

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen zulässig
- (3) nur in Vbg. mit Fahrwerk-Sport, tiefergelegt und begrenztem Lenkeinschlag
- (4) nicht in Vbg. mit Paket "Polizei"
- (7) Für Nachrüstung dieser Rad- / Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor. Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

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

Z-C (Vectra)
e1*.../...*0290*...

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z16XE	195/65R15 91H (4)	6 ½ Jx15	RL, UQ(2), C3		35	zul.	nicht zul.
Z18XE	215/55R16 93H 205/55R16 91H	6 ½ Jx16	TD, XR, YK, A3, A4	RQ, TL, WD, WE, WJ, XX, ZW, C7, A1	41		
Z18XEL			C6	K3, L6	39		
Z19DT	215/50R17 91W (1)	7Jx17		UB, WF, WG, WH, XT, XU, ZJ, ZH, YA, ZX, C9, A2	41	nicht zul.	
	225/45R17 91W					zul.	
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		J3	39	nicht zul.	
	225/45R17 91W					zul.	
	225/45R18 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18		YF, YH	41	nicht zul.	
	235/35R19 91W (1)(3)(7)	8Jx19		YE, H3	43		
Z22SE	195/65R15 91Q M+S (4)	6 ½ Jx15	RL, C3		35	zul.	
Z22YH / MT	215/55R16 93V 205/55R16 91V	6 ½ Jx16	TD, XR, YK, A3, A4	RQ, TL, WD, WE, WJ, XX, ZW, C7, A1	41		
			C6	K3, L6	39		
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		UB, WF, WG, WH, XT, XU, ZJ, ZH, YA, ZX, C9, A2	41	nicht zul.	
	225/45R17 91W					zul.	
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		J3	39	nicht zul.	
	225/45R17 91W					zul.	
	225/45R18 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18		YF, YH	41	nicht zul.	
	235/35R19 91W (1)(3)(7)	8Jx19		YE, H3	43		

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen zulässig
- (2) nur für Z16XE, Z18XE und Z18XEL
- (3) nur in Vbg. mit Fahrwerk-Sport, tiefergelegt und begrenztem Lenkeinschlag
- (4) nicht in Vbg. mit Paket "Polizei"
- (7) Für Nachrüstung dieser Rad- / Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor. Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

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

Z-C (Vectra)
e1*.../...*0290*..

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z30DT	215/55R16 93V	6 ½ Jx16	XR, YK, A3, A4	RQ, TL, WD, WE, WJ, XX, ZW, C7, A1	41	zul.	nicht zul.
			C6	K3, L6	39		
	215/50R17 95W (1)	7Jx17		UB, WF, WG, WH, XT, XU, ZJ, ZH, YA, ZX, C9, A2	41	nicht zul.	
	225/45R17 94W					zul.	
	215/50R17 95W (1)	7Jx17		J3	39	nicht zul.	
	225/45R17 94W					zul.	
Z19DTH/MT	225/45R18 91W (1)(3)	7 ½ Jx18		YF, YH	41	nicht zul.	
	195/65R15 91V (4)	6 ½ Jx15	RL, C3		35	zul.	
	215/55R16 93V 205/55R16 91V	6 ½ Jx16	TD, XR, YK, A3, A4	RQ, TL, WD, WE, WJ, XX, ZW, C7, A1	41		
			C6	K3, L6	39		
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		UB, WF, WG, WH, XT, XU, ZJ, ZH, YA, ZX, C9, A2	41	nicht zul.	
	225/45R17 91W					zul.	
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		J3	39	nicht zul.	
	225/45R17 91W					zul.	
	225/45R18 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18		YF, YH	41	nicht zul.	
	235/35R19 91W (1)(3)(7)	8Jx19		YE, H3	43		
Z19DTH/AT	195/65R15 91V (4)(5)	6 ½ Jx15	RL, C3		35	zul.	
	215/55R16 93V (5) 205/55R16 91V (5)	6 ½ Jx16	TD, XR, YK, A3, A4	RQ, TL, WD, WE, WJ, XX, ZW, C7, A1	41		
			C6	K3, L6	39		
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		UB, WF, WG, WH, XT, XU, ZJ, ZH, YA, ZX, C9, A2	41	nicht zul.	
	225/45R17 91W					zul.	
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		J3	39	nicht zul.	
	225/45R17 91W					zul.	
	225/45R18 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18		YF, YH	41	nicht zul.	
	235/35R19 91W (1)(3)(7)	8Jx19		YE, H3	43		

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen zulässig
- (3) nur in Vbg. mit Fahrwerk-Sport, tiefergelegt und begrenztem Lenkeinschlag
- (4) nicht in Vbg. mit Paket "Polizei"
- (5) Fahrzeuge mit Geschwindigkeitsbegrenzer (ab Fahrzeug-Identifizierungs-Nr. W0L0ZCF..5.009814) können mit H-Reifen ausgerüstet werden!
- (7) Für Nachrüstung dieser Rad- / Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor. Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtypen:
EG-Typgen.:

Vectra/Lim (Vectra-C, Vectra-C-CC)
e1*.../...*0187*..

Z-C (Vectra)
e1*.../...*0290*..

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z22YH/AT	195/65R15 91Q M+S (4)	6 ½ Jx15	RL, C3		35	zul.	nicht zul.
	215/55R16 93V (6) 205/55R16 91V (6)	6 ½ Jx16	TD, XR, YK, A3, A4	RQ, TL, WD, WE, WJ, XX, ZW, C7, A1	41		
			C6	K3, L6	39		
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		UB, WF, WG, WH, XT, XU, ZJ, ZH, YA, ZX, C9, A2	41	nicht zul.	
	225/45R17 91W					zul.	
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		J3	39	nicht zul.	
	225/45R17 91W					zul.	
	225/45R18 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18		YF, YH	41	nicht zul.	
Z20NET	235/35R19 91W (1)(3)(7)	8Jx19		YE,H3	43		
	215/55R16 93V 205/55R16 91V	6 ½ Jx16	TD, XR, YK, A3, A4	RQ, TL, WD, WE, WJ, XX, ZW, C7, A1	41	zul.	
			C6	K3, L6	39		
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		UB, WF, WG, WH, XT, XU, ZJ, ZH, YA, ZX, C9, A2	41	nicht zul.	
	225/45R17 91W					zul.	
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		J3	39	nicht zul.	
	225/45R17 91W					zul.	
	225/45R18 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18		YF, YH	41	nicht zul.	
	235/35R19 91W (1)(3)(7)	8Jx19		YE,H3	43		

Fortsetzung ►

- (1) Nicht als Winterreifen zulässig
- (3) nur in Vbg. mit Fahrwerk-Sport, tiefergelegt und begrenztem Lenkeinschlag
- (4) nicht in Vbg. mit Paket "Polizei"
- (6) Fahrzeuge mit Geschwindigkeitsbegrenzer (ab Fahrzeug-Identifizierungs-Nr. W0L0ZCF..5.009814) können mit H-Reifen ausgerüstet werden!
- (7) Für Nachrüstung dieser Rad- / Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor. Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

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

Z-C (Vectra)
e1*.../*0290*...

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z28NET (169 kW u. 184 kW)	215/55R16 93W	6 ½ Jx16	YK, XR, A3, A4	RQ, TL, WD, WE, WJ, XX, ZW, C7, A1	41	zul.	nicht zul.
			C6	K3, L6	39		
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		UB, WF, WG, WH, XT, XU,	41	nicht zul.	
	225/45R17 91W			ZJ, ZH, YA, ZX, C9, A2		zul.	
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		J3	39	nicht zul.	
	225/45R17 91W					zul.	
	225/45R18 91W (1)(3)	7 ½ Jx18		YF, YH	41	nicht zul.	
	235/35R19 91W (1)(3)	8Jx19		YE, H3	43		
Z28NET OPC (188 kW)	225/45R17 91W	7Jx17		J3	39	zul.	
	225/45R18 91W (1)	7 ½ Jx18		YF, YH	41	nicht zul.	
	235/40R18 95W (1)	8Jx18		G7	39		
	235/35R19 91Y (1)	8Jx19		YE, H3	43		

- (1) nicht als Winterreifen zulässig
(3) nur in Vbg. mit Fahrwerk-Sport, tiefergelegt und begrenztem Lenkeinschlag

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

5.6.21 Signum (Vectra/Car.; Z-C/S)

Räder und Reifen

Fahrzeugtypen: Vectra/Car. (Signum) Z-C/S (Signum)
EG-Typen.: e1*.../...*0214*... e1*.../...*0291*...

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Y20DTH Y22DTR	195/65R15 91Q M+S (6)(7)	6 ½ Jx15	RL, C3		35	zul.	nicht zul.
	215/55R16 93H 205/55R16 91H (7)	6 ½ Jx16	TD, XR, YK, A3, A4	RQ, TL, WD, WE, WJ, XX, ZW, C7, A1	41		
			C6	K3, L6	39		
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		UB,WF,WG, WH, XT, XU, ZJ, ZH, YA, ZX, C9, A2	41	nicht zul.	zul.
	225/45R17 91W						
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		J3	39	nicht zul.	zul.
	225/45R17 91W						
	225/45R18 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18		YF, YH	41	nicht zul.	
	235/35R19 91W (1)(3)(7)	8Jx19		YE,H3	43		
Z32SE	215/55R16 93V	6 ½ Jx16	YK, XR, A3, A4	RQ, TL, WD, WE, WJ, XX, ZW, C7, A1	41	zul.	
			C6	K3, L6	39		
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		UB,WF,WG, WH, XT, XU, ZJ, ZH, YA, ZX, C9, A2	41	nicht zul.	zul.
	225/45R17 91W (1)						
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		J3	39	nicht zul.	zul.
	225/45R17 91W						
	225/45R18 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18		YF, YH	41	nicht zul.	
	235/35R19 91W (1)(3)(7)	8Jx19		YE,H3	43		

Fortsetzung ►

- (1) Nicht als Winterreifen zulässig
(3) nur in Vbg. mit Fahrwerk-Sport, tiefergelegt und begrenztem Lenkeinschlag
(6) Nicht Verbindung Paket "Polizei"
(7) Für Nachrüstung dieser Rad- / Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor. Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtypen: Vectra/Car. (Signum)
EG-Typgen.: e1*.../...*0214*...

Z-C/S (Signum)
e1*.../...*0291*...

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Y30DT/MT	215/55R16 93V	6 ½ Jx16	YK, XR, A3, A4	RQ, TL, WD, WE, WJ, XX, ZW, C7, A1	41	zul.	nicht zul.
			C6	K3, L6	39		
	215/50R17 95W (1)	7Jx17		UB,WF,WG, WH, XT, XU, ZJ, ZH, YA, ZX, C9, A2	41	nicht zul.	zul.
	225/45R17 94W						
	215/50R17 95W (1)	7Jx17		J3	39	nicht zul.	zul.
	225/45R17 94W						
	225/45R18 95W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18		YF, YH	41	nicht zul.	
	235/35R19 91W (1)(7)	8Jx19			43		
Y30DT/AT	215/55R16 97V	6 ½ Jx16	YK, XR, A3, A4	RQ, TL, WD, WE, WJ, XX, ZW, C7, A1	41	zul.	
			C6	K3, L6	39		
	215/50R17 95W (1)	7Jx17		UB,WF,WG, WH, XT, XU, ZJ, ZH, YA, ZX, C9, A2	41	nicht zul.	zul.
	225/45R17 94W						
	215/50R17 95W (1)	7Jx17		J3	39	nicht zul.	zul.
	225/45R17 94W						
	225/45R18 95W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18		YF, YH	41	nicht zul.	
	235/35R19 91W(1)(7)	8Jx19			43		

Fortsetzung ►

- (1) Nicht als Winterreifen zulässig
(3) nur in Vbg. mit Fahrwerk-Sport, tiefergelegt und begrenztem Lenkeinschlag
(6) Nicht Verbindung Paket "Polizei"
(7) Für Nachrüstung dieser Rad- / Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor. Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtypen: Vectra/Car. (Signum)
EG-Typgen.: e1*.../...*0214*...

Z-C/S (Signum)
e1*.../...*0291*...

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z18XE Z19DT	195/65R15 91Q M+S (6)(7)	6 ½ Jx15	RL, C3		35	zul.	nicht zul.
	215/55R16 93H 205/55R16 91H (7)	6 ½ Jx16	TD, XR, YK, A3, A4	RQ, TL, WD, WE, WJ, XX, ZW, C7, A1	41		
			C6	K3, L6	39		
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		UB,WF,WG, WH, XT, XU, ZJ, ZH, YA, ZX, C9, A2	41	nicht zul.	
	225/45R17 91W				zul.		
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		J3	39	nicht zul.	
	225/45R17 91W				zul.		
	225/45R18 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18		YF, YH	41	nicht zul.	
	235/35R19 91W (1)(3)(7)	8Jx19		YE,H3	43		
Z22YH	195/65R15 91Q M+S (6)	6 ½ Jx15	RL, C3		35	zul.	
	215/55R16 93V (5) 205/55R16 91V (5)(7)	6 ½ Jx16	TD, XR, YK, A3, A4	RQ, TL, WD, WE, WJ, XX, ZW, C7, A1	41		
			C6	K3, L6	39		
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		UB,WF,WG, WH, XT, XU, ZJ, ZH, YA, ZX, C9, A2	41	nicht zul.	
	225/45R17 91W				zul.		
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		J3	39	nicht zul.	
	225/45R17 91W				zul.		
	225/45R18 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18		YF, YH	41	nicht zul.	
	235/35R19 91W (1)(3)(7)	8Jx19		YE,H3	43		

Fortsetzung ►

- (1) Nicht als Winterreifen zulässig
- (3) nur in Vbg. mit Fahrwerk-Sport, tiefergelegt und begrenztem Lenkeinschlag
- (5) Fahrzeuge mit Geschwindigkeitsbegrenzer (ab Fahrzeug-Identifizierungs-Nr. W0L0ZCF..5.009814) können mit H-Reifen ausgerüstet werden!
- (6) Nicht Verbindung Paket "Polizei"
- (7) Für Nachrüstung dieser Rad- / Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor. Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtypen: Vectra/Car. (Signum)
EG-Typgen.: e1*.../...*0214*...

Z-C/S (Signum)
e1*.../...*0291*...

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z19DTH	195/65R15 91Q M+S (6)	6 ½ Jx15	RL, C3		35	zul.	nicht zul.
	215/55R16 93V (4) 205/55R16 91V (4)	6 ½ Jx16	TD, XR, YK, A3, A4	RQ, TL, WD, WE, WJ, XX, ZW, C7, A1	41	zul.	nicht zul.
			C6	K3, L6	39		
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		UB,WF,WG, WH, XT, XU, ZJ, ZH, YA, ZX, C9, A2	41	nicht zul.	
	225/45R17 91W					zul.	
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		J3	39	nicht zul.	
	225/45R17 91W					zul.	
	225/45R18 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18		YF, YH	41	nicht zul.	
	235/35R19 91W (1)(3)(7)	8Jx19		YE,H3	43		
Z20NET	215/55R16 93V	6 ½ Jx16	TD, YK, XR, A3, A4	RQ, TL, WD, WE, WJ, XX, ZW, C7, A1	41	zul.	
			C6	K3, L6	39		
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		UB,WF,WG, WH, XT, XU, ZJ, ZH, YA, ZX, C9, A2	41	nicht zul.	
	225/45R17 91W (1)					zul.	
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		J3	39	nicht zul.	
	225/45R17 91W					zul.	
	225/45R18 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18		YF, YH	41	nicht zul.	
	235/35R19 91W (1)(3)(7)	8Jx19		YE,H3	43		

Fortsetzung ►

- (1) Nicht als Winterreifen zulässig
- (3) nur in Vbg. mit Fahrwerk-Sport, tiefergelegt und begrenztem Lenkeinschlag
- (4) Fahrzeuge mit Geschwindigkeitsbegrenzer (ab Fahrzeug-Identifizierungs-Nr. W0L0ZCF..5.000018) können mit H-Reifen ausgerüstet werden!
- (6) Nicht Verbindung Paket "Polizei"
- (7) Für Nachrüstung dieser Rad- / Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor. Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtypen: Vectra/Car. (Signum)
EG-Typgen.: e1*.../...*0214*...

Z-C/S (Signum)
e1*.../...*0291*...

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z30DT	215/55R16 93V	6 ½ Jx16	XR, YK, A3, A4	RQ, TL, WD, WE, WJ, XX, ZW, C7, A1	41	zul.	nicht zul.
			C6	K3, L6	39		
	215/50R17 95W (1)	7Jx17		UB, WF, WG, WH, XT, XU, ZJ, ZH, YA, ZX, C9, A2	41	nicht zul.	
	225/45R17 94W					zul.	
	215/50R17 95W (1)	7Jx17		J3	39	nicht zul.	
	225/45R17 94W					zul.	
Z28NET (169 kW und 184 kW)	225/45R18 91W (1)(3)	7 ½ Jx18		YF, YH	41	nicht zul.	
	215/55R16 93W	6 ½ Jx16	YK, XR, A3, A4	RQ, TL, WD, WE, WJ, XX, ZW, C7, A1	41	zul.	
			C6	K3, L6	39		
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		UB, WF, WG, WH, XT, XU, ZJ, ZH, YA, ZX, C9, A2	41	nichtzul.	
	225/45R17 91W					zul.	
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		J3	39	nicht zul.	
	225/45R17 91W					zul.	
	225/45R18 91W (1)(3)	7 ½ Jx18		YF, YH	41	nicht zul.	
	235/35R19 91W (1)(3)	8Jx19		YE, H3	43		

- (1) Nicht als Winterreifen zulässig
(3) nur in Vbg. mit Fahrwerk-Sport, tiefergelegt und begrenztem Lenkeinschlag

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

5.6.22 Vectra-C-Station Wagon (Vectra/SW; Z-C/SW) Räder und Reifen

Fahrzeugtypen: Vectra/SW (Vectra-C-Station Wagon)
EG-Typen.: e1*.../...*0238*..

Z-C/SW (Vectra Station Wagon)
e1*.../...*0292*..

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Y20DTH	195/65R15 91H (4)	6 ½ Jx15	RL, C3		35	zul.	nicht zul.
Y22DTR	215/55R16 93H	6 ½ Jx16	TD, XR, YK, A3, A4	RQ, TL, WD, WE, WJ, XX, ZW, C7, A1	41		
	205/55R16 91H		C6	K3, L6	39		
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		UB,WF,WG, WH, XT, XU, ZJ, ZH, YA, ZX, C9, A2	41	nicht zul.	
	225/45R17 91W					zul.	
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		J3	39	nicht zul.	
	225/45R17 91W					zul.	
	225/45R18 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18		YF, YH	41	nicht zul.	
	235/35R19 91W (1)(3)(7)	8Jx19		YE,H3	43		
Y30DT/MT	215/55R16 93V	6 ½ Jx16	YK, XR, A3, A4	RQ, TL, WD, WE, WJ, XX, ZW, C7, A1	41	zul.	
			C6	K3, L6	39		
	215/50R17 95W (1)	7Jx17		UB,WF,WG, WH, XT, XU, ZJ, ZH, YA, ZX, C9, A2	41	nicht zul.	
	225/45R17 94W					zul.	
	215/50R17 95W (1)	7Jx17		J3	39	nicht zul.	
	225/45R17 94W					zul.	
	225/45R18 95W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18		YF, YH	41	nicht zul.	
	235/35R19 91W (1)(7)	8Jx19		YE,H3	43		
Y30DT/AT	215/55R16 97V	6 1/2 Jx16	YK, XR, A3, A4	RQ, TL, WD, WE, WJ, XX, ZW, C7, A1	41	zul.	
			C6	K3, L6	39		
	215/50R17 95W (1)	7Jx17		UB,WF,WG, WH, XT, XU, ZJ, ZH, YA, ZX, C9, A2	41	nicht zul.	
	225/45R17 94W					zul.	
	215/50R17 95W (1)	7Jx17		J3	39	nicht zul.	
	225/45R17 94W					zul.	
	225/45R18 95W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18		YF, YH	41	nicht zul.	
	235/35R19 91W (1)(7)	8Jx19		YE,H3	43		

Fortsetzung ►

- (1) Nicht als Winterreifen zulässig
(3) nur in Vbg. mit Fahrwerk-Sport, tiefergelegt und begrenztem Lenkeinschlag
(4) nicht Vbg. mit Paket "Polizei"
(7) Für Nachrüstung dieser Rad- / Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor. Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtypen: Vectra/SW (Vectra-C-Station Wagon)
EG-Typgen.: e1*.../...*0238*...

Z-C/SW (Vectra Station Wagon)
e1*.../...*0292*...

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z32SE/AT	215/55R16 93V	6 ½ Jx16	YK, XR, A3, A4	RQ, TL, WD, WE, WJ, XX, ZW, C7, A1	41	zul.	nicht zul.
			C6	K3, L6	39		
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		UB,WF,WG, WH, XT, XU, ZJ, ZH, YA, ZX, C9, A2	41	nicht zul.	zul.
	225/45R17 91W						
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		J3	39	nicht zul.	zul.
	225/45R17 91W						
	225/45R18 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18		YF, YH	41	nicht zul.	
	235/35R19 91W (1)(3)(7)	8Jx19		YE,H3	43		
Z32SE/MT	215/55R16 93W	6 ½ Jx16	YK, XR, A3, A4	RQ, TL, WD, WE, WJ, XX, ZW, C7, A1	41	zul.	
			C6	K3, L6	39		
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		UB,WF,WG, WH, XT, XU, ZJ, ZH, YA, ZX, C9, A2	41	nicht zul.	zul.
	225/45R17 91W						
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		J3	39	nicht zul.	zul.
	225/45R17 91W						
	225/45R18 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18		YF, YH	41	nicht zul.	
	235/35R19 91W (1)(3)(7)	8Jx19		YE,H3	43		

Fortsetzung ►

- (1) Nicht als Winterreifen zulässig
(3) nur in Vbg. mit Fahrwerk-Sport, tiefergelegt und begrenztem Lenkeinschlag
(7) Für Nachrüstung dieser Rad- / Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor. Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtypen: Vectra/SW (Vectra-C-Station Wagon)
EG-Typen.: e1*.../...*0238*..

Z-C/SW (Vectra Station Wagon)
e1*.../...*0292*..

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z18XE Z19DT	195/65R15 91H (4)	6 ½ Jx15	RL, UQ(2) C3		35	zul.	nicht zul.
	215/55R16 93H 205/55R16 91H	6 ½ Jx16	TD, XR, YK, A3, A4	RQ, TL, WD, WE, WJ, XX, ZW, C7, A1	41		
			C6	K3, L6	39		
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		UB,WF,WG, WH, XT, XU, ZJ, ZH, YA, ZX, C9, A2	41	nicht zul.	
	225/45R17 91W					zul.	
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		J3	39	nicht zul.	
	225/45R17 91W					zul.	
	225/45R18 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18		YF, YH	41	nicht zul.	
Z19DTH	235/35R19 91W (1)(3)(7)	8Jx19		YE,H3	43		
	195/65R15 91V(4)(5)	6 ½ Jx15	RL, C3		35	zul.	
	215/55R16 93V (5) 205/55R16 91V (5)	6 ½ Jx16	TD, XR, YK, A3, A4	RQ, TL, WD, WE, WJ, XX, ZW, C7, A1	41		
			C6	K3, L6	39		
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		UB,WF,WG, WH, XT, XU, ZJ, ZH, YA, ZX, C9, A2	41	nicht zul.	
	225/45R17 91W					zul.	
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		J3	39	nicht zul.	
	225/45R17 91W					zul.	
	225/45R18 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18		YF, YH	41	nicht zul.	
	235/35R19 91W (1)(3)(7)	8Jx19		YE,H3	43		

Fortsetzung ►

- (1) Nicht als Winterreifen zulässig
- (2) nur für Z18XE
- (3) nur in Vbg. mit Fahrwerk-Sport, tiefergelegt und begrenztem Lenkeinschlag
- (4) nicht Vbg. mit Paket "Polizei"
- (5) Fahrzeuge mit Geschwindigkeitsbegrenzer (ab Fahrzeug-Identifizierungs-Nr. W0L0ZCF..5.000018) können mit H-Reifen ausgerüstet werden!
- (7) Für Nachrüstung dieser Rad- / Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor. Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtypen: Vectra/SW (Vectra-C-Station Wagon)
EG-Typgen.: e1*.../...*0238*..

Z-C/SW (Vectra Station Wagon)
e1*.../...*0292*..

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z22YH	195/65R15 91Q M+S (4)	6 ½ Jx15	RL, C3		35	zul.	nicht zul.
	215/55R16 93V (6) 205/55R16 91V (6)	6 ½ Jx16	TD, XR, YK, A3, A4	RQ, TL, WD, WE, WJ, XX, ZW, C7, A1	41	zul.	nicht zul.
			C6	K3, L6	39		
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		UB,WF,WG, WH, XT, XU, ZJ, ZH, YA, ZX, C9, A2	41	nicht zul.	
	225/45R17 91W					zul.	
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		J3	39	nicht zul.	
	225/45R17 91W					zul.	
	225/45R18 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18		YF, YH	41	nicht zul.	
Z20NET	215/55R16 93V 205/55R16 91V	6 ½ Jx16	TD, XR, YK, A3, A4	RQ, TL, WD, WE, WJ, XX, ZW, C7, A1	41	zul.	
			C6	K3, L6	39		
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		UB,WF,WG, WH, XT, XU, ZJ, ZH, YA, ZX, C9, A2	41	nicht zul.	
	225/45R17 91W					zul.	
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		J3	39	nicht zul.	
	225/45R17 91W					zul.	
	225/45R18 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18		YF, YH	41	nicht zul.	
	235/35R19 91W (1)(3)(7)	8Jx19		YE,H3	43		

Fortsetzung ►

- (1) Nicht als Winterreifen zulässig
- (3) nur in Vbg. mit Fahrwerk-Sport, tiefergelegt und begrenztem Lenkeinschlag
- (4) nicht Vbg. mit Paket "Polizei"
- (6) Fahrzeuge mit Geschwindigkeitsbegrenzer (ab Fahrzeug-Identifizierungs-Nr. W0L0ZCF..5.009814) können mit H-Reifen ausgerüstet werden!
- (7) Für Nachrüstung dieser Rad- / Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor. Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtypen: Vectra/SW (Vectra-C-Station Wagon)
EG-Typgen.: e1*.../...*0238*...

Z-C/SW (Vectra Station Wagon)
e1*.../...*0292*...

