



Auftraggeber : **ADAM OPEL GmbH**
Typ : **Siehe Anlage 1, Seite 8 + 9**

**Kundeninformation zum
OPEL UMRÜSTKATALOG 01/2009**

TÜH - TB 2009-017.00

Der Opel Umrüstkatalog zeigt werkseitig freigegebene Umrüstmöglichkeiten an OPEL Modellen auf und dient als Nachschlagewerk sowohl für die OPEL Handelsorganisation als auch für die Technische Prüfstelle für den Kraftfahrzeugverkehr zur Begutachtung nach § 19 StVZO Abs. 2. in Verbindung mit **§ 21 StVZO**.

Die zuvor gegebene gesetzliche Grundlage auf Basis eines Teilegutachtens entfällt!

für das Teil / : **UMRÜSTKATALOG 01/2009**
den Änderungsumfang : **Anlage 1, Seite 8 und 9**
: **und Abschnitte 1 - 7, Seite 10 - 333**

des Auftraggebers : **Adam Opel GmbH**
: **Service Center Technik**
: **D-65423 Rüsselsheim**

0. Hinweise für den Fahrzeughalter:

Begutachtung nach § 19 Abs. 2 in Verbindung mit § 21 StVZO:

Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges! Für die Wiedererteilung ist eine Begutachtung gemäß § 19 StVZO Abs. 2. in Verbindung mit **§ 21 StVZO** erforderlich!

Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Berufung der im Umrüstkatalog beschriebenen Möglichkeit unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle vorzuführen.

Einhaltung von Hinweisen und Auflagen:

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

Neuerteilung der BE und Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

Die Neuerteilung der BE und die Berichtigung der Fahrzeugpapiere (Zulassungsbescheinigung Teil I und II, nach § 13 Abs. 1 FZV) durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter zu beantragen.



Auftraggeber : **ADAM OPEL GmbH**
Typ : **Siehe Anlage 1, Seite 8 + 9**

I. Verwendungsbereich:

Fahrzeughersteller : **Anlage 1, Seite 8 und 9, Spalte 3**
Fahrzeugtyp / u.-ausführung : **Anlage 1, Seite 8 und 9, Spalte 1
und Abschnitte 1 – 7**
Verkaufsbezeichnung : **Anlage 1, Seite 8 und 9, Spalte 2**
ABE-Nr. / EG-Betriebserlaubnis-Nr.
(einschl. Nachträgen) : **Anlage 1, Seite 8 und 9, Spalte 4**
Weitere erforderliche Angaben oder
Einschränkungen zum Verwendungs-
Bereich an Fahrzeugen : **Anlage 1, Seite 8 und 9, Spalte 5
und Abschnitte 1 – 7**

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges:

Typ : **Anlage 1, Seite 10 bis 333**
Ausführung : **Räder und Reifen
Tachometer
Motorumrüstungen
Bremsanlagen**
Handelsbezeichnung : **Anlage 1, Seite 8 und 9,
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 amtl. anerk. Sachverständigen**



Auftraggeber : **ADAM OPEL GmbH**
Typ : **Siehe Anlage 1, Seite 8 + 9**

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 : **Anlage 1, Bemerkung bzw. Fußnoten beachten.**

Hinweise und Auflagen für den Fahrzeughalter : **Anlage 2, Beispielkatalog § 19 StVZO**

Neuerteilung der BE und Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

Eine unverzügliche Berichtigung der Fahrzeugpapiere (Zulassungsbescheinigung Teil I und II, nach § 13 Abs. 1 FZV) ist erforderlich.

V. Anlagen:

- 1. Opel Umrüstkatalog 01/2009, Ausgabedatum 03.03.2009
Angaben zu den möglichen Umrüstungen welche durch Serienausführungen abgedeckt sind.**
- 2. Opel Umrüstkatalog 01/2009 - Beispielkatalog nach § 19 StVZO**



Auftraggeber : **ADAM OPEL GmbH**
Typ : **Siehe Anlage 1, Seite 8 + 9**

VI. Schlussbescheinigung:

Es wird bescheinigt, dass die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach der Änderung und der durchgeführten Begutachtung unter Beachtung der in dieser **Kundeninformation zum OPEL UMRÜSTKATALOG 01/2009** genannten Hinweise / Auflagen den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen.

Das Dokument Nr. TÜH-TB 2009-017.00 umfasst die Seiten 1 – 4 einschließlich der unter V. aufgeführten Anlagen und darf nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.

Sollten sich bei der vorgenannten Begutachtung weitere Fragen ergeben:

Opel Service-Center Technik

Tel.-Nr.: (06142) 7 75000

E-Mail: service-center.technik@de.opel.com

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH, Bereich AM

Tel.-Nr.: (06151) 600 240

E-Mail: ta.hessen@tuevhessen.de

Darmstadt, **03.03.2009**

TÜH 41915608

A blue ink signature of Dipl.-Ing. E.-G. Alex, written in a cursive style.

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

Amtlich anerkannter Sachverständiger

Umrüstkatalog

01/2009

- Vorwort
- Benutzerhinweise
- Kundeninformation zum Umrüstkatalog
- Fahrzeugtypen mit Nummern der Fahrzeug-ABE bzw. EWG-Typgenehmigung
- Lenkräder
- Spoiler und Windleiteinrichtungen
- Fahrwerk
- Räder und Reifen
- Tacho-Zuordnung
- Motor und Abgasschalldämpfer
- Bremsen
- Beispielkatalog §19 StVZO
- Information zur Feinstaubplakette



Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Ausgabe: 01/2009

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

OPEL



Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

o 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 GmbH

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

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

ADAM OPEL GmbH
Service-Center Technik
65423 Rüsselsheim
Tel.: (0 61 42) 7 75000
Fax: (0 61 42) 7 75009

E-Mail: service-center.technik@de.opel.com

Umrüstungen älterer Opel-Fahrzeuge, die nicht auf den folgenden Seiten enthalten sind, können den Ausgaben 1986 bis 2008 entnommen werden.

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

Rüsselsheim, 03. März 2009

ADAM OPEL GmbH

Frank Mattheis

Thomas Berenz



Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Inhaltsverzeichnis

0	Vorwort	3
1	Fahrzeugtypen mit Nummern der Fahrzeug-ABE/ EG-Typgenehmigung	8
2	Lenkräder	10
3	Spoiler und Windleiteinrichtungen	10
4	Fahrwerk	10
4.1	Stoßdämpfer	10
4.2	Federn, Dämpfer und Stabilisatoren	10
5	Räder, Reifen	11
5.1	Hinweise für den Fahrzeughalter	11
5.2	Hinweise für den amtl. anerk. Sachverständigen aaS (mT)	11
5.3	Reifen-Fabrikatsbindung	11
5.4	Tragfähigkeitskennzahlen und Höchstgeschwindigkeits-Kennzeichnung	13
5.5	Hinweis zur Umrüstung mit Winterreifen	14
5.6	Reifen mit Notlaufeigenschaften	14
5.7	Allgemeine Hinweise	15
5.8	Räder- / Reifenumrüstungen	15
5.8.1	Agila (H00) Räder und Reifen	16
5.8.2	Agila (H-B) Räder und Reifen	17
5.8.3	Corsa-C Räder und Reifen	19
5.8.4	Corsa-C-Van Räder und Reifen	21
5.8.5	Corsa (S-D) Räder und Reifen	22
5.8.6	Combo-C Räder und Reifen	25
5.8.7	Combo-C-CNG Räder und Reifen	26
5.8.8	Combo-C-Van Räder und Reifen	27
5.8.9	Combo-C-Van-CNG Räder und Reifen	29
5.8.10	Meriva-A (X01Monocab) Räder und Reifen	30
5.8.11	Tigra (X-C/Roadster) Räder und Reifen	34
5.8.12	Astra-G (T98/NB) und Astra-G-CC (T98) Räder und Reifen	35
5.8.13	Astra-G-Caravan (T98/Kombi) Räder und Reifen	39
5.8.14	Astra-G-Caravan-CNG (T98/CNG) Räder und Reifen	42
5.8.15	Astra-G-Coupé (T98C) Räder und Reifen	43
5.8.16	Astra-G-Cabrio (T98C) Räder und Reifen	44
5.8.17	Astra-G-Coupé und Cabrio (T98C) Räder und Reifen	45
5.8.18	Zafira-A und /-CNG (T98Monocab/CNG) Räder und Reifen	46
5.8.19	Astra (A-H) Räder und Reifen	47
5.8.20	Astra Station Wagon (A-H/SW) Räder und Reifen	65
5.8.21	Astra GTC (A-H/C) Räder und Reifen	82
5.8.22	Astra Twin Top ww. Astra Cabrio (A-H/C) Räder und Reifen	101
5.8.23	Astra (A-H/NB) Räder und Reifen	102
5.8.24	Zafira-B (A-H/Monocab) Räder und Reifen	103
5.8.25	Zafira-B (A-H/Monocab-CNG) Räder und Reifen	106
5.8.26	Vectra-C und -C-CC (Vectra/Lim; Z-C) Räder und Reifen	107

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.8.27	Signum (Vectra/Car.; Z-C/S)	Räder und Reifen	115
5.8.28	Vectra-C-Station Wagon (Vectra/SW; Z-C/SW)	Räder und Reifen	122
5.8.29	Insignia (0G-A)	Räder und Reifen	129
5.8.30	Insignia Sports Tourer (0G-A)	Räder und Reifen	140
5.8.31	Speedster (E00Targa)	Räder und Reifen	150
5.8.32	Movano Pkw (J9)	Räder und Reifen	151
5.8.33	Movano Lkw (F9)	Räder und Reifen	154
5.8.34	Movano Lkw (E9)	Räder und Reifen	159
5.8.35	Movano Lkw (H9)	Räder und Reifen	160
5.8.36	Movano Kom (N9)	Räder und Reifen	161
5.8.37	Movano Lkw (U9)	Räder und Reifen	162
5.8.38	Vivaro Pkw (X83)	Räder und Reifen	163
5.8.39	Vivaro Lkw (F7)	Räder und Reifen	168
5.8.40	Vivaro Lkw (E7)	Räder und Reifen	172
5.8.41	Antara (L-A)	Räder und Reifen	173
5.8.42	GT (K/R)	Räder und Reifen	175
5.9	Tacho-Zuordnung		176
5.9.1	Agila (H00)	Tacho-Zuordnung	178
5.9.2	Corsa-C, Combo-C, Meriva-A, Tigra	Tacho-Zuordnung	179
5.9.3	Corsa (S-D)	Tacho-Zuordnung	181
5.9.4	Astra-G, Zafira-A	Tacho-Zuordnung	182
5.9.5	Astra (A-H), Zafira-B (A-H/Monocab)	Tacho-Zuordnung	184
5.9.6	Vectra, Signum	Tacho-Zuordnung	185
5.9.7	Insignia, Insignia Sports Tourer	Tacho-Zuordnung	186
6	Motor, Abgasschalldämpfer		187
6.1	Änderungen an Abgasschalldämpfern und Endrohren		187
6.2	Einbau serienmäßiger Opel-Motoren einschließlich Abgasschalldämpfer		187
6.2.1	Hinweise für den Fahrzeughalter		187
6.2.2	Hinweise für den amtlich anerkannten Sachverständigen		188
6.2.3	Agila (H00)	Motoreumbau	190
6.2.4	Agila (H-B)	Motoreumbau	191
6.2.5	Corsa-C	Motoreumbau	192
6.2.6	Corsa-C-Van	Motoreumbau	195
6.2.7	Corsa (S-D)	Motoreumbau	196
6.2.8	Meriva-A (X01Monocab)	Motoreumbau	198
6.2.9	Tigra (X-C/Roadster)	Motoreumbau	200
6.2.10	Combo-C	Motoreumbau	201
6.2.11	Combo-C-CNG	Motoreumbau	202
6.2.12	Combo-C-Van	Motoreumbau	203
6.2.13	Combo-C-Van-CNG	Motoreumbau	204
6.2.14	Astra-G-CC (T98)	Motoreumbau	205
6.2.15	Astra-G (T98/NB)	Motoreumbau	209
6.2.16	Astra-G-Caravan (T98/Kombi)	Motoreumbau	212
6.2.17	Astra-G-Caravan-CNG (T98CNG)	Motoreumbau	216
6.2.18	Astra-G-Coupé (T98C)	Motoreumbau	217
6.2.19	Astra-G-Cabrio (T98C)	Motoreumbau	218

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

6.2.20	Zafira-A (T98Monocab)	Motorenumbau.....	219
6.2.21	Zafira-A-CNG (T98Monocab/CNG)	Motorenumbau.....	221
6.2.22	Astra (A-H)	Motorenumbau.....	222
6.2.23	Astra Station Wagon (A-H/SW)	Motorenumbau.....	226
6.2.24	Astra GTC (A-H/C)	Motorenumbau.....	230
6.2.25	Astra Cabrio / Twin Top (A-H/C)	Motorenumbau.....	234
6.2.26	Astra (A-H/NB)	Motorenumbau.....	235
6.2.27	Zafira-B (A-H/Monocab)	Motorenumbau.....	236
6.2.28	Zafira-B (A-H/Monocab-CNG)	Motorenumbau.....	238
6.2.29	Vectra-C/-CC (Vectra/Lim)	Motorenumbau.....	239
6.2.30	Vectra (Z-C)	Motorenumbau.....	243
6.2.31	Vectra-C-Signum / Signum (Vectra/Car)	Motorenumbau.....	248
6.2.32	Signum (Z-C/S)	Motorenumbau.....	250
6.2.33	Vectra-C-Station Wagon (Vectra/SW)	Motorenumbau.....	254
6.2.34	Vectra Station Wagon (Z-C/SW)	Motorenumbau.....	256
6.2.35	Speedster (E00Targa)	Motorenumbau.....	260
6.2.36	Movano Pkw (J9)	Motorenumbau.....	261
6.2.37	Movano Lkw (E9)	Motorenumbau.....	265
6.2.38	Movano Lkw (F9)	Motorenumbau.....	268
6.2.39	Movano Lkw (H9)	Motorenumbau.....	273
6.2.40	Movano Kom (N9)	Motorenumbau.....	276
6.2.41	Movano Lkw (U9)	Motorenumbau.....	278
6.2.42	Vivaro Pkw (X83)	Motorenumbau.....	281
6.2.43	Vivaro Lkw (E7)	Motorenumbau.....	284
6.2.44	Vivaro Lkw (F7)	Motorenumbau.....	287
6.2.45	Antara (L-A)	Motorenumbau.....	290
6.2.46	GT (K/R)	Motorenumbau.....	292
7	Bremsen.....		293
7.1	Allgemeines.....		293
7.2	Erforderliche Ausrüstung der Bremsanlage in Abhängigkeit von der Motorleistung.....		293
7.2.1	Hinweise für den Fahrzeughalter.....		293
7.2.2	Hinweise für den amtlich anerkannten Sachverständigen.....		294
7.2.3	Vorgehensweise.....		295
7.2.4	Agila (H00)	Bremsanlage.....	296
7.2.5	Agila (H-B)	Bremsanlage.....	297
7.2.6	Corsa-C	Bremsanlage.....	298
7.2.7	Corsa-C-Van	Bremsanlage.....	299
7.2.8	Corsa (S-D)	Bremsanlage.....	300
7.2.9	Meriva-A (X01Monocab)	Bremsanlage.....	301
7.2.10	Tigra (X-C/Roadster)	Bremsanlage.....	302
7.2.11	Combo-C und Combo-C-Van	Bremsanlage.....	303
7.2.12	Combo-C-CNG und Combo-C-Van-CNG	Bremsanlage.....	303
7.2.13	Astra-G-CC (T98)	Bremsanlage.....	304
7.2.14	Astra-G (T98/NB)	Bremsanlage.....	305
7.2.15	Astra-G-Caravan (T98/Kombi) / Astra-G-Caravan-CNG (T98/CNG)	Bremsanlage.....	306
7.2.16	Zafira-A (T98Monocab) / Zafira-A-CNG (T98Monocab/CNG)	Bremsanlage.....	308



Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

7.2.17	Astra-G-Coupé (T98C)	Bremsanlage.....	309
7.2.18	Astra-G-Cabrio (T98C)	Bremsanlage.....	310
7.2.19	Astra (A-H)	Bremsanlage.....	311
7.2.20	Astra Station Wagon (A-H/SW)	Bremsanlage.....	312
7.2.21	Astra GTC (A-H/C)	Bremsanlage.....	313
7.2.22	Astra Cabrio / Twin Top (A-H/C)	Bremsanlage.....	314
7.2.23	Astra (A-H/NB)	Bremsanlage.....	315
7.2.24	Zafira-B (A-H/Monocab)	Bremsanlage.....	316
7.2.25	Zafira-B (A-H/Monocab-CNG)	Bremsanlage.....	317
7.2.26	Vectra-C / -C-CC (Vectra/Lim)	Bremsanlage.....	318
7.2.27	Vectra (Z-C)	Bremsanlage.....	319
7.2.28	Vectra-C-Signum, Signum (Vectra/Car)	Bremsanlage.....	320
7.2.29	Signum (Z-C/S)	Bremsanlage.....	321
7.2.30	Vectra-C-Station Wagon (Vectra/SW)	Bremsanlage.....	322
7.2.31	Vectra Station Wagon (Z-C/SW)	Bremsanlage.....	323
7.2.32	Speedster (E00Targa)	Bremsanlage.....	324
7.2.33	Movano Pkw (J9)	Bremsanlage.....	325
7.2.34	Movano Lkw (E9)	Bremsanlage.....	326
7.2.35	Movano Lkw (F9)	Bremsanlage.....	327
7.2.36	Movano Lkw (H9)	Bremsanlage.....	328
7.2.37	Movano Kom (N9)	Bremsanlage.....	329
7.2.38	Movano Lkw (U9)	Bremsanlage.....	330
7.2.39	Vivaro Pkw (X83)	Bremsanlage.....	331
7.2.40	Vivaro Lkw (E7)	Bremsanlage.....	332
7.2.41	Vivaro Lkw (F7)	Bremsanlage.....	332
7.2.42	Antara (L-A)	Bremsanlage.....	333
7.2.43	GT (K/R)	Bremsanlage.....	333
8	Beispielkatalog §19 StVZO (Ausgabe August 1999)		
9	Feinstaubplakette: Informationen zur Kennzeichnung emissionsarmer Kraftfahrzeuge		
10	Haben Sie Fragen oder Anregungen zu diesem Katalog?		