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z30DT	215/55R16 93V	6 ½ Jx16	YK, XR, A3, A4	RQ, TL, WD, WE, WJ, XX, ZW, C7, A1	41	zul.	nicht zul.
			C6	K3, L6	39		
	215/50R17 95W (1)	7Jx17		UB,WF,WG, WH, XT, XU, ZJ, ZH, YA, ZX, C9, A2	41	nicht zul.	zul.
	225/45R17 94W						
	215/50R17 95W (1)	7Jx17		J3	39	nicht zul.	zul.
	225/45R17 94W						
Z28NET (169 kW und 184 kW)	215/55R16 93W	6 ½ Jx16	YK, XR, A3, A4	RQ, TL, WD, WE, WJ, XX, ZW, C7, A1	41	zul.	
			C6	K3, L6	39		
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		UB,WF,WG, WH, XT, XU, ZJ, ZH, YA, ZX, C9, A2	41	nicht zul.	zul.
	225/45R17 91W						
	215/50R17 91W (1)	7Jx17		J3	39	nicht zul.	zul.
	225/45R17 91W						
Z28NET OPC (188 kW)	225/45R18 95W (1)(3)	7 ½ Jx18		YF, YH	41	nicht zul.	
	235/35R19 91W (1)(3)	8Jx19		YE,H3	43		
	225/45R17 91W	7Jx17		J3	39	zul.	
	225/45R18 91W (1)	7 ½ Jx18		YF, YH	41	nicht zul.	
	235/40R18 95W (1)	8Jx18		G7	39		
	235/35R19 91Y (1)	8Jx19		YE,H3	43		

- (1) Nicht als Winterreifen zulässig
(3) nur in Vbg. mit Fahrwerk-Sport, tiefergelegt und begrenztem Lenkeinschlag

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

5.6.23 Speedster (E00Targa)

Räder und Reifen

EG-Typgen.: e4*.../...*0056*...

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z22SE	vo. 175/55 R17 81V (1)	5 ½ Jx17	--	--	26	nicht zul.	nicht zul.
	hi. 225/45 R17 90V (1)	7 ½ Jx17	--	--	36		
	vo. 185/65 R15 88T M+S (1)	5 ½ Jx15	--	--	21		
	hi. 205/60 R15 91T M+S (1)	6 Jx15	--	--	26		zul. (2)
Z20LET	vo. 175/55 R17 81W (1)	5 ½ Jx17	--	--	26		nicht zul.
	hi. 225/45 R17 90W (1)	7 ½ Jx17	--	--	36		
	vo. 185/65 R15 88T M+S (1)	5 ½ Jx15	--	--	21		
	hi. 205/60 R15 91T M+S (1)	6 Jx15	--	--	26		zul. (2)

- (1) Reifenherstellerempfehlung siehe Betriebsanleitung
(2) Vorgeschriebener Schneekettentyp PEWAG NX 369

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

5.6.24 Movano Pkw (J9)

Räder und Reifen

EG-Typgen.: e2* . . . *0130*00 bis 02

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
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 (2)						
	215/70 R15 C (109/107) Q (2)						
	215/70 R15 (106/104) R (2)						
	225/70 R15 C (109/107) R (3)						
	225/70 R15 (109/107) R (3)						

EG-Typgen.: e2* . . . *0130*03

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
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 (2)						
	215/70 R15 C (109/107) Q (2)						
	215/70 R15 (106/104) R (2)						
	225/70 R15 C (109/107) R (3)						
	225/70 R15 (109/107) R (3)						

EG-Typgen.: e2* . . . *0130*04 bis *13

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
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							

Fortsetzung ►

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

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtyp: J9 (Movano PKW Facelift)
EG-Typgen.: e2* . . . *0130*14 bis 15

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
F9Q-W7	195/65 R16C (104/102) R (1)(5)	6Jx16	X		66	zul.	nicht zul.
G9T-F7	215/65 R16C (109/107) R (2)(5)						
G9U-A7	225/65 R16C (112/110) R (3)(5)						
ZD3-A2							

EG-Typgen.: e2* . . . *0130*16

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
F9Q-W7	195/65 R16C (104/102) R (1)(5)	6Jx16	X		66	zul.	nicht zul.
G9T-F7	215/65 R16C (109/107) R (2)(5)						
G9U-A7	225/65 R16C (112/110) R (3)(5)						
ZD3-A2	205/75 R16C (110/108) R (3)(5)						

- (6) zul. Gesamtgewicht 2.800 kg und kurzer Radstand
- (7) zul. Gesamtgewicht 2.800 kg und langer Radstand
- (8) zul. Gesamtgewicht 3.500 kg
- (9) nur mit Bremsanlage vorne Scheibe Ø280 mm, hinten Trommelbremse
- (10) nur mit 4-Scheibenbremsanlage

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

5.6.25 Movano Lkw (F9)

Räder und Reifen

ABE-Nr.: K155 NT00 bis 01

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
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					

ABE-Nr.: K155 NT02

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
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					

Fortsetzung ►

(1) nur in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser Ø280 mm

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel Stahl	LM	ET	Schneeketten 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				

Fortsetzung ►

- (1) nur in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser Ø280 mm
(2) nur in Verbindung mit 4-Scheibenbremsanlage
(3) Fahrzeughöhe 2228-2250 mm

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel Stahl	LM	ET	Schneeketten Achse 1	Achse 2
3300 kg / G9T-C7 G9T-F7 / kurzer Radstand	--	--			66	zul.	nicht zul.
mittl. Radstand (4)	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				

ABE-Nr.: ab K155 NT04

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel Stahl	LM	ET	Schneeketten Achse 1	Achse 2
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				

Fortsetzung ►

- (2) nur in Verbindung mit 4-Scheibenbremsanlage
(4) Fahrzeughöhe 2482-2489 mm

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtyp: F9 (Movano-Lkw)
ABE-Nr.: ab K155 NT05

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
2800 kg / F9Q-W7 G9U-A7 G9T-F7	195/65 R16C 104/102 R (2)	6Jx16 H2D	X		66	zul.	nicht zul.
3300 kg / G9U-A7 G9T-F7	215/65 R16C 109/107 R (2)						
3500 kg / G9U-A7 G9T-F7	225/65 R16C 112/110 R (2)						

Fahrzeugtyp: F9 (Movano-Lkw, Facelift)
ABE-Nr.: ab K155 NT06 bis 07

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
2800 kg / F9Q-W7 G9U-A7	195/65 R16C 104/102 R (2)	6Jx16 H2D	X		66	zul.	nicht zul.
3300 kg / G9U-A7 ZD3-A2	215/65 R16C 109/107 R (2)						
3500 kg / G9U-A7 ZD3-A2	225/65 R16C 112/110 R (2)						

ABE-Nr.: ab K155 NT08

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
2800 kg / F9Q-W7 G9U-A7	195/65 R16C 104/102 R (2)	6Jx16 H2D	X		66	zul.	nicht zul.
3300 kg / G9U-A7 ZD3-A2	215/65 R16C 109/107 R (2) 205/75 R16C 110/108 R (2)						
3500 kg / G9U-A7 ZD3-A2	225/65 R16C 112/110 R (2) 205/75 R16C 110/108 R (2)						

(2) nur in Verbindung mit 4-Scheibenbremsanlage

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

5.6.26 Vivaro Pkw (X83)

Räder und Reifen

EG-Typgen.: e1* . . . *0170*00 bis NT 07

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
2700 kg	195/65 R16 C (100/98) R	6 J x 16 H2	X	X	50	zul.	nicht zul.
F4R L7	205/65 R16 C (107/105) R						
F9Q U7	215/65 R16 C (106/104) R					zul. (1)	
(60 kW)							
F9Q U7							
(74 kW)							
G9U-B7							
(99 kW)							
2900 kg	205/65 R16 C (107/105) R					zul.	
F4R L7	215/65 R16 C (106/104) R					zul. (1)	
F9Q U7							
(60 kW)							
F9Q U7							
(74 kW)							
G9U-B7							
(99 kW)							

EG-Typgen.: ab e1* . . . *0170*08

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
2700 kg	195/65 R16 C (100/98) T	6 J x 16 H2	X	X	50	zul.	nicht zul.
F4R L7	205/65 R16 C (107/105) T						
F9Q U7	215/65 R16 C (106/104) T					zul. (1)	
(60 kW)							
F9Q U7							
(74 kW)							
G9U-B7	215/65 R16 C (106/104) T					zul. (1)	
(99 kW)							
2900 kg	205/65 R16 C (107/105) T					zul.	
F4R L7	215/65 R16 C (106/104) T					zul. (1)	
F9Q U7							
(60 kW)							
F9Q U7							
(74 kW)							
G9U-B7	215/65 R16 C (106/104) T					zul. (1)	
(99 kW)							

- (1) Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die an der Lauffläche und an den Reifeninnenseiten mit Kettenschloss maximal 9 mm auftragen.

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

5.6.27 Vivaro Lkw (F7)

Räder und Reifen

ABE-Nr.: K830 bis NT 04

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
2700 kg F4R L7 F9Q U7 (60 kW) F9Q U7 (74 kW) G9U-B7 (99 kW)	195/65 R16 C (100/98) R	6 J x 16 H2	X		50	zul.	nicht zul.
	205/65 R16 C (107/105) R					zul. (1)	
	215/65 R16 C (106/104) R						
2900 kg F9Q U7 (60 kW) F9Q U7 (74 kW) G9U-B7 (99 kW)	205/65 R16 C (107/105) R					zul.	
	215/65 R16 C (106/104) R					zul. (1)	

ABE-Nr.: ab K830 NT 05

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
2700 kg F4R L7 F9Q U7 (60 kW) F9Q U7 (74 kW)	195/65 R16 C (100/98) T	6 J x 16 H2	X	X	50	zul.	nicht zul.
	205/65 R16 C (107/105) T					zul. (1)	
	215/65 R16 C (106/104) T						
G9U-B7 (99 kW)	205/65 R16 C (107/105) T *)					zul.	
	215/65 R16 C (106/104) T **)					zul. (1)	
2900 kg F4R L7 F9Q U7 (60 kW) F9Q U7 (74 kW)	205/65 R16 C (107/105) T					zul.	
	215/65 R16 C (106/104) T					zul. (1)	
G9U-B7 (99 kW)	205/65 R16 C (107/105) T *)					zul.	
	215/65 R16 C (106/104) T **)					zul. (1)	

(1) Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die an der Lauffläche und an den Reifeninnenseiten mit Kettenschloss maximal 9 mm auftragen.

*) nur Hochdach H2 (Fzg.-Höhe 2420-2497 mm)

***) nur Normdach H1 (Fzg.-Höhe 1915-1959 mm)

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 4.3

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 4.2

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

5.1 Tacho-Zuordnung (Allgemeines)

Abkürzungen:

MT	= Mechanisches Getriebe (Schaltgetriebe)
MTA	= Automatisiertes mechanisches Getriebe
AT	= Automatisches Getriebe
U_{dyn}	= Dynamischer Abrollumfang nach ETRTO
ETRTO	= EUROPEAN TYRE AND RIM TECHNICAL ORGANISATION
I_A	= Übersetzung des Achsantriebs
WIZ	= Wegimpulszahl (Anzahl der Impulse am Tachoeingang auf 1000 m. Kann mit einem entsprechenden Auslesegerät bei einem OPEL-Partner 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- / Reifenkombinationen.

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) 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 !



Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

5.1.1 Agila (H00)

Tacho-Zuordnung

EG-Typgen.: e1*.../*0141*...

Wegdrehzahl bzw. Wegimpulszahl	Reifen	Udyn (ETRTO)	Getr.	Angleich- getriebe	Bemerkungen
8975	155/65 R 14 165/60 R 14	1700 1690	MT	15	K.A.
25190	155/65 R 14 165/60 R 14	1700 1690	MT	43	

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

5.1.2 Corsa-C, Combo-C, Meriva-A, Tigra

Tacho-Zuordnung

Fahrzeugtypen: Corsa-C
Corsa-C-Van
Combo-C (Pkw)
Combo-C-CNG
Combo-C-Van (Combo, Lkw)
Combo-C-Van-CNG (Combo, Lkw, CNG)
X01Monocab (Meriva-A)
X-C/Roadster (Tigra)

EG-Typgen.: e1*.../*0148*...
L659
e1*.../*0179*...
e1*.../*0327*...
K886
L620
e1*.../*0215*...
e11*.../*0227*...

Wegimpulszahl	Reifen	Udyn (ETRTO)	Getr.	Tacho- Anzeigebereich	Bemerkungen
15.732	155/80 R 13 165/80 R 13 175/65 R 14 185/55 R 15 195/45 R 16	1763 1812 1781 1784 1775	MT/ MTA/ AT	0-210 Zifferblatt	Gilt für Reifen mit 1718 < Udyn < 1813
15.732	155/80 R 13 165/80 R 13 175/65 R 14 185/55 R 15 195/45 R 16	1763 1812 1781 1784 1775	MT/ MTA/ 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/ MTA/ 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/ MTA/ 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/ MTA/ 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/ MTA/ AT	0-230 Zifferblatt	Gilt für Reifen mit 1693 < Udyn < 1785

Fortsetzung ►

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtypen: Corsa-C
Corsa-C-Van
Combo-C (Pkw)
Combo-C-CNG
Combo-C-Van (Combo, Lkw)
Combo-C-Van-CNG (Combo, Lkw, CNG)
X01Monocab (Meriva-A)
X-C/Roadster (Tigra)

EG-Typgen.: e1*.../*0148*...
L659
e1*.../*0179*...
e1*.../*0327*...
K886
L620
e1*.../*0215*...
e11*.../*0227*...

Wegimpulszahl	Reifen	Udyn (ETRTO)	Getr.	Tacho- Anzeigebereich	Bemerkungen
15.501	155/80 R 13 165/80 R 13 175/65 R 14 185/55 R 15 195/45 R 16 175/70 R 14 185/60 R 15 195/50 R 16 205/40 R 17	1763 1812 1781 1784 1775 1836 1839 1836 1818	MT/ MTA/ AT	0-210 Zifferblatt	Gilt für Reifen mit 1745 < Udyn < 1840
15.501	155/80 R 13 165/80 R 13 175/65 R 14 185/55 R 15 195/45 R 16 175/70 R 14 185/60 R 15 195/50 R 16 205/40 R 17	1763 1812 1781 1784 1775 1836 1839 1836 1818	MT/ MTA/ AT	0-230 Zifferblatt	Gilt für Reifen mit 1745 < Udyn < 1840
15.163	185/55 R 15 175/70 R 14 185/60 R 15 205/50 R 16 205/45 R 17	1784 1836 1839 1867 1879	MT/ MTA/ AT	0-210 Zifferblatt	Gilt für Reifen mit 1783 < Udyn < 1881
15.163	185/55 R 15 175/70 R 14 185/60 R 15 205/50 R 16 205/45 R 17	1784 1836 1839 1867 1879	MT/ MTA/ AT	0-230 Zifferblatt	Gilt für Reifen mit 1784 < Udyn < 1881
15.051	175/70 R 14 185/60 R 15 195/50 R 16 205/50 R 16 205/40 R 17 205/45 R 17	1836 1839 1836 1867 1818 1879	MT/ MTA/ AT	0-210 Zifferblatt	Gilt für Reifen mit 1796 < Udyn < 1895
15.051	175/70 R 14 185/60 R 15 195/50 R 16 205/50 R 16 205/40 R 17 205/45 R 17	1836 1839 1836 1867 1818 1879	MT/ MTA/ AT	0-230 Zifferblatt	Gilt für Reifen mit 1796 < Udyn < 1895

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

5.1.3 Astra-G, Zafira-A

Tacho-Zuordnung

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

EG-Typgen.: e1*.../*0086*..
e1*.../*0101*..
e1*.../*0087*..
e1*.../*0216*..
e1*.../*0132*..

Wegimpulszahl	Reifen	Udyn (ETRT0)	Getriebe	Tacho- Anzeigebereich	Bemerkungen
15 900	165/70 R 14	1793	MT/ MTA/ 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	1793		0- 230	Gilt für Reifen mit 1741 < Udyn < 1842
	165/80 R 14	1812			
	175/70 R 14	1836			
	185/65 R 14	1818			
	215/40 R 17	1842			
15 526	165/70 R 14	1793		0- 250	Gilt für Reifen mit 1745 < Udyn < 1842
	165/80 R 14	1812			
	175/70 R 14	1836			
	185/65 R 14	1818			
	215/40 R 17	1842			
15 052	165/80 R 14	1891		0-230	Gilt für Reifen mit 1796 < Udyn < 1894
	175/70 R 14	1836			
	185/70 R 14	1879			
	185/60 R 15	1839			
	185/65 R 15	1894			
	195/60 R 15	1876			
	205/50 R 16	1867			
	215/40 R 17	1842			
	225/35 R 18	1876			
15 052	165/80 R 14	1891		0-250	Gilt für Reifen mit 1800 < Udyn < 1894
	175/70 R 14	1836			
	185/70 R 14	1879			
	185/60 R 15	1839			
	185/65 R 15	1894			
	195/60 R 15	1876			
	205/50 R 16	1867			
	215/40 R 17	1842			
	225/35 R 18	1876			

Fortsetzung ►

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtypen: T98 (Astra-G-CC)
T98/NB (Astra-G)
T98/Kombi (Astra-G-Caravan)
T98/CNG (Astra-G-Caravan-CNG)
T98C (Astra-G-Coupe, Astra-G-Cabrio)
T98Monocab (Zafira-A)
T98Monocab/CNG (Zafira-A-CNG)

EG-Typgen.: e1*.../*0086*..
e1*.../*0101*..
e1*.../*0087*..
e1*.../*0216*..
e1*.../*0132*..
e1*.../*0110*..
e1*.../*0200*..

Wegimpulszahl	Reifen	Udyn (ETRTO)	Getriebe	Tacho- Anzeigebereich	Bemerkungen
14.717	175/80 R 14 185/70 R 14 185/65 R 15 195/60 R 15 195/65 R 15 205/50 R 16 205/55 R 16 215/40 R 17 215/45 R 17 225/45 R 17 225/35 R 18	1940 1879 1894 1876 1937 1867 1928 1842 1928 1934 1876	MT/ MTA/ AT	0-230	Gilt für Reifen mit 1837 < Udyn < 1940
14.717	175/80 R 14 185/70 R 14 185/65 R 15 195/60 R 15 195/65 R 15 205/50 R 16 205/55 R 16 215/40 R 17 215/45 R 17 225/45 R 17 225/35 R 18	1940 1879 1894 1876 1937 1867 1928 1842 1928 1934 1876		0-250	Gilt für Reifen mit 1841 < Udyn < 1940
15.269	165/65 R 14 175/70 R 14 185/65 R 14 205/50 R 16 215/40 R 17	1793 1836 1818 1867 1842		0-230	Gilt für Reifen mit 1771 < Udyn < 1868
15.269	165/65 R 14 175/70 R 14 185/65 R 14 205/50 R 16 215/40 R 17	1793 1836 1818 1867 1842		0-250	Gilt für Reifen mit 1775 < Udyn < 1868

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

5.1.4 Astra (A-H)

Tacho-Zuordnung

Fahrzeugtypen: A-H
A-H/SW
A-H/C
A-H/Monocab

EG-Typgen.: e1*.../*0261*..
e1*.../*0293*..
e4*.../*0094*..
e1*.../*0325*..

Programmierung Udyn	Reifen	Udyn (ETRTO)	Getr.	Tacho- Anzeigebereich	Bemerkungen
1940	185/65 R15 195/65 R 15 205/55 R 16 215/45 R 17 225/45 R 17	1894 1937 1928 1909 1934	MT/MTA/ AT	0-240 0-260	keine
1970	195/65 R 15 205/55 R 16 225/45 R 17 225/40 R 18	1937 1928 1934 1943	MT/AT	0-240 0-260	

Bemerkungen:

Tabellen zeigen die Programmierung des Geschwindigkeitsmessgerätes in Verbindung mit dem ausgelieferten Reifen.

Eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes ist nur dann erforderlich, wenn der Umrüstreifen und der Originalreifen nicht zusammen in einer der beiden Reifengruppen aufgeführt sind.

Beispiel 1: Reifen ab Werk 185/65 R15, Umrüstreifen 225/45 R17 = beide Reifen fallen in Gruppe 1 ► Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes nicht erforderlich.

Beispiel 2: Reifen ab Werk 215/45 R17, Nachrüstreifen 225/40 R18 = Originalbereifung fällt in Gruppe 1, Umrüstreifen in Gruppe 2 ► Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes erforderlich.

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

5.1.5 Vectra, Signum

Tacho-Zuordnung

Fahrzeugtypen: Vectra/Lim (Vectra-C, Vectra-C-CC) bzw. Z-C (Vectra-C, Vectra-C-CC)
Vectra/Car (Signum) Z-C/S (Signum)
Vectra/SW (Vectra-C-Station Wagon) Z-C/SW (Vectra-C-Station Wagon)

EG-Typgen.: e1*.../*0187*... e1*.../*0290*...
e1*.../*0214*... e1*.../*0291*...
e1*.../*0238*... e1*.../*0292*...

Programmierung Udyn	Reifen	Udyn (ETRTO)	Getr.	Tacho-Anzeigebereich	Bemerkungen
1980	195/65 R 15	1937	MT/AT	0-230	keine
	205/55 R 16	1928		0-250	
	215/55 R 16	1958		0-270	
	215/50 R 17	1976			
	225/45 R 17	1934			
	235/35 R 19	1973			
2020	235/35 R 19	1973	MT/AT	0-230	
	215/50 R 17	1976		0-250	
	225/45 R 18	2010		0-270	

Bemerkungen:

Die Tabellen zeigen die Programmierung des Geschwindigkeitsmessgerätes in Verbindung mit dem ausgelieferten Reifen.

Eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes ist nur dann erforderlich, wenn der Umrüstreifen und der Originalreifen nicht zusammen in einer der beiden Reifengruppen aufgeführt sind.

Beispiel 1: Reifen ab Werk 195/65 R15, Umrüstreifen 225/45 R17 = beide Reifen fallen in Gruppe 1 ► Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes nicht erforderlich.

Beispiel 2: Reifen ab Werk 215/50 R17, Nachrüstreifen 225/45 R18 = Originalbereifung fällt in Gruppe 1, Umrüstreifen in Gruppe 2 ► Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes erforderlich.

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

6 Motor, Abgasschalldämpfer

6.1 Änderungen an Abgasschalldämpfern und Endrohren

Änderungen von Abgasschalldämpfern und Endrohren sind in diesem Teilegutachten nicht enthalten.

Austauschschalldämpfer und Endrohre der Fa. Irmischer International für OPEL-Fahrzeuge finden Sie im Irmischer-Umrüstkatalog.

6.2 Einbau serienmäßiger Opel-Motoren einschließlich Abgasschalldämpfer

6.2.1 Hinweise für den Fahrzeughalter

- Für einen hier genannten Motorenumbau ist unter Vorlage dieses 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).
- Die ERSTZULASSUNG des umgerüsteten Fahrzeugs ist von zentraler Bedeutung. Es können nur Motoren eingebaut werden, deren Bauzustand mindestens die Richtlinien der StVZO zum Zeitpunkt des Erstzulassungsdatums erfüllen.
- Es wird empfohlen, den Umbau (**Motor, Abgasanlage, Abgasreinigungssystem und ggfs. Bremsanlage und Fahrwerkskomponenten**) durch eine Opel-Vertragswerkstatt durchführen zu lassen. Alternativ kann eine Opel-Vertragswerkstatt den fachgerechten und vollständigen Umbau überprüfen und bestätigen. Die Vorlage einer Werkstattbestätigung erleichtert die Durchführung der anschließend erforderlichen Änderungsabnahme durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen, Prüfer oder Prüflingenieur erheblich, da sie den Prüfaufwand und damit auch die Prüfkosten deutlich reduziert.

6.2.2 Hinweise für den amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüflingenieur

- Die ERSTZULASSUNG des umgerüsteten Fahrzeugs ist von zentraler Bedeutung. Es können nur Motoren eingebaut werden, deren Bauzustand mindestens die Richtlinien der StVZO zum Zeitpunkt des Erstzulassungsdatums erfüllen.
- Die folgenden Seiten beinhalten keine Angaben zu den zugeordneten Abgasreinigungs- bzw. Abgasanlagen. Katalysator-Kennzeichnungen sind nur in soweit angegeben, wie sie für die Zuordnung der Steuergeräte relevant sind.
Die erforderlichen Ausrüstungen (insbesondere die Kennzeichnungen der Aktivkohlebehälter, Katalysatoren, Lambda-Sonden, Dieselpartikelfiltern etc. und Auspuffschalldämpfern) sind aus den bei den Vertragshändlern vorliegenden Ersatzteillisten bzw. -dateien zu entnehmen.
- Die Ausführung der Bremsanlage beim umgerüsteten Fahrzeug muss den Mindestanforderungen der Bremsanlage gemäß Pkt. 6.2 entsprechen.
- Die Fahrwerkskomponenten des umgerüsteten Fahrzeugs (Federn, Dämpfer, Stabilisatoren usw.) müssen dem Serienstand der neuen Motorisierung entsprechen. Die erforderlichen Ausrüstungen sind aus den bei den Vertragshändlern vorliegenden Ersatzteillisten bzw. -dateien zu entnehmen.
- Die Anhängelasten des umgerüsteten Fahrzeugs sind der Anlage 1 (Anhängelasten für Opel-Fahrzeuge) des Umrüstkataloges zu entnehmen.

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

- f) 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.
Die Vertragshändler haben die Möglichkeit, den Steuergerät-Code elektronisch auszulesen.
- g) Für Fahrzeuge mit Ottomotor die mit Euro 3 oder besser eingestuft werden, sowie für Fahrzeuge mit Dieselmotor die mit Euro 4 eingestuft werden ist ein **On-Board-Diagnose-System (OBD)** mit genormter Diagnoseschnittstelle erforderlich.
- h) Nach dem Umbau ist eine neue AU (Abgasuntersuchung) durchzuführen.
- i) Verwendete emissionsbezogene Schlüsselnummern

"S-Nr. KBA" Spalte 5 ff. Tabellen	Klartext PKW	"S-Nr. KBA" Spalte 5 ff. Tabellen	Klartext LKW
29	96/69/EG III	21	SKL: S2, GKL: G1
44	EURO 3	34	98/69/EG I; A
45	EURO 3; 5L	35	98/69/EG I; B
51	98/69/EG III; A	44	98/69/EG II; A
53	EURO 3 und D4	53	96/69/EG III
62	EURO 4	54	98/69/EG III; A
63	EURO 4; 5L	71	1999/96/EG; A, GKL: G1

- j) 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)
S-Nr.	=	Abgas-Schlüsselnummer
		5. und 6. Stelle der Schlüsselnummer zu 1: Fahrzeug- und Aufbauart
		in den neuen Zulassungsdokumenten ab 01.10. 2005: Feld 14
M1	=	Personenkraftwagen (Definition nach RREG70/156/EG)
N1	=	Nutzfahrzeug bis 3,5 t (Definition nach RREG70/156/EG)
STG	=	Steuergerät
ESP	=	Einspritzpumpe, bzw. Common-Rail-Hochdruckpumpe
ESD	=	Einspritzdüse
ESV	=	Einspritzventil
AGR	=	Abgasrückführung
OBD	=	On-Board-Diagnose-System gemäß 70/220/EWG, Anh. XI
iVm	=	in Verbindung mit
ww.	=	wahlweise
DPF	=	Dieselpartikelfilter
MTA	=	Automatisiertes Schaltgetriebe
MRA	=	Motorraumabschottung
zGG	=	zulässiges Gesamtgewicht

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

6.2.3 Agila (H00)

Motorenumbau

EG-Typgen.: e1*98/14*0141*00 - 11

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
43 5600	Z10XE ¹	973	MT-5 5CR	4,39	142	72 / 80	62	STG: B 00 010 iVm Kat GM 41 ² ww. iVm Kat GM 64 ³ ww. STG: B 03 012 iVm Kat GM 64 ⁴ ww. iVm Kat GM 75 ⁵
44 5600	Z10XEP ⁶	998	MT-5 5CR	4,39	145	72 / 79	62	STG: B 04 006 ww. STG: B 05 014 ⁷
55 5600	Z12XE	1199	MT-5 5CR	4,11	155	73 / 82	62	STG: B 00 011 iVm Kat GM 42 und AGR ² ww. iVm Kat GM 65 und AGR ³ ww. STG: B 03 013 iVm Kat GM 76 ohne AGR ⁵
59 5600	Z12XEP ⁷	1229	MT-5 5CR	3,74	161	72 / 80	62	STG: B 05 006
51 4000	Z13DT ⁶	1248	MT-5 5WR	3,55	153	71 / 79	62	STG: M 04 002

¹ bis e1*98/14*0141*08

² bis e1*98/14*0141*05

³ ab e1*98/14*0141*04 bis e1*98/14*0141*07

⁴ ab e1*98/14*0141*06 bis e1*98/14*0141*07

⁵ ab e1*98/14*0141*06

⁶ ab e1*98/14*0141*08

⁷ ab e1*98/14*0141*09

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

6.2.4 Corsa-C

Motorenumbau

EG-Typgen.: e1*98/14*0148*00 - 12

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
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
			MT-5 5CR	3,94		71 / 79		ww.
			MT-5 5CR-MTA ⁶	3,94		72 / 79		STG: B 03 014 iVm Kat GM 64 ⁴ ww. iVm Kat GM 75 ⁵
			MT-5 5WR- MTA ⁷	3,94	157	71 / 79	63	STG: B 02 027 iVm Kat GM 41 ² ww. iVm Kat GM 64 ³ STG: B 03 011 iVm Kat GM 64 ⁴ ww. iVm Kat GM 75 ⁵
44 5600	Z10XEP ⁸	998	MT-5 5CR	3,94	156	71 / 78	62	STG: B 04 005 ww. STG: B 05 015 ⁹
			MT-5 5CR-MTA	3,94				
			MT-5 5CR-MTA	3,94	159	70 / 78	63	STG: B 04 011 ww. STG: B 05 015 ⁹
55 5600	Z12XE	1199	MT-5 5CR	3,74	170	71 / 80	62	STG: B 01 007 iVm Kat GM 42 und AGR ³ ww. iVm Kat GM 65 und AGR ³
			MT-5 5CR	3,94		72 / 80		ww.
			MT-5 5CR-MTA	3,94		73 / 80		STG: B 03 015 iVm Kat GM 76 ohne AGR ⁵

Fortsetzung ►

¹ bis e1*98/14*0148*02

² bis e1*98/14*0148*04

³ ab e1*98/14*0148*03 bis e1*98/14*0148*05

⁴ e1*98/14*0148*05

⁵ ab e1*98/14*0148*05

⁶ ab e1*98/14*0148*04

⁷ Corsa-C ECO ab e1*98/14*0148*04

⁸ ab e1*98/14*0148*07

⁹ ab e1*98/14*0148*10

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtyp: Corsa-C
EG-Typen.: e1*98/14*0148*00 - 12

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
59 5600	Z12XEP ¹	1229	MT-5 5CR	3,94	175	71 / 80	62	STG: B 05 005 iVm. Kat GM 98 ww. iVm. Kat GM 76
			MT-5 5WR-MTA	3,74				
66 6000	Z14XE ²	1389	MT-5 5CR	3,94	180	72 / 82	53	STG: D 01 002 iVm Kat GM 45 ³ ww.
			AT-4 AF13	4,12	170			STG: D 03 020 iVm Kat GM 78 ⁴
66 5600	Z14XEP ⁵	1364	MT-5 5CR	3,74	179	71 / 80	62	STG: B 04 007 ww. B 05 0016
			MT-5 5WR-MTA	3,94	177			Kat: GM 76, ww. GM 83 ww. GM 98, ww. GM 99
92 6000	Z18XE ⁶	1796	MT-5 5CR	3,74	202	74 / 81 73 / 84 ⁷	53 ³ 62 ⁸	STG (mit AGR): S 01 004 iVm Kat GM 40 ³ ww. STG (ohne AGR): S 03 005 ⁴ ww. S 04 005 ww. S 05 006 iVm Kat GM 78 ww. GM 102 ww. GM 105

Fortsetzung ►

- ¹ ab e1*98/14*0148*10
² bis e1*98/14*0148*11
³ bis e1*98/14*0148*05
⁴ ab e1*98/14*0148*05
⁵ ab e1*98/14*0148*07
⁶ ab e1*98/14*0148*02
⁷ ab e1*98/14*0148*09
⁸ ab e1*98/14*0148*06

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtyp: Corsa-C
EG-Typgen.: e1*98/14*0148*00 - 12

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
51 4000	Z13DT ¹	1248	MT-5 5WR	3,55	165	71 / 78	62 63	STG: M 04 001 ohne Wasserfühler STG: M 04 005 mit Wasserfühler
			MT-5 5WR-MTA ²			69 / 78	62 63	STG: M 04 007
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
74 4400	Z17DTH ¹	1686	MT-5 F23-5WR	3,63	188	73 / 80 73 / 81 ⁴	62	STG: D 04 006

¹ ab e1*98/14*0148*07

² ab e1*98/14*0148*08

³ ab e1*98/14*0148*01

⁴ ab e1*98/14*0148*09

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

6.2.5 Corsa-C-Van

Motorenumbau

ABE-Nr.: L659 bis einschl. Nachtrag 00

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
59 5600	Z12XEP	1229	MT-5 5WR	3,94	175	71 / 80	35	STG: B 05 005
			MT-5 5WR-MTA	3,74				
66 5600	Z14XEP	1364	MT-5 5CR	3,74	179	71 / 80	35	STG: B 04 007 ww. STG: B 05 016
			MT-5 5WR-MTA	3,94	177			
51 4000	Z13DT	1248	MT-5 5WR	3,55	165	71 / 78	35	STG: M 04 001
			MT-5 5WR-MTA			69 / 78		STG: M 04 007
74 4400	Z17DTH	1686	MT-5 F23-5WR	3,63	188	73 / 81	35	STG: D 04 006

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

6.2.6 Meriva-A (X01Monocab)

Motorenumbau

EG-Typgen.: e1*2001/116*0215*00 - 05

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
66 5600	Z14XEP ¹	1364	MT-5 5WR	4,29	168	72 / 80	62	STG: B 05 008
64 5400	Z16SE	1598	MT-5 5CR	3,94	170 ² 171 ³	71 / 77	62	STG: D 03 027
			MT-5 5WR ⁴		169	70 / 77		
74 6000	Z16XE	1598	MT-5 5CR	3,94	175 ² 177 ³	72 / 83	62	STG: D 03 026 mit AGR iVm. Kat GM 78, ww. GM 102
			MT-5 5WR-MTA ⁵		176 ² 178 ³	69 / 83		STG: D 04 014 ohne AGR iVm Kat GM 78, ww. GM 102
			MT-5 5WR ⁴		178	71 / 83		STG: D 05 003 ohne AGR iVm Kat GM 105
92 6000	Z18XE	1796	MT-5 5CR	3,94	192	73 / 81 ² 74 / 82 ³	62	STG: S 03 004, ww. S 05 004
			MT-5 5WR-MTA ³		190	72 / 82		
			MT-5 5WR ⁴		190	72 / 82		
51 4000	Z13DT ⁶	1248	MT-5 5WR	3,94	156	72 / 78	44	STG: M 05 005
55 4400	Y17DT	1686	MT-5 5WR	3,94	160 ² 161 ³	73 / 81	44	STG: D 03 009
74 4400	Z17DTH ³	1686	MT-5 F23-5WR	3,84	178	73 / 80 73 / 81 ⁴	62	STG: D 04 007

Fortsetzung ►

¹ ab e1*2001/116*0215*04

² bis e1*2001/116*0215*01

³ ab e1*2001/116*0215*02

⁴ ab e1*2001/116*0215*03

⁵ ab e1*2001/116*0215*01

⁶ ab e1*2001/116*0215*05

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

6.2.7 Tigra (X-C/Roadster)

Motorenumbau

EG-Typgen.: e11*2001/116*0227*00 - 03

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
66 5600	Z14XEP	1364	MT-5 5CR	3,74	180	71 / 80	62	STG: B 04 007 ww. STG: B 05 016
			MT-5 5WR-MTA	3,94	178			
92 6000	Z18XE	1796	MT-5 5CR	3,74	204	73 / 84	62	STG: S 03 005 ww. STG: S 04 005 ww. STG: S 05 006
51 4000	Z13DT ¹	1248	MT-5 5WR	3,55	167	71 / 78	62	STG: M 05 007

¹ ab e1*2001/116*0227*02

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

6.2.8 Combo-C

Motorenumbau

EG-Typgen.: e1*98/14*0179*00 - 12

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
66 5600	Z14XEP ¹	1364	MT-5 5WR	4,18	164	72 / 80	62	STG: B 05 007
64 5400	Z16SE ²	1598	MT-5 5WR	3,94	164	73 / 78	53 62 ³	STG: D 02 001 iVm Kat GM 45 ⁴ ww. STG: D 03 021 iVm Kat GM 78 ⁵
51 4000	Z13DT ¹	1248	MT-5 5WR	3,94	150	72 / 78	44	STG: M 05 003
55 4400	Y17DT ²	1686	MT-5 5WR	3,74	155	73 / 83	44	STG: D 02 009
48 4400	Y17DTL ⁶	1686	MT-5 5WR	3,74	147	73 / 82	44	STG: D 02 010
74 4400	Z17DTH ¹	1686	MT-5 F23-5WR	3,84	170	73 / 81	62	STG: D 05 006

6.2.9 Combo-C-CNG

EG-Typgen.: e1*2001/116*0327*00-01

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
71 6200	Z16YNG	1598	MT-5 F17WR	4,19	166	73 / 89	53	STG: D 05 010

¹ ab e1*98/14*0179*08

² bis e1*98/14*0179*07

³ ab e1*98/14*0179*01

⁴ bis e1*98/14*0179*03

⁵ ab e1*98/14*0179*02

⁶ bis e1*98/14*0179*09

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

6.2.10 Combo-C-Van Motorenumbau

ABE-Nr.: K886 bis einschl. Nachtrag 09

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
66 5600	Z14XEP ¹	1364	MT-5 5WR	4,18	164	72 / 80	35	STG: B 05 007
64 5400	Z16SE ²	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 ³
51 4000	Z13DT ¹	1248	MT-5 5WR	3,94	150	72 / 78	34 44 ⁴	STG: M 05 003
55 4400	Y17DT ²	1686	MT-5 5WR	3,74	155	73 / 83	34 44 ⁵	STG: D 02 009
48 4400	Y17DTL ²	1686	MT-5 5WR	3,74	147	73 / 82	34 44 ⁵	STG: D 02 010
74 4400	Z17DTH ¹	1686	MT-5 F23-5WR	3,84	170	73 / 81	35	STG: D 05 006

6.2.11 Combo-C-Van-CNG

ABE-Nr.: L620 bis einschl. Nachtrag 01

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
71 6200	Z16YNG	1598	MT-5 F17WR	4,19	166	73 / 89	35	STG: D 05 010

¹ ab K886 Nachtrag 06

² bis K886 Nachtrag 05

³ ab K886 Nachtrag 03

⁴ ab K886 Nachtrag 09

⁵ ab K886 Nachtrag 01

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

6.2.12 Astra-G-CC (T98)

Motorenumbau

EG-Typgen.: e1*98/14*0086*09 - 21

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
55 5600	Z12XE	1199	MT-5 5WR	4,18	170	71 / 77	62	STG: B 01 008 ¹ iVm Kat GM 42 ww. iVm Kat GM 65 und AGR ² ww. STG: B 03 016 iVm Kat GM 76 ohne AGR ³
			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 mit AGR iVm Kat GM 45 ⁴ ww. STG: D 03 024 ³ mit AGR ww. STG: D 04 016 ohne AGR
			AT-4 AF13	4,12	168	72 / 81		STG: D 01 003 mit AGR iVm Kat GM 45 ⁴ ww. STG: D 03 024 ³ mit AGR ww. STG: D 04 017 ohne AGR
66 5600	Z14XEP ⁵	1364	MT-5 5CR	3,94	182	73 / 80	62	STG: B 05 024
62 5400	Z16SE ⁶	1598	MT-5 5WR	3,94	175	72 / 77	53	STG: D 01 001 iVm Kat GM 45 ⁴ ww. STG: D 03 025 ³
			MT-5 5CR	3,74	180	72 / 77		
			AT-4 AF13	4,12	170	71 / 77		

Fortsetzung ►

¹ bis e1*98/14*0086*13

² e1*98/14*0086*11 bis e1*98/14*0086*15

³ ab e1*98/14*0086*14

⁴ bis e1*98/14*0086*15

⁵ ab e1*98/14*0086*20

⁶ bis e1*98/14*0086*18

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtyp: T98 (Astra-G-CC)
EG-Typgen.: e1*98/14*0086*09 - 21

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
74 6000	Z16XE	1598	MT-5 5CR	3,74	188	72 / 83	53	STG: D 01 004 ¹ mit AGR ww. STG: D 03 023 ² mit AGR ww STG: D 04 018 ohne AGR
			AT-4 AF13	4,12	178	72 / 83		STG: D 01 004 ¹ mit AGR ww. STG: D 03 023 ² mit AGR ww. STG: D 04 019 ohne AGR
76 6000	Z16XEP ³	1598	MT-5 5CR	3,74	188	71 / 83	62	STG: D 03 028, ww. D 04 029
92 5600	Z18XE	1796	MT-5 5CR	3,74	205	73 / 81	53	STG: S 01 001 iVm Kat GM 40 ¹ STG: S 03 006 ³ ww. S 05 004
			AT-4 AF13	4,12	198	71 / 81		
141 ⁴ 5400	Z20LET ⁵	1998	MT-5 F23SRT	3,63	240	73 / 81	62	STG: 90 423 776 ⁴
147 ³ 5600								STG: B 03 017 ³

Fortsetzung ►

¹ bis e1*98/14*0086*15

² ab e1*98/14*0086*16

³ ab e1*98/14*0086*15

⁴ e1*98/14*0086*13 bis e1*98/14*0086*14

⁵ ab e1*98/14*0086*13 bis e1*98/14*0086*18

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtyp: T98 (Astra-G-CC)
EG-Typgen.: e1*98/14*0086*09 - 21

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
108 5800	Z22SE ¹	2198	MT-5 F23SR	3,95	214	74 / 82	62	STG: G 00 001 mit AGR ² ww. STG: G 01 004 mit AGR ³ iVm Kat: GM 43 und GM 44 STG: G 01 011 mit AGR ⁴ iVm Kat: GM 44 STG: G 04 010 ohne AGR ⁵ iVm Kat: GM 44 ww. GM 97
			AT-4 AF22	2,81	208	73 / 82		STG: G 01 003 mit AGR ³ iVm GM 43 und GM 44 STG: G 01 010 mit AGR ⁴ iVm GM 44 STG: G 04 009 ohne AGR ⁵ iVm Kat: GM 44, ww. GM 97
55 4400	Y17DT ¹	1686	MT-5 5WR	3,55	170 ³ 173 ⁶	72 / 78 73 / 80 ⁷	44	STG: D 01 008 ³ ww. STG: D 01 011 ⁸
			MT-5 5WR-ECO ⁹	3,55	175 ³ 178 ⁶	72 / 78	45	
59 / 55 ¹ 4400	Z17DTL ⁶	1686	MT-5 5WR	3,55	173	70 / 78 71 / 80 ⁷ 72 / 81 ¹⁰	62	STG: B 03 003 (59 kW) STG: B 03 025 (55 kW)
			MT-5 5WR-ECO ⁹	3,55	178	71 / 81	63	

Fortsetzung ►

¹ bis e1*98/14*0086*18

² bis e1*98/14*0086*13

³ bis e1*98/14*0086*15

⁴ ab e1*98/14*0086*14

⁵ ab e1*98/14*0086*18

⁶ ab e1*98/14*0086*16

⁷ bei Ausrüstung mit Paket „Schlechte Straßen“

⁸ ab e1*98/14*0086*10

⁹ Astra ECO (ECO 4); Übersetzung 4. Gang = 0,85 und 5. Gang = 0,68

¹⁰ ab e1*98/14*0086*10, ohne MRA

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtyp: T98 (Astra-G-CC)
EG-Typgen.: e1*98/14*0086*09 - 21

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
60 4300	Y20DTL ¹	1995	AT-4 AF20	2,60	170	71 / 82 73 / 83 ²	44	STG: B 01 012
74 4300 ¹	Y20DTH ³	1995	MT-5 F23WR	3,63	188	72 / 80 74 / 82 ²	44	STG: B 01 013 ¹
74 4000 ⁴			MT-5 F23WR	3,63	188	70 / 76 73 / 79 ²		STG: B 02 006 ⁴
			AT-4 AF22	2,60	183	70 / 76 73 / 79 ²		STG: B 02 004 ⁴
92 / 86 ⁵ 4000	Y22DTR ⁶	2172	MT-5 F35-5WR	3,61	203	73 / 76 75 / 80 ²	44	STG: B 02 007 (92 kW) STG: B 03 029 (86 kW) ⁵

¹ bis e1*98/14*0086*13

² bei Ausrüstung mit Paket „Schlechte Straßen“

³ bis e1*98/14*0086*18

⁴ ab e1*98/14*0086*14

⁵ ab e1*98/14*0086*16

⁶ ab e1*98/14*0086*14 bis e1*98/14*0086*18

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

6.2.13 Astra-G (T98/NB)

Motorenumbau

EG-Typgen.: e1*98/14*0101*06 - 17

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
55 5600	Z12XE	1199	MT-5 5WR	4,18	170	71 / 77	62	STG: B 01 008 iVm Kat GM 42 ¹ ww. iVm Kat GM 65 und AGR ² STG: B 03 016 iVm Kat GM 76 ohne AGR ³
			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 mit AGR iVm Kat GM 45 ⁴ STG: D 03 024 ³ mit AGR STG: D04 016 ohne AGR
			AT-4 AF13	4,12	168	72 / 81		STG: D 01 003 mit AGR iVm Kat GM 45 ⁴ STG: D 03 024 ³ mit AGR STG: D 04 017 mit AGR
66 5600	Z14XEP ⁵	1364	MT-5 5CR	3,94	182	73 / 80	62	STG: B 05 024
62 5400	Z16SE ⁶	1598	MT-5 5WR	3,94	175	72 / 77	53	STG: D 01 001 iVm Kat GM 45 ⁴ ww. STG: D 03 025 ³
			MT-5 5CR	3,74	180	72 / 77		
			AT-4 AF13	4,12	170	71 / 77		

Fortsetzung ►

¹ bis e1*98/14*0101*10

² e1*98/14*0101*08 bis e1*98/14*0101*12

³ ab e1*98/14*0101*11

⁴ bis e1*98/14*0101*12

⁵ ab e1*98/14*0101*16

⁶ bis e1*98/14*0101*14

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtyp: T98/NB (Astra-G)
EG-Typgen.: e1*98/14*0101*06 - 17

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
74 6000	Z16XE	1598	MT-5 5CR	3,74	188	72 / 83	53	STG: D 01 004 ¹ mit AGR STG: D 03 023 ² mit AGR ww. STG: D 04 018 ohne AGR
			AT-4 AF13	4,12	178	72 / 83		STG: D 01 004 ¹ mit AGR STG: D 03 023 ² mit AGR ww. STG: D 04 019 ohne AGR
76 6000	Z16XEP ³	1598	MT-5 5CR	3,74	188	71 / 83	62	STG: D 03 028, ww. STG: D 04 029
92 5600	Z18XE	1796	MT-5 5CR	3,74	205	73 / 81	53	STG: S 01 001 iVm Kat GM 40 ¹ STG: S 03 006 ³ ww. STG: S 05 004
			AT-4 AF13	4,12	198	71 / 81		
108 5800	Z22SE ⁴	2198	MT-5 F23SR	3,95	214	74 / 82	62	STG: G 00 001 ⁵ mit AGR ww. STG: G 01 004 ¹ mit AGR iVm Kat: GM 43 <u>und</u> GM 44 STG: G 01 011 ⁶ mit AGR iVm Kat: GM 44 STG: G 04 010 ⁷ ohne AGR iVm Kat: GM 44, ww. GM 97
			AT-4 AF22	2,81	208	73 / 82		STG: G 01 003 ⁵ mit AGR iVm GM 43 <u>und</u> GM 44 STG: G 01 010 ⁶ mit AGR iVm Kat GM 44 STG: G 04 009 ⁷ ohne AGR iVm Kat: GM 44, ww. GM 97

Fortsetzung ►

¹ bis e1*98/14*0101*12
² ab e1*98/14*0101*13
³ ab e1*98/14*0101*12
⁴ bis e1*98/14*0101*14
⁵ bis e1*98/14*0101*10
⁶ ab e1*98/14*0101*11
⁷ ab e1*98/14*0101*14

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtyp: T98/NB (Astra-G)
EG-Typgen.: e1*98/14*0101*06 - 17

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
55 4400	Y17DT ¹	1686	MT-5 5WR	3,55	170 ² 173 ³	72 / 78 73 / 80 ⁴	44	STG: D 01 008 ² ww. STG: D 01 011 ⁵
59 / 55 ¹ 4400	Z17DTL ³	1686	MT-5 5WR	3,55	173	70 / 78 71 / 80 ⁴ 72 / 81 ⁶	62	STG: B 03 003 (59 kW) STG: B 03 025 (55 kW)
60 4300	Y20DTL ⁷	1995	AT-4 AF20	2,60	170	71 / 82 73 / 83 ⁴	44	STG: B 01 012
74 4300 ⁷	Y20DTH ¹	1995	MT-5 F23WR	3,63	188	72 / 80 74 / 82 ⁴	44	STG: B 01 013 ⁷
74 4000 ⁸			MT-5 F23WR	3,63	188	70 / 76 73 / 79 ⁴		STG: B 02 006 ⁸
			AT-4 AF22	2,60	183	70 / 76 73 / 79 ⁴		STG: B 02 004 ⁸
92 / 86 ³ 4000	Y22DTR ¹	2172	MT-5 F35-5WR	3,61	203	73 / 76 75 / 80 ⁴	44	STG: B 02 007 (92 kW) STG: B 03 029 (86 kW) ³

¹ bis e1*98/14*0101*14

² bis e1*98/14*0101*12

³ ab e1*98/14*0101*13

⁴ bei Ausrüstung mit Paket „Schlechte Straßen“

⁵ ab e1*98/14*0101*07

⁶ ab e1*98/14*0101*15, ohne MRA unten

⁷ bis e1*98/14*0101*10

⁸ ab e1*98/14*0101*11

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

6.2.14 Astra-G-Caravan (T98/Kombi)

Motorenumbau

EG-Typen.: e1*98/14*0087*08 - 20

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
55 5600	Z12XE	1199	MT-5 5CR	3,94	165	72 / 77	62	STG: B 01 008 iVm Kat GM 42 ¹ ww. iVm Kat GM 65 und AGR ² ww. STG: B 03 016 iVm Kat GM 76 ohne AGR ³
66 6000	Z14XE	1389	MT-5 5CR	3,94	175	73 / 81	53	STG: D 01 003 mit AGR iVm Kat GM 45 ⁴ ww. STG: D 03 024 ³ mit AGR iVm Kat GM 78, ww. GM 102 ww. STG: D 04 016 ohne AGR iVm Kat: GM 78, ww. GM 102
			AT-4 AF13	4,12	163	72 / 81		STG: D 01 003 mit AGR iVm Kat GM 45 ⁴ ww. STG: D 03 024 ³ mit AGR iVm Kat GM 78, ww. GM 102 ww. STG: D 04 017 ohne AGR iVm Kat: GM 78, ww. GM 102
66 5600	Z14XEP ⁵	1364	MT-5 5CR	3,94	180	73 / 80	62	STG: B 05 024

Fortsetzung ►

¹ bis e1*98/14*0087*11

² e1*98/14*0087*10 bis e1*98/14*0087*13

³ ab e1*98/14*0087*12

⁴ bis e1*98/14*0087*13

⁵ ab e1*98/14*0087*19

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtyp: T98/Kombi (Astra-G-Caravan)
EG-Typgen.: e1*98/14*0087*08 - 20

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
62 5400	Z16SE ¹	1598	MT-5 5WR	3,94	172	72 / 77	53	STG: D 01 001 iVm Kat GM 45 ² ww. STG: D 03 025 iVm Kat GM 78 ³ ww. Kat GM 102
			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 ² mit AGR STG: D 03 023 ⁴ mit AGR ww. STG: D 04 018 ohne AGR
			AT-4 AF13	4,12	173	72 / 83		
76 6000	Z16XEP ⁵	1598	MT-5 5CR	3,74	183	71 / 83	62	STG: D 03 028, ww. D 04 029
92 5600	Z18XE	1796	MT-5 5CR	3,74	200	73 / 81	53	STG: S 01 001 ² iVm Kat GM 40 STG: S 03 006 ⁵ , ww. S 05 004
			AT-4 AF13	4,12	193	71 / 81		
141 ⁶ 5400	Z20 LET ⁷	1998	MT-5 F23SRT	3,63	231	74 / 81	62	STG: B 03 010 ⁶
147 ⁵ 5600								STG: B 03 019 ⁵

Fortsetzung ►

¹ bis e1*98/14*0087*17

² bis e1*98/14*0087*13

³ ab e1*98/14*0087*12

⁴ ab e1*98/14*0087*14

⁵ ab e1*98/14*0087*13

⁶ e1*98/14*0087*12

⁷ ab e1*98/14*0087*12 bis e1*98/14*0087*16

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtyp: T98/Kombi (Astra-G-Caravan)
EG-Typgen.: e1*98/14*0087*08 - 20