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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 12	26.02.2007
H-B	Agila	0035	e4*2001/116*0135* 00 bis 03	13.02.2009
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 bis 01	29.12.2005
S-D	Corsa	0035	e1*2001/116*0379* 00 bis 09	13.02.2009
X01MONOCAB	Meriva-A	0035	e1*2001/116*0215* 00 bis 14	09.01.2009
X-C/Roadster	Tigra	0035	e11*2001/116*0227* 00 bis 08	17.02.2009
Combo-C	Combo-C	0035	e1*98/14*0179* 00 bis 21	03.03.2009
Combo-C-CNG	Combo-C-CNG	0035	e1*2001/116*0327* 00 bis 06	03.03.2009
Combo-C-Van	Combo-C-Van	0035	K 886 00 bis 15	20.03.2008
Combo-C-Van-CNG	Combo-C-Van-CNG	0035	L 620 00 bis 05	17.09.2008
T98	Astra-G-CC	0035	e1*97/27*0086* 00 bis 02 e1*98/14*0086* 03 bis 23	23.02.2009
T98/NB	Astra-G	0035	e1*97/27*0101* 00 e1*98/14*0101* 01 bis 19	23.02.2009
T98/Kombi	Astra-G-Caravan	0035	e1*97/27*0087* 00 bis 02 e1*98/14*0087* 03 bis 22	23.02.2009
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	24.09.2004
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 18	25.02.2009
A-H/SW	Astra Station Wagon	0035	e1*2001/116*0293* 00 bis 13	25.02.2009
A-H/C	Astra GTC	0035	e4*2001/116*0094* 00 bis 13	25.02.2009
A-H/C	Astra Cabrio / Twin Top	0035	e4*2001/116*0094* 02 bis 13	25.02.2009
A-H/NB	Astra	0035	e1*2001/116*0454* 00 bis 03	15.01.2009
A-H/Monocab	Zafira-B	0035	e1*2001/116*0325* 00 bis 09	10.02.2009
A-H/Monocab-CNG	Zafira-B	0035	e1*2001/116*0378* 00 bis 03	27.01.2009
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 07	20.07.2007
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 07	25.07.2007
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 08	25.07.2007
0G-A	Insignia	0035	e1*2001/116*0475* 00 bis 03	26.01.2009
0G-A	Insignia Sports Tourer	0035	e1*2001/116*0475* 02 bis 03	26.01.2009

¹ 0035 = OPEL / 3041 = SOVAB (F) / 1006 = GENERAL MOT.-GMC

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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
E00Targa	Opel Speedster	0035	e4*98/14*0056* 00 bis 05 e4*2001/116*0056* 06 bis 12	17.09.2004
J9	Opel Movano (Pkw)	3041	e2*93/81*0130* 00 bis 01 e2*98/14*0130* 02 bis 30	01.09.2008
E9	Opel Movano (Lkw)	3041	K 158 06 bis 12	31.07.2007
F9	Opel Movano (Lkw)	3041	K 155 00 bis 13	30.07.2007
H9	Opel Movano (Lkw)	3041	K 157 06 bis 13	30.07.2007
N9	Opel Movano (Kom)	3041	L 393 00 bis 08	13.08.2007
U9	Opel Movano (Lkw)	3041	K 156 08 bis 13	31.07.2007
X83	Vivaro (Pkw)	0035	e1*98/14*0170* 00 bis 15	27.10.2008
E7	Vivaro (Lkw)	0035	L 048 00 bis 10	13.03.2008
F7	Vivaro (Lkw)	0035	K 830 00 bis 13	13.03.2008
L-A	Antara	0035	e4*2001/116*0118* 00 bis 07	29.08.2008
K/R	GT	1006	e13*2001/116*0170* 01 bis 04	09.01.2009

¹ 0035 = OPEL / 3041 = SOVAB (F) / 1006 = GENERAL MOT.-GMC

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

2 Lenkräder

Änderungen von Lenkrädern sind in diesem Teilegutachten nicht enthalten.

Hinweis:

Bei Fahrzeugen mit Fahrerairbag ist kein Einbau von Lenkrädern ohne Airbag zulässig.

Bei einer eventuellen Umrüstung eines Lenkrades ist zu beachten, dass der Verwendungsnachweis erbracht werden muss.

3 Spoiler und Windleiteinrichtungen

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

OPC Line-Pack 1

Beim *OPC Line-Pack 1*, bestehend aus Dach- bzw. Heckspoiler, Frontspoilerlippe, Heckspoilerlippe, Schwellerverkleidungen (links und rechts), handelt es sich um Originalanbauteile, welche für folgende Baureihen angeboten werden.

Typ	Handelsbezeichnung	ab Betriebserlaubnis-Nr.	Bemerkungen
S-D	Corsa	e1*2001/116*0379*00	--
X-C/Roadster	Tigra	e11*2001/116*0227*00	--
X01Monocab	Meriva-A	e1*2001/116*0215*07	ab Facelift
A-H	Astra	e1*2001/116*0261*00	--
A-H/SW	Astra Station Wagon	e1*2001/116*0293*00	--
A-H/C	Astra GTC	e4*2001/116*0094*00	--
A-H/C	Astra Cabrio / Twin Top	e4*2001/116*0094*02	--
A-H/Monocab	Zafira-B	e1*2001/116*0325*00 bis 04	--
A-H/Monocab	Zafira-B	e1*2001/116*0325*05	ab Facelift
Z-C	Vectra	e1*2001/116*0290*04	ab Facelift
Z-C/SW	Vectra Station Wagon	e1*2001/116*0292*04	ab Facelift
0G-A	Insignia	e1*2001/116*0475*00	Limousine

Hinsichtlich der Beurteilung von Fahrzeugteilen nach § 19 Abs. 2 der StVZO zur Vorlage bei Fahrzeugkontrollen wurden Gutachterliche Stellungnahmen erstellt. Diese können bei der ADAM OPEL GmbH, Service-Center Technik angefordert werden.

4 Fahrwerk

4.1 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.

4.2 Federn, Dämpfer und Stabilisatoren

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

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5 Räder, Reifen

5.1 Hinweise für den Fahrzeughalter

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

- 1) Durch den Anbau einer Rad-/Reifenkombination, die nicht in den Fahrzeugpapieren oder in der Übereinstimmungsbescheinigung (COC-Papier) enthalten ist, erlischt eventuell die Betriebserlaubnis des Fahrzeugs. Zur Wiedererlangung der Betriebserlaubnis ist das Fahrzeug einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr zu einer Begutachtung nach §19 / §21 StVZO vorzuführen. Anschließend ist die Erteilung einer neuen Betriebserlaubnis bei der zuständigen Zulassungsbehörde (Zulassungsstelle) zu beantragen.
- 2) Luftdrücke siehe Betriebsanleitung des Fahrzeugs oder Aufkleber in der Tankklappe oder im separaten Teilegutachten.

Allgemeine Hinweise

Reifen altern, auch wenn sie nicht oder nur wenig gefahren werden. Nicht benutztes Reserverad nach 6 Jahren nur noch in Notfällen verwenden und langsam fahren.

Beispiel für die Feststellung des Reifenalters:

Auf dem Reifen ist folgende Kennzeichnung: DOT XXXXXX 208 ◀

Die letzten 3 Stellen der DOT-Nummer weisen die Fertigungswoche (20 entspr. 20. Woche) und die Endzahl das Jahr (8 entspr. 1998) aus. Das nachgesetzte Dreieck steht für die Dekade 1990-1999.

Seit dem Jahr 2000 ist die Jahreszahl 2-stellig, die DOT-Nummer somit 4-stellig, DOT 4204 entspr. 42. Fertigungswoche im Jahr 2004.

Verwenden Sie niemals gebrauchte Reifen, deren Herkunft und Verwendung Sie nicht kennen.

Um die Kühlung der Bremsen nicht zu beeinträchtigen, nur für Ihr Fahrzeug freigegebene Radabdeckungen verwenden.

5.2 Hinweise für den amtl. anerk. Sachverständigen aaS (mT)

- 1) Die Auflagen gemäß Punkt 5.8 und in den Fußnoten sind einzuhalten.
- 2) Luftdrücke siehe Betriebsanleitung des Fahrzeugs oder Aufkleber in der Tankklappe oder im separaten Teilegutachten.

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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 Typpengenehmigungsverfahren werden im Folgenden dargestellt.

Es werden keinerlei Fabrikatsbindungen oder technische Einschränkungen mehr für Fahrzeuge, die in den Anwendungsbereich der Richtlinie 70/156/EG fallen - Klassen M, N, O - , erteilt. Dabei ist es unerheblich, ob es sich um Typpengenehmigungen handelt, die formal für Fahrzeuge der genannten Klassen zu erteilen sind (z. B. Typpengenehmigungen für M₁-Fahrzeuge, Typpengenehmigungen 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 Typpengenehmigungen 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 Typpengenehmigungen, als auch deren Erweiterungen. In vorherigen Genehmigungsständen bereits genehmigte Reifenfabrikatsbindungen verbleiben in den Typpengenehmigungen, 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 GmbH

5.4 Tragfähigkeitskennzahlen und Höchstgeschwindigkeits-
Kennzeichnung

Tragfähigkeitskennzahlen

Kennzahl	zul. Radlast kg	zul. Achslast kg
66	300	600
67	307	615
68	315	630
69	325	650
70	335	670
71	345	690
72	355	710
73	365	730
74	375	750
75	387	775
76	400	800
77	412	825
78	425	850
79	437	875
80	450	900
81	462	925
82	475	950
83	487	975
84	500	1000
85	515	1030
86	530	1060
87	545	1090
88	560	1120
89	580	1160
90	600	1200
91	615	1230
92	630	1260
93	650	1300
94	670	1340
95	690	1380
96	710	1420
97	730	1460
98	750	1500
99	775	1550
100	800	1600
101	825	1650
102	850	1700

Tragfähigkeitskennzahlen

Kennzahl	zul. Radlast kg	zul. Achslast kg
103	875	1750
104	900	1800
105	925	1850
106	950	1900
107	975	1950
108	1000	2000
109	1030	2060
110	1060	2120
111	1090	2180
112	1120	2240

Reifen-Höchstgeschwindigkeits-Kennzeichnung

Kennzeichen (n. ECE-R 30)	Höchstgeschw. km/h
L	120
M	130
N	140
P	150
Q	160
R	170
S	180
T	190
U	200
H	210
V ¹	240
W ²	270
Y ³	300
ZR ⁴	>240

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

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

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

⁴ Tragfähigkeit und Höchstgeschwindigkeit vom Reifenhersteller für den Fahrzeugtyp erfragen!

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.5 Hinweis zur Umrüstung mit Winterreifen

- a) Alle Reifengrößen, die in der Zulassung (Fahrzeugschein / Zulassungsbescheinigung Teil 1 bzw. Übereinstimmungsbescheinigung (COC-Papier)) angegeben sind, können grundsätzlich auch als Winterreifen gefahren werden.

Ausnahme:

Die Zulassung (Fz-Schein / Zulassungsbescheinigung Teil 1 bzw. Übereinstimmungsbescheinigung (COC-Papier)) 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.

Anpassung der Ausrüstung an die Wetterverhältnisse

Laut § 2 Abs. 3a ist die Ausrüstung von Kraftfahrzeugen an die Wetterverhältnisse anzupassen.

Gesetzesgrundlage: §2, Abs. 3a StVO

„Bei Kraftfahrzeugen ist die Ausrüstung an die Wetterverhältnisse anzupassen. Hierzu gehören insbesondere eine geeignete Bereifung und Frostschutzmittel in der Scheibenwaschanlage“.

5.6 Reifen mit Notlaufeigenschaften

Die **Modellreihen Astra (A-H, A-H/C, A-H/SW), Zafira-B (A-H/Monocab) und Corsa (S-D)** können optional mit Reifen mit Notlaufeigenschaften (Run-Flat-Tyre) ausgerüstet werden. Diese ermöglichen durch verstärkte Seitenwände eine Weiterfahrt im Pannenfall. Bei einer Höchstgeschwindigkeit von 80 km/h können maximal 80 km zurückgelegt werden.

Voraussetzung für den Einsatz von RFT-Reifen sind:

Electronic Stability Programm ESP ^{®plus}

Reifendruckverlust-Überwachungssystem DDS (Deflation Detection System) bzw.

Reifendruck Anzeigesystem TPMS (Tyre Pressure Monitoring System)

Nur für o.g. Modelle

Bereifung mit Notlaufeigenschaften ist, je nach Reifenhersteller, an der Bezeichnung DSST, RoF oder SSR an der Reifenflanke erkennbar. Sie sind nur in Kombination mit den von Opel freigegebenen Leichtmetallfelgen möglich, dies gilt auch für Winterreifen.

Weitere Informationen sind in der Betriebsanleitung zu finden.

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.7 Allgemeine Hinweise

Minimale Profiltiefe

Gesetzliche Grundlage § 36 (Abs. 2) StVZO

Das Hauptprofil muss am ganzen Umfang eine Profiltiefe von mindestens 1,6 mm aufweisen; als Hauptprofil gelten dabei die breiten Profilrillen im mittleren Bereich der Lauffläche, der etwa $\frac{3}{4}$ der Laufflächenbreite einnimmt.

Hinweise des Fahrzeugherstellers hierzu

Reifen sollten aus Sicherheitsgründen bei einer Profiltiefe von 2 bis 3 mm erneuert werden (Winterreifen ab 4 mm).

Radschrauben bzw. Radmutter für Stahl- und Leichtmetallräder

Hinweise auf die Verwendungsmöglichkeiten der Radschrauben bzw. Radmutter (GT, Insignia) für Stahl- und Leichtmetallräder, sowie Anzugsmomente der Radschrauben, -mutter siehe Betriebsanleitung der Fahrzeuge.

Die werkseitig verbauten Schrauben bzw. Mutter (GT, Insignia) werden, außer Antara, bei allen im Umrüstkatalog aufgeführten Fahrzeugtypen für Stahl- und Leichtmetallräder verwendet.

Beim Antara kommen zwei verschiedene Radmutter zum Einsatz.

Das Anzugsmoment ist der jeweiligen Betriebsanleitung zu entnehmen.

Verwendung von Noträdern

siehe Betriebsanleitung der jeweiligen Fahrzeugtypen

5.8 Räder- / Reifenumrüstungen

Anwendungsbeispiel:

Problemstellung:

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

Vorgehensweise:

- a) Punkte 5.1 bis 5.8 beachten.
- b) Punkt 5.8.19: 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. 5.9 überprüfen.
Falls erforderlich, ist eine Anpassung durch Ihren OPEL-Partner durchführen zu lassen.

Hinweis zu den neuen Fahrzeugdokumenten:

Ab 01.10. 2005 wurden europaweit neue Fahrzeugdokumente eingeführt.

In diesen Dokumenten wird nur noch eine Reifengröße aufgeführt, die nicht mit der montierten Größe übereinstimmen muss. Die Angabe der Felgengröße und der Einpresstiefe entfällt ganz.

Alternative Bereifungen, die in der Betriebserlaubnis des Fahrzeugs enthalten sind, bleiben weiterhin zulässig. In der EWG-Übereinstimmungsbescheinigung (COC-Papier), welche bei Übergabe des Fahrzeuges mitgeliefert wird, sind alle freigegebenen Rad- und Reifenkombinationen aufgelistet.

Außerdem besteht die Möglichkeit für verschiedene Fahrzeugtypen Alternativbereifungen im Katalog „Serienbereifung für Opel Fahrzeuge“ einzusehen.

Der Serienreifenkatalog ist im Internet unter www.opel.de oder www.tuev-hessen.de abrufbar.



Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.8.1 Agila (H00)

Räder und Reifen

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z10XE	155/65R14 75T	4 ½ Jx14	--	WX,ZP,D1, J4,N6	45	zul.	nicht zul.
Z10XEP	165/60R14 75T						
Z12XE							
Z12XEP							
Z13DT	165/60R14 79T						

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9



Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.8.2 Agila (H-B)

Räder und Reifen

EG-Typgen.: e4*.../*0135*..

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilenummer (Katalognummer)		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
K10B (B22S)	165/70R14 81T	5Jx14	93193923 (47 09 080)		45	zul.	nicht zul.
K12B (B32S) D13A (B52S) Z13DTJ (B62S)	185/60R15 84H	5 ½ J x 15	93193924 (47 09 081)	93193925 (47 09 082)	50	zul.	

Fortsetzung ►

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seite 18 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtypen: H-B (Agila)
EG-Typgen.: e4*.../*0135*..

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
K10B (B22S) K12B (B32S) D13A (B52S) Z13DTJ (B62S)	195/50R16 88V (1)(2)(3) 195/50R16 88H (1)(2)(3) 195/50R16 84H (1)(2)(3)	6Jx16	--	ZF (13 161 091) 560 kg Radlast	49	nicht zul.	nicht zul.
				ZC (13 142 119) 527,5 kg Radlast			
				UE (24 442 269) 530 kg Radlast			
				UG (24 437 246) 530 kg Radlast			
	195/40R17 81V (1)(2)(3)	7Jx17	--	C1 (13 194 771) 560 kg Radlast			

- (1) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (2) Eine Anpassung des Tachos ist nicht erforderlich
- (3) Für die Mittenzentrierung der Räder sind nur die mitgelieferten Zentrierringe (Teile-Nr. 13 204 059) zu verwenden.

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.8.3 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	5 ½ J x 14 (8)	RW,WB,LR, MK,UD	RY,RZ	49	nicht zul.	nicht zul.			
	175/65R14 82T									
	185/55R15 82T (1)(2)							6 J x 15 (8)	QT,ZY	SQ,UR,WY, ZS,D2,J6
	195/45R16 80V (1)(2)(4)							6 J x 16 (8)	--	ZF,J1
	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,SF		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)	6 J x 16 (8)	--	XQ	40 (3)					
	195/45R16 80V (1)(2)(4)	6 J x 16 (8)		ZF,J1	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,J1						
	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) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (8) 4-Loch-Felge
- (9) 5-Loch-Felge

AT = automatisches Getriebe

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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,J1			
	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)	6 J x16 (8)	--	XQ			
	195/45R16 80V (1)(2)(4)	6 J x16 (8)		ZF,J1			
	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) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
 (8) 4-Loch-Felge

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.8.4 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	nicht zul.	nicht zul.
	185/55R15 82T (1)(2)	6 J x 15(8)	QT,ZY	SQ,UR,WY, ZS,D2,J6			
	195/45R16 80V (1)(2)	6 J x 16(8)	--	ZF,J1			
	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			
Z17DTH	195/45R16 84V (1)(2)	6 J x 16(9)	--	ZD,ZG,SF	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.	
Z14XEP	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,J1			
	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.	
Z13DT	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)	6 J x 16(8)	--	ZF,J1			
	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. 5.9

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.8.5 Corsa (S-D)

Räder und Reifen

EG-Typgen.: e1*.../*0379*..