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
108 5800	Z22SE ¹	2198	MT-5 F23SR	3,95	208	74 / 82	62	STG: G 00 001 mit AGR ² ww. STG: G 01 004 mit AGR ³ iVm Kat: GM 43 und GM 44 STG: G 01 011 mit AGR ⁴ iVm Kat: GM 44 STG: G 04 01 ohne AGR ⁵ iVm Kat: GM 44, ww. GM 97
			AT-4 AF22	2,81	202	73 / 82		STG: G 01 003 mit AGR ³ iVm GM 43 und GM 44 STG: G 01 010 mit AGR ⁴ iVm GM 44 STG: G 04 009 ohne AGR ⁵ iVm Kat: GM 44, ww. GM 97
55 4400	Y17DT ¹	1686	MT-5 5WR	3,55	165 ³ 168 ⁶	72 / 78 73 / 80 ⁷	44	STG: D 01 008 ³ ww. STG: D 01 011 ⁸
59 / 55 ¹ 4400	Z17DTL ⁶	1686	MT-5 5WR	3,55	168	70 / 78 71 / 80 ⁷ 72 / 81 ⁹	62	STG: B 03 003 (59kW) STG: B 03 025 (55 kW)
			MT-5 5WR- ECO ¹⁰	3,55	173	70 / 78 71 / 81 ⁹		
60 4300	Y20DTL ²	1995	AT-4 AF20	2,60	165	71 / 82 73 / 83 ⁷	44	STG: B 01 012

Fortsetzung ►

¹ bis e1*98/14*0087*16

² bis e1*98/14*0087*11

³ bis e1*98/14*0087*13

⁴ ab e1*98/14*0087*12

⁵ e1*98/14*0087*16

⁶ ab e1*98/14*0087*14

⁷ bei Ausrüstung mit Paket „Schlechte Straßen“

⁸ ab e1*98/14*0087*09

⁹ ohne Motorhaubenisolation und ohne Motorraumabschottung unten, ab e1*98/14*0087*17

¹⁰ ab e1*98/14*0087*15; Astra ECO (ECO 4); Übersetzung 4.Gang = 0,85 und 5.Gang = 0,68

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtyp: T98/Kombi (Astra-G-Caravan)
EG-Typgen.: e1*98/14*0087*08 - 20

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
74 4300 ¹	Y20DTH ²	1995	MT-5 F23WR	3,63	183	72 / 80 74 / 82 ³	44	STG: B 01 013 ¹
74 4000 ⁴			MT-5 F23WR	3,63	183	70 / 76 73 / 79 ³		STG: B 02 006 ⁴
			AT-4 AF22	2,60	178	70 / 76 73 / 79 ³		STG: B 02 004 ⁴
92 / 86 ⁵ 4000	Y22DTR ⁴	2172	MT-5 F35-5WR	3,61	200	73 / 76 75 / 80 ³	44	STG: B 02 007 (92kW) STG: B 03 029 (86 kW) ⁵

¹ bis e1*98/14*0087*11

² bis e1*98/14*0087*16

³ bei Ausrüstung mit Paket „Schlechte Straßen“

⁴ ab e1*98/14*0087*12

⁵ ab e1*98/14*0087*14

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

6.2.15 Astra-G-Caravan-CNG (T98CNG)

Motorenumbau

EG-Typgen.: e1*2001/116*0216*00-03

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
71 6200	Z16YNG	1598	MT-5 5CR	3,74	177	72 / 83	53	STG: D 03 031 iVm Erdgas-Einspritzventil Bosch ww. STG: D 03 032 iVm Erdgas-Einspritzventil Siemens

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

6.2.16 Zafira-A (T98Monocab)

Motorenumbau

EG-Typgen.: e1*98/14*0110*06 - 18

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
74 6000	Z16XE	1598	MT-5 5CR	4,19	176	73 / 83	53	STG: D 01 006 iVm Kat GM 45 ¹ ww. STG: D 03 022 mit AGR ² STG: D 04 015 ohne AGR ³
92 5600	Z18XE	1796	MT-5 5CR	4,19	180 ⁴ 188 ⁵	73 / 80	53	STG: S 01 005 iVm Kat GM 40 ¹ ww. STG: S 03 007 ⁶ , ww. S 05 005
			MT-5 5WR ⁷	4,19	188	72 / 80		
			AT-4 AF13/17	4,12	180	71 / 80		
141 ⁸ 5400	Z20 LET ⁹	1998	MT-5 F23SRT	3,95	220	74 / 81	62	STG: B 01 010 ⁸
147 ⁶ 5600								STG: B 03 018 ⁶

Fortsetzung ►

¹ bis e1*98/14*0110*13

² ab e1*98/14*0110*12

³ ab e1*98/14*0110*16

⁴ bis e1*98/14*0110*07

⁵ ab e1*98/14*0110*08

⁶ ab e1*98/14*0110*13

⁷ ab e1*98/14*0110*07

⁸ e1*98/14*0110*09 bis e1*98/14*0110*12

⁹ nur Zafira-A OPC; ab e1*98/14*0110*09

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtyp: T98Monocab (Zafira-A)
EG-Typgen.: e1*98/14*0110*06 - 18

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
108 5800	Z22SE	2198	MT-5 F23SR	4,17	200	74 / 82	62	STG: G 00 001 mit AGR ¹ ww. G 01 004 mit AGR ² iVm Kat: GM 43 <u>und</u> GM 44 STG: G 01 011 mit AGR ³ iVm Kat: GM 44 STG: G 04 010 ohne AGR ⁴ iVm Kat: GM 44, ww. GM 97
			AT-4 AF22	2,81	188	73 / 82		STG: G 01 003 mit AGR ² iVm GM 43 <u>und</u> GM 44 STG: G 01 010 mit AGR ⁴ iVm GM 44 STG: G 04 009 ohne AGR ⁴ iVm Kat: GM 44, ww. GM 97
74 4300 ¹	Y20DTH	1995	MT-5 F23WR	4,17	175	73 / 78	44	STG: B 01 015 ¹
74 4000 ³			MT-5 F23WR	4,17	175	72 / 77 73 / 78 ⁵		STG: B 02 005 ³
			AT-4 AF22	2,60	172	71 / 77 73 / 78 ⁹		STG: B 02 011 ⁶ STG: B 03 027 ⁷
63 ⁸ 4000			MT-5 F23WR	4,17	166	73 / 78		STG: B 04 023
92 / 86 ⁷ 4000	Y22DTR ⁹	2172	MT-5 F35-5 F35-5WR ¹⁰	3,82	187	74 / 76 75 / 80 ⁵	44	STG: B 02 012 (92 kW) STG: B 03 030 (86 kW) ⁷

¹ bis e1*98/14*0110*11

² bis e1*98/14*0110*13

³ ab e1*98/14*0110*12

⁴ ab e1*98/14*0110*15

⁵ mit Motorhaubenisolation und ohne Motorraumisolation (unten), ab e1*98/14*0110*17

⁶ e1*98/14*0110*12 und e1*98/14*0110*13

⁷ ab e1*98/14*0110*14

⁸ ab e1*98/14*0110*16

⁹ ab e1*98/14*0110*11

¹⁰ geänderte Getriebebezeichnung ab e1*98/14*0110*14



Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

6.2.17 Zafira-A-CNG (T98Monocab/CNG)

Motorenumbau

EG-Typgen.: e1*98/14*0200*00 - 06

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
71 6200	Z16YNG	1598	MT-5 5CR	4,19	170	73 / 83	53	STG: 24 463 784 ww. STG: D 01 022

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

6.2.18 Astra-G-Coupé (T98C)

Motorenumbau

EG-Typgen.: e1*98/14*0132*02 - 15

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
74 6000	Z16XE ¹	1598	MT-5 5CR	3,74	195	72 / 83	53	STG: D 01 004 mit AGR ² STG: D 03 023 mit AGR ³ STG: D 04 018 ohne AGR ⁴
76 6000	Z16XEP ³	1598	MT-5 5CR	3,74	195	71 / 83	62	STG: D 03 028, ww. D 04 029
85 5600	Z18XEL ²	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 iVm Kat GM 40 ² STG: S 03 006 ⁵ ; ww. S 05 004
140 ⁶ 141 ⁷ 5400 147 ⁵ 5600	Z20 LET	1998	MT-5 F23SRT	3,63	245	74 / 80 ⁶ 73 / 81	62	STG: 90 423 776 ww. STG: B 02 020 ⁸ STG: B 03 017 ⁵
108 5800	Z22SE	2198	MT-5 F23SR	3,95	218	74 / 82	62	STG: G 00 001 mit AGR ⁹ ww. STG: G 01 004 mit AGR ² iVm Kat: GM 43 und GM 44 STG: G 01 011 mit AGR ¹⁰ iVm Kat: GM 44 STG: G 04 010 ohne AGR ¹¹ iVm Kat: GM 44, ww. GM 97
			AT-4 AF22	2,81	212	73 / 82		STG: G 01 003 mit AGR ² iVm GM 43 und GM 44 STG: G 01 010 mit AGR ¹¹ iVm GM 44 STG: G 04 009 ohne AGR ¹¹ iVm Kat: GM 44, ww. GM 97
92 4000	Y22DTR ¹⁰	2172	MT-5 F35-5WR	3,61	207	73 / 76	44	STG: B 02 015

- ¹ ab e1*98/14*0132*05 bis e1*98/14*0132*13
² bis e1*98/14*0132*10
³ ab e1*98/14*0132*11
⁴ e1*98/14*0132*13
⁵ ab e1*98/14*0132*10
⁶ e1*98/14*0132*02 bis e1*98/14*0132*05
⁷ e1*98/14*0132*06 bis e1*98/14*0132*09
⁸ e1*98/14*0132*06 und e1*98/14*0132*07
⁹ bis e1*98/14*0132*08
¹⁰ ab e1*98/14*0132*09
¹¹ ab e1*98/14*0132*12

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

6.2.19 Astra-G-Cabrio (T98C)

Motorenumbau

EG-Typgen.: e1*98 /14*0132*04 - 15

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
74 6000	Z16XE ¹	1598	MT-5 5CR	3,74	190	72 / 83	53	STG: D 01 004 mit AGR ² STG: D 03 023 mit AGR ³ STG: D 04 0018 ohne AGR ⁴
76 6000	Z16XEP ³	1598	MT-5 5CR	3,74	190	71 / 83	62	STG: D 03 028, ww. D 04 029
92 5600	Z18XE	1796	MT-5 5CR	3,74	207	73 / 81	53	STG: S 01 001 iVm Kat GM 40 ² STG: S 03 006 ⁵ , ww. S 05 004
141 ⁶ 5400	Z20LET ⁷	1998	MT-5 F23SRT	3,63	242	73 / 81	62	STG: 90 423 776 ⁶
147 ⁵ 5600								STG: B 03 017 ⁵
108 5800	Z22SE	2198	MT-5 F23SR	3,95	210 ⁸ 216 ⁹	74 / 82	62	STG: G 00 001 mit AGR ¹⁰ ww. STG: G 01 004 mit AGR ² iVm Kat: GM 43 und GM 44 STG: G 01 011 mit AGR ¹¹ iVm Kat: GM 44 STG: G 04 01 ohne AGR ¹² iVm Kat: GM 44, ww. GM 97
			AT-4 ⁹ AF22	2,81	210	73 / 82		STG: G 01 003 mit AGR ² iVm GM 43 und GM 44 STG: G 01 010 mit AGR ¹¹ iVm GM 44 STG: G 04 009 ohne AGR ¹² iVm Kat: GM 44, ww. GM 97
92 4000	Y22DTR ¹¹	2172	MT-5 F35-5WR	3,61	205	73 / 76	44	STG: B 02 015

- ¹ bis e1*98/14*0132*13
- ² bis e1*98/14*0132*10
- ³ ab e1*98/14*0132*11
- ⁴ ab e1*98/14*0132*13
- ⁵ ab e1*98/14*0132*10
- ⁶ e1*98/14*0132*08 bis e1*98/14*0132*09
- ⁷ ab e1*98/14*0132*08
- ⁸ bis e1*98/14*0132*04
- ⁹ ab e1*98/14*0132*05
- ¹⁰ bis e1*98/14*0132*08
- ¹¹ ab e1*98/14*0132*09
- ¹² ab e1*98/14*0132*12

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

6.2.20 Astra (A-H)

Motorenumbau

EG-Typgen.: e1*2001/116*0261*00 - 05

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
55 5200	Z14XEL ¹	1364	MT-5 5CR	4,18	166	71 / 80	62	STG: B 04 025 ww. B 06 011 ²
66 5600	Z14XEP	1364	MT-5 5CR	4,18	178	71 / 80	62	STG: B 04 009 ww. STG: B 06 010 ²
			MT-5 ² F13WR-MTA		176	72 / 78		
77 6000	Z16XEP	1598	MT-5 5CR	3,94	185	71 / 82	62	STG: D 04 004
			MT-5 5WR-MTA					
92 5600	Z18XE	1796	MT-5 5CR	3,94	198	72 / 82	62	STG: S 04 007 ww. STG: S 05 010 ³
			AT-4 AF13/17	4,12	188	70 / 82		
125 5200	Z20LEL ¹	1998	MT-6 M32- 6(MZ4)	3,94	217	74 / 81	62	STG: B 04 010
147 5400	Z20LER ³	1998	MT-6 M32- 6(MZ0)	3,94	230	74 / 85	62	STG: B 05 003

Fortsetzung ►

¹ ab e1*2001/116*0261*01

² ab e1*2001/116*0261*05

³ ab e1*2001/116*0261*02

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtyp: A-H (Astra)
EG-Typgen.: e1*2001/116*0261*00 - 05

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
66 4000	Z13DTH ¹	1248	MT-6 M20-6(MZ7)	3,72	172	72 / 78 ² 73 / 78 ³	62	STG: M 05 002
59 4400	Z17DTL	1686	MT-5 5WR	3,74	168	70 / 82 ² 71 / 83 ³	62	STG: B 04 002
74 4400	Z17DTH	1686	MT-5 F23-5WR	3,95	180 ⁴ 181 ⁵	70 / 80 ² 72 / 81 ³	62	STG: B 04 015
			MT-6 ⁵ M32-6(MZ4)	3,65				STG: B 05 025
74 3500	Z19DT ⁶	1910	MT-6 M32-6(MZ4)	3,65	180	72 / 78 ² 74 / 79 ³	62	STG: B 06 043 ohne DPF iVm Lambda-Sonde 55 189 996
						72 / 79 ² 74 / 80 ³		STG: B 06 042 mit DPF
88 3500	Z19DT ⁶	1910	MT-6 M32-6(MZ4)	3,65	194	72 / 78 ² 74 / 79 ³	62	STG: B 06 016 ohne DPF iVm Lambda-Sonde 55 189 996
						72 / 79 ² 74 / 80 ³		STG: B 06 019 mit DPF
			AT-6 AF40-6	3,08	188	74 / 79 ² 75 / 79 ³		STG: B 06 018 mit DPF
88 3250	Z19DTH ⁷	1910	MT-6 M32-6(MZ4)	3,65	191	73 / 77 ² 74 / 79 ³	62	STG: B 05 029 ohne DPF iVm Lambda-Sonde 55 189 996 STG: B 05 027 mit DPF
110 4000	Z19DTH ⁷	1910	MT-6 M32-6(MZ4)	3,65	208	73 / 77 ² 74 / 79 ³	62	STG: B 05 012 ohne DPF iVm Lambda-Sonde 55 189 996 STG: B 05 018 mit DPF

¹ ab e1*2001/116*0261*04

² mit Motorraumabschottung unten

³ ohne Motorraumabschottung unten

⁴ ab e1*2001/116*0261*02

⁵ bis e1*2001/116*0261*01

⁶ ab e1*2001/116*0261*05

⁷ ab e1*2001/116*0261*01

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

6.2.21 Astra Station Wagon (A-H/SW)

Motorenumbau

EG-Typgen.: e1*2001/116*0293*00 - 01

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
55 5200	Z14XEL	1364	MT-5 5CR	4,18	166	71 / 80	62	STG: B 04 025 ww. STG: B 06 011 ¹
66 5600	Z14XEP	1364	MT-5 5CR	4,18	178	71 / 80	62	STG: B 04 009 ww. STG: B 06 010 ¹
77 6000	Z16XEP	1598	MT-5 5CR	3,94	185	71 / 82	62	STG: D 04 004
			MT-5 5WR-MTA					
92 5600	Z18XE	1796	MT-5 5CR	3,94	198	72 / 82	62	STG: S 04 007 ww. STG: S 05 010
			AT-4 AF13/17	4,12	188	70 / 82		
125 5200	Z20LEL	1998	MT-6 M32- 6(MZ4)	3,94	217	74 / 81	62	STG: B 04 010
147 5400	Z20LER	1998	MT-6 M32- 6(MZ0)	3,94	230	74 / 85	62	STG: B 05 003

Fortsetzung ►

¹ ab e1*2001/116*0293*01

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtyp: A-H/SW (Astra Station Wagon)
EG-Typgen.: e1*2001/116*0293*00 - 01

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
66 4000	Z13DTH ¹	1248	MT-6 M20- 6(MZ7)	3,72	172	72 / 78 ² 73 / 78 ³	62	STG: M 05 002
59 4400	Z17DTL	1686	MT-5 5WR	3,74	168	70 / 82 ² 71 / 83 ³	62	STG: B 04 002
74 4400	Z17DTH	1686	MT-5 F23-5WR	3,95	180	70 / 80 ² 72 / 81 ³	62	STG: B 04 015
			MT-6 M32- 6(MZ4)	3,65				STG: B 05 025
74 3500	Z19DT ¹	1910	MT-6 M32- 6(MZ4)	3,65	180	72 / 78 ² 74 / 79 ³	62	STG: B 06 043 ohne DPF iVm Lambda-Sonde 55 189 996
						72 / 79 ² 74 / 80 ³		STG: B 06 042 mit DPF
88 3500	Z19DT ¹	1910	MT-6 M32- 6(MZ4)	3,65	193	72 / 78 ² 74 / 79 ³	62	STG: B 06 016 ohne DPF iVm Lambda-Sonde 55 189 996
						72 / 79 ² 74 / 80 ³		STG: B 06 019 mit DPF
			AT-6 AF40-6	3,08	187	74 / 79 ² 75 / 79 ³		STG: B 06 018 mit DPF
88 3250	Z19DTH	1910	MT-6 M32- 6(MZ4)	3,65	190	73 / 77 ² 74 / 79 ³	62	STG: B 05 029 ohne DPF iVm Lambda-Sonde 55 189 996
								STG: B 05 027 mit DPF
110 4000	Z19DTH	1910	MT-6 M32- 6(MZ4)	3,65	207	73 / 77 ² 74 / 79 ³	62	STG: B 05 012 ohne DPF iVm Lambda-Sonde 55 189 996
								STG: B 05 018 mit DPF

¹ ab e1*2001/116*0293*01

² mit Motorraumabschottung unten

³ ohne Motorraumabschottung unten

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

6.2.22 Astra GTC (A-H/C)

Motorenumbau

EG-Typgen.: e4*2001/116*0094*00 - 01

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
55 5200	Z14XEL	1364	MT-5 5CR	4,18	168	71 / 80	62	STG: B 04 025 ww. B 06 011 ¹
66 5600	Z14XEP	1364	MT-5 5CR	4,18	180	71 / 80	62	STG: B 04 009 ww. STG: B 06 010 ¹
			MT-5 5WR-MTA ¹		178	72 / 78		
77 6000	Z16XEP	1598	MT-5 5CR	3,94	187	71 / 82	62	STG: D 04 004
			MT-5 5WR-MTA					
92 5600	Z18XE	1796	MT-5 5CR	3,94	200	72 / 82	62	STG: S 04 007 ww. STG: S 05 010
			AT-4 AF13/17	4,12	190	70 / 82		
125 5200	Z20LEL	1998	MT-6 M32- 6(MZ4)	3,94	220	74 / 81	62	STG: B 04 010
147 5400	Z20LER	1998	MT-6 M32- 6(MZ0)	3,94	234	74 / 85	62	STG: B 05 003
177 5600	Z20LEH ¹	1998	MT-6 M32- 6(MZ0)	3,83	244	75 / 82	62	STG: B 05 036

Fortsetzung ►

¹ ab e4*2001/116*0094*01

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtyp: A-H/C (Astra GTC)
EG-Typgen.: e4*2001/116*0094*00 - 01

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
66 4000	Z13DTH	1248	MT-6 M20- 6(MZ7)	3,72	174	72 / 78 ¹ 73 / 78 ²	62	STG: M 05 002
59 4400	Z17DTL	1686	MT-5 5WR	3,74	170	70 / 82 ¹ 71 / 83 ²	62	STG: B 04 002
74 4400	Z17DTH	1686	MT-5 F23-5WR	3,95	182	70 / 80 ¹ 72 / 81 ²	62	STG: B 04 015
			MT-6 M32- 6(MZ4)	3,65				STG: B 05 025
74 3500	Z19DT ³	1910	MT-6 M32- 6(MZ4)	3,65	182	72 / 78 ¹ 74 / 79 ²	62	STG: B 06 043 ohne DPF iVm Lambda-Sonde 55 189 996
						72 / 79 ¹ 74 / 80 ²		STG: B 06 042 mit DPF
88 3500	Z19DT ³	1910	MT-6 M32- 6(MZ4)	3,65	196	72 / 78 ¹ 74 / 79 ²	62	STG: B 06 016 ohne DPF iVm Lambda-Sonde 55 189 996
						72 / 79 ¹ 74 / 80 ²		STG: B 06 019 mit DPF
			AT-6 AF40-6	3,08	190	74 / 79 ¹ 75 / 79 ²		STG: B 06 018 mit DPF
88 3250	Z19DTH	1910	MT-6 M32- 6(MZ4)	3,65	193	73 / 77 ¹ 74 / 79 ²	62	STG: B 05 029 ohne DPF iVm Lambda-Sonde 55 189 996
								STG: B 05 027 mit DPF
110 4000	Z19DTH	1910	MT-6 M32- 6(MZ4)	3,65	210	73 / 77 ¹ 74 / 79 ²	62	STG: B 05 012 ohne DPF iVm Lambda-Sonde 55 189 996
								STG: B 05 018 mit DPF

¹ mit Motorraumabschottung unten

² ohne Motorraumabschottung unten

³ ab e4*2001/116*0094*01

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

6.2.23 Zafira (A-H/Monocab)

Motorenumbau

EG-Typgen.: e*2001/116*0325*00 - 01

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
77 6000	Z16XEP	1598	MT-5 5CR / F17CR	4,19	176	73 / 82	62	STG: D 04 004
103 6300	Z18XER	1796	MT-5 5CR / F17CR	3,94	197	73 / 87	62	STG: S 06 001
110 5600	Z22YH	2198	MT-6 M32-6(MZ0)	3,83	200	74 / 85	62	STG: S 05 002
			AT-4 AF22	2,81	190	74 / 88		
147 5400	Z20LER	1998	MT-6 M32-6(MZ0)	3,94	225	74 / 82	62	STG: B 05 004
177 5600	Z20LEH ¹	1998	MT-6 M32-6(MZ0)	3,94	231	75 / 94	62	STG: B 05 036
74 3500	Z19DT	1910	MT-6 M32-6(MZ4)	3,65	174	73 / 78 ² 74 / 79 ³	44 62	STG: B 06 024 ohne DPF STG: B 05 028 mit DPF
88 3500	Z19DT	1910	MT-6 M32-6(MZ4)	3,65	186	73 / 78 ² 74 / 79 ³	44 62	STG: B 06 022 ohne DPF STG: B 05 019 mit DPF
			AT-6 AF40-6	3,08	182	74 / 78 ²		STG: B 05 021 mit DPF
110 4000	Z19DTH	1910	MT-6 M32-6(MZ4)	3,65	202	72 / 78 ² 73 / 80 ³ 73 / 80 ² 75 / 80 ³	44 62	STG: B 06 023 ohne DPF STG: B 05 020 mit DPF
			AT-6 AF40-6 ¹	2,77	198	73 / 82 ² 75 / 82 ³		STG: B 05 022 mit DPF

¹ ab e1*2001/116*0325*01

² mit Motorraumabschottung unten

³ ohne Motorraumabschottung unten bzw. mit Motorraum-Schutzschild (Paket „Schlechte Straßen“)

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

6.2.24 Vectra-C/CC (Vectra/Lim)

Motorenumbau

EG-Typgen.: e1*98/14*0187*00 - 10

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
74 6000	Z16XE	1598	MT-5 5CR	3,94	192	73 / 78	62	STG: D 02 002 mit AGR STG: D 04 013 ohne AGR ¹
81 5600	Z18XEL	1796	MT-5 5CR	3,74	198	72 / 80	62	STG: S 02 002 iVm AGR ² STG: S 03 011 ohne AGR ³ ww. STG: S 04 003 ohne AGR ¹
			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 mit AGR ² STG: S 03 010 ohne AGR ³ ww. STG: S 04 004 ohne AGR ¹
			MT-5 5WR	3,94	203	72 / 80		
			AT ⁴ VT20E ⁵	4,97	190	71 / 80 ² 72 / 83 ³		
129 5500	Z20NET ⁶	1998	MT-6 F40-6CR	3,91	230	73 / 81 ⁷ 74 / 81 ⁸	62	STG: 12 798 178, ww. G 03 005 iVm mit Lambda-Sonde: vor Kat: OZA 575-GM 2 nach Kat: OZA 531-GM 16 STG ¹ : 55 353 231, ww. G 04 013 iVm mit Lambda-Sonden: LSF 4 (vor und nach Kat)

Fortsetzung ►

¹ ab e1*98/14*0187*08

² bis e1*98/14*0187*04

³ ab e1*98/14*0187*05

⁴ ab e1*98/14*0187*03

⁵ stufenloses Automatikgetriebe CVT (continuously variable transmission)

⁶ ab e1*98/14*0187*06

⁷ Vectra-C

⁸ Vectra-C-CC

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtyp: Vectra/Lim (Vectra-C/-CC)
EG-Typgen.: e1*98/14*0187*00 - 10

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
108 5600	Z22SE	2198	MT-5 F23-5SR	3,95	216	73 / 79 ¹ 73 / 81 ²	62	STG: G 02 001 mit AGR STG: G 04 005 ohne AGR ³
			AT-5 AF23-5	2,60	210	71 / 79 ¹ 71 / 81 ²		STG: G 02 002 mit AGR STG: G 04 006 ohne AGR ⁴
114 5600	Z22YH ³	2198	MT-5 F23-5SR	3,95	218	73 / 81	62	STG: S 03 009 ww. S 04 002
			AT-5 AF23-5	2,60	212	74 / 81		
155 6200	Z32SE	3175	MT-5 F35-5SR	4,05	248	74 / 81 ⁵ 74 / 83 ⁶	62	STG: B 02 003
			AT-5 AF33-5	2,40	246			

Fortsetzung ►

¹ bis e1*98/14*0187*06

² ab e1*98/14*0187*07

³ ab e1*98/14*0187*08

⁴ ab e1*98/14*0187*09

⁵ bis e1*98/14*0187*04

⁶ ab e1*98/14*0187*05

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtyp: Vectra/Lim (Vectra-C/-CC)
EG-Typgen.: e1*98/14*0187*00 - 10