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z10XEP Z12XEP ohne Rear end carrier (D8G)	185/70 R14 88T	5 ½ J x 14 (8)	F3	--	39	zul.	nicht zul.
	185/65 R15 88T	6 J x 15 (8)	F4	G1,R6		nicht zul.	
	195/60 R15 88T (1)	6 J x 15 (8)			F7	G2,G4,R1,S3, T4,AAAY	
	195/55 R16 87H (a)	6 J x 16 (8)	40				
	185/60 R15 84Q M+S	6 J x 15 (8)	F4	G1,R6			
Z10XEP Z12XEP mit Rear end carrier (D8G)	185/70 R14 88T	5 ½ J x 14 (8)	F3	--	39	zul.	
	185/65 R15 88T	6 J x 15 (8)	F4	G1,R6		nicht zul.	
	195/60 R15 88T (1)	6 J x 15 (8)			F7	G2,G4,R1,S3, T4,AAAY	zul.
	195/55 R16 87H	6 J x 16 (8)	40				
	185/60 R15 84Q M+S	6 J x 15 (8)	F4	G1,R6			39
Z14XEP	185/70 R14 88T	5 ½ J x 14 (8)	F3	--	39	zul.	
	185/65 R15 88T	6 J x 15 (8)	F4	G1,R6		nicht zul.	
	195/60 R15 88T (1)	6 J x 15 (8)			F7	G2,G4,R1,S3, T4,AAAY	zul.
	195/55 R16 87H	6 J x 16 (8)	40				
	185/60 R15 84Q M+S	6 J x 15 (8)	F4	G1,R6			39
Z12XEP (3) Z14XEP (3)	185/65 R15 88Q M+S	6 J x 15 (8)	F4	G1,R6	39	nicht zul.	
	195/60 R15 88T (1)					F7	G2,G4,R1,S3, T4,AAAY
	195/55 R16 87H	6 J x 16 (8)	40				
	185/60 R15 84Q M+S	6 J x 15 (8)	F4	G1,R6	39		
	215/45 R17 87V (1)	7 J x 17 (8)	--	R3,H4,X3	44	nicht zul.	

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig.
(3) nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2), tiefergelegt und begrenztem Lenkeinschlag
(8) 4-Loch-Felge
(a) nicht in Verbindung mit Run Flat Reifen, Kennzeichnung SSR od. DSST od. RoF

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: S-D
EG-Typgen.: e1*...*0379*..

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z13DTJ (10)	185/70 R14 88T	5 ½ J x 14 (8)	F3	--	39	zul.	nicht zul.
	185/65 R15 88T	6 J x 15 (8)	F4	G1,R6		nicht zul.	
	195/60 R15 88T (1)	6 J x 15 (8)					
	195/55 R16 87H	6 J x 16 (8)	F7	G2,G4,R1,S3, T4,AAAY	40	zul.	
	185/60 R15 88Q M+S	6 J x 15 (8)	F4	G1,R6	39		
Z13DTJ (3)	185/65 R15 88Q M+S	6 J x 15 (8)	F4	G1,R6	39	nicht zul.	
	195/60 R15 88T (1)						
	195/55 R16 87H	6 J x 16 (8)	F7	G2,G4,R1,S3, T4,AAAY	40		
	185/60 R15 88Q M+S	6 J x 15 (8)	F4	G1,R6	39	zul.	
	215/45 R17 87V (1)	7 J x 17 (8)	--	R3,H4,X3	44	nicht zul.	
Z13DTJ (11)	185/65 R15 88T	6 J x 15 (8)	F4	G1,R6	39	zul.	
	195/60 R15 88T (1)	6 J x 15 (8)				nicht zul.	
	195/55 R16 87H	6 J x 16 (8)	F7	G2,G4,R1,S3, T4,AAAY	40	zul.	
	185/60 R15 88Q M+S	6 J x 15 (8)	F4	G1,R6	39		
Z13DTJ (10) ecoFLEX (ik9(12))	175/70 R14 84T	5 ½ J x 14 (8)	F3	--	39	zul.	
	185/70 R14 88T	5 ½ J x 14 (8)					
	185/65 R15 88T	6 J x 15 (8)	F4	G1,R6	39		
	185/60 R15 88Q M+S	6 J x 15 (8)					

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig.
 (3) nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2), tiefergelegt und begrenztem Lenkeinschlag
 (8) 4-Loch-Felge
 (10) mit 14-Zoll Bremsanlage (Scheibendurchmesser vorne 257x22 mm belüftet)
 (11) mit 15-Zoll Bremsanlage (Scheibendurchmesser vorne 284x22 mm belüftet)
 (12) Bestell-Code ik9

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: S-D
EG-Typgen.: e1*.../*0379*..

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z13DTH	185/65 R15 88T	6 J x 15 (8)	F4	G1,R6	39	zul.	nicht zul.
	195/60 R15 88T (1)	6 J x 15 (8)				nicht zul.	
	195/55 R16 87H	6 J x 16 (8)	F7	G2,G4,R1,S3, T4,AAAY	40	zul.	
	185/60 R15 88Q M+S	6 J x 15 (8)	F4	G1,R6	39		
Z13DTH (3)	185/65 R15 88Q M+S	6 J x 15 (8)	F4	G1,R6	39	nicht zul.	
	195/60 R15 88T (1)						
	195/55 R16 87H	6 J x 16 (8)	F7	G2,G4,R1,S3, T4,AAAY	40		
	185/60 R15 88Q M+S	6 J x 15 (8)	F4	G1,R6	39	zul.	
	215/45 R17 87V (1)	7 J x 17 (8)	--	R3,H4,X3	44	nicht zul.	
Z17DTR	195/55 R16 87H	6 J x 16 (9)	F9	G3,H9,R2	40	zul.	
	195/60 R15 88H (1)	6 J x 15 (9)	F6	--	39	nicht zul.	
	185/65 R15 88H	6 J x 15 (9)				zul.	
	185/60 R15 88Q M+S						
Z17DTR (3)	195/55 R16 87H	6 J x 16 (9)	F9	G3,H9,R2	40	nicht zul.	
	195/60 R15 88H (1)	6 J x 15 (9)	F6	--	39		
	185/65 R15 88Q M+S						
	185/60 R15 88Q M+S	6 J x 15 (9)				zul.	
	215/45 R17 87V (1)	7 J x 17 (9)	--	R4,H6,Q2,X2	44	nicht zul.	
Z16LER (3) OPC	215/45 R17 87V (1)	7 J x 17 (9)	--	R4,H6,Q2,X2	44	nicht zul.	
	225/35 R18 87W (1)	7 ½ J x 18 (9)	--	T3,Q3,X4	47		
	205/50 R16 87Q M+S	6 J x 16 (9)	F9	G3,H9,R2	40	zul.	
	195/55 R16 87Q M+S	6 J x 16 (9)				nicht zul.	
Z16LEL (3) GSI	215/45 R17 87V (1)	7 J x 17 (9)	--	R4,H6,Q2,X2	44	nicht zul.	
	205/50 R16 87Q M+S	6 J x 16 (9)	F9	G3,H9,R2	40	zul.	
	195/55 R16 87Q M+S	6 J x 16 (9)				nicht zul.	

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig.
(3) nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2), tiefergelegt und begrenztem Lenkeinschlag
(8) 4-Loch-Felge
(9) 5-Loch-Felge

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.8.6 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 Z13DTJ	175/65R14 84T (1)(3) 175/70R14 84T (1)(3) 175/65R14C 90T (3) 185/60R15 84T (1)(3) 185/65R15 88T	5 ½ Jx14 (8) 6 Jx15 (8)	RX(1),UD ZY	RY SQ,UR,ZS, D2,J6,N7,R7,T6	49	zul. nicht zul.	nicht zul.
Erhöhte Zuladung (2) Y17DTL Z14XEP Z13DT Z16SE Y17DT Z13DTJ	175/65R14C 90T (3)(10) 185/60R15 88T (3) 185/65R15 88T 185/55R15C 90Q M+S (3)	5 ½ Jx14 (8) 6 Jx15 (8)	UD ZY	RY SQ,UR,ZS, D2,J6,N7,R7,T6		zul. nicht zul. zul.	
Z17DTH	185/60R15 88T (3) 185/65R15 88T 185/55R15C 90Q M+S (3)	6 Jx15 (9)	QU	ZT,D3,TW(1), J7,N9,R9,T7		nicht zul. zul.	
Erhöhte Zuladung (2) Z17DTH	185/60R15 88T (3) 185/65R15 88T 185/55R15C 90Q M+S (3)	6 Jx15 (9)	QU	ZT,D3,N9,J7, R9,T7		zul. nicht zul. zul.	

- (1) nicht in Verbindung mit erhöhter Zuladung
- (2) Fahrzeuge mit erhöhter Zuladung = zul. Achslast an Achse 2: 1110 kg
- (3) Reifenherstellerempfehlung siehe Betriebsanleitung bzw. Teilegutachten
- (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. 5.9

Umrüstkatalog
 für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.8.7 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		49		nicht zul.
	185/65R15 88T						nicht zul.
	185/55R15C 90Q M+S (3)(11)						zul.
Z16YNG Outdoor- Ausführung (9G3)	185/60R15 88T (3)	6 Jx15(8)	ZY				zul.
	185/65R15 88T						nicht zul.

- (3) Reifenherstellerempfehlung siehe Betriebsanleitung
- (8) 4-Loch-Felge
- (11) nicht in Verbindung mit Ausführung „Outdoor“, Bestell-Code 9G3

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.8.8 Combo-C-Van

Räder und Reifen

ABE-Nr.: K 886

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teileschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Y17DTL Z14XEP Z13DT Z16SE Y17DT Z13DTJ	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 (1)(3)						
	185/60R15 84T (1)(3)	6 Jx15(8)	ZY	SQ,UR,ZS, D2,J6,N7,R7, T6		nicht zul.	
erhöhte Nutzlast (2) Y17DTL Z14XEP Z13DT Z16SE Y17DT Z13DTJ	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,N7,R7, T6		nicht zul.	
	185/55R15C 90Q M+S (3)					zul.	

Fortsetzung ►

- (1) nicht in Verbindung mit erhöhter Nutzlast
- (2) Fahrzeuge mit erhöhter Nutzlast = zul. Achslast an Achse 2: 1110 kg
- (3) Reifenherstellerempfehlung siehe Betriebsanleitung bzw. Teilegutachten
- (8) 4-Loch-Felge
- (10) nicht zul. für Fahrzeuge ab Fahrzeug - Identifizierungs- Nr. W0L 0XCF.. 43043592,
nicht zul. mit Scheibenbremse hinten

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9



Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtypen: **Combo-C-Van**
ABE-Nr.: **K 886**

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teileschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z17DTH	185/60R15 88T (3)	6 Jx15(9)	QU		49	nicht zul.	nicht zul.
	185/55R15C 90Q M+S (3)					zul.	
erhöhte Nutzlast (2) Z17DTH	185/60R15 88T (3)	6 Jx15(9)	QU			nicht zul.	zul.
	185/55R15C 90Q M+S (3)					zul.	

- (1) nicht in Verbindung mit erhöhter Nutzlast
- (2) Fahrzeuge mit erhöhter Nutzlast = zul. Achslast an Achse 2: 1110 kg
- (3) Reifenherstellerempfehlung siehe Betriebsanleitung bzw. Teilegutachten
- (9) 5-Loch-Felge

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9



Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.8.9 Combo-C-Van-CNG

Räder und Reifen

ABE-Nr.: L 620

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teileschlüssel Stahl	LM	ET	Schneeketten	
						Achse 1	Achse 2
Z16YNG	185/60R15 88T (3)	6 Jx15(8)	ZY	SQ,UR,ZS, D2,J6,N7,R7, T6	49	nicht zul.	nicht zul.
	185/55R15C 90Q M+S (3)					zul.	

(3) Reifenherstellerempfehlung siehe Betriebsanleitung

(8) 4-Loch-Felge

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.8.10 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,E9			
	205/50R16 87T (1)(2)(4)	6 J x 16(8)	--	YJ,J9,P1,S1, E6,T9	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		
Z16XE Y17DT Z16XEP Z13DTJ	185/60R15 88T (10)	6 J x 15(8)	WL	UW,UX,ZQ, D4,E9	43	zul.	
	205/50R16 87T (1)(2)(4)	6 J x 16(8)	--	YJ,J9,P1,S1, E6, T9	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		
Z18XE	185/60R15 88H	6 J x 15(8)	WL	UW,UX,ZQ, D4,E9	43	zul.	
	205/50R16 87H (1)(2)(4)	6 J x 16(8)	--	YJ,J9,P1,S1, E6,T9	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		

Fortsetzung ►

- (1) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag
- (2) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
- (4) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (8) 4-Loch-Felge
- (10) für die Bereifung 185/60R15 84T liegt für spezielle Fahrzeug-Ausführungen (nicht in Verbindung mit Klimaanlage zusammen mit Schiebedach) mit Motor Z16XE ein separates [Teilegutachten](#) vor. Auflagen beachten! Dies gilt sinngemäß auch für den Motor Z16XEP.

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seite 33 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtypen: X01Monocab (Meriva-A)
EG-Typgen.: e1*...*0215*..

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z16LET OPC	205/45R17 88W (1)(2)	7 J x 17(9)	--	UU,YD,H7	47	nicht zul.	nicht zul.
	205/50R16 87V (1)	6 J x 16(9)		ZE,L2,P2,S2, E7,U1	44	nicht zul.	nicht zul.
	185/55R16 87Q M+S	6 J x 16(9)					
	195/50 R16 88Q M+S	6 J x 16(9)					
Z17DTH	185/60R15 88T	6 J x 15(9)	SK,F2	ZA,ZB,ZR, D6,F1	43	zul.	
	205/50R16 87T (1)(2)(4)	6 J x 16(9)	--	ZE,L2,P2,S2, E7,U1	44	nicht zul.	nicht zul.
	205/45R17 88H (1)(2)(4)	6 ½ J x 17(9)					
	205/45R17 88H (1)(2)(4)	7 J x 17(9)		UU,YD	47		
Z17DTR/ Z17DT 92 kW/ 74 kW	205/50R16 87V (1)(2)	6 J x 16(9)	--	ZE,L2,P2,S2, E7,U1	44	nicht zul.	
	185/60R15 88H	6 J x 15(9)	SK,F2	ZA,ZB,ZR, D6,F1	43	zul.	
	205/45R17 88V (1)(2)	6 ½ J x 17(9)		YG,M1	44	nicht zul.	

Fortsetzung ►

- (1) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag
- (2) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
- (4) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (9) 5-Loch-Felge

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seite 33 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtypen: X01Monocab (Meriva-A)
EG-Typgen.: e1*.../...*0215*..

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z14XEP Fahrzeuge, die mit Strukturrad F2 ab Werk ausge- stattet sind (5-Loch- Felge)	205/50R16 87T (1)(2)(4)	6 J x 16(9)	--	ZE,L2,P2,S2, E7,U1	44	nicht zul.	
	185/60R15 84T	6 J x 15(9)	SK,F2	ZA,ZB,ZR, D6,F1	43	zul.	
	205/45R17 88H (1)(2)(4)	6 ½ J x 17(9)		YG,M1	44	nicht zul.	
Z16XEP Z13DTJ Fahrzeuge, die mit Strukturrad F2 ab Werk ausge- stattet sind (5-Loch- Felge)	205/50R16 87T (1)(2)(4)	6 J x 16(9)	--	ZE,L2,P2,S2, E7,U1	44	nicht zul.	
	185/60R15 88T	6 J x 15(9)	SK,F2	ZA,ZB,ZR, D6,F1	43	zul.	
	205/45R17 88H (1)(2)(4)	6 ½ J x 17(9)		YG,M1	44	nicht zul.	
Z18XE Fahrzeuge, die mit Strukturrad F2 ab Werk ausge- stattet sind (5-Loch- Felge)	205/50R16 87H(1)(2)(4)	6 J x 16(9)	--	ZE,L2,P2,S2, E7,U1	44	nicht zul.	
	185/60R15 88H	6 J x 15(9)	SK,F2	ZA,ZB,ZR, D6,F1	43	zul.	
	205/45R17 88H (1)(2)(4)	6 ½ J x 17(9)		YG,M1	44	nicht zul.	

Fortsetzung ►

- (1) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag
- (2) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
- (4) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (9) 5-Loch-Felge

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seite 33 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtypen: X01Monocab (Meriva-A)
EG-Typgen.: e1*.../...*0215*..

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z14XEP Z13DT Z13DTJ Z16SE Z16XE Z16XEP Y17DT	205/50 R16 87T (13)	6 J x 16 (8)	--	YJ,E6,J9,P1, S1,T9	44	nicht zul.	nicht zul.
Z18XE	205/50 R16 87H (13)						
Z17DTH	205/50 R16 87T (13)	6 J x 16 (9)	--	ZE,L2,P2,S2, E7,U1			
Z17DTR/ Z17DT	205/50 R16 87H (13)						

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z14XEP Z13DT Z13DTJ Z16SE Z16XE Z16XEP Y17DT Z18XE	205/45 R17 88H (13)(14)	6 ½ Jx17 (8)	--	YB,L9	44	nicht zul.	nicht zul.
Z17DTH Z17DTR/ Z17DT		6 ½ Jx17 (9)(14)	--	YG,M1(14)			

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z14XEP Z13DT Z13DTJ Z16SE Z16XE Z16XEP Y17DT Z18XE	205/45 R17 88H (13)(14) 215/40 R17 87V (13)(14)	7 Jx17 (8)	--	M2	47	nicht zul.	nicht zul.
Z17DTH Z17DTR/ Z17DT		7 Jx17 (9)(14)	--	UU,YD(14)			

(8) 4-Loch-Felge

(9) 5-Loch-Felge

(13) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!

(14) Die Motoren Z14XEP, Z16XEP, Z13DTJ und Z18XE, die auch mit einer 5-Loch Felgen-Anbindung erhältlich sind, sind nicht in dem unter Fußnote 13 genannten Teilegutachten enthalten. Sie können jedoch behandelt werden wie die dort genannten Motoren mit 5-Loch-Anbindung. Auflagen, Luftdrücke usw. siehe separates Teilegutachten.

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.8.11 Tigra (X-C/Roadster)

Räder und Reifen

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel Stahl	LM	ET	Schneeketten	
						Achse 1	Achse 2
Z14XEP	185/60R15 84H (2)	6 ½ J x 15	YW	YL	35	nicht zul.	nicht zul.
Z18XE	185/55R15 82H	6 J x 15	WL	UX	43	zul.	
Z13DT	205/50R16 87H (2)	6 J x 16	--	B7,B9,L3,P3	41	nicht zul.	
				XQ,S3	40 (4)		
	205/45R17 84V (2)(4)	6 ½ J x 17		B6,L1	41		
				L9,YB	44 (4)		
		7 J x 17		M2	47		
	215/40R17 87V (2)(4)	7 J x 17		M2	47		

- (2) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
(4) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.8.12 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 Verbindung mit Paket "Schlechte Straßen"
- (4) in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2), tiefergelegt 14" Reifen nicht zul.
- (5) nicht in Verbindung mit Paket "Schlechte Straßen"
- (6) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
- (7) Reifenherstellerempfehlung siehe Betriebsanleitung bzw. Teilegutachten
- (8) 4-Loch-Felge
- (12) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#) (nur für T98). Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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
Z17DTL (11) Z16SE (11) (nur T98)	195/60R15 88T	6Jx15(9)	MG,KQ,QU	PE,PG,MJ, MP,NQ,QP, QH,PT,PR, SW,SX,TW, TS	49	zul.	nicht zul.
	185/65R15 88T						
	205/50R16 87T (5)(7)	6Jx16(9)	UT	RN,SF,TR, UL,UH			
Y17DT-ECO Z17DT-ECO Z17DTL-ECO (nur T98)	215/40R17 87W (5)(6)(12)	7Jx17(9)	--	UU,YD	47	nicht zul.	
	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			
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 Verbindung mit Paket "Schlechte Straßen"
 (4) in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2), tiefergelegt 14" Reifen nicht zul.
 (5) nicht in Verbindung 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 Verbindung mit OSV Sport Paket (nur T98)
 (12) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#) (nur für T98). Auflagen beachten!