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
88 3500	Z19DT ¹	1910	MT-6 F40-6WR (MZ3)	3,35	200	72 / 75 ² 73 / 75 ³	62	STG: B 04 016 mit DPF
						73 / 77 ² 74 / 77 ³	62	STG: B 04 018 ohne DPF
							44	STG: B 04 021 ohne DPF
110 4000	Z19DTH ¹	1910	MT-6 F40-6WR (MZ3)	3,55	217	72 / 75 ² 73 / 76 ³	62	STG: B 04 017 mit DPF
						73 / 78 ² 74 / 79 ³	62 ⁴	STG: B 04 003 ohne DPF
							44	STG: B 04 022 ohne DPF
74 4000	Y20DTH ⁵	1995	MT-5 F23-5WR	3,74	192	73 / 78 ² 74 / 81 ^{3, 6}	44	STG: B 02 008 ESP: 0 470 504 204 ww. ESP: 24 451 346 ⁷ ESP: 55 352 865 iVm OBD ⁸

Fortsetzung ►

- ¹ ab e1*98/14*0187*08
² mit Motorraumabschottung unten
³ mit Motorraum-Schutzschild (Paket „Schlechte Straßen“)
⁴ für Vectra-C-CC, erst ab e1*98/14*0187*09
⁵ ab e1*98/14*0187*01
⁶ ab e1*98/14*0187*06
⁷ bis e1*98/14*0187*06
⁸ ab e1*98/14*0187*07

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtyp: Vectra/Lim (Vectra-C/-CC)
EG-Typgen.: e1*98/14*0187*00 - 10

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
86 4000	Y22DTR	2172	MT-5 F35-5WR	3,61	202	74 / 78 ¹ 75 / 81 ^{2, 3}	44	STG: B 02 030 ESP: 0 470 504 205 ww. ESP: 24 451 344 ⁴ ESP: 55 352 862 iVm OBD ⁵
92 4000			MT-5 F35-5WR	3,61	206	74 / 78 ¹ 75 / 81 ^{2, 3}		STG: B 02 009 ESP: 0 470 504 205 ww. ESP: 24 451 344 ⁴ ESP: 55 352 862 iVm OBD ⁵
			AT-5 ⁶ AF33-5	2,40	202	73 / 78 ¹ 74 / 81 ^{2, 3}		STG: B 02 010 ESP: 0 470 504 205 ww. ESP: 24 451 344 ⁴ ESP: 55 352 862 iVm OBD ⁵
130 4000	Y30DT ⁴	2959	MT-6 F40-6WR	3,55	226	73 / 77 ¹ 74 / 79 ²	44	STG: D 03 001
			AT-5 AF33-5	2,23	223	74 / 77 ¹ 75 / 79 ²		STG: D 03 002

¹ mit Motorraumabschottung unten

² mit Motorraum-Schutzschild (Paket „Schlechte Straßen“)

³ ab e1*98/14*0187*06

⁴ bis e1*98/14*0187*06

⁵ ab e1*98/14*0187*07

⁶ ab e1*98/14*0187*03

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

6.2.25 Vectra (Z-C)

Motorenumbau

EG-Typgen.: e1*2001/116*0290*00 - 03

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
74 6000	Z16XE	1598	MT-5 5CR	3,94	192	73 / 78	62	STG: D 02 002 ¹ mit AGR STG: D 04 013 ohne AGR
81 5600	Z18XEL	1796	MT-5 5CR	3,74	198	72 / 80	62	STG: S 04 003 ww. STG: S 05 008
			MT-5 5WR	3,94	196	72 / 80		
90 6000	Z18XE	1796	MT-5 5CR	3,74	205	72 / 80	62	STG: S 04 004 ww. STG: S 05 009
			MT-5 5WR	3,94	203	72 / 80		
			AT VT20E ^{2, 3}	4,97	190	72 / 83		
129 5500	Z20NET	1998	MT-6 F40-6CR	3,91	230	73 / 81	62	STG: 12 798 178 ¹ , ww. G 03 005 ¹ iVm mit Lambda-Sonden: vor Kat: OZA 575-GM 2 nach Kat: OZA 531-GM 16 und Kat GM 77 STG: 55 353 231 ¹ , ww. G 04 013 iVm mit Lambda-Sonden LSF 4 und Kat GM 77 STG: G 05 003 ⁴ iVm mit Lambda-Sonden LSF 4 und Kat GM 109

Fortsetzung ►

¹ nur e1*2001/116*0290*00

² stufenloses Automatikgetriebe CVT (continuously variable transmission)

³ bis e1*2001/116*0290*01

⁴ ab e1*2001/116*0290*01

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtyp: Z-C (Vectra)
EG-Typgen.: e1*2001/116*0290*00 - 03

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
108 5600	Z22SE	2198	MT-5 F23-5SR	3,95	216	73 / 81	62	STG: G 02 001 mit AGR STG: G 04 005 ohne AGR
			AT-5 AF23-5	2,60	210	71 / 81		STG: G 02 002 mit AGR STG: G 04 006 ohne AGR
114 5600	Z22YH	2198	MT-5 F23-5SR ¹	3,95	218	73 / 81	62	STG: S 03 009 ² ww. STG: S 04 002 ww. STG: S 06 004 ³
			MT-6 ³ M32-6(MZ0)	3,65				
			AT-5 AF23-5	2,60	212 210 ⁴	74 / 81		
169 5500	Z28NET ³	2792	MT-6 F40-6CR	3,55	250	75 / 83 ⁵ 71 / 83 ⁶	62	STG: B 06 038
			AT-6 AF40-6	3,20		74 / 83 ⁵ 71 / 83 ⁶		
184 ⁷ 5500			MT-6 F40-6CR	3,55	255	75 / 83 ⁷ 71 / 83 ⁵		STG: B 06 036
			AT-6 AF40-6	3,20	250	74 / 83 ⁵ 71 / 83 ⁶		
188 ⁷ 5500			MT-6 F40-6CR	3,55	260	75 / 83		STG: B 06 044
155 6200	Z32SE ¹	3175	MT-5 F35-5SR	4,05	248	74 / 83	62	STG: B 02 003
			AT-5 AF33-5	2,40	246			

Fortsetzung ►

¹ bis e1*2001/116*0290*01

² nur e1*2001/116*0290*00

³ ab e1*2001/116*0290*02

⁴ mit Geschwindigkeitsbegrenzer

⁵ Auspuffanlage "Sport"

⁶ Auspuffanlage "Comfort"

⁷ ab e1*2001/116*0290*03

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtyp: Z-C (Vectra)
EG-Typgen.: e1*2001/116*0290*00 - 03

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen		
74 ¹ 3500	Z19DT	1910	MT-6 M32-6(MZ4)	3,35	186	72 / 78 ² 73 / 78 ³	62	STG: B 04 012 mit DPF		
73 / 78 ² 74 / 78 ³						STG: B 04 014 ohne DPF				
88 3500			MT-6 ⁴ F40-6(MZ3)	3,35	200	72 / 75 ² 73 / 75 ³ 72 / 78 ^{2, 5} 73 / 78 ^{3, 5}	62	STG: B 04 016 mit DPF		
						73 / 77 ² 74 / 77 ³ 73 / 78 ^{2, 5} 74 / 78 ^{3, 5}	62	STG: B 04 018 ohne DPF		
						73 / 78 ^{2, 5} 74 / 78 ^{3, 5}	44	STG: B 04 021 ohne DPF		
						72 / 78 ² 73 / 78 ³	62	STG: B 06 003 mit DPF		
			MT-6 ¹ M32-6(MZ4)			73 / 78 ² 74 / 78 ³	62	STG: B 06 004 ohne DPF		
							44	STG: B 04 021 ohne DPF		
110 4000	Z19DTH	1910	MT-6 F40-6(MZ3)	3,55	217	72 / 75 ² 73 / 76 ³ 73 / 80 ^{2, 5} 74 / 80 ^{3, 5}	62	STG: B 04 017 mit DPF		
						73 / 78 ² 74 / 79 ³ 73 / 80 ^{2, 5} 74 / 80 ^{3, 5}	62	STG: B 04 003 ohne DPF		
						73 / 80 ^{2, 5} 74 / 80 ^{3, 5}	44	STG: B 04 022 ohne DPF		
						AT-6 AF40-6	2,67	210 ⁶	70 / 75 ² 71 / 76 ³ 71 / 80 ^{2, 5} 72 / 80 ^{3, 5}	62

Fortsetzung ►

- ¹ ab e1*2001/116*0290*02
² mit Motorraumabschottung unten
³ mit Motorraum-Schutzschild (Paket „Schlechte Straßen“)
⁴ bis e1*2001/116*0290*01
⁵ ab e1*2001/116*0290*01
⁶ mit Geschwindigkeitsbegrenzer

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtyp: Z-C (Vectra)
EG-Typgen.: e1*2001/116*0290*00 - 03

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
74 4000	Y20DTH ¹	1995	MT-5 F23-5WR	3,74	192	73 / 78 ² 74 / 81 ³	44	STG: B 02 008
86 4000	Y22DTR ¹	2172	MT-5 F35-5WR	3,61	202	74 / 78 ² 75 / 81 ³	44	STG: B 02 030
92 4000			MT-5 F35-5WR	3,61	206	74 / 78 ² 75 / 81 ³		STG: B 02 009
			AT-5 AF33-5	2,40	202	73 / 78 ² 74 / 81 ³		STG: B 02 010
130 4000	Y30DT ¹	2959	MT-6 F40-6WR	3,55	226	73 / 77 ² 74 / 79 ³	44	STG: D 03 001
			AT-5 AF33-5	2,23	223	74 / 77 ² 75 / 79 ³		STG: D 03 002
135 4000	Z30DT ⁴	2959	MT-6 F40-6(MZ3)	3,35	230	73 / 77 ² 74 / 78 ³	62	STG: D 06 004
			AT-6 AF40-6 ⁵	2,56	226	74 / 77 ² 75 / 78 ³		STG: D 06 005

¹ bis e1*2001/116*0290*01

² mit Motorraumabschottung unten

³ mit Motorraum-Schutzschild (Paket „Schlechte Straßen“)

⁴ ab e1*2001/116*0290*02

⁵ ab e1*2001/116*0290*03

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

6.2.26 Vectra-C-Signum / Signum (Vectra/Car)

Motorenumbau

EG-Typgen.: e1*2001/116*0214*00 - 05

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
90 6000	Z18XE	1796	MT-5 5CR	3,94	197	72 / 80	62	STG: S 03 010 ww. STG: S 04 004 ¹
			AT VT20E ^{2, 3}	4,97	178	73 / 83		
129 5500	Z20NET ⁴	1998	MT-6 F40-6CR	3,91	220	73 / 81	62	STG: 12 798 178, ww. G 03 005 iVm mit Lambda-Sonde: vor Kat: OZA 575-GM 2 nach Kat: OZA 531-GM 16 STG ¹ : 55 353 231, ww. G 04 013 iVm mit Lambda-Sonden: LSF 4 (vor und nach Kat)
114 5600	Z22YH	2198	MT-5 F23-5SR	4,17	211 210 ⁵	74 / 82	62	STG: S 03 009 ww. STG: S 04 002
			AT-5 AF23-5 ⁴	2,60	206	74 / 82		
155 6200	Z32SE	3175	MT-5 F35-5WR(1)	4,05	237	74 / 83	62	STG: B 02 003
			AT-5 AF33-5	2,40	235	74 / 83		

Fortsetzung ►

¹ ab e1*2001/116*0214*03

² stufenloses Automatikgetriebe CVT (continuously variable transmission)

³ ab e1*2001/116*0214*02

⁴ ab e1*2001/116*0214*01

⁵ mit Geschwindigkeitsbegrenzer

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtyp: Vectra/Car (Vectra-C-Signum / Signum)

EG-Typgen.: e1*2001/116*0214*00 - 05

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
88 3500	Z19DT ¹	1910	MT-6 F40-6WR (MZ3)	3,35	191	73 / 78 ² 74 / 78 ³	62	STG: B 04 016 mit DPF
						74 / 78 ² 75 / 78 ³	44	STG: B 04 021 ohne DPF
110 4000	Z19DTH ¹	1910	MT-6 F40-6WR (MZ3)	3,55	209	73 / 77 ² 74 / 78 ³	62	STG: B 04 017 mit DPF
						74 / 80 ² 75 / 81 ³	44	STG: B 04 022 ohne DPF
74 3120	Y20DTH	1995	MT-5 F23-5WR	3,74	185	71 / 71 ² 73 / 73 ^{3, 4}	44	STG: B 03 023
86 3000	Y22DTR	2172	MT-5 F35-5WR(2)	3,61	201 ⁵ 197 ⁶	73 / 73 ² 74 / 75 ^{3, 4}	44	STG: B 03 022
92 3250			MT-5 F35-5WR(2)	3,61	201	73 / 73 ² 74 / 75 ^{3, 4}		STG: B 03 005
			AT-5 AF33-5	2,40	198	73 / 73 ² 74 / 75 ^{3, 4}		STG: B 03 006
130 4000	Y30DT ⁴	2959	MT-6 F40-6WR	3,55	221	73 / 77 ² 74 / 79 ³	44	STG: D 03 001
			AT-5 AF33-5	2,23	218	73 / 77 ² 74 / 79 ³		STG: D 03 002

¹ ab e1*2001/116*0214*03

² mit Motorraumabschottung unten

³ mit Motorraum-Schutzschild (Paket „Schlechte Straßen“)

⁴ ab e1*2001/116*0214*01

⁵ bis e1*2001/116*0214*01

⁶ ab e1*2001/116*0214*02

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

6.2.27 Signum (Z-C/S)

Motorenumbau

EG-Typgen.: e1*2001/116*0291*00 - 03

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
90 6000	Z18XE	1796	MT-5 5CR	3,94	197	72 / 80	62	STG: S 04 004 ww. STG: S 05 009
			AT VT20E ^{1, 2}	4,97	178	73 / 83		
129 5500	Z20NET	1998	MT-6 F40-6CR	3,91	220 222 ³	73 / 81	62	STG: 12 798 178 ⁴ , ww. G 03 005 ⁴ iVm Lamda-Sonden: vor Kat: OZA 575-GM 2 nach Kat: OZA 531-GM 16 und Kat GM 77 ww. STG: 55 353 231 ⁴ , ww. G 04 013 iVm Lamda-Sonden LSF 4 und Kat GM 77 ww. STG: G 05 003 ⁵ iVm Lamda-Sonden LSF 4 und Kat GM 109
114 5600	Z22YH	2198	MT-5 F23-5SR ²	4,17	211 210 ⁶	74 / 82	62	STG: S 03 009 ⁴ ww. STG: S 04 002 ww. STG: S 06 004 ³
			MT-6 ³ M32-6(MZ0)	3,83	210 ⁶			
			AT-5 AF23-5	2,60	206	74 / 82		

Fortsetzung ►

¹ stufenloses Automatikgetriebe CVT (continuously variable transmission)

² bis e1*2001/116*0291*01

³ ab e1*2001/116*0291*02

⁴ nur e1*2001/116*0291*00

⁵ ab e1*2001/116*0291*01

⁶ mit Geschwindigkeitsbegrenzer

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtyp: Z-C/S (Signum)
EG-Typgen.: e1*2001/116*0291*00 - 03

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
169 5500	Z28NET ¹	2792	MT-6 F40-6CR	3,55	243	72 / 85 ² 71 / 85 ³	62	STG: B 06 038
			AT-6 AF40-6	3,20		73 / 85 ² 72 / 85 ³		
184 ⁴ 5500			MT-6 F40-6CR	3,55	250	72 / 85 ² 71 / 85 ³		STG: B 06 036
			AT-6 AF40-6	3,20	247	73 / 85 ² 72 / 85 ³		
155 6200	Z32SE ⁵	3175	MT-5 F35-5WR(1)	4,05	237	74 / 83	62	STG: B 02 003
			AT-5 AF33-5	2,40	235			
74 ¹ 3500	Z19DT	1910	MT-6 M32-6(MZ4)	3,35	180	73 / 76 ⁶ 74 / 76 ⁷	62	STG: B 06 013 mit DPF
						74 / 78 ⁶ 75 / 78 ⁷	44	STG: B 06 015 ohne DPF
88 3500			MT-6 ⁵ F40-6(MZ3)	3,35	191	73 / 76 ⁶ 74 / 76 ⁷	62	STG: B 04 016 mit DPF
						74 / 78 ⁶ 75 / 78 ⁷	44	STG: B 04 021 ohne DPF
			MT-6 ¹ M32-6(MZ4)		193	73 / 76 ⁶ 74 / 76 ⁷	62	STG: B 06 003 mit DPF
						74 / 78 ⁶ 75 / 78 ⁷	44	STG: B 04 021 ohne DPF

Fortsetzung ►

¹ ab e1*2001/116*0291*02

² Auspuffanlage "Sport"

³ Auspuffanlage "Comfort"

⁴ ab e1*2001/116*0291*03

⁵ bis e1*2001/116*0291*01

⁶ mit Motorraumabschottung unten

⁷ mit Motorraum-Schutzschild (Paket „Schlechte Straßen“)

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtyp: Z-C/S (Signum)
EG-Typgen.: e1*2001/116*0291*00 - 03

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
110 4000	Z19DTH	1910	MT-6 F40-6(MZ3)	3,55	209	73 / 77 ¹ 74 / 78 ²	62	STG: B 04 017 mit DPF
						74 / 80 ¹ 75 / 81 ²	44	STG: B 04 022 ohne DPF
			AT-6 AF40-6	2,67	205	71 / 77 ¹ 72 / 78 ²	62	STG: B 05 010 mit DPF
74 3120	Y20DTH ³	1995	MT-5 F23-5WR	3,74	185	71 / 71 ¹ 73 / 73 ²	44	STG: B 03 023
86 3000	Y22DTR ³	2172	MT-5 F35-5WR(2)	3,61	197	73 / 73 ¹ 74 / 75 ²	44	STG: B 03 022
92 3250			MT-5 F35-5WR(2)	3,61	201	73 / 73 ¹ 74 / 75 ²		STG: B 03 005
			AT-5 AF33-5	2,40	198	73 / 73 ¹ 74 / 75 ²		STG: B 03 006
130 4000	Y30DT ³	2959	MT-6 F40-6WR	3,55	221	73 / 77 ¹ 74 / 79 ²	44	STG: D 03 001
			AT-5 AF33-5	2,23	218	73 / 77 ¹ 74 / 79 ²		STG: D 03 002
135 4000	Z30DT ⁴	2959	MT-6 F40-6(MZ3)	3,35	224	73 / 77 ¹ 74 / 78 ²	62	STG: D 06 004
			AT-6 AF40-6 ⁵	2,56	219	74 / 77 ¹ 75 / 78 ²		STG: D 06 005

¹ mit Motorraumabschottung unten

² mit Motorraum-Schutzschild (Paket „Schlechte Straßen“)

³ bis e1*2001/116*0291*01

⁴ ab e1*2001/116*0291*02

⁵ ab e1*2001/116*0291*03

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

6.2.28 Vectra-C-Station Wagon (Vectra/SW)

Motorumbau

EG-Typgen.: e1*2001/116*0238*00 - 03

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
90 6000	Z18XE	1796	MT-5 5CR	3,94	199	72 / 80	62	STG: S 03 010 ww. STG: S 04 004 ¹
			AT VT20E ²	4,97	180	73 / 83		
129 5500	Z20NET	1998	MT-6 F40-6CR	3,91	222	73 / 81	62	STG: 12 798 178, ww. G 03 005 iVm mit Lambda-Sonde: vor Kat: OZA 575-GM 2 nach Kat: OZA 531-GM 16 STG ¹ : 55 353 231, ww. G 04 013 iVm mit Lambda-Sonden: LSF 4 (vor und nach Kat)
114 5600	Z22YH	2198	MT-5 F23-5SR	4,17	212	74 / 82	62	STG: S 03 009 ww STG: S 04 002
			AT-5 AF23-5	2,60	208	74 / 82		
155 6200	Z32SE	3175	MT-5 F35-5WR(1)	4,05	239	74 / 83	62	STG: B 02 003
			AT-5 AF33-5	2,40	237	74 / 83		

Fortsetzung ►

¹ ab e1*2001/113*0238*01

² stufenloses Automatikgetriebe CVT (continuously variable transmission)

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtyp: Vectra/SW (Vectra-C-Station Wagon)
EG-Typgen.: e1*2001/116*0238*00 - 03

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
88 3500	Z19DT ¹	1910	MT-6 F40-6WR (MZ3)	3,35	195	73 / 76 ² 74 / 76 ³	62	STG: B 04 016 mit DPF
						74 / 78 ² 75 / 78 ³	44	STG: B 04 021 ohne DPF
110 4000	Z19DTH ¹	1910	MT-6 F40-6WR (MZ3)	3,55	210 ⁴	73 / 77 ² 74 / 78 ³	62	STG: B 04 017 mit DPF
						74 / 80 ² 75 / 81 ³	44	STG: B 04 022 ohne DPF
74 3120	Y20DTH	1995	MT-5 F23-5WR	3,74	186	71 / 71 ² 73 / 73 ³	44	STG: B 03 023
86 3000	Y22DTR	2172	MT-5 F35-5WR(2)	3,61	198	73 / 73 ² 74 / 75 ³	44	STG: B 03 022
92 3250			MT-5 F35-5WR(2)	3,61	202	73 / 73 ² 74 / 75 ³		STG: B 03 005
			AT-5 AF33-5	2,40	199	73 / 73 ² 74 / 75 ³		STG: B 03 006
130 4000	Y30DT	2959	MT-6 F40-6WR	3,55	222	73 / 77 ² 74 / 79 ³	44	STG: D 03 001
			AT-5 AF33-5	2,23	220	73 / 77 ² 74 / 79 ³		STG: D 03 002

¹ ab e1*2001/116*0238*01

² mit Motorraumabschottung unten

³ mit Motorraum-Schutzschild (Paket „Schlechte Straßen“)

⁴ mit Geschwindigkeitsbegrenzer

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

6.2.29 Vectra Station Wagon (Z-C/SW)

Motorumbau

EG-Typgen.: e1*2001/116*0292*00 - 03

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
90 6000	Z18XE	1796	MT-5 5CR	3,94	199	72 / 80	62	STG: S 04 004 ww. STG: S 05 009
			AT VT20E ^{1, 2}	4,97	180	73 / 83		
129 5500	Z20NET	1998	MT-6 F40-6CR	3,91	222	73 / 81	62	STG: 12 798 178 ³ , ww. G 03 005 ³ iVm Lamda-Sonden: vor Kat: OZA 575-GM 2 nach Kat: OZA 531-GM 16 und Kat GM 77 STG: 55 353 231 ³ , ww. G 04 013 iVm Lamda-Sonden LSF 4 und Kat GM 77 STG: G 05 003 ⁴ iVm Lamda-Sonden LSF 4 und Kat GM 109
114 5600	Z22YH	2198	MT-5 F23-5SR ²	4,17	212 210 ⁵	74 / 82	62	STG: S 03 009 ³ ww. STG: S 04 002 ww. STG: S 06 004 ⁶
			MT-6 ⁶ M32-6(MZ0)	3,83	210 ⁵			
			AT-5 AF23-5	2,60	208	74 / 82		

Fortsetzung ►

¹ stufenloses Automatikgetriebe CVT (continuously variable transmission)

² bis e1*2001/116*0292*01

³ nur e1*2001/116*0292*00

⁴ ab e1*2001/116*0292*01

⁵ mit Geschwindigkeitsbegrenzer

⁶ ab e1*2001/116*0292*02

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtyp: Z-C/SW (Vectra Station Wagon)

EG-Typgen.: e1*2001/116*0292*00 - 03

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
169 5500	Z28NET ¹	2792	MT-6 F40-6CR	3,55	245	72 / 85 ² 71 / 85 ³	62	STG: B 06 038
			AT-6 AF40-6	3,20		73 / 85 ² 72 / 85 ³		
184 ⁴ 5500			MT-6 F40-6CR	3,55	250	72 / 85 ² 71 / 85 ³		STG: B 06 036
			AT-6 AF40-6	3,20		73 / 85 ² 72 / 85 ³		
188 ⁴ 5500			MT-6 F40-6CR	3,55	254	75 / 83		STG: B 06 044
155 6200	Z32SE ⁵	3175	MT-5 F35-5WR(1)	4,05	239	74 / 83	62	STG: B 02 003
			AT-5 AF33-5	2,40	237	74 / 83		
74 ¹ 3500	Z19DT	1910	MT-6 M32-6(MZ4)	3,35	182	73 / 76 ⁶ 74 / 76 ⁷	62	STG: B 06 013 mit DPF
						74 / 78 ⁶ 75 / 78 ⁷	44	STG: B 06 015 ohne DPF
88 3500			MT-6 ⁵ F40-6(MZ3)	3,35	195	73 / 76 ⁶ 74 / 76 ⁷	62	STG: B 04 016 mit DPF
						74 / 78 ⁶ 75 / 78 ⁷	44	STG: B 04 021 ohne DPF
			MT-6 ¹ M32-6(MZ4)			73 / 76 ⁶ 74 / 76 ⁷	62	STG: B 06 003 mit DPF
						74 / 78 ⁶ 75 / 78 ⁷	44	STG: B 04 021 ohne DPF

Fortsetzung ►

¹ ab e1*2001/116*0292*02

² Auspuffanlage "Sport"

³ Auspuffanlage "Comfort"

⁴ ab e1*2001/116*0292*03

⁵ bis e1*2001/116*0292*01

⁶ mit Motorraumabschottung unten

⁷ mit Motorraum-Schutzschild (Paket „Schlechte Straßen“)

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtyp: Z-C/SW (Vectra Station Wagon)

EG-Typgen.: e1*2001/116*0292*00 - 03

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
110 4000	Z19DTH	1910	MT-6 F40-6(MZ3)	3,55	210 ¹	73 / 77 ² 74 / 78 ³	62	STG: B 04 017 mit DPF
						74 / 80 ² 75 / 81 ³	44	STG: B 04 022 ohne DPF
			AT-6 AF40-6	2,67	208	71 / 77 ² 72 / 78 ³	62	STG: B 05 010 mit DPF
74 3120	Y20DTH ⁴	1995	MT-5 F23-5WR	3,74	186	71 / 71 ² 73 / 73 ³	44	STG: B 03 023
86 3000	Y22DTR ⁴	2172	MT-5 F35-5WR(2)	3,61	198	73 / 73 ² 74 / 75 ³	44	STG: B 03 022
92 3250			MT-5 F35-5WR(2)	3,61	202	73 / 73 ² 74 / 75 ³		STG: B 03 005
			AT-5 AF23-5	2,40	199	73 / 73 ² 74 / 75 ³		STG: B 03 006
130 4000	Y30DT ⁴	2959	MT-6 F40-6WR	3,55	222	73 / 77 ² 74 / 79 ³	44	STG: D 03 001
			AT-5 AF33-5	2,23	220	73 / 77 ² 74 / 79 ³		STG: D 03 002
135 4000	Z30DT ⁵	2959	MT-6 F40-6(MZ3)	3,35	225	73 / 77 ² 74 / 78 ³	62	STG: D 06 004
			AT-6 AF40-6 ⁶	2,56	221	74 / 77 ² 75 / 78 ³		STG: D 06 005