MT = mechanisches Getriebe
 AT = automatisches Getriebe

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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	47	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	49	zul.	
	205/50R16 87H (5)(6)(7)	6Jx16(9)	UT	RN,SF,TR, UL,UH			
	205/50R16 87H (5)(7)(11)	6Jx16(9)				zul.	
	215/40R17 87W (5)(6)(11)(12)	7Jx17(9)	--	UU,YD	47	nicht zul.	
				C2	49		

Fortsetzung ►

- (1) ohne ABS
- (2) in Verbindung mit ABS
- (3) in Verbindung mit Paket "Schlechte Straßen"
- (4) in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2), tiefergelegt 14" Reifen nicht zul.
- (5) nicht in Verbindung 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 Verbindung mit OSV Sport Paket (nur T98)
- (12) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#) (nur für T98). Auflagen beachten!

MT = mechanisches Getriebe

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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
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	49	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	49	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	49	zul.	
OPC	215/40ZR17 87Y (6)(7)	7 ½ Jx17(9)	--	UK,TQ,UC	47	nicht zul.	
	215/40ZR17 87Y (6)(7)(12)	7Jx17(9)	--	UU,YD C2	49		

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

MT = mechanisches Getriebe
AT = automatisches Getriebe

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.8.13 Astra-G-Caravan (T98/Kombi)

Räder und Reifen

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		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	zul.	nicht zul.
	195/60R15 88T 185/65R15 88T	6Jx15(8)	PB,QT	PD,PF,MN, MX,NP,QN, QG,PS,ST, SU,TU,UN	49		
	205/50R16 87T (5)(6)(7)	6Jx16(8)	--	RM,UG,UE			
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.	nicht zul.
	195/60R15 88T 185/65R15 88T	6Jx15(8)	PB,QT	PD,PF,MN, MX,NP,QN, QG,PS,ST, SU,TU,UN	49		
	205/50R16 87T (5)(6)(7)	6Jx16(8)	--	RM,UG,UE			
Z17DTL- ECO	195/65 R15 91T (6)	6Jx15(8)	PB,QT	PD,PF,MN, MX,NP,QN, QG,PS,ST, SU,TU,UN	49	zul.	
	195/60 R15 88Q M+S						
	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 Verbindung mit Paket "Schlechte Straßen"
- (4) in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2), tiefergelegt 14" Reifen nicht zul.
- (5) nicht in Verbindung 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. 5.9

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z16XE(4) Z16XEP(4)	185/65R14 86T (5) 185/70R14 88T (3) 175/70R14 84T M+S (5)	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		
	205/50R16 87T (5)(6)(7)	6Jx16(8)	--	RM,UG,UE		nicht zul.	
Z16XE(11) Z16XEP(11)	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)(7)	6Jx16(9)	UT	RN,SF,TR, UL,UH			
	215/45R17 87W (5)(7)	7Jx17(9)	--	UU,YD	47	nicht zul.	
Y20DTH	195/60R15 88T 185/65R15 88T	6Jx15(9)	MG,KQ,QU	PE,PG,MJ, MP,NQ,QP, QH,PT,PR, SW,SX,TW, TS	49	zul.	
	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) (12)						
	225/35R18 87W (5)(7) (12)	7 ½ Jx18(9)		YC	45		

Fortsetzung ►

- (3) in Verbindung mit Paket "Schlechte Straßen"
- (4) in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2), tiefergelegt 14" Reifen nicht zul.
- (5) nicht in Verbindung 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 Verbindung mit OSV Sport Paket
- (12) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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) 215/45R17 87W (5)(6)(7)(11)(12)	7Jx17(9)	--	UU,YD	47	nicht zul.	
	225/35R18 87W (5)(7)(12)						
Z22SE/MT	195/60R15 88V 185/65R15 88Q M+S	6Jx15(9)	MG,KQ,QU	PE,PG,MJ, MP,NQ,QP, QH,PT,PR, SW,SX,TW,TS	49	zul.	
	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) 215/45R17 87W (5)(6)(7)(11)(12)	7Jx17(9)	--	UU,YD	47	nicht zul.	
	225/35R18 87W (5)(6)(7)(12)						
Z20LET OPC	205/50R16 87W (7)	6Jx16(9)	UT	RN,SF,TR, UL,UH	49	zul.	
	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 Verbindung mit ABS
(3) in Verbindung mit Paket "Schlechte Straßen"
(4) in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2), tiefergelegt 14" Reifen nicht zul.
(5) nicht in Verbindung 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 Verbindung mit OSV Sport Paket
(11) in Verbindung mit OSV Sport Paket
(12) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten **Teilegutachten**. Auflagen beachten!
MT = mechanisches Getriebe
AT = automatisches Getriebe

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9



Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Räder und Reifen

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		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. 5.9

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.8.15 Astra-G-Coupé (T98C)

Räder und Reifen

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

Umrüstmöglichkeit auf 17-Zoll Bereifung für Fahrzeuge ab Fahrzeug-Ident. Nr. W0L0TGf072B007164 (ab Modelljahr 2003) siehe Seite 45

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) 7 ½ Jx 17(10)	--	UU,YD UK,TQ,UC	47	nicht zul.	
	225/35ZR18 87Y (8)(11)(12)(14)	7 ½ Jx 18(10)		YC		45	
	225/35R18 87W (8)(11)(12)(14)						
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) 7 ½ Jx17(10)	--	UU,YD UK,TQ,UC	47	nicht zul.	
	225/35R18 87W (8)(11)(12)(14)	7 ½ Jx 18(10)		YC		45	
	225/35R18 87W (8)(11)(12)(14)						
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		47	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 Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XR9)
- (13) Schneeketten bei Bereifung 205/50 R16 nur zulässig, wenn 17"- oder 18"-Reifen in den Fahrzeugpapieren angegeben sind.
- (14) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.8.16 Astra-G-Cabrio (T98C)

Räder und Reifen

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

**Umrüstmöglichkeit auf 17-Zoll Bereifung für Fahrzeuge ab
Fahrzeug-Ident. Nr. W0L0TGF672B008525 (ab Modelljahr 2003) siehe Seite 45.**

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)	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)							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)							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 Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XR9)
- (13) Schneeketten bei Bereifung 205/50 R16 nur zulässig, wenn 17"- oder 18"-Reifen in den Fahrzeugpapieren angegeben sind.
- (14) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.8.17 Astra-G-Coupé und Cabrio (T98C)

Räder und Reifen

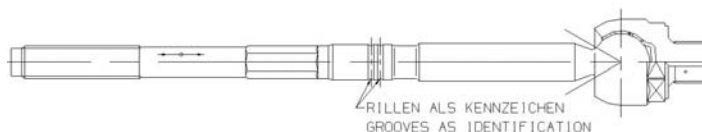
Fahrzeugtypen: T98C (Astra-G-Coupé, Astra-G-Cabrio)
EG-Typgen.: e1*.../...*0132*..

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

Fahrzeug	Motortyp	Umrüstung von 16" auf 17" Reifen zulässig	215/40 R 17 7J x 17	215/40 R 17 7½J x 17	Umrüstung Lenkanlage erforderlich	Anhängezugvorrichtung	zul. Anhängelast ungebremst	zul. Anhängelast 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	Ja	Ja	Nein	Ja, auch in Verb. mit 17" Reifen	590	1400
	Z22SE						630	1400
	Z20LET						600	1400
Astra-G-Cabrio bis Mj 02 1/2 bis FIN W0L0TGF672B008524	Z16XE	Nein	-	-	-	Ja aber nicht in Verb. mit 17" Reifen		
	Z18XE						570	1150
	Z22SE						630	1300
	Z20LET						675	1400
Astra-G-Cabrio ab Mj 02 1/2 ab FIN W0L0TGF672B008525	Z16XE	Nein	-	-	-	Ja, Anhängelastwerte siehe Fahrzeugpapiere		
	Z18XE	Ja, Auflagen beachten (1) - (3)	Ja	Ja	Ja (1)(2)	Ja, auch 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 GmbH

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

Räder und Reifen

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

T98Monocab/CNG (Zafira-A-CNG)
e1*.../...*0200*..

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z16XE	195/65R15 91H	6Jx15	SK	SL,TT	43	zul.	nicht zul.
Y22DTR	205/55R16 91H (1)(2)(3)(4)	6Jx16	--	TX,TY,ZU,D7	44	nicht zul.	
Z18XE	215/45R17 91W (1)(2)(3)(4)(5)(7)(8)	7Jx17		UU,YD	47		
Z22SE							
Y20DTH							
Y22DTR (6)	195/65R15 91Q M+S	6Jx15	SK	SL,TT	43	zul.	
Z18XE (6)	205/55R16 91H (1)(2)(4)	6Jx16	WC	--	39		
Z22SE (6)	215/45R17 91W (1)(2)(3)(4)(7)	7Jx17	--	UU,YD	47	nicht zul.	
Y20DTH (6)							
	225/45R17 91H (1)(2)(3)(4)(5)	7 ½ Jx17		UZ,UC,XD			
Z20LET	225/45R17 91W (4)	7 ½ Jx17	--	UZ,UC,XD			
OPC	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 Verbindung 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 Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag
- (6) nur in Verbindung mit OSV Sport Paket
- (7) für die Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor. Auflagen beachten!
der Motor Z16XE ist im separaten Teilegutachten unter (7) nicht erwähnt, die dort beschriebenen Auflagen gelten auch sinngemäß für diesen Motor. Luftdrücke wie Motor Z18XE.
- (8)

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.8.19 Astra (A-H)

Räder und Reifen

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z14XEP Z14XEL Standard Fahrwerk (4-Loch- Felge)	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(3)	YW	YL	35	zul.	nicht zul.
	195/60R15 88T						
	185/65R15 88T (5)						
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(3)	YX	YM,D9	37		
			--	L4,P5,S4,U2, AAAZ	39		
Z14XEP (2) Z14XEL (2) Sport Fahrwerk (XJ2)	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	
	195/60R15 88T						
	185/65R15 88T (5)						
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37		
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39		
Z14XEP Z14XEL Fahrzeuge, die mit Designrad C6 ab Werk ausgestattet sind (5- Loch-Felge)	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	
	195/60R15 88T						
	185/65R15 88T (5)						
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37		
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39		

Fortsetzung ►

- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2)
- (3) 4-Loch-Felge
- (4) 5-Loch-Felge
- (5) für die Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor. Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 62 bis 64 dieses Abschnitts



Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z13DTH Standard Fahrwerk	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	nicht zul.
	195/60R15 88T						
	185/65R15 88T (5)	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37		
	205/55R16 91H						
Z13DTH (2) Sport Fahrwerk (XJ2)	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	
	195/60R15 88T						
	185/65R15 88T (5)	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37		
	205/55R16 91H						

Fortsetzung ►

- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2)
- (4) 5-Loch-Felge
- (5) für die Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor. Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe **Seiten 62 bis 64** dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z16XEP Standard Fahrwerk	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(3)	YW	YL	35	zul.	nicht zul.
	195/60R15 88T						
	185/65R15 88T (5)	6 ½ Jx16(3)	YX	YM,D9	37		
	205/55R16 91H						
Z16XEP (2) Sport Fahrwerk (XJ2)	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	
	195/60R15 88T						
	185/65R15 88T (5)						
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37		
	215/45R17 91V (10)(13)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	zul. (10)	
	225/45R17 91V (1)(6)(13)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.	
	225/40R18 92W (1)(6)(13)	7 ½ Jx18(4)		ZK,ZL,H1,T1	37		
Z16XEP Fahrzeuge, die mit Designrad C6 ab Werk ausgestattet sind (5- Loch-Felge)	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	
	195/60R15 88T						
	185/65R15 88T (5)						
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37		
	C6						

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2)
- (3) 4-Loch-Felge
- (4) 5-Loch-Felge
- (5) für die Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor. Auflagen beachten!
- (6) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NR1 oder NS1)
- (10) Winterbereifung und Schneeketten nur zulässig, wenn das Fahrzeug mit 18-Zoll Rad-/Reifenkombination ab Werk ausgeliefert wurde
- (13) für die Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor. Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 62 bis 64 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z16XE1 Standard Fahrwerk	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(3)	YW	YL	35	zul.	nicht zul.
	195/60R15 88T						
	185/65R15 88T	6 ½ Jx16(3)	YX	YM,D9	37		
	205/55R16 91H						
Z16XE1 (2) Sport Fahrwerk (XJ2)	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	
	195/60R15 88T						
	185/65R15 88T						
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37		
	215/45R17 91V (10)(13)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	zul. (10)	
	225/45R17 91V (1)(6)(13)						
225/40R18 92W (1)(6)(13)	7 ½ Jx18(4)						
Z16XE1 Fahrzeuge, die mit Designrad C6 ab Werk ausgestattet sind (5- Loch-Felge)	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	
	195/60R15 88T						
	185/65R15 88T						
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37		
215/45R17 91V(1)(13)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.		

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2)
- (3) 4-Loch-Felge
- (4) 5-Loch-Felge
- (6) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NR1 oder NS1)
- (10) Winterbereifung und Schneeketten nur zulässig, wenn das Fahrzeug mit 18-Zoll Rad-/ Reifenkombination ab Werk ausgeliefert wurde
- (13) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 62 bis 64 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z17DTL Standard Fahrwerk	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	nicht zul.
	195/60R15 88T						
	185/65R15 88T (5)						
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37		
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39		
215/45R17 91V (1)(13)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.		
				B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35		
Z17DTL(2) Sport Fahrwerk (XJ2)	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	
	195/60R15 88T						
	185/65R15 88T (5)						
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37		
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39		
	215/45R17 91V (10)(13)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	zul. (10)	
					B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35	
225/45R17 91V (1)(6)(13)			YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.		
				B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35		
225/40R18 92W (1)(6)(13)	7 ½ Jx18(4)		ZK,ZL,H1,T1	37			

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2)
- (4) 5-Loch-Felge
- (5) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (6) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NR1 oder NS1)
- (10) Winterbereifung und Schneeketten nur zulässig, wenn das Fahrzeug mit 18-Zoll Rad-/Reifenkombination ab Werk ausgeliefert wurde
- (13) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 62 bis 64 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten		
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2	
Z17DTH Standard Fahrwerk	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	nicht zul.	
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37			
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39			
	215/45R17 91V (1)(13)	7 Jx17(4)	--		YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.	
B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6					35			
Z17DTH(2) Sport Fahrwerk (XJ2)	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.		
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37			
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39			
	215/45R17 91V (10)(13)	7 Jx17(4)	--		YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	zul. (10)	
					B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35		
	225/45R17 91V (1)(2)(6)(13)				YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.	
B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6					35			
225/40R18 92W (1)(2)(6)(13)	7 ½ Jx18(4)		ZK,ZL,H1,T1	37				

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2)
- (4) 5-Loch-Felge
- (6) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NR1 oder NS1)
- (10) Winterbereifung und Schneeketten nur zulässig, wenn das Fahrzeug mit 18-Zoll Rad-/ Reifenkombination ab Werk ausgeliefert wurde
- (13) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 62 bis 64 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten		
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2	
Z17DTR/ Z17DTJ 81 kW A17DTR/ A17DTJ 81 kW Standard Fahrwerk	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	nicht zul.	
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9, Q1	37			
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39			
	mit 15 Zoll Bremsanlage Scheibe vorne 280x25 mm	215/45R17 91V (1)(13)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.	
Z17DTR (2)/ Z17DTJ (2) 81 kW A17DTR (2)/ A17DTJ (2) 81 kW Sport Fahrwerk (XJ2)	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.		
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9, Q1	37			
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39			
	mit 15 Zoll Bremsanlage Scheibe vorne 280x25 mm	215/45R17 91V (10)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	zul. (10)	
		225/45R17 91V (1)(2)(6)(13)					nicht zul.	
	225/40R18 92W (1)(2)(6)(13)	7 ½ Jx18(4)	--	ZK,ZL,H1,T1	37			

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig.
- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2)
- (4) 5-Loch-Felge
- (6) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NR1 oder NS1)
- (10) Winterbereifung und Schneeketten nur zulässig, wenn das Fahrzeug mit 18-Zoll Rad-/Reifenkombination ab Werk ausgeliefert wurde
- (13) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 62 bis 64 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z17DTR 92 kW A17DTR 92 kW Standard Fahrwerk mit 16 Zoll Bremsanlage Scheibe vorne 308x25 mm	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9, Q1	37	zul.	nicht zul.
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39		
	215/45R17 91V (1)(13)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.	
Z17DTR (2) 92 kW A17DTR (2) 92 kW Sport Fahrwerk (XJ2) mit 16 Zoll Bremsanlage Scheibe vorne 308x25 mm	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9, Q1	37	zul.	
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39		
	215/45R17 91V (10)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	zul. (10)	
	225/45R17 91V (1)(2)(6)(13)					nicht zul.	
	225/40R18 92W (1)(2)(6)(13)	7 ½ Jx18(4)	--	ZK,ZL,H1,T1	37		

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig.
- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2)
- (4) 5-Loch-Felge
- (6) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NR1 oder NS1)
- (10) Winterbereifung und Schneeketten nur zulässig, wenn das Fahrzeug mit 18-Zoll Rad-/Reifenkombination ab Werk ausgeliefert wurde
- (13) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 62 bis 64 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z16XER Standard Fahrwerk	195/65R15 91H	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	nicht zul.
	195/60R15 88H						
	185/65R15 88H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37		
	205/55R16 91H						
215/45R17 91V (1)(13)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.		
Z16XER(2) Sport Fahrwerk (XJ2)	195/65R15 91H	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	
	195/60R15 88H						
	185/65R15 88H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37		
	205/55R16 91H						
	215/45R17 91V (10)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	zul. (10)	
	225/45R17 91V (1)(2)(6)(13)					nicht zul.	
225/40R18 92W (1)(2)(6)(13)	7 ½ Jx18(4)	--	ZK,ZL,H1,T1	37			