¹ mit Geschwindigkeitsbegrenzer

² mit Motorraumabschottung unten

³ mit Motorraum-Schutzschild (Paket „Schlechte Straßen“)

⁴ bis e1*2001/116*0292*01

⁵ ab e1*2001/116*0292*02

⁶ ab e1*2001/116*0292*03

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

6.2.30 Speedster (E00Targa)

Motorumbau

EG-Typgen.: e4*98/14*0056*00 bis 05
e4*2001/116*0056*06 bis 12

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
108 5800	Z22SE	2198	MT-5 F23 ¹	3,95	217	73 / 88	53	STG: GO1007
147 5500	Z20LET ²	1998	MT-5 F23 ³	3,63	243	75 / 92	53	STG: LO020003

¹ Übersetzung 5. Gang = 0,81

² ab e4*2001/116*0056*06

³ Übersetzung 5. Gang = 0,79

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

6.2.31 Movano Pkw (J9)

Motorenumbau

EG-Typgen.: e2*98/14*0130*06 - 22

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
59 4000	S8U-W772 ¹	2499	MT-5 ²	4,82 ³ 4,19 ⁴	125 125	74 / 92 73 / 89	29	ESP: RTV 14256 ww. ESP: R 800 ww. ESP: R 806 ESD: DN OSD 299
59 3500	F9Q-M770 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-W772 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
60 3500	F9Q-W774 ⁷	1870	MT-5 ⁶	4,44 ⁴	131	73 / 81	51	ESP: 037 472 ESV: 82 00 100 272 STG: 82 00 202 795
66 3650	G9T-C720 ¹	2188	MT-5 ⁸	4,44 ³ 4,19 ⁴	130 137	75 / 83	29	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 010 075 STG: 82 00 052 205 (K=0,88) ww. STG: 82 00 106 111 (K=1,50)
66 3650	G9T-F722 ⁵	2188	MT-5 ⁶	4,44 ⁹ 4,19 ¹⁰	130 137	74 / 86	51	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 112 289 STG: 82 00 091 428

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 zGG 2800 kg und Radstand 3578 mm, sowie zGG 3100 kg, 3175 kg und 3500 kg

⁴ zGG 2800 kg und Radstand 3078 mm

⁵ ab e2*98/14*0130*08 bis e2*98/14*0130*16

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

⁷ ab e2*98/14*0130*14

⁸ Getriebe-Übersetzungen V = 4,18 / 2,24 / 1,39 / 0,90 / 0,71; R = 3,64

⁹ zGG 3100 kg, 3175 kg und 3500 kg

¹⁰ zGG 2800 kg

Hinweis: Merkmal-Kombinationen und Reifenzuordnung gemäß EG-Typgen. e2*98/14*0130 beachten !
(Reifenzuordnung siehe auch Abschnitt 4.2.6)

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtyp: J9 (Movano PKW)
EG-Typgen.: e2*98/14*0130*06 - 22

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
66 3650	G9T-F750 ¹	2188	MT-5 ²	4,44 ³ 4,19 ⁴	130 ⁵ 137 ⁶	75 / 83	51	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 112 289 STG: 82 00 321 935
84 3600	S9W-B700 ⁷	2799	MT-5 ⁸	4,82 ⁹ 4,19 ¹⁰	140 140	74 / 85	29	ESP: VE R 723 ESD: DSLA 134 P 604
73 3500	G9U-A750 ¹¹	2463	MT-5 MTA-6	4,44 4,19	133 ⁵ 137 ⁶	73 / 81 73 / 85	51	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 101 135 STG: 82 00 321 937
84 3500	G9U-A720 ¹²	2463	MT-5 ²	4,44 ³ 4,19 ⁴	140 145	75 / 83	51	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 101 135 STG: 82 00 091 432
84 3500	G9U-A750 ¹	2463	MT-6 ¹³ MTA-6 ¹¹	4,44 ³ 4,19 ⁴ 4,19	143 ⁵ 145 ⁶	73 / 81 73 / 85	51	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 101 135 STG: 82 00 321 937
100 3600	ZD3-A200 ¹	2953	MT-6 ¹⁴	4,87	153 ⁵ 157 ⁶	74 / 80	51	ESP: 16700 DB0 ESV: 16600 DB0 STG: 82 00 265 261

¹ ab e2*98/14*0130*14

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

³ zGG 3100 kg, 3175 kg und 3500 kg

⁴ zGG 2800 kg

⁵ Radstand 3578 mm / Höhe 2480 u. 2496 mm

⁶ Radstand 3078 mm / Höhe 2215, 2227 u. 2234 mm

⁷ bis e2*98/14*0130*08

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

⁹ zGG 2800 kg und Radstand 3578 mm, sowie zGG 3100 kg, 3175 kg und 3500 kg

¹⁰ zGG 2800 kg und Radstand 3078 mm

¹¹ ab e2*98/14*0130*18

¹² ab e2*98/14*0130*07 bis e2*98/14*0130*16

¹³ Getriebe-Übersetzungen V = 4,18 / 2,24 / 1,39 / 0,98 / 0,76 / 0,64; R = 3,89

¹⁴ Getriebe-Übersetzungen V = 3,91 / 2,11 / 1,29 / 0,89 / 0,69 / 0,55; R = 3,66

Hinweis: Merkmal-Kombinationen und Reifenzuordnung gemäß EG-Typgen. e2*98/14*0130 beachten !
(Reifenzuordnung siehe auch Abschnitt 4.2.6)

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

6.2.32 Movano Lkw (F9)

Motorenumbau

ABE-Nr.: K155 bis einschl. Nachtrag 09

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
59 4000	S8U-W772 ¹	2499	MT-5 ²	4,82 ³ 4,19 ⁵	125 125	77 / 89 77 / 88	53	ESP: RTV 14256 ww. ESP: R 800 ⁴ ww. ESP: R 806 ⁴ ESD: DN OSD 299
59 3500	F9Q-M770 ⁶	1870	MT-5 ²	4,19	126	75 / 84	53	ESP: H110 668 ESD: DSLA 145 P 619 STG: 77 00 115 265
60 3500	F9Q-W772 ⁷	1870	MT-5 ⁸	4,44	128	74 / 83	54	ESP: 037 472 ESV: 77 00 111 014 ww. ESV: 82 00 238 528 ⁹ STG: 82 00 085 925
66 3650	G9T-C720 ¹⁰	2188	MT-5 ¹¹	4,44 ³ 4,19 ⁵	137 ¹² 130 ¹³ 128 ¹⁴ 137	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)

Fortsetzung ►

¹ bis K155 NT04

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

³ zGG 3300 kg und 3500 kg

⁴ ab K155 NT01

⁵ zGG 2800 kg

⁶ K155 NT02 bis NT04; nur Ausf. ALD5: zul. Gesamtgewicht 2800 kg, Radstand 3077 mm, Höhe 2228 - 2250 mm

⁷ K155 NT04 und NT05; nur Ausf. APD5: zul. Gesamtgewicht 2800 kg, Radstand 3077 mm, Höhe 2228 - 2250 mm

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

⁹ ab K155 NT05 einschließlich "Formloser Nachtrag" vom 12.03.2003

¹⁰ K155 NT03 bis K155 NT04

¹¹ Getriebe-Übersetzungen V = 4,18 / 2,24 / 1,39 / 0,90 / 0,71; R = 3,64

¹² Radstand 3077 mm iVm Höhe 2228 - 2250 mm

¹³ Radstand 3077 mm, 3577 mm und 4077 mm iVm Höhe 2482 - 2489 mm

¹⁴ Radstand 3577 mm und 4077 mm iVm Höhe 2718 - 2720 mm

Hinweis: Merkmal-Kombinationen und Reifenzuordnung gemäß ABE K155 beachten !
(Reifenzuordnung siehe auch Abschnitt 4.2.6)

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtyp: F9 (Movano LKW)
ABE-Nr.: K155 bis einschl. Nachtrag 09

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
66 3650	G9T-F722 ¹	2188	MT-5 ²	4,44 ³	137 ⁴ 130 ⁵ 128 ⁶	75 / 86	54	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 112 289 STG: 82 00 091 428
				4,19 ⁷	137			
84 3600	S9W-A702 ⁸ ww. S9W-B700 ⁹	2799	MT-5 ¹⁰	4,82 ³	140	78 / 89	21	ESP: VE R 713-1 ww. ESP: VE R 721 ESD: DSLA 134 P 604
				4,19 ⁷	143			
84 3500	G9U-A720 ¹	2463	MT-5 ¹¹	4,44 ³	145 ⁴ 143 ⁵ 139 ⁶	75 / 83	54	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 101 135 STG: 82 00 091 432 Mit Vorkat und AGR
				4,19 ⁷	145			
84 3500	G9U-A724 ¹²	2463	MT-5 ¹¹	4,44 ³	145 ⁴ 143 ⁵ 139 ⁶	76 / 86	71	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 146 357 STG: 82 00 236 624 Ohne Vorkat und ohne AGR
				4,19 ⁷	145			

Fortsetzung ►

¹ K155 NT04 und NT05

² bis K155 NT04: Getriebe-Übersetzungen V = 4,18 / 2,24 / 1,39 / 0,90 / 0,71; R = 3,89
ab K155 NT05: Getriebe-Übersetzungen V = 4,18 / 2,24 / 1,39 / 0,90 / 0,71; R = 3,64

³ zGG 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 zGG 2800 kg

⁸ bis K155 NT04

⁹ nur K155 NT04

¹⁰ Getriebe-Übersetzungen V = 3,91 / 2,21 / 1,29 / 0,90 / 0,71; R = 3,64

¹¹ Getriebe-Übersetzungen V = 4,18 / 2,24 / 1,39 / 0,90 / 0,71; R = 3,89

¹² nur K155 NT05

Hinweis: Merkmal-Kombinationen und Reifenzuordnung gemäß ABE K155 beachten !
(Reifenzuordnung siehe auch Abschnitt 4.2.6)

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtyp: F9 (Movano LKW)
ABE-Nr.: K155 bis einschl. Nachtrag 09

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
60 3500	F9Q-W774 ¹	1870	MT-5	4,44	131	73 / 81	54	ESP: 037 472 ESV: 77 00 111 014 ² ww. ESV: 82 00 100 272 ³ ww. ESV: 82 00 171 162 ³ STG: 82 00 202 795
73 3500	G9U-A754 ⁴	2463	MT-5	4,19 ⁵ 4,44	132 ⁶ 135 ⁷ 140 ⁸	76 / 85	71	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 146 357 STG: 82 00 321 938 ww. STG: 82 00 444 241 ⁹
	G9U-A750 ¹⁰		MT-5 MTA-6 ¹¹		130 ⁶ 133 ⁷ 137 ⁸	73 / 85	54	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 101 135 STG: 82 00 407 547 ww. STG: 82 00 469 733 ⁹
84 3500	G9U-A754 ⁴	2463	MT-6	4,19 ⁵ 4,44	139 ⁶ 143 ⁷ 145 ⁸	77 / 84	71	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 146 357 STG: 82 00 236 624 ww. STG: 80 00 444 249 ⁹
	G9U-A750 ¹⁰		MT-6 MTA-6 ¹¹			73 / 85	54	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 101 135 STG: 82 00 154 696 ww. STG: 80 00 469 734 ⁹
100 3600	ZD3-A202 ⁴	2953	MT-6	4,87	150 ⁶ 153 ⁷ 157 ⁸	74 / 80	71	ESP: 16700 DB0 ESV: 16600 DB0 STG: 82 00 305 106 ww. STG: 82 00 467 559 ⁹

¹ ab K155 NT06; nur Ausf. AKD5: zGG. 2800 kg, Radstand 3078 mm und Höhe 2152 - 2368 mm

² K155 NT06

³ ab K155 NT07

⁴ ab K155 NT06

⁵ nur für zGG. 2800 kg, Radstand 3078 mm und Höhe 2152 - 2368 mm

⁶ für Radstand 3578 mm und 4078 mm bei einer Fz-Höhe 2654 - 2722 mm

⁷ für Fz-Höhe 2403-2496 mm (alle Radstände)

⁸ für Radstand 3078 mm bei einer Fz-Höhe 2152 - 2368 mm

⁹ an K155 NT09

¹⁰ ab K155 NT08

¹¹ automatisiertes Schaltgetriebe

Hinweis: Merkmal-Kombinationen und Reifenzuordnung gemäß ABE K155 beachten !
(Reifenzuordnung siehe auch Abschnitt 4.2.6)

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

6.2.33 Vivaro Pkw (X83)

Motorenumbau

EG-Typgen.: e1*98/14*0170*00 - 09

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe Bauart Typ	i _A	Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
88 4700	F4R-L720 ¹	1998	MT-6	4,82	160	72 / 76	51	STG: 82 00 065 807 Kat: C166-82 00 113 945
60 3500	F9Q-U760 F9Q-U762 ²	1870	MT-5	4,19	138	71 / 75 71 / 81 ¹	51	ESP: 037 472 ESV: 77 00 111 014 ww. ESV: 82 00 238 528 ³ STG: 82 00 051 609 Kat: 77 00 114 301 ww. Kat: 82 00 289 509 ⁴
74 3500	F9Q-U760	1870	MT-6	4,19	155	72 / 75 72 / 81 ¹	51	ESP: 037 472 ESV: 77 00 111 014 ww. ESV: 82 00 238 528 ³ STG: 82 00 051 608 Kat: 77 00 114 301 ww. Kat: 82 00 289 509 ⁴
99 3500	G9U-B730 ⁵	2463	MT-6 ⁶	4,19	163	74 / 81	51	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 101 135 STG: 82 00 091 517 Kat: 82 00 065 488
			MTA-6 ^{4, 7}			71 / 80		ESP: ESV und Kat: wie oben STG: 82 000 265 258

¹ ab e1*98/14*0170*01

² Motorkennzeichnung ab Fahrgestellnummer ...614875

³ ab e1*98/14*0170*05

⁴ ab e1*98/14*0170*07

⁵ ab e1*98/14*0170*03

⁶ Übersetzung 6.Gang: bis e1*98/14*0170*04: V₆ = 0,56 , ab e1*98/14*0170*05: V₆ = 0,60

⁷ automatisiertes Schaltgetriebe

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

6.2.34 Vivaro Lkw (F7)

Motorumbau

ABE-Nr.: K830 bis einschl. Nachtrag 07

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
88 4700	F4R-L720 ¹	1998	MT-6	4,82	163 ² 153 ^{3,4}	73 / 76	54	STG: 82 00 065 807
60 3500	F9Q-U760 F9Q-U762 ⁵	1870	MT-5	4,19	138 ² 137 ^{3,4}	72 / 75 72 / 81 ¹	54	ESP: 037 472 ESV: 77 00 111 014 ww. ESV: 82 00 238 528 ⁶ STG: 82 00 051 609 Kat: 77 00 114 301 ww. Kat: 82 00 289 509 ⁷
74 3500	F9Q-U760	1870	MT-6	4,19	155 ² 144 ^{3,4}	72 / 75 72 / 81 ¹	54	ESP: 037 472 ESV: 77 00 111 014 ww. ESV: 82 00 238 528 ⁶ STG: 82 00 051 608 Kat: 77 00 114 609 ww. Kat: 82 00 289 509 ⁷
99 3500	G9U-B730 ⁴	2463	MT-6 ⁸	4,19	163 ² 154 ^{3,4}	74 / 81	54	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 101 135 STG: 82 00 091 517 Kat: 82 00 065 488
			MTA-6 ^{7,9}		163	71 / 80		ESP: ESV und Kat: wie oben STG: 82 000 265 258

¹ ab K830 NT01

² Fahrzeughöhe 1915 - 1959 mm

³ Fahrzeughöhe 2420 - 2497 mm

⁴ ab K830 NT03

⁵ Motorkennzeichnung ab Fahrgestellnummer ...617413

⁶ ab K830 NT04

⁷ ab K830 NT05

⁸ Übersetzung 6.Gang: V₆ = 0,60

⁹ automatisiertes Schaltgetriebe

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

7 Bremsen

7.1 Allgemeines

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

7.2 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 kWBS
bel.	=	innenbelüftet
BS	=	Bremsscheibe (Außendurchmesser x Dicke)
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 Fahrzeuge der Adam OPEL AG

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

7.2.1 Vorgehensweise

- Pkt. 6.2 a) bis e) beachten.
- Unter Pkt. 6.2.2.8 Fahrzeugtyp **T98 / Opel Astra-G-CC** aufsuchen.
- Aus der Tabelle kann entnommen werden:

	bisher	Umrüstung
Motortyp:	Z12XE	Z18XE
P:	55 kW	92 kW

Radbremsen:

Achse 1:

BS:	256 x 11 mm	256 x 24 mm
RZ:	Ø 48 mm	Ø 52 mm

Achse 2:

BT od. BS:	200 x 45 mm (BT)	240 x 10 mm (BS)
RZ:	Ø 19,05 mm	Ø 34 mm

Druckminderer:

DM (SP/Stg.):	25-80 bar/0,3 (nur bei Bremsanlage ohne ABS)	25-80 bar/0,3
---------------	---	---------------

Hauptbremszylinder:

HZ:	Ø 22,22 mm	Ø 23,81 mm
BKV:	mit BKV Ø 225 mm	mit BKV Ø 255 mm

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

7.2.2 Agila (H00)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e1*98/14*0141*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.		
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)

EG-Typgen.: e1*98/14*0141*06 - 11 ¹

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.		
43 44 55 59 51	Z10XE Z10XEP ² Z12XE Z12XEP ³ Z13DT ²	253 x 17 bel.	48	JURID SA03B	200 x 38	15,9	JB SA021 JB SA031 ²	ALM 38-80/0,3 ⁴ 38-84/0,3 ^{5, 2} 39-81/0,3 ^{6, 2} bei ABS ohne DM	20,6	200 (Außen-Ø 210 mm)

¹ geändertes zulässiges Gesamtgewicht

² ab e1*98/14*0141*08

³ ab e1*98/14*0141*09

⁴ e1*98/14*0141*06 und e1*98/14*0141*07

⁵ Motortyp Z10XE, Z10XEP, Z12XE, Z12XEP

⁶ Motortyp Z13DT

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

7.2.3 Corsa-C

Bremsanlage

EG-Typgen.: e1*98/14*0148*00 - 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.									
43	Z10XE	240 x 11	48	T 4117 PA 640	200 x 28	19,05	PA 472	DM 30/0,3	22,22	225 ³							
44	Z10XEP ¹																
55	Z12XE																
59	Z12XEP ²																
48	Y17DTL ⁴	240 x 20 bel.	54					ALM 30-105/0,3									
55	Y17DT ⁵																
66	Z14XE	260 x 24 bel.						54									
66	Z14XEP ¹																
48	Y17DTL ⁵																
51	Z13DT ⁷																
55	Y17DT	260 x 24 bel.	54														
43	Z10XE																
44	Z10XEP ¹																
55	Z12XE ⁶																
59	Z12XEP ²	280 x 25 bel.	57	PA 670					23,81								
48	Y17DTL ⁴																
55	Y17DT ⁵																
66	Z14XE																
66	Z14XEP ¹	260 x 24 bel.	54	T 4117 PA 640	240 x 10	34	T 428 T 4131										
48	Y17DTL ⁵																
51	Z13DT ¹																
55	Y17DT																
74	Z17DTH ¹	260 x 24 bel.	54														
66	Z14XE ⁷																
66	Z14XEP ⁷																
92	Z18XE ⁸																

¹ ab e1*98/14*0148*07

² ab e1*98/14*0148*10

³ bis e1*98/14*0148*06 Einstufen-Bremskraftverstärker, ab e1*98/14*0148*07 Zweistufen-Bremskraftverstärker

⁴ ab e1*98/14*0148*01

⁵ ab e1*98/14*0148*06

⁶ ab e1*98/14*0148*03

⁷ ab e1*98/14*0148*09

⁸ ab e1*98/14*0148*02

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.		
59	Z12XEP	240 x 11	48	T 4117 PA 640	200 x 28	19,05	PA 472	DM 30/0,3	22,22	225
66 51	Z14XEP Z13DT	260 x 24 bel.	54					ALM 30-105/0,3		
59	Z12XEP	240 x 20 bel.	48		200 x 45			Ohne DM weil ABS		
66 51	Z14XEP Z13DT	260 x 24 bel.	54							
74	Z17DTH	280 x 25 bel.	57	PA 670	240 x 10	34	T 428 T 4131		23,81	
66	Z14XEP	260 x 24 bel.	54	T 4117 PA 640						

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

7.2.5 Meriva-A (X01Monocab)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e1*2001/116*0215*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.		
64 66	Z16SE Z14XEP ¹	260 x 24 bel.	54	PA 640	240 x 10	36	T 428 PA 657 ²	ALM 25-65/0,3	23,81	255 ³
74 92 51 55 74	Z16XE Z18XE Z13DT ⁴ Y17DT Z17DTH ²	280 x 25 bel.	57	PA 670 CP 7456 ²	264 x 10	38	T 428 G 4507 ²	bei ABS ohne DM		

¹ ab e1*2001/116*0215*04

² ab e1*2001/116*0215*02

³ bis e1*2001/116*0215*01 Einstufen-Bremskraftverstärker, ab e1*2001/116*0215*02 Zweistufen-Bremskraftverstärker

⁴ ab e1*2001/116*0215*05

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

7.2.6 Tigua (X-C/Roadster)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e11*2001/116*0227*00 - 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.		
66 92	Z14XEP Z18XE	260 x 24 bel.	54	PA 640 T 4117	240 x 10	34	T 428 T 4131	ohne DM weil ABS	23,81	225 ¹
66 51	Z14XEP Z13DT ²				200 x 45 ²	19,05	PA 472		22,22	

¹ Zweistufen-Bremskraftverstärker

² ab e11*2001/116*0227*02

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

7.2.7 Combo-C und Combo-C-Van

Bremsanlage

EG-Typgen.: e1*98/14*0179*00 - 12 (Combo-C)
ABE-Nr.: K886 bis Nachtrag 09 (Combo-C-Van)

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.		
66 64 51 55 48 74	Z14XEP Z16SE Z13DT Y17DT Y17DTL Z17DTH	260x24 ¹ 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 ²
66 64 51 55 48 74	Z14XEP Z16SE Z13DT Y17DT Y17DTL Z17DTH	280x25 ³ bel.	57	PA 670	264 x 10	38	G 4507		23,81	

7.2.8 Combo-C-CNG und Combo-C-Van-CNG

Bremsanlage

EG-Typgen.: e1*2001/116*0327*00 - 1 (Combo-C-CNG)
ABE-Nr.: L620 bis Nachtrag 01 (Combo-C-Van-CNG)

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.		
71	Z16YNG	280x25 bel.	57	PA 670	264 x 10	38	G 4507	ALM 26-74/0,3 bei ABS ohne DM	23,81	225 ²

¹ Bremsanlage nur zulässig für Fz ohne erhöhte Nutzlast (d.h. zGG ≤ 1835kg)

² Zweistufen-Bremskraftverstärker

³ ab e1*98/14*0179*08; nur zulässig für Fz mit ausschließlich 15" Bereifung

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

7.2.9 Astra-G-CC (T98)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e1*98/14*0086*14 - 21

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.		
55	Z12XE ¹	256 x 11	48	T 4097 PA 550	200 x 45	19,05	PA 472	ALM 25-80/0,3	22,22	225
55	Z12XE ²	256 x 24 bel.	52	T 4097 PA 550 PA 640 ⁶	230 x 40	19,05	PA 472	bei ABS ohne DM	23,81	255
66	Z14XE									
66	Z14XEP ³									
62	Z16SE									
74	Z16XE									
76	Z16XEP ⁴									
55	Y17DT									
59, 55	Z17DTL ⁵									
55	Z12XE	280 x 25 bel.	57	T 4097 PA 562	240 x 10	34	T 428 FER 4411			
66	Z14XE									
66	Z14XEP ³									
62	Z16SE									
74	Z16XE									
76	Z16XEP ⁴									
92	Z18XE									
55	Y17DT									
59, 55	Z17DTL ⁵									
74	Y20DTH ⁷									
62	Z16SE ⁸	308 x 25 bel.			264 x 10	36 ww. 38 ^{9, 5}				
74	Z16XE ⁸									
76	Z16XEP ⁸									
92	Z18XE									
108	Z22SE									
59, 55	Z17DTL ⁸									
74	Y20DTH									
92, 86 ⁵	Y22DTR ⁷									
141 ww. 147	Z20LET ¹⁰					36 ww. 38		Ohne DM weil ABS	23,81 ww. 25,4	

¹ bis e1*98/14*0086*16

² ab e1*98/14*0086*12

³ ab e1*98/14*0086*20

⁴ ab e1*98/14*0086*15

⁵ ab e1*98/14*0086*16

⁶ ab e1*98/14*0086*20; wahlweise Verwendung für vorausgegangene Nachträge zulässig

⁷ ab e1*98/14*0086*14

⁸ ab e1*98/14*0086*17

⁹ nur in Verbindung mit ABS

¹⁰ nur T98 Astra-G-CC GSI/OPC ab e1*98/14*0086*13

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

7.2.10 Astra-G (T98/NB)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e1*98/14*0101*11 - 17

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.		
55	Z12XE ¹	256 x 11	48	T 4097 PA 550	200 x 45	19,05	PA 472	ALM 25-80/0,3	22,22	225
55 66 66 62 74 76 55 59, 55	Z12XE ² Z14XE Z14XEP ³ Z16SE Z16XE Z16XEP ⁴ Y17DT Z17DTL ⁵	256 x 24 bel.	52	T 4097 PA 550 PA 640 ⁶	230 x 40			bei ABS ohne DM	23,81	255
55 66 66 62 74 76 92 55 59, 55 74	Z12XE Z14XE Z14XEP ³ Z16SE Z16XE Z16XEP ⁴ Z18XE Y17DT Z17DTL ⁵ Y20DTH ⁷				240 x 10	34	T 428 FER 4411			
92 108 74 92, 86 ⁵	Z18XE Z22SE Y20DTH Y22DTR ⁷	280 x 25 bel.	57	T 4097 PA 562	264 x 10	36 ww. 38 ⁸ , ⁵				