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig.
- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2)
- (4) 5-Loch-Felge
- (6) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NR1 oder NS1)
- (10) Winterbereifung und Schneeketten nur zulässig, wenn das Fahrzeug mit 18-Zoll Rad-/Reifenkombination ab Werk ausgeliefert wurde
- (13) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 62 bis 64 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten		
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2	
Z16LET Standard Fahrwerk	205/55R16 91V	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37	zul.	nicht zul.	
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39			
	215/45R17 91V (1)(13)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.		
Z16LET(2) Sport Fahrwerk (XJ2)	205/55R16 91V	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37	zul.		
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39			
		215/45R17 91V (10)(13)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	zul. (10)	
		225/45R17 91V (1)(2)(6)(13)					nicht zul.	
	225/40R18 92W (1)(2)(6)(13)	7 ½ Jx18(4)		ZK,ZL,H1,T1	37			

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig.
- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2)
- (4) 5-Loch-Felge
- (6) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NR1 oder NS1)
- (10) Winterbereifung und Schneeketten nur zulässig, wenn das Fahrzeug mit 18-Zoll Rad-/Reifenkombination ab Werk ausgeliefert wurde
- (13) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 62 bis 64 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z18XE Standard Fahrwerk	195/65R15 91H	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	nicht zul.
	195/60R15 88H						
	185/65R15 88H (5)	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37		
	205/55R16 91H						
215/45R17 91V (1)(13)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.		
				B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6			35
Z18XE(2) Sport Fahrwerk (XJ2)	195/65R15 91H	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	
	195/60R15 88H						
	185/65R15 88H (5)						
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37		
	215/45R17 91V (10)(13)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	zul. (10)	
					B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6		
225/45R17 91V (1)(2)(6)(13)	7 ½ Jx18(4)		YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.		
				B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6			35
225/40R18 92W (1)(2)(6)(13)				ZK,ZL,H1,T1			37

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2)
- (4) 5-Loch-Felge
- (5) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (6) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NR1 oder NS1)
- (10) Winterbereifung und Schneeketten nur zulässig, wenn das Fahrzeug mit 18-Zoll Rad-/Reifenkombination ab Werk ausgeliefert wurde
- (13) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe **Seiten 62 bis 64** dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten				
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2			
Z18XER Standard Fahrwerk	195/65R15 91H	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	nicht zul.			
	195/60R15 88H									
	185/65R15 88H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37					
	205/55R16 91H							C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39
	215/45R17 91V (1)(13)							7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP
	B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35								
Z18XER(2) Sport Fahrwerk (XJ2)	195/65R15 91H	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.				
	195/60R15 88H									
	185/65R15 88H									
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37					
								C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39
	215/45R17 91V (10)(13)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	zul. (10)				
					B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35				
225/45R17 91V (1)(2)(6)(13)	7 ½ Jx18(4)				--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.		
		B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35							
225/40R18 92W (1)(2)(6)(13)		ZK,ZL,H1,T1	37							

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2)
- (4) 5-Loch-Felge
- (6) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NR1 oder NS1)
- (10) Winterbereifung und Schneeketten nur zulässig, wenn das Fahrzeug mit 18-Zoll Rad-/Reifenkombination ab Werk ausgeliefert wurde
- (13) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 62 bis 64 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z19DTH 88 kW	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37	zul.	nicht zul.
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39		
Z19DT	215/45R17 91V(1)(13)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.	
Standard Fahrwerk			B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35			
Z19DTH(2) 88 kW	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37	zul.	
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39		
Z19DT(2)	215/45R17 91V(10)(13)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	zul. (10)	
Sport Fahrwerk (XJ2)			B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35			
	225/45R17 91V (1)(2)(6)(13)			YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.	
			B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35			
	225/40R18 92W (1)(2)(6)(13)	7 ½ Jx18(4)		ZK,ZL,H1,T1	37		

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2)
- (4) 5-Loch-Felge
- (6) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NR1 oder NS1)
- (10) Winterbereifung und Schneeketten nur zulässig, wenn das Fahrzeug mit 18-Zoll Rad-/Reifenkombination ab Werk ausgeliefert wurde
- (13) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 62 bis 64 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z19DTH 110 kW Standard Fahrwerk	205/55R16 91V(8)(9) 205/55R16 91H(8)(9)	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37	zul.	nicht zul.
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39		
	215/45R17 91V(1)(13)	7 Jx17(4)	--	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.
					B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35	
Z19DTH(2) 110 kW Sport Fahrwerk (XJ2)	205/55R16 91V(8)(9) 205/55R16 91H(8)(9)	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37	zul.	
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39		
	215/45R17 91V (10)(13)	7 Jx17(4)	--	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	zul. (10)
					B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35	
	225/45R17 91V (1)(2)(6)(13)	7 Jx17(4)	--	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.
					B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35	
225/40R18 92W (1)(2)(6)(13)	7 ½ Jx18(4)	--	--	ZK,ZL,H1,T1	37		

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2)
- (4) 5-Loch-Felge
- (6) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NR1 oder NS1)
- (8) Fahrzeuge mit Geschwindigkeitsbegrenzer können mit H-Reifen ausgerüstet werden. Bei Umrüstung muss das Vorhandensein des Geschwindigkeitsbegrenzers nachgewiesen werden (Tech Ausleseinheit).
- (9) für die Deaktivierung des Geschwindigkeitsbegrenzers liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor.
- (10) Winterbereifung und Schneeketten nur zulässig, wenn das Fahrzeug mit 18-Zoll Rad-/Reifenkombination ab Werk ausgeliefert wurde
- (13) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 62 bis 64 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten		
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2	
Z20LEL Z20LER Standard Fahrwerk	205/55R16 91V	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37	zul.	nicht zul.	
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39			
	215/45R17 91V (1)(13)	7 Jx17(4)	--		YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.	
					B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35		
Z20LEL(2) Z20LER(2) Sport Fahrwerk (XJ2)	205/55R16 91V	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37	zul.		
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39			
	215/45R17 91V (10)(13)	7 Jx17(4)	--		YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	zul. (10)	
					B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35		
	225/45R17 91V (1)(2)(6)(13)				YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.	
					B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35		
225/40R18 92W (1)(2)(6)(13)		7 ½ Jx18(4)		ZK,ZL,H1,T1	37			

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2)
- (4) 5-Loch-Felge
- (6) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NR1 oder NS1)
- (10) Winterbereifung und Schneeketten nur zulässig, wenn das Fahrzeug mit 18-Zoll Rad-/Reifenkombination ab Werk ausgeliefert wurde
- (13) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 62 bis 64 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z14XEL(a) Z14XEP(a) Z16XEP(a) Z16XE1(a)	215/45 R17 91V (13)	7 J x 17 (3)	--	B3	35	nicht zul.	nicht zul.
Z14XEL(b) Z14XEP(b) Z16XEP(b) Z16XE1(b) Z16XER Z18XE Z18XER Z17DTL Z17DTH Z17DTR/ Z17DTJ A17DTR/ A17DTJ Z20LEL Z20LER Z19DTH Z13DTH(12) Z19DT Z16LET		7 J x 17 (4)	--	B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35		
				YS,YT,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP(14)	39		

Fortsetzung ►

- (a) nur für Fahrzeuge mit 4-Loch Radbefestigung
- (b) nur für Fahrzeuge mit 5-Loch Radbefestigung
- (3) 4-Loch-Felge
- (4) 5-Loch-Felge
- (12) Umrüstung nur für Fahrzeuge mit Diesel-Partikelfilter
- (13) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (14) Die Felge AABP ist noch nicht in dem unter Fußnote 13 genannten [Teilegutachten](#) enthalten. Sie kann jedoch behandelt werden wie die anderen Felgen in ihrer Gruppe mit gleichen Abmessungen. Die Radlast dieser Felge beträgt 625 kg.

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z14XEL(a) Z14XEP(a) Z16XEP(a) Z16XE1(a)	225/45 R17 91V (13)	7 J x 17 (3)	--	B3	35	nicht zul.	nicht zul.
Z14XEL(b) Z14XEP(b) Z16XEP(b) Z16XE1(b) Z16XER Z18XE Z18XER Z17DTL Z17DTH Z17DTR/ Z17DTJ A17DTR/ A17DTJ Z20LEL Z20LER Z19DTH Z13DTH(12) Z19DT Z16LET		7 J x 17 (4)	--	B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6 YS,YT,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP(14)	35 39		

Fortsetzung ►

- (a) nur für Fahrzeuge mit 4-Loch Radbefestigung
- (b) nur für Fahrzeuge mit 5-Loch Radbefestigung
- (3) 4-Loch-Felge
- (4) 5-Loch-Felge
- (12) Umrüstung nur für Fahrzeuge mit Diesel-Partikelfilter
- (13) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (14) Die Felge AABP ist noch nicht in dem unter Fußnote 13 genannten [Teilegutachten](#) enthalten. Sie kann jedoch behandelt werden wie die anderen Felgen in ihrer Gruppe mit gleichen Abmessungen. Die Radlast dieser Felge beträgt 625 kg.

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z14XEL(b) Z14XEP(b) Z16XEP(b) Z16XE1(b) Z16XER Z18XE Z18XER Z17DTL Z17DTH Z17DTR/ Z17DTJ A17DTR/ A17DTJ Z20LEL Z20LER Z19DTH Z13DTH(12) Z19DT Z16LET	225/40 R18 92W oder Y(13)	7 ½ Jx18(4)	--	ZK,ZL,H1,T1	37	nicht zul.	nicht zul.

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z14XEL(b) Z14XEP(b) Z16XEP(b) Z16XE1(b) Z16XER Z18XE Z18XER Z17DTL Z17DTH Z17DTR/ Z17DTJ A17DTR/ A17DTJ Z20LEL Z20LER Z19DTH Z13DTH(12) Z19DT Z16LET	235/35 R19 91W od. Y (13)	8Jx19(4)	--	YE	43	nicht zul.	nicht zul.

- (b) nur für Fahrzeuge mit 5-Loch Radbefestigung
- (4) 5-Loch-Felge
- (12) Umrüstung nur für Fahrzeuge mit Diesel-Partikelfilter
- (13) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur in Verbindung mit separaten [Teilegutachten](#).

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.8.20 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
Z14XEP Z14XEL	195/65R15 91T 195/60R15 88T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	nicht zul.
Standard Fahrwerk	185/65R15 88T						
		205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37	
		C6		L6,P6,S6,U3, AAA9	39		
Z14XEP (2) Z14XEL (2)	195/65R15 91T 195/60R15 88T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	
Sport Fahrwerk (XJ2)	185/65R15 88T						
		205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37	
		C6		L6,P6,S6,U3, AAA9	39		

Fortsetzung ►

- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2)
(4) 5-Loch-Felge

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 80 und 81 dieses Abschnitts



Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z13DTH Standard Fahrwerk	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	nicht zul.
	195/60R15 88T						
	185/65R15 88T	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37		
	205/55R16 91H						
Z13DTH (2) Sport Fahrwerk (XJ2)	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	
	195/60R15 88T						
	185/65R15 88T	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37		
	205/55R16 91H						

Fortsetzung ►

- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2)
- (4) 5-Loch-Felge

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 80 und 81 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten		
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2	
Z16XEP Standard Fahrwerk	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	nicht zul.	
	195/60R15 88T							
	185/65R15 88T	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37			
	205/55R16 91H							C6
Z16XEP (2) Sport Fahrwerk (XJ2)	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.		
	195/60R15 88T							
	185/65R15 88T							
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37			
								C6
		215/45R17 91V (10)(5)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	zul. (10)	
		225/45R17 91V (1)(5)(6)			YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.	
	B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6							
	225/40R18 92W (1)(5)(6)	7 ½ Jx18(4)		ZK,ZL,H1,T1	37			

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2)
- (4) 5-Loch-Felge
- (5) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (6) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NR1 oder NS1)
- (10) Winterbereifung und Schneeketten nur zulässig, wenn das Fahrzeug mit 18-Zoll Rad-/Reifenkombination ab Werk ausgeliefert wurde

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 80 und 81 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z16XE1 Standard Fahrwerk	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	nicht zul.
	195/60R15 88T						
	185/65R15 88T	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37		
	205/55R16 91H						
Z16XE1 (2) Sport Fahrwerk (XJ2)	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	
	195/60R15 88T						
	185/65R15 88T	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37		
	205/55R16 91H						
	215/45R17 91V (5)(10)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	zul. (10)	nicht zul.
	225/45R17 91V (1)(5)(6)						
	225/40R18 92W (1)(5)(6)	7 ½ Jx18(4)		ZK,ZL,H1,T1	37		

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2)
- (4) 5-Loch-Felge
- (5) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (6) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NR1 oder NS1)
- (10) Winterbereifung und Schneeketten nur zulässig, wenn das Fahrzeug mit 18-Zoll Rad-/ Reifenkombination ab Werk ausgeliefert wurde

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 80 und 81 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z17DTL Standard Fahrwerk	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	nicht zul.
	195/60R15 88T						
	185/65R15 88T						
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37	nicht zul.	
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39		
215/45R17 91V (1)(5)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.		
			B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35			
Z17DTL(2) Sport Fahrwerk (XJ2)	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	
	195/60R15 88T						
	185/65R15 88T						
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37	zul.	
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39		
	215/45R17 91V (10)(5)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	zul. (10)	
					35		
225/45R17 91V (1)(5)(6)			YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.		
				35			
225/40R18 92W (1)(5)(6)	7 ½ Jx18(4)		ZK,ZL,H1,T1	37			

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2)
- (4) 5-Loch-Felge
- (5) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (6) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NR1 oder NS1)
- (10) Winterbereifung und Schneeketten nur zulässig, wenn das Fahrzeug mit 18-Zoll Rad-/Reifenkombination ab Werk ausgeliefert wurde

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 80 und 81 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten		
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2	
Z17DTH Standard Fahrwerk	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	nicht zul.	
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37			
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39			
	215/45R17 91V (1)(5)	7 Jx17(4)	--		YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.	
B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6					35			
Z17DTH(2) Sport Fahrwerk (XJ2)	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.		
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37			
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39			
	215/45R17 91V (10)(5)	7 Jx17(4)	--		YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	zul. (10)	
					B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35		
	225/45R17 91V (1)(2)(5)(6)				YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.	
B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6					35			
225/40R18 92W (1)(2)(5)(6)	7 ½ Jx18(4)		ZK,ZL,H1,T1	37				

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2)
- (4) 5-Loch-Felge
- (5) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (6) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NR1 oder NS1)
- (10) Winterbereifung und Schneeketten nur zulässig, wenn das Fahrzeug mit 18-Zoll Rad-/Reifenkombination ab Werk ausgeliefert wurde

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 80 und 81 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z17DTR/ Z17DTJ 81 kW A17DTR/ A17DTJ 81 kW	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	nicht zul.
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9, Q1	37		
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39		
Standard Fahrwerk	215/45R17 91V (1)(5)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.	
mit 15 Zoll Bremsanlage Scheibe vorne 280x25 mm							
Z17DTR (2)/ Z17DTJ (2) 81 kW A17DTR (2) A17DTJ (2) 81 kW	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9, Q1	37		
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39		
Sport Fahrwerk (XJ2)	215/45R17 91V (5)(10)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	zul. (10)	
mit 15 Zoll Bremsanlage Scheibe vorne 280x25 mm	225/45R17 91V (1)(2)(5)(6)					nicht zul.	
	225/40R18 92W (1)(2)(5)(6)	7 ½ Jx18(4)	--	ZK,ZL,H1,T1	37		

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig.
- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2)
- (4) 5-Loch-Felge
- (5) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (6) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NR1 oder NS1)
- (10) Winterbereifung und Schneeketten nur zulässig, wenn das Fahrzeug mit 18-Zoll Rad-/Reifenkombination ab Werk ausgeliefert wurde

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 80 und 81 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z17DTR 92 kW A17DTR 92 kW	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9, Q1	37	zul.	nicht zul.
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39		
Standard Fahrwerk	215/45R17 91V (1)(5)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.	
mit 16 Zoll Bremsanlage Scheibe vorne 308x25 mm							
Z17DTR (2) 92 kW A17DTR (2) 92 kW	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9, Q1	37	zul.	
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39		
Sport Fahrwerk (XJ2)	215/45R17 91V (10)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	zul. (10)	
mit 16 Zoll Bremsanlage Scheibe vorne 308x25 mm	225/45R17 91V (1)(2)(5)(6)					nicht zul.	
	225/40R18 92W (1)(2)(5)(6)	7 ½ Jx18(4)	--	ZK,ZL,H1,T1	37		

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig.
- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2)
- (4) 5-Loch-Felge
- (5) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (6) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NR1 oder NS1)
- (10) Winterbereifung und Schneeketten nur zulässig, wenn das Fahrzeug mit 18-Zoll Rad-/Reifenkombination ab Werk ausgeliefert wurde

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 80 und 81 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z16XER Standard Fahrwerk	195/65R15 91H	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	nicht zul.
	195/60R15 88H						
	185/65R15 88H						
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37		
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39		
215/45R17 91V (1)(5)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.		
Z16XER(2) Sport Fahrwerk (XJ2)	195/65R15 91H	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	
	195/60R15 88H						
	185/65R15 88H						
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37		
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39		
	215/45R17 91V (5)(10)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	zul. (10)	
	225/45R17 91V (1)(2)(5)(6)					nicht zul.	
225/40R18 92W (1)(2)(5)(6)	7 ½ Jx18(4)	--	ZK,ZL,H1,T1	37			

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig.
- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2)
- (4) 5-Loch-Felge
- (5) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (6) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NR1 oder NS1)
- (10) Winterbereifung und Schneeketten nur zulässig, wenn das Fahrzeug mit 18-Zoll Rad-/Reifenkombination ab Werk ausgeliefert wurde

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 80 und 81 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z16LET Standard Fahrwerk	205/55R16 91V	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37	zul.	nicht zul.
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39		
	215/45R17 91V (1)(5)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.	
Z16LET(2) Sport Fahrwerk (XJ2)	205/55R16 91V	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37	zul.	
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39		
	215/45R17 91V (5)(10)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	zul. (10)	
	225/45R17 91V (1)(2)(5)(6)					nicht zul.	
	225/40R18 92W (1)(2)(5)(6)	7 ½ Jx18(4)		ZK,ZL,H1,T1	37		

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig.
- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2)
- (4) 5-Loch-Felge
- (5) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (6) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NR1 oder NS1)
- (10) Winterbereifung und Schneeketten nur zulässig, wenn das Fahrzeug mit 18-Zoll Rad-/Reifenkombination ab Werk ausgeliefert wurde

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 80 und 81 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten				
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2			
Z18XE Standard Fahrwerk	195/65R15 91H	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	nicht zul.			
	195/60R15 88H									
	185/65R15 88H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37					
	205/55R16 91H							C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39
	215/45R17 91V (1)(5)							7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP
				B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35					
Z18XE(2) Sport Fahrwerk (XJ2)	195/65R15 91H	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.				
	195/60R15 88H									
	185/65R15 88H									
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37					
								C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39
	215/45R17 91V (5)(10)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	zul. (10)				
								B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35	
225/45R17 91V (1)(2)(5)(6)	7 ½ Jx18(4)		YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.					
							B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35		
225/40R18 92W (1)(2)(5)(6)							ZK,ZL,H1,T1	37		

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2)
- (4) 5-Loch-Felge
- (5) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (6) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NR1 oder NS1)
- (10) Winterbereifung und Schneeketten nur zulässig, wenn das Fahrzeug mit 18-Zoll Rad-/Reifenkombination ab Werk ausgeliefert wurde

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 80 und 81 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten		
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2	
Z18XER Standard Fahrwerk	195/65R15 91H	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	nicht zul.	
	195/60R15 88H							
	185/65R15 88H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37			
	205/55R16 91H							
								C6
215/45R17 91V (1)(5)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.			
							B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35
Z18XER(2) Sport Fahrwerk (XJ2)	195/65R15 91H	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.		
	195/60R15 88H							
	185/65R15 88H							
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37			
								C6
	215/45R17 91V (5)(10)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	zul. (10)		
								B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6
225/45R17 91V (1)(2)(5)(6)	7 ½ Jx18(4)		YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.			
							B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35
225/40R18 92W (1)(2)(5)(6)							ZK,ZL,H1,T1	37

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2)
- (4) 5-Loch-Felge
- (5) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (6) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NR1 oder NS1)
- (10) Winterbereifung und Schneeketten nur zulässig, wenn das Fahrzeug mit 18-Zoll Rad-/Reifenkombination ab Werk ausgeliefert wurde

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 80 und 81 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z19DTH 88 kW	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37	zul.	nicht zul.
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39		
Z19DT	215/45R17 91V(1)(5)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.	
			B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35			
Z19DTH(2) 88 kW	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37	zul.	
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39		
Z19DT(2)	215/45R17 91V(10)(5)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	zul. (10)	
				B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35		
Sport Fahrwerk (XJ2)	225/45R17 91V (1)(2)(5)(6)			YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.	
				B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35		
	225/40R18 92W (1)(2)(5)(6)	7 ½ Jx18(4)		ZK,ZL,H1,T1	37		

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2)
- (4) 5-Loch-Felge
- (5) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (6) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NR1 oder NS1)
- (10) Winterbereifung und Schneeketten nur zulässig, wenn das Fahrzeug mit 18-Zoll Rad-/Reifenkombination ab Werk ausgeliefert wurde

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 80 und 81 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z19DTH 110 kW Standard Fahrwerk	205/55R16 91V(8)(9) 205/55R16 91H(8)(9)	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37	zul.	nicht zul.
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39		
	215/45R17 91V(1)(5)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.	
Z19DTH(2) 110 kW Sport Fahrwerk (XJ2)	205/55R16 91V(8)(9) 205/55R16 91H(8)(9)	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37	zul.	
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39		
	215/45R17 91V (5)(10)	7 Jx17(4)	--		YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	zul. (10)
					B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35	
	225/45R17 91V (1)(2)(5)(6)				YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.
	B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6				35		
225/40R18 92W (1)(2)(5)(6)	7 ½ Jx18(4)		ZK,ZL,H1,T1	37			

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2)
- (4) 5-Loch-Felge
- (5) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (6) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NR1 oder NS1)
- (8) Fahrzeuge mit Geschwindigkeitsbegrenzer können mit H-Reifen ausgerüstet werden. Bei Umrüstung muss das Vorhandensein des Geschwindigkeitsbegrenzers nachgewiesen werden (Tech Ausleseinheit).
- (9) für die Deaktivierung des Geschwindigkeitsbegrenzers liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor.
- (10) Winterbereifung und Schneeketten nur zulässig, wenn das Fahrzeug mit 18-Zoll Rad-/Reifenkombination ab Werk ausgeliefert wurde

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 80 und 81 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten		
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2	
Z20LEL Z20LER Standard Fahrwerk	205/55R16 91V	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37	zul.	nicht zul.	
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39			
	215/45R17 91V (1)(5)	7 Jx17(4)	--		YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.	
					B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35		
Z20LEL(2) Z20LER(2) Sport Fahrwerk (XJ2)	205/55R16 91V	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37	zul.		
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39			
	215/45R17 91V (10)(5)	7 Jx17(4)	--		YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	zul. (10)	
					B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35		
	225/45R17 91V (1)(2)(5)(6)				YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.	
					B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35		
225/40R18 92W (1)(2)(5)(6)	7 ½ Jx18(4)			ZK,ZL,H1,T1	37			

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2)
- (4) 5-Loch-Felge
- (5) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (6) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NR1 oder NS1)
- (10) Winterbereifung und Schneeketten nur zulässig, wenn das Fahrzeug mit 18-Zoll Rad-/Reifenkombination ab Werk ausgeliefert wurde

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 80 und 81 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z14XEL Z14XEP Z16XEP Z16XE1 Z16XER Z18XE Z18XER Z17DTL Z17DTH Z17DTR/ Z17DTJ A17DTR/ A17DTJ Z20LEL Z20LER Z19DTH Z13DTH(12) Z19DT Z16LET	215/45 R17 91V (13)	7 J x 17 (4)	--	B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6 YS,YT,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP(14)	35 39	nicht zul.	nicht zul.

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z14XEL Z14XEP Z16XEP Z16XE1 Z16XER Z18XE Z18XER Z17DTL Z17DTH Z17DTR/ Z17DTJ A17DTR/ A17DTJ Z20LEL Z20LER Z19DTH Z13DTH(12) Z19DT Z16LET	225/45 R17 91V (13)	7 J x 17 (4)	--	B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6 YS,YT,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP(14)	35 39	nicht zul.	nicht zul.

Fortsetzung ►

- (4) 5-Loch-Felge
- (12) Umrüstung nur für Fahrzeuge mit Diesel-Partikelfilter
- (13) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (14) Die Felge AABP ist noch nicht in dem unter Fußnote 13 genannten Teilegutachten enthalten. Sie kann jedoch behandelt werden wie die anderen Felgen in ihrer Gruppe mit gleichen Abmessungen. Die Radlast dieser Felge beträgt 625 kg.

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z14XEL	225/40 R18 92W oder Y(13)	7 ½ Jx18(4)	--	ZK,ZL,H1,T1	37	nicht zul.	nicht zul.
Z14XEP							
Z16XEP							
Z16XE1							
Z16XER							
Z18XE							
Z18XER							
Z17DTL							
Z17DTH							
Z17DTR/							
Z17DTJ							
A17DTR/							
A17DTJ							
Z20LEL							
Z20LER							
Z19DTH							
Z13DTH(12)							
Z19DT							
Z16LET							

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z14XEL	235/35 R19 91W od. Y (13)	8Jx19(4)	--	YE	43	nicht zul.	nicht zul.
Z14XEP							
Z16XEP							
Z16XE1							
Z16XER							
Z18XE							
Z18XER							
Z17DTL							
Z17DTH							
Z17DTR/							
Z17DTJ							
A17DTR/							
A17DTJ							
Z20LEL							
Z20LER							
Z19DTH							
Z13DTH(12)							
Z19DT							
Z16LET							

- (4) 5-Loch-Felge
 (12) Umrüstung nur für Fahrzeuge mit Diesel-Partikelfilter
 (13) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.8.21 Astra GTC (A-H/C)

Räder und Reifen

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z14XEP Z14XEL	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(3)	YW	YL	35	zul.	nicht zul.
	195/60R15 88T						
	185/65R15 88T						
Sport Fahrwerk (XJ2) od. Bad Road Paket (XL4) (4-Loch- Felge)	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(3)	YX	YM,D9	37		
			--	L4,P5,S4,U2, AAAZ	39		
Z14XEP (2) Z14XEL (2)	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	
	195/60R15 88T						
	185/65R15 88T						
IDS- Sportpaket (XJ2 u. ZQ8) oder IDS^{plus} Sportpaket (XJ2 u. ZQ8 u. FE4) (5-Loch- Felge)	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37		
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39		
Z14XEP Z14XEL	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	
	195/60R15 88T						
	185/65R15 88T						
Fahrzeuge Sport Fahrwerk XJ2, die mit Designrad C6 ab Werk ausgestattet sind (5-Loch- Felge)	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37		
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39		

Fortsetzung ►

- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Sportpaket IDS (Bestell-Option-Code XJ2 + ZQ8) oder IDS^{plus} (Bestell-Option-Code XJ2+ZQ8+FE4)
- (3) 4-Loch-Felge
- (4) 5-Loch-Felge

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 98 bis 100 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z13DTH Sport Fahrwerk (XJ2) od. Bad Road Paket (XL4)	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	nicht zul.
	195/60R15 88T						
	185/65R15 88T						
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37		
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39		
Z13DTH (2) IDS- Sportpaket (XJ2 u. ZQ8) oder IDS^{plus} Sportpaket (XJ2 u. ZQ8 u. FE4)	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	
	195/60R15 88T						
	185/65R15 88T						
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37		
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39		

Fortsetzung ►

- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Sportpaket IDS (Bestell-Option-Code XJ2 + ZQ8)
oder IDS^{plus} (Bestell-Option-Code XJ2+ZQ8+FE4)
- (4) 5-Loch-Felge

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 98 bis 100 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z16XEP Sport Fahrwerk (XJ2) od. Bad Road Paket (XL4) (4-Loch- Felge)	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(3)	YW	YL	35	zul.	nicht zul.
	195/60R15 88T						
	185/65R15 88T	6 ½ Jx16(3)	YX	YM,D9	37		
	205/55R16 91H						
Z16XEP (2) IDS- Sportpaket (XJ2 u. ZQ8) oder IDS^{plus} Sportpaket (XJ2 u. ZQ8 u. FE4) (5-Loch- Felge)	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	
	195/60R15 88T						
	185/65R15 88T	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37		
	205/55R16 91H						
	215/45R17 91V (5)(10)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	zul. (10)	
					35		
	225/45R17 91V (1)(5)(6)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.	
					35		
	225/40R18 92W (1)(5)(6)	7 ½ Jx18(4)	--	ZK,ZL,H1,T1	37		
	Z16XEP Fahrzeuge, die mit Designrad C6 ab Werk ausgestattet sind (5-Loch- Felge)	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.
195/60R15 88T							
185/65R15 88T		6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37		
205/55R16 91H							
		C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39			

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Sportpaket IDS (Bestell-Option-Code XJ2 + ZQ8) oder IDS^{plus} (Bestell-Option-Code XJ2+ZQ8+FE4)
- (3) 4-Loch-Felge
- (4) 5-Loch-Felge
- (5) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (6) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NR1 oder NS1)
- (10) Winterbereifung und Schneeketten nur zulässig, wenn das Fahrzeug mit 18-Zoll Rad-/Reifenkombination ab Werk ausgeliefert wurde

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe **Seiten 98 bis 100** dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten				
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2			
Z16XE1 Sport Fahrwerk (XJ2) od. Bad Road Paket (XL4) (4-Loch- Felge)	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(3)	YW	YL	35	zul.	nicht zul.			
	195/60R15 88T									
	185/65R15 88T	6 ½ Jx16(3)	YX	YM,D9	37					
	205/55R16 91H									
Z16XE1 (2) IDS- Sportpaket (XJ2 u. ZQ8) oder IDS ^{plus} Sportpaket (XJ2 u. ZQ8 u. FE4) (5-Loch- Felge)	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.				
	195/60R15 88T									
	185/65R15 88T									
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37					
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39					
	215/45R17 91V (5)(10)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	zul. (10)				
	225/45R17 91V (1)(5)(6)									
225/40R18 92W (1)(5)(6)	ZK,ZL,H1,T1									
Z16XE1 Fahrzeuge, die mit Designrad C6 ab Werk ausgestattet sind (5-Loch- Felge)	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.				
	195/60R15 88T									
	185/65R15 88T									
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37					
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39					
215/45R17 91V(1)(5)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.					

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Sportpaket IDS (Bestell-Option-Code XJ2 + ZQ8) oder IDS^{plus} (Bestell-Option-Code XJ2+ZQ8+FE4)
- (3) 4-Loch-Felge
- (4) 5-Loch-Felge
- (5) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (6) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NR1 oder NS1)
- (10) Winterbereifung und Schneeketten nur zulässig, wenn das Fahrzeug mit 18-Zoll Rad-/Reifenkombination ab Werk ausgeliefert wurde

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 98 bis 100 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z17DTL Sport Fahrwerk (XJ2) od. Bad Road Paket (XL4)	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	nicht zul.
	195/60R15 88T						
	185/65R15 88T						
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37	nicht zul.	
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39		
215/45R17 91V (1)(5)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.		
			B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35			
Z17DTL(2) IDS- Sportpaket (XJ2 u. ZQ8) oder IDS ^{plus} Sportpaket (XJ2 u. ZQ8 u. FE4)	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	
	195/60R15 88T						
	185/65R15 88T						
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37		
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39		
	215/45R17 91V (10)(5)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	zul. (10)	
			B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35			
225/45R17 91V (1)(5)(6)			YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.		
			B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35			
225/40R18 92W (1)(5)(6)	7 ½ Jx18(4)		ZK,ZL,H1,T1	37			

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Sportpaket IDS (Bestell-Option-Code XJ2 + ZQ8) oder IDS^{plus} (Bestell-Option-Code XJ2+ZQ8+FE4)
- (4) 5-Loch-Felge
- (5) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (6) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NR1 oder NS1)
- (10) Winterbereifung und Schneeketten nur zulässig, wenn das Fahrzeug mit 18-Zoll Rad-/ Reifenkombination ab Werk ausgeliefert wurde

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 98 bis 100 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten		
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2	
Sport Fahrwerk (XJ2) od. Bad Road Paket (XL4)	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	nicht zul.	
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37	zul.	nicht zul.	
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39			
	215/45R17 91V (1)(5)	7 Jx17(4)	--		YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.	
B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6					35			
IDS- Sportpaket (XJ2 u. ZQ8) oder IDS ^{plus} Sportpaket (XJ2 u. ZQ8 u. FE4)	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.		
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37			
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39			
	215/45R17 91V (10)(5)	7 Jx17(4)	--		YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	zul. (10)	
					B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35		
	225/45R17 91V (1)(2)(5)(6)	7 Jx17(4)	--		YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.	
B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6					35			
225/40R18 92W (1)(2)(5)(6)	7 ½ Jx18(4)	--		ZK,ZL,H1,T1	37			

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Sportpaket IDS (Bestell-Option-Code XJ2 + ZQ8) oder IDS^{plus} (Bestell-Option-Code XJ2+ZQ8+FE4)
- (4) 5-Loch-Felge
- (5) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (6) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NR1 oder NS1)
- (10) Winterbereifung und Schneeketten nur zulässig, wenn das Fahrzeug mit 18-Zoll Rad-/ Reifenkombination ab Werk ausgeliefert wurde

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 98 bis 100 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z17DTR/ Z17DTJ 81 kW A17DTR/ A17DTJ 81 kW Sport Fahrwerk (XJ2) od. Bad Road Paket (XL4)	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	nicht zul.
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9, Q1	37		
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39		
215/45R17 91V (1)(5)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.		
mit 15 Zoll Bremsanlage Scheibe vorne 280x25 mm	Z17DTR (2)/ Z17DTJ (2) 81 kW	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.
	A17DTR (2)/ A17DTJ (2) 81 kW IDS- Sportpaket (XJ2 u. ZQ8) oder IDS^{plus} Sportpaket (XJ2 u. ZQ8 u. FE4)	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9, Q1	37	
				C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39	
	215/45R17 91V (5)(10)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	zul. (10)	
	225/45R17 91V (1)(2)(5)(6)					nicht zul.	
225/40R18 92W (1)(2)(5)(6)	7 ½ Jx18(4)	--	ZK,ZL,H1,T1	37			

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig.
- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Sportpaket IDS (Bestell-Option-Code XJ2 + ZQ8) oder IDS^{plus} (Bestell-Option-Code XJ2+ZQ8+FE4)
- (4) 5-Loch-Felge
- (5) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (6) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NR1 oder NS1)
- (10) Winterbereifung und Schneeketten nur zulässig, wenn das Fahrzeug mit 18-Zoll Rad-/Reifenkombination ab Werk ausgeliefert wurde

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 98 bis 100 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten		
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2	
Z17DTR 92 kW A17DTR 92 kW Sport Fahrwerk (XJ2) od. Bad Road Paket (XL4)	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9, Q1	37	zul.	nicht zul.	
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39			
mit 16 Zoll Bremsanlage Scheibe vorne 308x25 mm	215/45R17 91V (1)(5)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.		
	Z17DTR (2) 92 kW A17DTR 92 kW IDS- Sportpaket (XJ2 u. ZQ8) oder IDS^{plus} Sportpaket (XJ2 u. ZQ8 u. FE4)	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9, Q1	37	zul.	
	215/45R17 91V (5)(10)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	zul. (10)		
	225/45R17 91V (1)(2)(5)(6)						nicht zul.	
	225/40R18 92W (1)(2)(5)(6)	7 ½ Jx18(4)	--	ZK,ZL,H1,T1	37			

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig.
- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Sportpaket IDS (Bestell-Option-Code XJ2 + ZQ8) oder IDS^{plus} (Bestell-Option-Code XJ2+ZQ8+FE4)
- (4) 5-Loch-Felge
- (5) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (6) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NR1 oder NS1)
- (10) Winterbereifung und Schneeketten nur zulässig, wenn das Fahrzeug mit 18-Zoll Rad-/Reifenkombination ab Werk ausgeliefert wurde

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe **Seiten 98 bis 100** dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z16XER Sport Fahrwerk (XJ2) od. Bad Road Paket (XL4)	195/65R15 91H	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	nicht zul.
	195/60R15 88H						
	185/65R15 88H						
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37		
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39		
215/45R17 91V (1)(5)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.		
Z16XER(2) IDS- Sportpaket (XJ2 u. ZQ8) oder IDS ^{plus} Sportpaket (XJ2 u. ZQ8 u. FE4)	195/65R15 91H	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	
	195/60R15 88H						
	185/65R15 88H						
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37		
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39		
	215/45R17 91V (5)(10)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	zul. (10)	
225/45R17 91V (1)(2)(5)(6)					nicht zul.		
225/40R18 92W (1)(2)(5)(6)	7 ½ Jx18(4)	--	ZK,ZL,H1,T1	37			

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig.
- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Sportpaket IDS (Bestell-Option-Code XJ2 + ZQ8) oder IDS^{plus} (Bestell-Option-Code XJ2+ZQ8+FE4)
- (4) 5-Loch-Felge
- (5) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (6) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NR1 oder NS1)
- (10) Winterbereifung und Schneeketten nur zulässig, wenn das Fahrzeug mit 18-Zoll Rad-/Reifenkombination ab Werk ausgeliefert wurde

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 98 bis 100 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten		
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2	
Z16LET Sport Fahrwerk (XJ2)	205/55R16 91V	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37	zul.	nicht zul.	
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39			
	215/45R17 91V (1)(5)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.		
Z16LET(2) IDS- Sportpaket (XJ2 u. ZQ8) oder IDS ^{plus} Sportpaket (XJ2 u. ZQ8 u. FE4)	205/55R16 91V	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37	zul.		
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39			
		215/45R17 91V (5)(10)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	zul.	
		225/45R17 91V (1)(2)(5)(6)					nicht zul.	
	225/40R18 92W (1)(2)(5)(6)	7 ½ Jx18(4)		ZK,ZL,H1,T1	37			