¹ bis einschließlich e1*98/14*0101*14

² ab e1*98/14*0101*09

³ ab e1*98/14*0101*16

⁴ ab e1*98/14*0101*12

⁵ ab e1*98/14*0101*13

⁶ ab e1*98/14*0101*16; wahlweise Verwendung für vorausgegangene Nachträge zulässig

⁷ ab e1*98/14*0101*11

⁸ nur in Verbindung mit ABS

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

7.2.11 Astra-G-Caravan (T98/Kombi) Astra-G-Caravan-CNG (T98/CNG)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e1*98/14*0087*12 - 20 (T98/Kombi)

EG-Typgen.: e1*2001/116*0216*00 - 03 (T98/CNG)

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.		
55	Z12XE ¹	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 66 62 74 76 55 59, 55	Z12XE ² Z14XE Z14XEP ³ Z16SE Z16XE Z16XEP ⁴ Y17DT Z17DTL ⁵	256 x 24 bel.	52	T 4097 PA 550 PA 640 ⁶				ALM 30-80/0,3 bei ABS ohne DM	23,81	255
55 66 66 62 74 76 55 59, 55	Z12XE Z14XE Z14XEP ³ Z16SE Z16XE Z16XEP ⁴ Y17DT Z17DTL ⁵				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		
74	Y20DTH ⁷							ALM 25-80/0,3 bei ABS ohne DM		

Fortsetzung ►

¹ bis einschließlich e1*98/14*0087*14

² ab e1*98/14*0087*11

³ ab e1*98/14*0087*19

⁴ ab e1*98/14*0087*13

⁵ ab e1*98/14*0087*14

⁶ ab e1*98/14*0087*19; wahlweise Verwendung für vorausgegangene Nachträge zulässig

⁷ ab e1*98/14*0087*12

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

Fahrzeugtyp: T98/Kombi (Astra-G-Caravan)
EG-Typgen.: e1*98/14*0087***12 - 20**

Fahrzeugtyp: T98/CNG (Astra-G-Caravan-CNG)
EG-Typgen.: e1*2001/116*0216***00 - 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.		
62	Z16SE ¹	280 x 25 bel.	57	T 4097 PA 562	264 x 10	36 ww. 38 ^{4, 5}	T 428 FER 4411	ALM 30-80/0,3 bei ABS ohne DM	23,81	255
74	Z16XE ¹									
76	Z16XEP ¹									
92	Z18XE									
108	Z22SE									
59, 55	Z17DTL ¹									
74	Y20DTH									
92, 86 ⁵	Y22DTR ²	308 x 25 bel.				36 ww. 38		Ohne DM weil ABS	23,81 ww. 25,4	
71	Z16YNG ³									
141 ww. 147	Z20LET ⁶									

¹ ab e1*98/14*0087*15

² ab e1*98/14*0087*12

³ nur Astra-G-Caravan-CNG, EG-Typgen. e1*2001/116*0216

⁴ nur in Verbindung mit ABS

⁵ ab e1*98/14*0087*14

⁶ nur Astra-G-Caravan GSI/OPC ab e1*98/14*0087*12

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

7.2.12 Zafira-A (T98Monocab)
Zafira-A-CNG (T98Monocab/CNG)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e1*98/14*0110*06 - 18 (T98Monocab)

EG-Typgen.: e1*98/14*0200*00 - 06 (T98Monocab/CNG)

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.		
74	Z16XE	280 x 25 bel.	57	T 4097 PA 562 T 4139 ¹ NS286H ¹	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, 86 ²	Z16YNG ³ Z16XE Z18XE Z22SE Y20DTH Y22DTR ⁴				264 x 10	38	T 428 FER 4411 PA 657 ¹ GA4507 ¹			
141 ⁵ 147 ⁶	Z20LET ⁷	308 x 25 bel.				36 ww. 38		Ohne DM weil ABS	23,81 ww. 25,4	

¹ ab e1*98/14*0010*15 bzw. e1*98/14*0200*03; wahlweise Verwendung für vorausgegangene Nachträge zulässig

² ab e1*98/14*0010*14

³ nur Zafira-A-CNG, EG-Typgen. e1*98/14*0200

⁴ ab e1*98/14*0110*11

⁵ e1*98/14*0010*09 bis ab e1*98/14*0110*12

⁶ ab e1*98/14*0110*13

⁷ nur Zafira-A OPC ab e1*98/14*0010*09

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

7.2.13 Astra-G-Coupé (T98C)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e1*98/14*0132*04 - 15

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.				
74	Z16XE ¹	280 x 25 bel.	57	T 4097	264x 10	36 ⁵	T 428	ALM	23,81	255		
76	Z16XEP ²			PA 562		ohne ABS	FER 4411	35-65/0,3				
85	Z18XEL			T 4139 ⁴		38 mit ABS	PA 657 ⁴	bei ABS ohne DM				
92	Z18XE			NS286H ⁴			GA4507 ⁴					
108	Z22SE											
92	Y22DTR ³											
140	Z20LET	308 x 25 bel.				36		Ohne DM weil ABS	23,81			
141 ⁶						ww.			ww.			
147 ⁷						38			25,4			

¹ ab e1*98/14*0132*05

² ab e1*98/14*0132*11

³ ab e1*98/14*0132*09

⁴ ab e1*98/14*0132*12; wahlweise Verwendung für vorausgegangene Nachträge zulässig

⁵ bis e1*98/14*0132*10

⁶ e1*98/14*0132*06 bis e1*98/14*0132*09

⁷ ab e1*98/14*0132*10

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

7.2.14 Astra-G-Cabrio (T98C)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e1*98/14*0132*04 - 15

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.		
74 76 92	Z16XE Z16XEP ¹ Z18XE ²	256 x 24 bel.	52	T 4097 PA 550 PA 640 ³	240 x 10	36	T 428 FER 4411 PA 657 ⁴ GA4507 ⁴	ALM 35-60/0,3 bei ABS ohne DM	23,81	255
74 76 92 108 92	Z16XE ² Z16XEP ¹ Z18XE Z22SE Y22DTR ⁵	280 x 25 bel.	57	T 4097 PA 562 T 4139 ⁴ NS286H ⁴	264 x 10	36 ⁶ ohne ABS 38 mit ABS		ALM 35-65/0,3 bei ABS ohne DM		
141 ⁷ 147 ⁸	Z20LET ⁹	308 x 25 bel.				36 ww. 38		Ohne DM weil ABS	23,81 ww. 25,4	

¹ ab e1*98/14*0132*11

² ab e1*98/14*0132*05

³ ab e1*98/14*0132*15; wahlweise Verwendung für vorausgegangene Nachträge zulässig

⁴ ab e1*98/14*0132*12; wahlweise Verwendung für vorausgegangene Nachträge zulässig

⁵ ab e1*98/14*0132*09

⁶ bis e1*98/14*0132*10

⁷ e1*98/14*0132*08 bis e1*98/14*0132*09

⁸ ab e1*98/14*0132*10

⁹ ab e1*98/14*0132*08

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

7.2.15 Astra (A-H)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e1*2001/116*0261*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.		
55 66 77	Z14XEL ¹ Z14XEP Z16XEP	280 x 25 bel.	57	NS286H T4139 GA4029	230 x 40	20,64	PA 472	ohne DM weil ABS	25,4	255 ²
55 66 77	Z14XEL ¹ Z14XEP Z16XEP				240 x 10	36	PA657 GA4507			
55 66 77 92 66 59 74	Z14XEL ¹ Z14XEP Z16XEP Z18XE Z13DTH ³ Z17DTL Z17DTH				264 x 10	38				
125 147 74 88 88 110	Z20LEL ¹ Z20LER ⁴ Z19DT ⁵ Z19DT ⁵ Z19DTH ⁴ Z19DTH ⁴	308 x 25 ¹ bel.								

¹ ab e1*2001/116*0261*01

² Zweistufen-Bremskraftverstärker

³ ab e1*2001/116*0261*04

⁴ ab e1*2001/116*0261*02

⁵ ab e1*2001/116*0261*05

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

7.2.16 Astra Station Wagon (A-H/SW)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e1*2001/116*0293*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.		
55 66 77	Z14XEL Z14XEP Z16XEP	280 x 25 bel.	57	NS286H T4139 GA4029	230 x 40	20,64	PA 472	ohne DM weil ABS	25,4	255 ¹
55 66 77	Z14XEL Z14XEP Z16XEP				240 x 10	36	PA657 GA4507			
55 66 77 92 66 59 74	Z14XEL Z14XEP Z16XEP Z18XE Z13DTH ² Z17DTL Z17DTH				264 x 10	38				
125 147 74 88 88 110	Z20LEL Z20LER Z19DT ² Z19DT ² Z19DTH Z19DTH	308 x 25 bel.								

¹ Zweistufen-Bremskraftverstärker

² ab e1*2001/116*0293*01

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

7.2.17 Astra GTC (A-H/C)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e4*2001/116*0094*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.		
55 66 77	Z14XEL Z14XEP Z16XEP	280 x 25 bel.	57	NS286H T4139 GA4029	230 x 40	20,64	PA 472	ohne DM weil ABS	25,4	255 ¹
55 66 77	Z14XEL Z14XEP Z16XEP				240 x 10	36	PA657 GA4507			
55 66 77 92 66 59 74	Z14XEL Z14XEP Z16XEP Z18XE Z13DTH Z17DTL Z17DTH				264 x 10	38				
125 147 74 88 88 110	Z20LEL Z20LER Z19DT ² Z19DT ² Z19DTH Z19DTH	308 x 25 bel.								
177	Z20LEH ²									
		321 x 28 ² bel.		T4139 FER4432 FER4488	278 x 10					

¹ Zweistufen-Bremskraftverstärker

² ab e4*2001/116*0094*01

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

7.2.18 Zafira (A-H/Monocab)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e1*2001/116*0325*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.		
77 103	Z16XEP Z18XER	280 x 25 bel.	57	NS286H T4139	264 x 10	41	PA657 GA4507	ohne DM weil ABS	25,4	255 ¹
110 147 74, 88 110	Z22YH Z20LER Z19DT Z19DTH	308 x 25 bel.		NS286H T4139 FER4483						
103 110 147 74, 88 110	Z18XER ² Z22YH Z20LER Z19DT Z19DTH	308 x 25 bel.			278 x 10					
177	Z20LEH ²	321 x 28 ² bel.								

¹ Zweistufen-Bremskraftverstärker

² ab e1*2001/116*0325*01

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

7.2.19 Vectra-C / -C-CC (Vectra/Lim)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e1*98/14*0187*00 - 10

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.		
74 81 90 108 114 74 92, 86 88 110	Z16XE Z18XEL Z18XE Z22SE Z22YH ¹ Y20DTH ² Y22DTR Z19DT ¹ Z19DTH ¹	285 x 25 bel.	57	T4139FF FER4432 FF FER4488 FF JU 224	278 x 12	38	4656 FF T4131	Ohne DM weil ABS	25,4	225 ³
81 90 108 114 129 155 92, 86 88 110	Z18XEL ⁴ Z18XE ⁴ Z22SE ⁴ Z22YH ¹ Z20NET ⁵ Z32SE ⁶ Y22DTR ⁴ Z19DT ¹ Z19DTH ¹	302 x 28 bel.	60		292 x 20					
155 130	Z32SE ⁷ Y30DT ⁵	314 x 28 bel.		T4139FF FER4432 FF						

¹ ab e1*98/14*0187*08

² ab e1*98/14*0187*01

³ Zweistufen-Bremskraftverstärker

⁴ ab e1*98/14*0187*07

⁵ ab e1*98/14*0187*06

⁶ bis e1*98/14*0187*04

⁷ ab e1*98/14*0187*05

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

7.2.20 Vectra (Z-C)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e1*2001/116*0290*00 - 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.		
74	Z16XE	285 x 25 bel.	57	T4139FF FER4432 FF FER4488 FF JU 224	278 x 12	38	4656 FF T4131	Ohne DM weil ABS ²	25,4	225 ³
81	Z18XEL									
90	Z18XE									
108	Z22SE									
114	Z22YH									
74	Y20DTH									
92, 86	Y22DTR									
88, 74 ¹	Z19DT									
110	Z19DTH									
81	Z18XEL	302 x 28 bel.	60 ⁴		292 x 20					
90	Z18XE		57 ⁵							
108	Z22SE									
114	Z22YH									
129	Z20NET									
92, 86	Y22DTR									
88, 74 ¹	Z19DT									
110	Z19DTH									
155	Z32SE	314 x 28 bel.	60	T4139FF FER4432 FF T4339FF JU 224						
169	Z28NET ¹									
184	Z28NET ⁶									
130	Y30DT									
135	Z30DT ¹									
169	Z28NET ¹	345 x 30 ⁶ bel.	57	PA 645						
184	Z28NET ⁶									
188	Z28NET ⁶									

¹ ab e1*2001/116*0290*02

² ab ab e1*2001/116*0290*02 geändertes ABS (EBC430NG)

³ Zweistufen-Bremskraftverstärker

⁴ nur e1*2001/116*0290*00

⁵ ab e1*2001/116*0290*01

⁶ ab e1*2001/116*0290*03

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

7.2.21 Vectra-C-Signum, Signum (Vectra/Car)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e1*2001/116*0214*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.		
90	Z18XE	285 x 25 bel.	57	T4139FF	278 x 12	40	4656 FF	Ohne DM weil ABS	25,4	225 ¹
114	Z22YH			FER4432 FF			T4131			
74	Y20DTH			JU 224						
92, 86	Y22DTR									
88	Z19DT ²									
110	Z19DTH ²									
90	Z18XE ³	302 x 28 bel.	60		292 x 20					
129	Z20NET ⁴									
92, 86	Y22DTR ³									
88	Z19DT ²									
110	Z19DTH ²									
155	Z32SE	314 x 28 bel.		T4139FF						
130	Y30DT ⁴			FER4432 FF						

¹ Zweistufen-Bremskraftverstärker

² ab e1*2001/116*0214*03

³ ab e1*2001/116*0214*02

⁴ ab e1*2001/116*0214*01

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

7.2.22 Signum (Z-C/S)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e1*2001/116*0291*00 - 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.		
90 114 74 92, 86 88, 74 ¹ 110	Z18XE Z22YH Y20DTH Y22DTR Z19DT Z19DTH	285 x 25 bel.	57	T4139FF FER4432 FF JU 224 FER4488 FF ²	278 x 12	40	4656 FF T4131	Ohne DM weil ABS ³	25,4	225 ⁴
90 129 92, 86 88, 74 ¹ 110	Z18XE Z20NET Y22DTR Z19DT Z19DTH	302 x 28 bel.	60 ⁵ 57 ⁶		292 x 20					
155 169 184 130 135	Z32SE Z28NET ¹ Z28NET ⁷ Y30DT Z30DT ¹	314 x 28 bel.	60	T4139FF FER4432 FF T4339FF ²						
169 184	Z28NET ¹ Z28NET ⁷	345 x 30 ⁷ bel.	57	PA 645						

¹ ab e1*2001/116*0291*02

² ab e1*2001/116*0291*02; wahlweise Verwendung für vorausgegangene Nachträge zulässig

³ ab ab e1*2001/116*0291*02 geändertes ABS (EBC430NG)

⁴ Zweistufen-Bremskraftverstärker

⁵ nur e1*2001/116*0291*00

⁶ ab e1*2001/116*0291*01

⁷ ab e1*2001/116*0291*03

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

7.2.23 Vectra-C-Station Wagon (Vectra/SW)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e1*2001/116*0238*00 - 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.		
90 114 74 92, 86 88 110	Z18XE Z22YH Y20DTH Y22DTR Z19DT ¹ Z19DTH ¹	285 x 25 bel.	57	T4139FF FER4432 FF JU 224	278 x 12	40	4656 FF T4131	Ohne DM weil ABS	25,4	225 ²
90 129 92, 86 88 110	Z18XE Z20NET Y22DTR Z19DT ¹ Z19DTH ¹	302 x 28 bel.	60		292 x 20					
155 130	Z32SE Y30DT	314 x 28 bel.		T4139FF FER4432 FF						

¹ ab e1*2001/116*0238*01

² Zweistufen-Bremskraftverstärker

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

7.2.24 Vectra Station Wagon (Z-C/SW)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e1*2001/116*0292*00 - 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.		
90 114 74 92, 86 88, 74 ¹ 110	Z18XE Z22YH Y20DTH Y22DTR Z19DT Z19DTH	285 x 25 bel.	57	T4139FF FER4432FF JU 224 FER4488FF ²	278 x 12	40	4656 FF T4131	Ohne DM weil ABS ³	25,4	225 ⁴
90 129 92, 86 88, 74 ¹ 110	Z18XE Z20NET Y22DTR Z19DT Z19DTH	302 x 28 bel.	60 ⁵ 57 ⁶		292 x 20					
155 169 184 130 135	Z32SE Z28NET ¹ Z28NET ⁷ Y30DT Z30DT ¹	314 x 28 bel.	60	T4139FF FER4432 FF T4339FF ²						
169 184 188	Z28NET ¹ Z28NET ⁷ Z28NET ⁷	345 x 30 ⁷ bel.	57	PA 645						

¹ ab e1*2001/116*0292*02

² ab e1*2001/116*0292*02; wahlweise Verwendung für vorausgegangene Nachträge zulässig

³ ab ab e1*2001/116*0292*02 geändertes ABS (EBC430NG)

⁴ Zweistufen-Bremskraftverstärker

⁵ nur ab e1*2001/116*0292*00

⁶ ab e1*2001/116*0292*01

⁷ ab e1*2001/116*0292*03

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

7.2.25 Speedster (E00Targa)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e4*98/14*0056*00 - 05
e4*2001/116*0056*06 - 10

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.		
108	Z22SE	288 x 26	2 x	T 4097	288 x 26	36	T 4097	Ohne DM	20,64	7"
147	Z20LET ¹	bel. ²	44,45		bel. ²			weil ABS		

¹ ab e4*2001/116*0056*06

² ab e4*2001/116*0056*07 Bremsscheiben wahlweise gelocht

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

7.2.26 Movano Pkw (J9)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e2*98/14*0130*06 - 22

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.		
59	S8U-W772 ¹	305 x 28 bel.	2 x 45	Bendix 694 ⁴ Ferodo 169	305 x 12	42	Bendix 693 ⁴ Ferodo 139	ALM, auf Kfz abgestimmt ⁵ Bei ABS auch ohne DM	Kreis I: 23,8 Kreis II: 25,4	k.A.
59	F9Q-M770 ¹									
60	F9Q-W772 ²									
66	G9T-C720 ¹									
66	G9T-F722									
84	S9W-B700 ¹									
84	G9U-A720 ³									
60	F9Q-W774 ⁶			Galfer7402 Ferodo 169			Galfer4506 Ferodo 139	ALM, auf Kfz abgestimmt ⁵ (Kein ABS)	Kreis I: 23,8 Kreis II: 25,4	
66	G9T-F750 ⁶									
73	G9U-A750 ⁷									
84	G9U-A750 ⁶									
100	ZD3-A200 ⁶							Ohne DM weil ABS	23,8	

¹ bis e2*98/14*0130*08

² ab e2*98/14*0130*08

³ ab e2*98/14*0130*07

⁴ bis e2*98/14*0130*15

⁵ ALM-Typ und Einstellung abhängig vom zulässigen Gesamtgewicht, Radstand und Hinterachsfederung

⁶ ab e2*98/14*0130*14

⁷ ab e2*98/14*0130*18

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

7.2.27 Movano Lkw (F9)

Bremsanlage

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.		
59	S8U-W772	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 ³ (auch bei Ausrüstung mit ABS)	Kreis I:	k.A.
59	F9Q-M770 ¹								23,8	
66	G9T-C720 ²								Kreis II:	
84	S9W-A702								25,4	

ABE-Nr.: K155, Nachtrag 03 bis 09

→ 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.		
59	S8U-W772 ⁴	305 x 28 bel.	2 x 45	Bendix 694 Ferodo 169 Galfer7402	305 x 12	42	Bendix 693 Ferodo 139 Galfer4506	ALM, auf Kfz abgestimmt ³ Bei ABS auch ohne DM	Kreis I:	k.A.
59	F9Q-M770 ⁴								23,8	
60	F9Q-W772 ⁵								Kreis II:	
66	G9T-C720 ⁴								25,4	
66	G9T-F722 ⁵									
73	G9U-A750 ⁶									
84	S9W-A702 ⁴									
84	S9W-B700 ⁷									
84	G9U-A720 ⁵									
84	G9U-A724 ⁸									
100	ZD3-A202 ⁶									

¹ ab NT 02

² ab NT 03

³ ALM-Typ und Einstellung abhängig vom zulässigen Gesamtgewicht, Radstand und Hinterachsfederung, Klebeschild mit Angaben zum ALM am Fahrzeug

⁴ bis NT 04

⁵ ab NT 04

⁶ ab NT 06

⁷ nur NT 04

⁸ ab NT 05

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

7.2.28 Vivaro PKW (X83)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e1*98/14*0170*00 - 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.		
60	F9Q-U760	305 x 28	je	F 169	280 x 12	41	F 139	ALM,	20,6	k.A.
60	F9Q-U762 ¹	bel.	1 x 45	169 ⁴			139 ⁴	auf Kfz	(i _p =3,2)	
74	F9Q-U760		1 x 40					abgestimmt	ww. ⁵	
99	G9U-B730 ²							bei ABS	25,4	
88	F4R-L720 ³							ohne DM	(i _p =4,8)	

7.2.29 Vivaro LKW (F7)

Bremsanlage

ABE-Nr.: K830 einschl. Nachtrag 07

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.		
60	F9Q-U760	305 x 28	je	F 169	280 x 12	41	F 139	ALM, ¹⁰	20,6	k.A.
60	F9Q-U762 ⁶	bel.	1 x 45	169 ⁹			139 ⁹	auf Kfz	(i _p =3,2)	
74	F9Q-U760		1 x 40					abgestimmt	ww. ⁵	
99	G9U-B730 ⁷							bei ABS	25,4	
88	F4R-L720 ⁸							ohne DM	(i _p =4,8)	

¹ Motorkennzeichnung ab Fahrgestellnummer ...614875

² ab e1*98/14*0170*03

³ ab e1*98/14*0170*01

⁴ ab ab e1*98/14*0170*06

⁵ Zuordnung des Hauptbremszylinders nach Rücksprache mit Service Center Technik bzw. Opel-Vertragswerkstatt

⁶ Motorkennzeichnung ab Fahrgestellnummer ...617413

⁷ ab NT 03

⁸ ab NT 01

⁹ ab NT 05

¹⁰ Klebeschild mit Angaben zum ALM am Fahrzeug

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der Adam OPEL AG

8 Auflastung auf 2810 kg zul. Gesamtgewicht

Für folgende Fahrzeugtypen sind Teilegutachten für die Auflastung auf 2810 kg beim Kundendienst der Adam Opel AG erhältlich.

Fahrzeugtyp	ABE-Nr. bzw. EG-Betriebserlaubnis-Nr.	Teilegutachten-Nr.	Bemerkungen
UBS Opel Monterey	e4*95/54*00 bis 02	TÜV Hessen GmbH TYP-TB-279/98.00	--
Opel Monterey	ABE-Nr. F 988	TÜV Hessen GmbH ATC-TB-99-034.00	--
Opel Frontera / UT2/4	ABE-Nr. F933 ab NT 08 bis 11 e11*93/81*0050*00 bis 02	TÜV Hessen GmbH TÜH ATC-TB 2002-116.00	nicht gültig für Frontera/Frontera Sport mit Benzinmotor X20SE
J9 (Movano)	e2*93/81*0130*00 bis 01 e2*98/14*0130*02 bis 15 e1*98/14*0178*00 bis 01 (Mehrstufengen.)	TÜV Hessen GmbH TÜH ATC-TB-99-073.04	--
X83 (Vivaro)	e1*98/14*0170*00 bis 05	TÜV Hessen GmbH TÜH ATC-TB-2002-085.01	--
F7 (Vivaro-Lkw)	ABE K830 bis NT03	TÜV Hessen GmbH TÜH ATC-TB-2003-028.00	--

Beispielkatalog § 19 StVZO

9 Beispielkatalog §19 StVZO (Ausgabe August 1999)

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 Prüfingenieur einer amtlich

anerkannten Überwachungsorganisation sowie erforderliche Auflagen und Einschränkungen enthalten.

- 1.3 Gutachten eines amtlich anerkannten Sachverständigen für den Kraftfahrzeugverkehr (Prüfberichte) sind den Teilegutachten gleichgestellt, wenn
- a) sie nach dem 01. Januar 1994 erstellt und durch den bestellten Leiter der Technischen Prüfstelle gegengezeichnet sind,
 - b) sie bis 31. Dezember 1996 erstellt und nach diesem Datum weder ergänzt noch geändert wurden oder werden,
 - der Hersteller spätestens seit dem 01. Oktober 1997 ein Qualitätssicherungssystem unterhält,
 - dies auf dem Abdruck oder der Ablichtung des Prüfberichtes bestätigt ist,
 - die Änderungsabnahme bis zum 31. Dezember 2001 auf dem Nachweis bestätigt wird und
 - im Prüfbericht der Verwendungsbereich sowie Einschränkungen und Anbauanweisungen aufgeführt sind.

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

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

- 1.5 Werden mehrere Änderungen, die sich in ihrer Kombination gegenseitig so beeinflussen, dass eine Gefährdung zu erwarten ist oder eine Verschlechterung des Abgas- oder Geräuschverhaltens eintritt, zeitgleich oder zeitlich versetzt vorgenommen, so erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges. Dies gilt nicht, wenn für die Kombination eine Teilegenehmigung oder ein Teilegutachten vorliegt. Für die Erteilung einer neuen Betriebserlaubnis gilt § 21 StVZO entsprechend. In diesen Fällen werden in der Regel über den Umfang einer Änderungsabnahme hinausgehende Prüfungen (z. B. Fahrversuche, Labor- oder Festigkeitsuntersuchungen o.ä.) erforderlich sein.

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 Teilgutachten, 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, Teilgutachten 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 Fahrzeugbetriebslaubnis 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 Fahrzeugs 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.

Beispielkatalog § 19 StVZO

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 Teilegenehmigung oder kein Teilegutachten vor, so ist immer eine Begutachtung durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen erforderlich.

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

- einer Bauartgenehmigungsnummer und

- ggf. zusätzliche Zeichen

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

D

e 1 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

E 4 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:

e 9 030148

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

e IRL 60676

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

Beispielkatalog § 19 StVZO

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.

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)

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).

3.10 Ist die Betriebserlaubnis erloschen, darf der Fahrzeugführer nur Fahrten durchführen, die im unmittelbaren Zusammenhang mit dem Erlangen

Beispielkatalog § 19 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 Prüfsingenieur 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.

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 Prüfsingenieur 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 Prüfsingenieur 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 derartiges 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.