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig.
- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Sportpaket IDS (Bestell-Option-Code XJ2 + ZQ8) oder IDS^{plus} (Bestell-Option-Code XJ2+ZQ8+FE4)
- (4) 5-Loch-Felge
- (5) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (6) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NR1 oder NS1)

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 98 bis 100 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten		
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2	
Z18XE Sport Fahrwerk (XJ2) od. Bad Road Paket (XL4)	195/65R15 91H	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	nicht zul.	
	195/60R15 88H							
	185/65R15 88H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37			
	205/55R16 91H							
								C6
215/45R17 91V (1)(5)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.			
							B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35
Z18XE(2) IDS- Sportpaket (XJ2 u. ZQ8) oder IDS ^{plus} Sportpaket (XJ2 u. ZQ8 u. FE4)	195/65R15 91H	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.		
	195/60R15 88H							
	185/65R15 88H							
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37			
								C6
	215/45R17 91V (5)(10)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	zul. (10)		
								B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6
225/45R17 91V (1)(2)(5)(6)	7 ½ Jx18(4)		YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.			
							B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35
225/40R18 92W (1)(2)(5)(6)							ZK,ZL,H1,T1	37

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Sportpaket IDS (Bestell-Option-Code XJ2 + ZQ8) oder IDS^{plus} (Bestell-Option-Code XJ2+ZQ8+FE4)
- (4) 5-Loch-Felge
- (5) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (6) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NR1 oder NS1)
- (10) Winterbereifung und Schneeketten nur zulässig, wenn das Fahrzeug mit 18-Zoll Rad-/Reifenkombination ab Werk ausgeliefert wurde

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 98 bis 100 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten		
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2	
Z18XER Sport Fahrwerk (XJ2) od. Bad Road Paket (XL4)	195/65R15 91H	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	nicht zul.	
	195/60R15 88H							
	185/65R15 88H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37			
	205/55R16 91H							
								C6
215/45R17 91V (1)(5)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.			
							B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35
Z18XER(2) IDS- Sportpaket (XJ2 u. ZQ8) oder IDS ^{plus} Sportpaket (XJ2 u. ZQ8 u. FE4)	195/65R15 91H	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.		
	195/60R15 88H							
	185/65R15 88H							
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37			
								C6
	215/45R17 91V (5)(10)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	zul. (10)		
								B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6
225/45R17 91V (1)(2)(5)(6)	7 ½ Jx18(4)		YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.			
							B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35
225/40R18 92W (1)(2)(5)(6)							ZK,ZL,H1,T1	37

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Sportpaket IDS (Bestell-Option-Code XJ2 + ZQ8) oder IDS^{plus} (Bestell-Option-Code XJ2+ZQ8+FE4)
- (4) 5-Loch-Felge
- (5) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (6) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NR1 oder NS1)
- (10) Winterbereifung und Schneeketten nur zulässig, wenn das Fahrzeug mit 18-Zoll Rad-/Reifenkombination ab Werk ausgeliefert wurde

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 98 bis 100 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten		
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2	
Z19DTH 88 kW	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37	zul.	nicht zul.	
Z19DT			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39			
Sport Fahrwerk (XJ2) od. Bad Road Paket (XL4)	215/45R17 91V(1)(5)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.		
				B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35			
Z19DTH(2) 88 kW	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37	zul.		
Z19DT(2)			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39			
IDS- Sportpaket (XJ2 u. ZQ8) oder IDS^{plus} Sportpaket (XJ2 u. ZQ8 u. FE4)	215/45R17 91V(10)(5)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	zul. (10)		
				B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35			
	225/45R17 91V (1)(2)(5)(6)	7 Jx17(4)	--	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.	
					B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35		
225/40R18 92W (1)(2)(5)(6)	7 ½ Jx18(4)	--	--	ZK,ZL,H1,T1	37			

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Sportpaket IDS (Bestell-Option-Code XJ2 + ZQ8) oder IDS^{plus} (Bestell-Option-Code XJ2+ZQ8+FE4)
- (4) 5-Loch-Felge
- (5) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (6) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NR1 oder NS1)
- (10) Winterbereifung und Schneeketten nur zulässig, wenn das Fahrzeug mit 18-Zoll Rad-/Reifenkombination ab Werk ausgeliefert wurde

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 98 bis 100 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten		
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2	
Z19DTH 110 kW Sport Fahrwerk (XJ2) od. Bad Road Paket (XL4)	205/55R16 91V(8)(9) 205/55R16 91H(8)(9)	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37	zul.	nicht zul.	
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39			
	215/45R17 91V(1)(5)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.		
Z19DTH(2) 110 kW IDS- Sportpaket (XJ2 u. ZQ8) oder IDS^{plus} Sportpaket (XJ2 u. ZQ8 u. FE4)	205/55R16 91V(8)(9) 205/55R16 91H(8)(9)	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37	zul.		
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39			
	215/45R17 91V(10)(5)	7 Jx17(4)	--		YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	zul. (10)	
					B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35		
	225/45R17 91V (1)(2)(5)(6)				YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.	
					B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35		
225/40R18 92W (1)(2)(5)(6)	7 ½ Jx18(4)			ZK,ZL,H1,T1	37			

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Sportpaket IDS (Bestell-Option-Code XJ2 + ZQ8) oder IDS^{plus} (Bestell-Option-Code XJ2+ZQ8+FE4)
- (4) 5-Loch-Felge
- (5) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (6) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NR1 oder NS1)
- (8) Fahrzeuge mit Geschwindigkeitsbegrenzer können mit H-Reifen ausgerüstet werden. Bei Umrüstung muss das Vorhandensein des Geschwindigkeitsbegrenzers nachgewiesen werden (Tech Ausleseinheit).
- (9) für die Deaktivierung des Geschwindigkeitsbegrenzers liegt ein separates [Teilegutachten](#) vor.
- (10) Winterbereifung und Schneeketten nur zulässig, wenn das Fahrzeug mit 18-Zoll Rad-/Reifenkombination ab Werk ausgeliefert wurde

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 98 bis 100 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten		
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2	
Z20LEL Z20LER Sport Fahrwerk (XJ2)	205/55R16 91V	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37	zul.	nicht zul.	
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39			
	215/45R17 91V (1)(5)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.		
Z20LEL(2) Z20LER(2) IDS- Sportpaket (XJ2 u. ZQ8) oder IDS^{plus} Sportpaket (XJ2 u. ZQ8 u. FE4)	205/55R16 91V	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37	zul.		
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39			
	215/45R17 91V (5)(10)	7 Jx17(4)	--		YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	zul. (10)	
					B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35		
	225/45R17 91V (1)(2)(5)(6)				YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	nicht zul.	
B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6					35			
225/40R18 92W (1)(2)(5)(6)		7 ½ Jx18(4)		ZK,ZL,H1,T1	37			

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
- (2) werkseitig nur in Verbindung mit Sportpaket IDS (Bestell-Option-Code XJ2 + ZQ8) oder IDS^{plus} (Bestell-Option-Code XJ2+ZQ8+FE4)
- (4) 5-Loch-Felge
- (5) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (6) werkseitig nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NR1 oder NS1)
- (10) Winterbereifung und Schneeketten nur zulässig, wenn das Fahrzeug mit 18-Zoll Rad-/Reifenkombination ab Werk ausgeliefert wurde

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 98 bis 100 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z20LEH OPC nur mit IDS- Sportpaket (XJ2 u. ZQ8) oder IDS ^{plus} Sportpaket (XJ2 u. ZQ8 u. FE4)	205/50R17 93Q M+S	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39	zul.	nicht zul.
	225/45R17 91W (1)					nicht zul.	
	225/40ZR18 92Y (1)(6)	8 Jx18(4)		G7	39		
	235/35ZR19 91Y (1)(6)	8 Jx19(4)		H3,YE,T2	43		

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
- (4) 5-Loch-Felge
- (6) nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NR1 oder NS1)

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seiten 98 bis 100 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z14XEL(a) Z14XEP(a) Z16XEP(a) Z16XE1(a)	215/45 R17 91V (13)	7 J x 17 (3)	--	B3	35	nicht zul.	nicht zul.
Z14XEL(b) Z14XEP(b) Z16XEP(b) Z16XE1(b) Z16XER Z18XE Z18XER Z17DTL Z17DTH Z17DTR/ Z17DTJ A17DTR/ A17DTJ Z20LEL Z20LER Z19DTH Z13DTH(12) Z19DT Z16LET		7 J x 17 (4)	--	B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35		
				YS,YT,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP(14)	39		

Fortsetzung ►

- (a) nur für Fahrzeuge mit 4-Loch Radbefestigung
- (b) nur für Fahrzeuge mit 5-Loch Radbefestigung
- (3) 4-Loch-Felge
- (4) 5-Loch-Felge
- (12) Umrüstung nur für Fahrzeuge mit Diesel-Partikelfilter
- (13) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (14) Die Felge AABP ist noch nicht in dem unter Fußnote 13 genannten Teilegutachten enthalten. Sie kann jedoch behandelt werden wie die anderen Felgen in ihrer Gruppe mit gleichen Abmessungen. Die Radlast dieser Felge beträgt 625 kg.

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z14XEL(a) Z14XEP(a) Z16XEP(a) Z16XE1(a)	225/45 R17 91V (13)	7 J x 17 (3)	--	B3	35	nicht zul.	nicht zul.
Z14XEL(b) Z14XEP(b) Z16XEP(b) Z16XE1(b) Z16XER Z18XE Z18XER Z17DTL Z17DTH Z17DTR/ Z17DTJ A17DTR/ A17DTJ Z20LEL Z20LER Z19DTH Z13DTH(12) Z19DT Z16LET		7 J x 17 (4)	--	B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6	35		
				YS,YT,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP(14)	39		

Fortsetzung ►

- (a) nur für Fahrzeuge mit 4-Loch Radbefestigung
- (b) nur für Fahrzeuge mit 5-Loch Radbefestigung
- (3) 4-Loch-Felge
- (4) 5-Loch-Felge
- (12) Umrüstung nur für Fahrzeuge mit Diesel-Partikelfilter
- (13) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (14) Die Felge AABP ist noch nicht in dem unter Fußnote 13 genannten [Teilegutachten](#) enthalten. Sie kann jedoch behandelt werden wie die anderen Felgen in ihrer Gruppe mit gleichen Abmessungen. Die Radlast dieser Felge beträgt 625 kg.

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z14XEL(b) Z14XEP(b) Z16XEP(b) Z16XE1(b) Z16XER Z18XE Z18XER Z17DTL Z17DTH Z17DTR/ Z17DTJ A17DTR/ A17DTJ Z20LEL Z20LER Z19DTH Z13DTH(12) Z19DT Z16LET	225/40 R18 92W oder Y(13)	7 ½ Jx18(4)	--	ZK,ZL,H1,T1	37	nicht zul.	nicht zul.

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z14XEL(b) Z14XEP(b) Z16XEP(b) Z16XE1(b) Z16XER Z18XE Z18XER Z17DTL Z17DTH Z17DTR/ Z17DTJ A17DTR/ A17DTJ Z20LEL Z20LER Z19DTH Z13DTH(12) Z19DT Z16LET	235/35 R19 91W od. Y (13)	8Jx19(4)	--	YE	43	nicht zul.	nicht zul.

- (b) nur für Fahrzeuge mit 5-Loch Radbefestigung
 (4) 5-Loch-Felge
 (12) Umrüstung nur für Fahrzeuge mit Diesel-Partikelfilter
 (13) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.8.22 Astra Twin Top ww. Astra Cabrio (A-H/C) Räder und Reifen

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten		
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2	
Z16XEP Z16XE1	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(3)	YX	YM,D9	37	zul.	nicht zul.	
			--	L4,P5,S4	39			
Z16XEP (2) Z16XE1 (2) Z18XER Z16XER	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37	zul.		
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39			
	225/45R17 91V (1)	7 Jx17(4)	--		YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2	39	nicht zul.	
					B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6,AABR	35		
225/40R18 92W (1)(2)(6)	7 ½ Jx18(4)		ZK,ZL,H1,T1	37				
Z19DTH	205/55R16 91V (5)	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37	zul.		
	205/55R16 91H (5)		C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39			
	225/45R17 91V (1)	7 Jx17(4)	--		YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2	39	nicht zul.	
					B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6,AABR	35		
225/40R18 92W (1)(2)(6)	7 ½ Jx18(4)		ZK,ZL,H1,T1	37				
Z20LEL Z20LER	205/55R16 91V	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37	zul.		
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39			
	225/45R17 91V (1)	7 Jx17(4)	--		YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2	39	nicht zul.	
					B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6,AABR	35		
225/40R18 92W (1)(2)(6)	7 ½ Jx18(4)		ZK,ZL,H1,T1	37				
Z16LET	205/55R16 91V	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37	zul.		
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39			
	225/45R17 91V (1)	7 Jx17(4)	--		YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2	39	nicht zul.	
					B1,B2,B4,L7, S9,J2,U6,AABR	35		
225/40R18 92W (1)(2)(6)	7 ½ Jx18(4)		ZK,ZL,H1,T1	37				

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
(2) werkseitig nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2)
(3) 4-Loch-Felge
(4) 5-Loch-Felge
(5) Fahrzeuge mit Geschwindigkeitsbegrenzer können mit H-Reifen ausgerüstet werden. Bei Umrüstung muss das Vorhandensein des Geschwindigkeitsbegrenzers nachgewiesen werden (Tech Ausleseseinheit).
(6) nur in Verbindung mit begrenztem Lenkeinschlag

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.8.23 Astra (A-H/NB)

Räder und Reifen

EG-Typgen.: e1*.../*0454*..

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z16XER Z18XER	195/65R15 91H	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35	zul.	nicht zul.
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37		
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39		
215/45R17 91V (1)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39			
Z13DTH	195/65R15 91H	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35		
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37		
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39		
215/45R17 91V (1)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39			
Z17DTH	195/65R15 91T	6 ½ Jx15(4)	UQ,C3,C4, G9	YN	35		
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16(4)	YY,H2	YQ,YR,YP,E1, M7,M9,Q1	37		
			C6	L6,P6,S6,U3, AAA9	39		
215/45R17 91V (1)	7 Jx17(4)	--	YT,YS,J3,P7, S7,U4,W1,W2, AABP	39			

(1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig

(4) 5-Loch Felge

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.8.24 Zafira-B (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,YY	M9	37	zul.	nicht zul.
			C6	L6,P6,S6,U3,AAA9	39		
	225/45R17 91V	7 Jx17	--	B1,B2,B4,L7,S9,U6,AABR	35		
	225/40R18 92W (1)(7)	7 ½ Jx18		ZL,ZK,H1,T1	37	nicht zul.	
Z19DT (88 kW) Z19DTH / MT Z19DTH / AT (3) Z19DT (74 kW) A17DTR (92 kW) A17DTR/A17DTJ (81 kW)	195/60R16C 99H	6 ½ Jx16	H2,YY	M9	37	zul.	
			C6	L6,P6,S6,U3,AAA9	39		
	205/55R16 91H	6 ½ Jx16	H2	--	37		
			C6	L6,P6,S6,U3,AAA9	39		
	225/45R17 91V	7 Jx17	--	B1,B2,B4,L7,S9,U6,AABR	35		
225/40R18 92W (1)(7)	7 ½ Jx18		ZL,ZK,H1,T1	37	nicht zul.		
Z19DTH / AT (4)	195/60R16C 99H	6 ½ Jx16	H2,YY	M9	37	zul.	
			C6	L6,P6,S6,U3,AAA9	39		
	205/55R16 94H	6 ½ Jx16	H2,YY	M9	37		
			C6	L6,P6,S6,U3,AAA9	39		
	225/45R17 94V	7 Jx17	--	B1,B2,B4,L7,S9,U6,AABR	35		
225/40R18 92W (1)(7)	7 ½ Jx18		ZL,ZK,H1,T1	37	nicht zul.		
Z16XEP	205/55R16 91H	6 ½ Jx16	H2,YY	M9	37	zul.	
			C6	L6,P6,S6,U3,AAA9	39		
	225/45R17 91V	7 Jx17	--	B1,B2,B4,L7,S9,U6,AABR	35		
	195/65R15 91T	6 ½ Jx15	C3	--	35		
	225/40R18 92W (1)(7)	7 ½ Jx18	--	ZL,ZK,H1,T1	37	nicht zul.	

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
- (2) nicht in Verbindung mit Paket „Polizei“
- (3) nicht in Verbindung mit Glasdach (Bestell-Option-Code C2K)
- (4) in Verbindung mit Glasdach (Bestell-Option-Code C2K)
- (7) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- MT = mechanisches Getriebe
- AT = automatisches Getriebe

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seite 105 Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtypen: A-H/Monocab (Zafira-B)
EG-Typgen.: e1*.../...*0325*..

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z18XER	205/55R16 91H	6 ½ Jx16	H2,YY	M9	37	zul.	nicht zul.
			C6	L6,P6,S6,U3,AAA9	39		
	225/45R17 91V	7 Jx17	--	B1,B2,B4,L7,S9,U6,AABR	35		
	195/65R15 91H(2)	6 ½ Jx15	C3	--	35		
	225/40R18 92W (1)(7)	7 ½ Jx18	--	ZL,ZK,H1,T1	37	nicht zul.	
Z20LER	205/55R16 91V	6 ½ Jx16	H2,YY	M9	37	zul.	
			C6	L6,P6,S6,U3,AAA9	39		
	225/45R17 91V	7 Jx17	--	B1,B2,B4,L7,S9,U6,AABR	35		
	225/40R18 92W (1)	7 ½ Jx18		ZL,ZK,H1,T1	37	nicht zul.	
Z20LEH OPC	225/40ZR18 92Y (1)	8 Jx18	--	G7	39	nicht zul.	
	235/35ZR19 91Y (1)	8 Jx19		H3,YE,T2	43		
	205/50R17 93Q M+S	7 Jx17		B1,B2,B4,L7,S9,U6,AABR	35	zul.	
	225/45R17 91W						
Z16XE1	205/55R16 91H	6 ½ Jx16	H2,YY	M9	37	zul.	
			C6	L6,P6,S6,U3,AAA9	39		
	225/45R17 91V	7 Jx17	--	B1,B2,B4,L7,S9,U6,AABR	35		
	195/65R15 91T	6 ½ Jx15	C3	--	35		
Z16XER	205/55R16 91H	6 ½ Jx16	H2,YY	M9	37	zul.	
			C6	L6,P6,S6,U3,AAA9	39		
	225/45R17 91V	7 Jx17	--	B1,B2,B4,L7,S9,U6,AABR	35		
	195/65R15 91T	6 ½ Jx15	C3	--	35		

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig
 (2) nicht in Verbindung mit Paket „Polizei“
 (7) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seite 105 Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtypen: A-H/Monocab (Zafira-B)
EG-Typgen.: e1*...*0325*..