Beispielkatalog § 19 StVZO

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				Bemerkungen
		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 Teilgutachten 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	Unverzügliche Änderungsabnahme erforderlich	Begutachtung nach §19(2) Satz 3 / §21 StVZO hins. d. Änderung erforderlich	Hinweise auf besonders zu beachtende Vorschriften / Sonderfälle
1 Ausrüstung	1.1 Rückspiegel (auch Einstiegsspiegel bei KOM für Schülerbeförderung)		X	X ¹⁾		§ 56 StVZO; Aufkleben von Weitwinkelspiegeln auf serienmäßige Spiegel unzulässig; ¹⁾ zus. Nachweis über Verwendungsbereich erforderlich
	1.2 Einrichtung für Schallzeichen		X			§ 55 StVZO oder EG-Genehmigung
	1.3 Geschwindigkeitsmeßgerät		X			§ 57 StVZO
	1.4 Wegstreckenzähler	X ²⁾				²⁾ soweit nicht vorgeschrieben
	1.5 Fahrtsschreiber/Kontrollgerät		X ³⁾			§§ 57a, 57b StVZO ³⁾ Einbau durch ermächtigte Werkstatt erforderlich
	1.6 Diebstahl - Alarmanlage	X ⁴⁾				§ 38b StVZO ⁴⁾ ohne Eingriff in Fahrzeugelektronik
	1.7 Sicherungseinrichtung gegen unbefugte Benutz.		X	X		§ 38a StVZO
	1.8 Wegfahrsperre		X	X		§ 38a StVZO
	1.9 Verlegung des Gaspedals ⁵⁾		X	X		⁵⁾ Nur für Behindertenumbau
	1.10 Verlegung der Betätigung der Kupplung ⁵⁾		X	X		
	1.11 Verlegung der Betätigungseinrichtung für Sekundärfunktionen (z.B. Hupe, Licht, Fahrtrichtungsanzeiger) ⁵⁾	X ⁶⁾	X			⁶⁾ sofern die Original-Betätigungseinrichtungen erhalten bleiben und die Sicht auf vorgeschriebene Anzeigen und Kontrollleuchten nicht verdeckt werden

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs					
		erlischt nicht,			erlischt,		
		weil keine Genehmi- gung und/oder Teile- gutachten erforderlich	wenn Teile- genehmigung vorhanden und nicht von der Änderungs- abnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	wenn Teile- genehmigung vorhanden und von der Änderungs- abnahme abhängig gemacht o der Teilegutachten vorhanden	wenn keine Teile- genehmigung oder Teile- gutachten vorhanden oder der Verwendungs- bereich nicht eingehalten		
Gruppe	Änderung	Ohne Einschrän- kung verwendbar muss jedoch der StVZO entsprechen	Änderungs- abnahme nicht erforderlich Beschrän- kungen oder Einbau- anweisungen müssen aber eingehalten sein	Unverzügliche Änderungs- abnahme erforderlich	Begutachtung nach §19(2) Satz 3 / §21 StVZO hins. d. Änderung erforderlich	Bemerkungen Hinweise auf besonders zu beachtende Vorschriften / Sonderfälle	
2 Licht- technische Einrich- tungen	2.1	Anbau lichttechnischer Einrichtungen		X	X ⁷⁾		§ 30c StVZO, Rili über d. Beschaffenheit u. Anbringung äußerer Fz.-Teile § 35b StVZO Abs. 2, Rili f. Sicht aus Kfz § 50 Abs. 6 StVZO, Rili über die Einstellung von Scheinwerfern an Kfz ⁷⁾ Bei Fahrtrichtungs- anzeigern mit nationalen ABG,Nachpr. erforderlich
	2.2	Anbau zusätzlicher lichttechnischer Einrichtungen: -Suchscheinwerfer -Arbeitsscheinwerfer	X				§ 30 StVZO, Rili über d. Beschaffenheit u. Anbringung äußerer FzTeile § 35b Abs. 2 StVZO, Rili für Sicht aus Kfz
	2.3	Veränderung der Leuchtleistung von lichttechn. Einrichtungen: - Schutzgitter / Abdeckung - Scheinwerfer- reinigungsanl. - 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 Lenkanlagen	3.1	Einbau Sonderlenkrad		X	X	
	3.2	Einbau Sonderlenkrad mit Airbag			X		
	3.3	Anbau Sonderlenker für Krafträder			X		

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs				
		erlischt nicht,		erlischt,		
		weil keine Genehmigung und/oder Teilegutachten erforderlich	wenn Teilegenehmigung vorhanden und nicht von der Änderungsabnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	wenn Teilegenehmigung vorhanden und von der Änderungsabnahme abhängig gemacht oder Teilgutachten 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	Unverzügliche Änderungsabnahme erforderlich	Begutachtung nach §19(2) Satz 3 / §21 StVZO hins. d. Änderung erforderlich	Bemerkungen Hinweise auf besonders zu beachtende Vorschriften / Sonderfälle
3 Lenkanlagen	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 Lenkradknaufs versenkbar, klappbar			X ⁵⁾		Nur für Rangierbetrieb zulässig ⁵⁾ Nur für Behindertenumbau
	3.6 Anbau eines Lenkradknaufs	X ⁸⁾				⁸⁾ wenn als Auflage f. Behinderte vorgeschrieben bzw. in BE d. Kfz(Arbeitsmasch.)
	3.7 Einbau einer Fremdkraftlenkhilfe oder Änderung d. Übersetzungskraft / Übersetzungsverhältnisses			X	X	
	3.8 Einbau einer Fremdkraft-Lenkung				X	evtl. Ausnahmegenehm. von § 38 StVZO erforderl. (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 Bremsstrommeln		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				
		erlischt nicht, weil keine Genehmigung und/oder Teile- gutachten erforderlich	erlischt nicht, wenn Teile- genehmigung vorhanden und nicht von der Änderungs- abnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	erlischt nicht, wenn Teile- genehmigung vorhanden und von der Änderungs- abnahme abhängig gemacht oder Teilegutachten vorhanden	erlischt, wenn keine Teile- genehmigung oder Teile- gutachten vorhanden oder der Verwendungs- bereich nicht eingehalten	
Gruppe	Änderung	Ohne Einschrän- kung verwendbar muss jedoch der StVZO entsprechen	Änderungs- abnahme nicht erforderlich Beschrän- kungen oder Einbau- anweisungen müssen aber eingehalten sein	Unverzügliche Änderungs- abnahme erforderlich	Begutachtung nach §19(2) Satz 3 / §21 StVZO hins. d. Änderung erforderlich	Bemerkungen Hinweise auf besonders zu beachtende Vorschriften / Sonderfälle
4 Brems- anlagen	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. Blockier- verhinderer				X	
	4.13 Austausch der gesamten Bremsanlage gegen eine andere oder Veränderung wesentlicher Teile			X	X	
	4.14 Umbau von Ein- auf Zweileitungs- anschluß			X		
	4.15 zusätzlich. Anbau eines Ein- bzw. Zweileitungs- anschlusses			X		
	4.16 Anbau Luft- beschaffungsanl.			X		z.B. an lof-Fz
	4.17 Bremsventile mit geänderter Kennlinie			X		
	4.18 Einbau einer Fremdkraft- Bremsanlage				X	evtl. Ausnahme- genehmigung von § 41 Abs. 18 StVZO erforderlich

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs				
		erlischt nicht, weil keine Genehmigung und/oder Teile- gutachten erforderlich	erlischt nicht, wenn Teile- genehmigung vorhanden und nicht von der Änderungs- abnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	erlischt nicht, wenn Teile- genehmigung vorhanden und von der Änderungs- abnahme abhängig gemacht oder Teilegutachten vorhanden	erlischt, wenn keine Teile- genehmigung oder Teile- gutachten vorhanden oder der Verwendungs- bereich nicht eingehalten	
Gruppe	Änderung	Ohne Einschrän- kung verwendbar muss jedoch der StVZO entsprechen	Änderungs- abnahme nicht erforderlich Beschrän- kungen oder Einbau- anweisungen müssen aber eingehalten sein	Unverzügliche Änderungs- abnahme erforderlich	Begutachtung nach §19(2) Satz 3 / §21 StVZO hins. d. Änderung erforderlich	Bemerkungen Hinweise auf besonders zu beachtende Vorschriften / Sonderfälle
4 Brems- anlagen	4.19 Einbau oder Änderung eines Bremskraftverstär- kers			X		evtl. Ausnahme- genehmigung von § 41 Abs. 18 StVZO erforderlich
	4.20 Veränderung des Bremspedals (z.B. Verbreiterung, Schutz gegen Abrutschen)		X	X		
	4.21 Handbetätigung der Betriebs- bremsanlage ⁵⁾			X		⁵⁾ Nur für Behinderten- umbau
	4.22 Einbau einer Fremdkraft- Betätigungseinrich- tung der BBA (pneumatisch, elektrisch, hydraulisch) ⁵⁾			X ⁵⁾		⁵⁾ Nur für Behinderten- umbau
	4.23 Geänderte Betätigungs- einrichtung der Feststellbremse ⁵⁾		X	X ^{5) 9)}		⁵⁾ Nur für Behinderten- umbau ⁹⁾ bei Fremdkraft- Betätigungsein-richtung
5 Räder/ Reifen	5.1 Räder ohne Änderung am Fahrzeug und bei Verwendung einer bereits genehmig- ten Reifengröße - nicht in Fz-BE enthaltene Räder		X	X		
	5.2 Räder mit Änderung am Fz bzw. an der Karosserie (z.B. Radgeometrie, Lenkwinkel- anschlüsse, Radausschnitte)			X	X	

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs				
		erlischt nicht,		erlischt,		
		weil keine Genehmigung und/oder Teilegutachten erforderlich	wenn Teilegenehmigung vorhanden und nicht von der Änderungsabnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	wenn Teilegenehmigung vorhanden und von der Änderungsabnahme abhängig gemacht oder Teilegutachten vorhanden	wenn keine Teilegenehmigung oder Teilegutachten vorhanden oder der Verwendungsbereich nicht eingehalten	
Gruppe	Änderung	Ohne Einschränkung verwendbar muss jedoch der StVZO entsprechen	Änderungsabnahme nicht erforderlich Beschränkungen oder 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
5 Räder/ Reifen	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⁾			¹⁰⁾ s.VkBl 1991, S.578
	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

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs				Bemerkungen Hinweise auf besonders zu beachtende Vorschriften / Sonderfälle
		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	Unverzügliche Änderungsabnahme erforderlich	Begutachtung nach §19(2) Satz 3 / §21 StVZO hins. d. Änderung erforderlich	
5 Räder/ Reifen	5.9 Reifen für Krafträder und Pkw gleicher Bauart und Abmessung, jedoch anderer Hersteller o. Typ als mit der BE für das Fz genehmigt		X	X		
	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, 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 Fahrwerksänder. (z.B. Tieferlegung, Spurverbreiterung)			X	X	

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs				
		erlischt nicht,			erlischt,	
		weil keine Genehmi-gung und/oder Teile- gutachten erforderlich	wenn Teile- genehmigung vorhanden und nicht von der Änderungs- abnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	wenn Teile- genehmigung vorhanden und von der Änderungs- abnahme abhängig gemacht oder Teilegutachten vorhanden	wenn keine Teile- genehmigung oder Teile- gutachten vorhanden oder der Verwendungs- bereich nicht eingehalten	
Gruppe	Änderung	Ohne Einschrän- kung verwendbar muss jedoch der StVZO entsprechen	Änderungs- abnahme nicht erforderlich Beschrän- kungen oder Einbau- anweisungen müssen aber eingehalten sein	Unverzügliche Änderungs- abnahme erforderlich	Begutachtung nach §19(2) Satz 3 / §21 StVZO hins. d. Änderung erforderlich	Bemerkungen Hinweise auf besonders zu beachtende Vorschriften / Sonderfälle
6 Fahr- gestell und Aufbau	6.4 Änderung des Feder/Dämpfer- verhaltens		X	X		
	6.5 Niveauregulie- rungsanlage		X	X ¹¹⁾		¹¹⁾ immer wenn Brems- anlage beeinflusst wird
	6.6 Fahrwerksänder. (Federn, Federbeine, Stoßdämpfer, Stabilisatoren) bei Krafträdern			X	X	
	6.7 Ständer für Krafträder		X	X		
	6.8 Achsen				X	
	6.9 Rahmenänderung			X	X	
	6.10 Überrollbügel Pkw		X	X		
	6.11 Luftleiteinrichtung (Spoiler, Verklei- dungen, seitliche Regen- und Windabweiser) bei Anbauhöhen ≤ 2 m		X	X		
	6.12 Dachgepäckträger	X				zul. Dachlast beachten
	6.13 Tragesysteme	X	X	X ¹²⁾		§ 30 StVZO, Merkblatt über d. Verwendung von Hecktragesystemen ¹²⁾ sofern in verkehrsgefährdender Weise Teile beeinträchtigt werden können, an die die StVZO bzw. EG-Rili konkrete Anforderungen stellt (z.B. Lichttechnische Einrichtungen, Kupplungskugel mit Halterung)

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs				
		erlischt nicht,		erlischt,		
		weil keine Genehmi-gung und / oder Teile- gutachten erforderlich	wenn Teile- genehmigung vorhanden und nicht von der Änderungs- abnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	wenn Teile- genehmigung vorhanden und von der Änderungs- abnahme abhängig gemacht oder Teilegutachten vorhanden	wenn keine Teile- genehmigung oder Teile- gutachten vorhanden oder der Verwendungs- bereich nicht eingehalten	
Gruppe	Änderung	Ohne Einschrän- kung verwendbar muss jedoch der StVZO entsprechen	Änderungs- abnahme nicht erforderlich Beschrän- kungen oder Einbau- anweisungen müssen aber eingehalten sein	Unverzügliche Änderungs- abnahme erforderlich	Begutachtung nach §19(2) Satz 3 / §21 StVZO hins. d. Änderung erforderlich	Bemerkungen Hinweise auf besonders zu beachtende Vorschriften / Sonderfälle
6 Fahr- gestell und Aufbau	6.14 Schlafkabine auf Fahrerhäusern			X		
	6.15 Hinterer Unterschutz		X	X		
	6.16 Seitliche Schutzvorrichtung		X	X		
	6.17 Anbau von Schütten bei Hinterkippern	X				Änderungen Länge u. Gewichte / Lasten beachten, § 30c StVZO, Rili über d. Beschaffenheit u. Anbringung äußerer Fz- Teile beachten § 32b StVZO beachten
	6.18 Einbau zusätz- licher Teile im Insassenraum (z.B. Telematik- Endgeräte, Funkgeräte)	X ¹³⁾	X	X		§ 30 StVZO Rili für Gestaltung und Aus- rüstung der Führerhäuser ¹³⁾ soweit EMB nach- gewiesen (siehe 26. Änd.VO)
	6.19 Schiebedach, Glas-/kurbel-/ -hebe-/dach		X	X		
	6.20 Änderung der Federungsart (z.B. Umbau von Blatt- auf Luft- federung)			X	X	
	6.21 Trennschutz-gitter o. -wand	X				
	6.22 Rammschutz- einrichtung		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

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	Unverzügliche Änderungsabnahme erforderlich	Begutachtung nach §19(2) Satz 3 / §21 StVZO hins. d. Änderung erforderlich	Bemerkungen Hinweise auf besonders zu beachtende Vorschriften / Sonderfälle
6 Fahr- gestell und Aufbau	6.26 Selbsttätige Anhängerkuppelung bei Änderung der Größe und/oder Form und/oder Veränderung der Anhängelast			X ¹⁵⁾		ggf. Änderung d. Fz-Papiere ¹⁵⁾ ist d. Erhöhung d. Anhängelast nicht mit in d. BE genehmigt; Begutachtung nach § 21 StVZO erforderlich
	6.27 Nachträglicher Anbau einer selbsttätigen Anhängerkupplung an Fahrzeugen mit BE, in der ein Anbau einer Anhängerkupplung genehmigt ist		X	X		
	6.28 Nichtselbsttätige Anhängerkuppelung an Iof-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				
		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	Unverzügliche Änderungsabnahme erforderlich	Begutachtung nach §19(2) Satz 3 / §21 StVZO hins. d. Änderung erforderlich	Bemerkungen Hinweise auf besonders zu beachtende Vorschriften / Sonderfälle
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		¹⁷⁾ bei reiner Veränderung der Polsterung
	6.38 Änderung der Sitzkonsole			X		Prüfung nach 74/408/EG erforderlich Prüfung nach 76/115/EG erforderlich für Fahrzeuge mit Tag der 1. Zulassung nach dem 01.01.1992
	6.39 Änderung der Sitzschienen			X		
	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	
	6.43 Sicherheitsgurte		X	X		
	6.44 Außer Funktion setzen eines Airbags		X ¹⁸⁾			¹⁸⁾ s. VkB1 1999 S. 98
	6.45 Rollstuhlverladeeinrichtung ⁵⁾	X ¹⁹⁾	X			¹⁹⁾ bei Dachliftern, die nicht dauerhaft mit dem Fz. verbunden sind
6.46 Einbau von Einstiegshilfen (z.B. Kran, Lift oder Rampe) ⁵⁾			X	X	⁵⁾ Nur für Behindertenumbau	

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs				
		erlischt nicht,		erlischt,		
		weil keine Genehmigung und/oder Teilegutachten erforderlich	wenn Teilegenehmigung vorhanden und nicht von der Änderungsabnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	wenn Teilegenehmigung vorhanden und von der Änderungsabnahme abhängig gemacht oder Teilgutachten 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	Unverzügliche Änderungsabnahme erforderlich	Begutachtung nach §19(2) Satz 3 / §21 StVZO hins. d. Änderung erforderlich	Bemerkungen Hinweise auf besonders zu beachtende Vorschriften / Sonderfälle
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		nur mit Nachweis des Abgas- u. Geräuschverhaltens
8 Abgas- und Geräuschverhalten	8.1 Austauschmotor	X				als Austauschmotor gilt nur ein Motor von gleichem Hubraum, gleicher Leistung, ohne Verschlechterung d. Abgas- u. Geräuschverhaltens; geringe Abweichungen infolge Ausschleifens d. Zylinder sind zulässig; Teilmotor gilt auch als Austauschmotor
	8.2 Einbau eines anderen Motors			X		ohne Verschlechterung d. Abgas- u. Geräuschverhaltens. Einbauhinweise d. Genehmigung beachten; ggf. Fz-Papiere ändern

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs				
		erlischt nicht,		erlischt,		
		weil keine Genehmigung und/oder Teilegutachten erforderlich	wenn Teilegenehmigung vorhanden und nicht von der Änderungsabnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	wenn Teilegenehmigung vorhanden und von der Änderungsabnahme abhängig gemacht oder Teilegutachten vorhanden	wenn keine Teilegenehmigung oder Teilegutachten vorhanden oder der Verwendungsbereich nicht eingehalten	
Gruppe	Änderung	Ohne Einschränkung verwendbar muss jedoch der StVZO entsprechen	Änderungsabnahme nicht erforderlich Beschränkungen oder 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
8 Abgas- und Geräuschverhalten	8.3 Änderung des vorhand. Motors insbesondere zur Leistungsänder. durch: - Änderung der Motorelektronik - Ä. der Gemischaufbereitungs- o. Ansauganlage - Verwendung geänderter Motorteile (z.B. Kolben, Nockenwelle, Zylinderköpfe) - Aufladung des Motors - Luftfilteranlage			X X X X X	X X X 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 Geschwindigkeitsregeleinrichtung	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 AU-Werkstatt Einbau bescheinigt hat
	8.9 Latentwärmespeicher		X	X		
	8.10 Blenden für Schalldämpferendrohre ohne Veränderung des Auslaßquerschnitts	X				§ 30c StVZO

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs				Bemerkungen
		erlischt nicht, weil keine Genehmigung und/oder Teile- gutachten erforderlich	erlischt nicht, wenn Teile- genehmigung vorhanden und nicht von der Änderungs- abnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	erlischt nicht, wenn Teile- genehmigung vorhanden und von der Änderungs- abnahme abhängig gemacht oder Teilegutachten vorhanden	erlischt, wenn keine Teile- genehmigung oder Teile- gutachten vorhanden oder der Verwendungs- bereich nicht eingehalten	
Gruppe	Änderung	Ohne Einschrän- kung verwendbar muss jedoch der StVZO entsprechen	Änderungs- abnahme nicht erforderlich Beschrän- kungen oder Einbau- anweisungen müssen aber eingehalten sein	Unverzügliche Änderungs- abnahme erforderlich	Begutachtung nach §19(2) Satz 3 / §21 StVZO hins. d. Änderung erforderlich	Hinweise auf besonders zu beachtende Vorschriften / Sonderfälle
8 Abgas- und Geräusch- verhalten	8.11 Getriebe, Achsübersetzung (andere Wirkungsweise, Handsaltung)			X		bei Lkw u. KOM § 57b StVZO beachten, Abgas- u. Geräuschverhaltens beachten
	8.12 Ausbau eines Geschwindigkeitsb egrenzers (Pkw)			X		
	8.13 Einbau einer automatischen Kupplung			X		
9 Kombi- nationen von Änderungen	9.1 Anhängerkupplung und Änderung des Fahrwerks (z.B. Tieferlegung)			X ²²⁾		²²⁾ Werden mehrere Änderungen, die sich in ihrer Kombination gegenseitig so beeinflussen, dass eine Gefährdung zu erwarten ist oder eine Verschlechterung des Abgas- oder Geräuschverhaltens eintritt, zeitgleich oder zeitlich versetzt vorgenommen, so erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges. Dies gilt nicht, wenn für die Kombination eine Teilegenehmigung oder Teilegutachten vorliegt.
	9.2 Auspuffanlage und Spoiler (im Bereich der Auspuffanlage)		X ²²⁾	X ²²⁾		
	9.3 Sonderlenkrad und Rad-/Reifen- änderung			X ²²⁾		
	9.4 Sonderlenkrad und Änderung des Fahrwerks (z.B. Tieferlegung) wenn keine Spurverbreiterung			X ²²⁾		
	9.5 Mehrere Änderungen des Fahrwerks (z.B. Sturz, Spur, Federn, Stoßd., Räder, Reifen)			X ²²⁾	X	
	9.6 Rad/Reifen und Änderung des Fahrwerks			X ²²⁾	X	
	9.7 Rad/Reifen und Spoiler		X ²²⁾	X ²²⁾		

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs				Bemerkungen
		erlischt nicht, weil keine Genehmigung und/oder Teile- gutachten erforderlich	erlischt nicht, wenn Teile- genehmigung vorhanden und nicht von der Änderungs- abnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	erlischt nicht, wenn Teile- genehmigung vorhanden und von der Änderungs- abnahme abhängig gemacht oder Teilegutachten vorhanden	erlischt, wenn keine Teile- genehmigung oder Teile- gutachten vorhanden oder der Verwendungs- bereich nicht eingehalten	
Gruppe	Änderung	Ohne Einschrän- kung verwendbar muss jedoch der StVZO entsprechen	Änderungs- abnahme nicht erforderlich Beschrän- kungen oder Einbau- anweisungen müssen aber eingehalten sein	Unverzügliche Änderungs- abnahme erforderlich	Begutachtung nach §19(2) Satz 3 / §21 StVZO hins. d. Änderung erforderlich	Hinweise auf besonders zu beachtende Vorschriften / Sonderfälle
9 Kombi- nationen von Änderungen	9.8 Rahmenverlängerung (ohne Radstandsänderung) und Änderung des hinteren Unterfahrschutzes			X ²²⁾	X	
	9.9 Rahmenverlängerung (ohne Radstandsänderung) und Tieferlegung d. Anhängerkuppl.			X ²²⁾	X	
	9.10 Leistungsänderung und Rad/Reifen			X ²²⁾		
10 §19(2) Nr.1 StVZO Änderung der Fahr- zeugart	10.1 Änderung der genehmigten Fz-Art, bzw. Aufbauart, z.B.: - Pkw in Lkw - Lkw in Zugmaschine - Lkw in selbstfahrende Arbeitsmaschine - KOM in Wohnmobil - Pkw in Wohnmobil - Lkw in Wohnmobil - Anhänger offener Kasten in Tankwagen - Krad, Motorrad m. Lb. in Lkrad - Krad, Motorrad m. Lb. in o. Lb. - Lkrad in Kleinkrad - 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

Haben Sie Fragen oder Anregungen zu diesem Katalog?

Senden Sie uns bitte eine E-Mail an die folgende Adresse und machen Sie mindestens diese Angaben:

Betreff: Opel Umrüstkatalog 2005

- Welche Seite?
- Welches Fahrzeug z.B. Zafira A
- Welcher Punkt z.B. Hubraum
- ... und Ihre Frage

E-Mail-Adresse: Ta.Hessen@tuevhessen.de

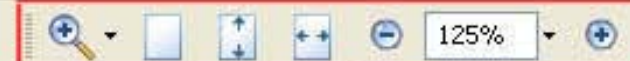
Wir werden versuchen, Ihre Frage so schnell wie möglich zu beantworten.

Ihre Anregungen werden bei der Bearbeitung des nächsten Umrüst- und Anhängelastkataloges berücksichtigt.

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an das Service-Center Technik der ADAM OPEL AG.

ADAM OPEL AG
Service-Center Technik
65423 Rüsselsheim
Tel. (0 61 42) 7 75011
Fax (0 61 42) 7 75009

Vielen Dank für Ihre Hilfe !



Lesezeichen

Unterschriften

Seiten

Optionen x

- Adobe Benutzerinfo <= "Klick"
- Teilegutachten
- 0 Vorwort
- 1 Angabe der Fahrzeugtypen mit den Nummern der
- 2 Serienbereifungen für Fahrzeuge der Adam Opel A
 - Inhaltsverzeichnis
 - 2.1 Agila (H00)
 - 2.2 Corsa-C
 - 2.3 Corsa-C-Van
 - 2.4 Meriva-A (XD1Monocab)
 - 2.5 Tigra (X-C/Roadster)
 - 2.6 Combo-C
 - 2.7 Combo-C-CNG
 - 2.8 Combo-C-Van
 - 2.9 Combo-C-Van-CNG
 - 2.10 Astra (A-H)
 - e1*2001/116*0261*00
 - e1*2001/116*0261*01
 - e1*2001/116*0261*02
 - Reifengruppe A bis J
 - Reifengruppe K bis R
 - e1*2001/116*0261*03
 - e1*2001/116*0261*04
 - e1*2001/116*0261*05
 - 2.11 Astra GTC (A-H/C)
 - 2.12 Astra Station Wagon (A-H/SW)

Mit den Pfeiltasten können Sie vor und zurück blättern

Mit diesen Tasten ändern Sie die Seitengröße

Mit einem Klick auf das "Lesezeichen" gelangen Sie auf diese Seite

Durch anklicken des + - Symbols vor dem Lesezeichen öffnen Sie die nächste Ebene

Zurück zum Katalog

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Ausgabe: 08/2005