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z16XEP Z16XE1 Z16XER Z20LER Z22YH A17DTR/ A17DTJ Z19DT Z19DTH Z18XER	225/40 R18 92W oder Y(13)	7 ½ Jx18(4)	--	ZK,ZL,H1,T1	37	nicht zul.	nicht zul.

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z16XEP Z16XE1 Z16XER Z20LER Z22YH A17DTR/ A17DTJ Z19DT Z19DTH Z18XER	235/35 R19 91W od. Y (13)	8Jx19(4)	--	YE	43	nicht zul.	nicht zul.

(4) 5-Loch-Felge

(13) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.8.25 Zafira-B (A-H/Monocab-CNG)

Räder und Reifen

EG-Typgen.: e1*.../*0378*..

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z16YNG	205/55 R16 94V (1)	6 ½ Jx16	YY	M9	37	zul.	nicht zul.
	205/55 R16 94H (2)		--	L6,P6,S6, U3,AAA9	39		
	205/55 R16 94T (2)						
Z16XNT	205/55 R16 94V	6 ½ Jx16	YY	M9	37	zul.	
			--	L6,P6,S6, U3,AAA9	39		
	225/45 R17 94V (3)	7Jx17	--	U4,AABP	39	nicht zul.	

- (1) Originalbereifung ab Werk
- (2) Nachrüstabereifung (Umrüstmöglichkeit)
- (3) nicht als Winterreifen (M+S Reifen) zulässig

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.8.26 Vectra-C und -C-CC (Vectra/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	ET		Schneeketten		
				LM		Achse 1	Achse 2	
Y20DTH	195/65R15 91H (4)	6 ½ Jx15	RL,C3(11)	--	35	zul.	nicht zul.	
Y22DTR	215/55R16 93H 205/55R16 91H	6 ½ Jx16	TD,XR,YK, A3,A4	C6	RQ,TL,WD, WE,WJ,XX, ZW,C7,A1	41		
					L6,P6,S6	39		
	215/50R17 91W (1) 225/45R17 91W	7Jx17	--		UB,WF,WG, WH,XT,XU, ZJ,ZH,YA, ZX,C9,A2	41	nicht zul.	
							zul.	
	215/50R17 91W (1)(7) 225/45R17 91W (7)	7Jx17			J3,P7,S7	39	nicht zul.	
							zul.	
	225/45R18 91W (1)(3)(7) 235/35R19 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18 8Jx19				41	nicht zul.	
						YE,H3 (12)	43	
	Z32SE	215/55R16 93W	6 ½ Jx16	XR,A4 YK(16),A3(16)	C6	RQ,TL,WD, WE,WJ,XX, ZW,C7,A1	41	zul.
						L6,P6,S6	39	
215/50R17 91W (1) 225/45R17 91W		7Jx17	--		UB,WF,WG, WH,XT,XU, ZJ,ZH,YA, ZX,C9,A2	41	nicht zul.	
							zul.	
215/50R17 91W (1)(7) 225/45R17 91W (7)		7Jx17			J3,P7,S7	39	nicht zul.	
							zul.	
225/45R18 91W (1)(3)(7) 235/35R19 91W (1)(3)(7)		7 ½ Jx18 8Jx19				41	nicht zul.	
						YE,H3 (12)	43	

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen zulässig
- (3) nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2), tiefergelegt und begrenztem Lenkeinschlag
- (4) nicht in Verbindung mit Paket "Polizei" (Bestell-Option-Code W4G)
- (7) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten **Teilegutachten**. Auflagen beachten!
- (11) Scheibenrad C3 nur bis max. 1180 kg zul. Achslast
- (12) das Scheibenrad H3 ist noch nicht in dem unter Fußnote 7 genannten Teilegutachten enthalten. Es kann jedoch entsprechend diesem Teilegutachten verwendet werden (max. zul. Achslast 1270 kg)
- (16) Felgen YK und A3 nur Fahrzeuge bis Modelljahr 2002, bis Fahrzeug-Identifizierungsnummer W0L0ZCF..2.....

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seite 114 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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
Y30DT / MT	215/55R16 93V	6 ½ Jx16	XR,A4	RQ,TL,WD, WE,WJ,XX, ZW, C7, A1	41	zul.	nicht zul.
			C6	L6,P6,S6	39		
	215/50R17 91W (1) 225/45R17 91W	7Jx17	--	UB,WF,WG, WH,XT,XU, ZJ,ZH,YA, ZX,C9,A2	41	nicht zul.	
					zul.		
	215/50R17 91W (1)(7) 225/45R17 91W (7)	7Jx17	--	J3,P7,S7	39	nicht zul.	
					zul.		
225/45R18 91W (1)(3)(7) 235/35R19 91W(1)(7)	7 ½ Jx18 8Jx19	--	YF,YH YE,H3 (12)	41 43	nicht zul.		
Y30DT / AT	215/55R16 93V	6 ½ Jx16	XR,A4	RQ,TL,WD, WE,WJ,XX, ZW, C7, A1	41	zul.	
			C6	L6,P6,S6	39		
	215/50R17 95W (1) 225/45R17 94W	7Jx17	--	UB,WF,WG, WH,XT,XU, ZJ,ZH,YA, ZX,C9,A2	41	nicht zul.	
					zul.		
	215/50R17 95W (1)(7) 225/45R17 94W (7)	7Jx17	--	J3,P7,S7	39	nicht zul.	
					zul.		
225/45R18 95W (1)(3)(7) 235/35R19 91W (1)(7)	7 ½ Jx18 8Jx19	--	YF,YH YE,H3 (12)	41 43	nicht zul.		

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen zulässig
 (3) nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2), tiefergelegt und begrenztem Lenkeinschlag
 (7) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
 (12) das Scheibenrad H3 ist noch nicht in dem unter Fußnote 7 genannten Teilegutachten enthalten. Es kann jedoch entsprechend diesem Teilegutachten verwendet werden (max. zul. Achslast 1270 kg)

MT = mechanisches Getriebe
 AT = automatisches Getriebe

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seite 114 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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	
Z16XE Z16XEP Z18XE Z18XEL Z18XER Z19DT	195/65R15 91H (4)	6 ½ Jx15	RL,UQ(2), C3(11)	--	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	nicht zul.	nicht zul.	
				C6	L6,P6,S6			39
	215/50R17 91W (1) 225/45R17 91W	7Jx17	--	UB,WF,WG, WH,XT,XU, ZJ,ZH,YA, ZX,C9,A2	41			zul.
	215/50R17 91W (1)(7) 225/45R17 91W (7)				7Jx17	J3,P7,S7	39	nicht zul.
	225/45R18 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18	YF,YH	41		nicht zul.		
	235/35R19 91W (1)(3)(7)				8Jx19	YE,H3 (12)	43	zul.
	Z22SE Z22YH / MT	195/65R15 91Q M+S (4)	6 ½ Jx15	RL,C3(11)	--	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	nicht zul.	nicht zul.
					C6	L6,P6,S6		
215/50R17 91W (1) 225/45R17 91W		7Jx17	--	UB,WF,WG, WH,XT,XU, ZJ,ZH,YA, ZX,C9,A2	41	zul.		
215/50R17 91W (1)(7) 225/45R17 91W (7)					7Jx17	J3,P7,S7	39	nicht zul.
225/45R18 91W (1)(3)(7)		7 ½ Jx18	YF,YH	41		nicht zul.		
235/35R19 91W (1)(3)(7)					8Jx19	YE,H3 (12)	43	zul.

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen zulässig
- (2) nur für Z16XE, Z18XE,Z18XEL,Z16XEP,Z18XER
- (3) nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2), tiefergelegt und begrenztem Lenkeinschlag
- (4) nicht in Verbindung mit Paket "Polizei" (Bestell-Option-Code W4G)
- (7) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (11) Scheibenrad C3 nur bis max. 1180 kg zul. Achslast
- (12) das Scheibenrad H3 ist noch nicht in dem unter Fußnote 7 genannten Teilegutachten enthalten. Es kann jedoch entsprechend diesem Teilegutachten verwendet werden (max. zul. Achslast 1270 kg)

MT = mechanisches Getriebe

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seite 114 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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
Z19DTH/MT	195/65R15 91V (4)	6 ½ Jx15	RL,C3(11)	--	35	zul.	nicht 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	L6,P6,S6	39		
	215/50R17 91W (1) 225/45R17 91W	7Jx17	--	UB,WF,WG, WH,XT,XU, ZJ,ZH,YA, ZX,C9,A2	41	nicht zul.	zul.
	215/50R17 91W (1)(7) 225/45R17 91W (7)	7Jx17		J3,P7,S7	39	nicht zul.	zul.
	225/45R18 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18		YF,YH	41	nicht zul.	
	235/35R19 91W (1)(3)(7)	8Jx19		YE,H3 (12)	43		
	Z19DTH/AT	195/65R15 91V (4)(5)(9) 195/65R15 91H (4)(5)(9)	6 ½ Jx15	RL,C3(11)	--	35	zul.
215/55R16 93V (5)(9) 205/55R16 91V (5)(9)		6 ½ Jx16	TD,XR,YK, A3,A4	RQ,TL,WD, WE,WJ,XX, ZW,C7,A1	41		
215/55R16 93H (5)(9) 205/55R16 91H (5)(9)			C6	L6,P6,S6	39		
215/50R17 91W (1) 225/45R17 91W		7Jx17	--	UB,WF,WG, WH,XT,XU, ZJ,ZH,YA, ZX,C9,A2	41	nicht zul.	zul.
215/50R17 91W (1)(7) 225/45R17 91W (7)		7Jx17		J3,P7,S7	39	nicht zul.	zul.
225/45R18 91W (1)(3)(7)		7 ½ Jx18		YF,YH	41	nicht zul.	
235/35R19 91W (1)(3)(7)		8Jx19		YE,H3 (12)	43		

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen zulässig
- (3) nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2), tiefergelegt und begrenztem Lenkeinschlag
- (4) nicht in Verbindung mit Paket "Polizei" (Bestell-Option-Code W4G)
- (5) Fahrzeuge mit Geschwindigkeitsbegrenzer können mit H-Reifen ausgerüstet werden. Bei Umrüstung muss das Vorhandensein des Geschwindigkeitsbegrenzers nachgewiesen werden (Tech Ausleseinheit).
- (7) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (9) für die Deaktivierung des Geschwindigkeitsbegrenzers liegt ein separates Teilegutachten (nur für Fz.-Typ Z-C) vor.
- (11) Scheibenrad C3 nur bis max. 1180 kg zul. Achslast
- (12) das Scheibenrad H3 ist noch nicht in dem unter Fußnote 7 genannten Teilegutachten enthalten. Es kann jedoch entsprechend diesem Teilegutachten verwendet werden (max. zul. Achslast 1270 kg)

MT = mechanisches Getriebe
AT = automatisches Getriebe

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seite 114 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtypen: Vectra/Lim (Vectra-C, Vectra-C-CC)
EG-Typgen.: 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(11)	--	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	L6,P6,S6	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)(7)	7Jx17	--	J3,P7,S7	39	nicht zul.	zul.
	225/45R17 91W (7)						
	225/45R18 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18	--	YF,YH	41	nicht zul.	zul.
235/35R19 91W (1)(3)(7)	8Jx19	YE,H3 (12)				43	
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.	nicht zul.
	C6		L6,P6,S6	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)(7)	7Jx17	--	J3,P7,S7	39	nicht zul.	zul.
	225/45R17 91W (7)						
	225/45R18 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18	--	YF,YH	41	nicht zul.	zul.
	235/35R19 91W (1)(3)(7)	8Jx19				YE,H3 (12)	

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen zulässig
- (3) nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2), tiefergelegt und begrenztem Lenkeinschlag
- (4) nicht in Verbindung mit Paket "Polizei" (Bestell-Option-Code W4G)
- (6) Fahrzeuge mit Geschwindigkeitsbegrenzer (ab Fahrzeug-Identifizierungs-Nr. W0L0ZCF..5.009814) können mit H-Reifen ausgerüstet werden!
- (7) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (11) Scheibenrad C3 nur bis max. 1180 kg zul. Achslast
- (12) das Scheibenrad H3 ist noch nicht in dem unter Fußnote 7 genannten Teilegutachten enthalten. Es kann jedoch entsprechend diesem Teilegutachten verwendet werden (max. zul. Achslast 1270 kg)

AT = automatisches Getriebe

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seite 114 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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
Z30DT	215/55R16 93V	6 ½ Jx16	XR,A4	RQ,TL,WD, WE,WJ,XX, ZW,C7,A1	41	zul.	nicht zul.
			C6	L6,P6,S6	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)(7)	7Jx17		J3,P7,S7	39	nicht zul.	zul.
	225/45R17 94W (7)						
	225/45R18 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18		YF, YH	41	nicht zul.	
	235/35R19 91W(1)(7)	8Jx19		YE,H3 (12)	43	nicht zul.	

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen zulässig
- (3) nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2), tiefergelegt und begrenztem Lenkeinschlag
- (7) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (9) für die Deaktivierung des Geschwindigkeitsbegrenzers liegt ein separates Teilegutachten (nur für Fz.-Typ Z-C) vor.
- (12) das Scheibenrad H3 ist noch nicht in dem unter Fußnote 7 genannten Teilegutachten enthalten. Es kann jedoch entsprechend diesem Teilegutachten verwendet werden (max. zul. Achslast 1270 kg)

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seite 114 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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 (4)	6 ½ Jx16	XR,A4	RQ,TL,WD, WE,WJ,XX, ZW,C7,A1	41	zul.	nicht zul.
			C6	L6,P6,S6	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)(7)	7Jx17	--	J3,P7,S7	39	nicht zul.	zul.
	225/45R17 91W (7)						
	225/45R18 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18	--	YF,YH	41	nicht zul.	zul.
	235/35R19 91W (1)(3)(7)					8Jx19	
205/50R17 93Q M+S (3)(7)(14)(15)	7Jx17	--	J3,P7	39	zul.		
Z28NET (188 kW u. 206 kW) OPC	225/45R17 91W	7Jx17	--	J3(10)	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,T2	43		
	205/50R17 93Q M+S (3)(7)(15)	7Jx17	--	J3(10)	39	zul.	

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen zulässig
- (3) nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2), tiefergelegt und begrenztem Lenkeinschlag
- (4) nicht in Verbindung mit Paket "Polizei" (Bestell-Option-Code W4G)
- (7) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (10) bei OPC-Version ist nur das Scheibenrad mit Teilschlüssel J3 zulässig
- (12) das Scheibenrad H3 ist noch nicht in dem unter Fußnote 7 genannten Teilegutachten enthalten. Es kann jedoch entsprechend diesem Teilegutachten verwendet werden (max. zul. Achslast 1270 kg)
- (15) nur als Winterreifen zulässig

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seite 114 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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
Z16XE	205/50 R17 93Q M+S	7Jx17	--	J3,P7	39	zul.	nicht zul.
Z16XEP	(14) (15)						
Z18XE							
Z18XER							
Z18XEL							
Y20DTH							
Y22DTR							
Z19DT							
Z19DTH							
Z22SE							
Z22YH							
Z20NET							
Z32SE							
Y30DT							
Z30DT							
Z28NET							
(169 kW)							
Z28NET							
(184 kW)							

- (14) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur in Verbindung mit separaten [Teilegutachten](#).
Alle Auflagen sind zu beachten!
- (15) nur als Winterreifen zulässig

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Räder und Reifen

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

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Y20DTH Y22DTR	195/65R15 91Q M+S (6)(13)	6 ½ Jx15	RL,C3(11)	--	35	zul.	nicht zul.
	215/55R16 93H 205/55R16 91H (13)	6 ½ Jx16	TD,XR,YK, A3,A4	RQ, TL, WD, WE, WJ, XX, ZW, C7, A1	41		
			C6	L6,P6,S6	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)(7)	7Jx17		J3,P7,S7	39	nicht zul.	
	225/45R17 91W (7)					zul.	
	225/45R18 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18		YF, YH	41	nicht zul.	
	235/35R19 91W (1)(3)(7)	8Jx19		YE,H3 (12)	43		
	Z32SE	215/55R16 93V	6 ½ Jx16	XR,A4	RQ, TL, WD, WE, WJ, XX, ZW, C7, A1	41	zul.
C6				L6,P6,S6	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)(7)		7Jx17		J3,P7,S7	39	nicht zul.	
225/45R17 91W (7)						zul.	
225/45R18 91W (1)(3)(7)		7 ½ Jx18		YF, YH	41	nicht zul.	
235/35R19 91W (1)(3)(7)		8Jx19		YE,H3 (12)	43		

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen zulässig
- (3) nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2), tiefergelegt und begrenztem Lenkeinschlag
- (6) nicht in Verbindung mit Paket "Polizei" (Bestell-Option-Code W4G)
- (7) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (11) Scheibenrad C3 nur bis max. 1180 kg zul. Achslast
- (12) das Scheibenrad H3 ist noch nicht in dem unter Fußnote 7 genannten Teilegutachten enthalten. Es kann jedoch entsprechend diesem Teilegutachten verwendet werden (max. zul. Achslast 1270 kg)
- (13) für die Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) für die Motoren Z18XE, Y20DTH, Y22DTR, Z22YH vor. Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seite 121 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtypen:
EG-Typgen.:

Vectra/Car. (Signum)
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	XR,A4	RQ,TL,WD, WE,WJ,XX, ZW,C7,A1	41	zul.	nicht zul.
			C6	L6,P6,S6	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)(7)	7Jx17	--	J3,P7,S7	39	nicht zul.	zul.
	225/45R17 94W (7)						
	225/45R18 95W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18	--	YF,YH	41	nicht zul.	zul.
235/35R19 91W (1)(7)	8Jx19	YE,H3 (12)					
Y30DT/AT	215/55R16 97V	6 ½ Jx16	XR,A4	RQ,TL,WD, WE,WJ,XX, ZW,C7,A1	41	zul.	
			C6	L6,P6,S6	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)(7)	7Jx17	--	J3,P7,S7	39	nicht zul.	zul.
	225/45R17 94W (7)						
	225/45R18 95W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18	--	YF,YH	41	nicht zul.	zul.
235/35R19 91W(1)(7)	8Jx19	YE,H3 (12)					

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen zulässig
 (3) nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2), tiefergelegt und begrenztem Lenkeinschlag
 (6) nicht in Verbindung mit Paket "Polizei" (Bestell-Option-Code W4G)
 (7) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
 (12) das Scheibenrad H3 ist noch nicht in dem unter Fußnote 7 genannten Teilegutachten enthalten. Es kann jedoch entsprechend diesem Teilegutachten verwendet werden (max. zul. Achslast 1270 kg)

MT = mechanisches Getriebe
 AT = automatisches Getriebe

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seite 121 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtypen:
EG-Typgen.:

Vectra/Car. (Signum)
e1*.../...*0214*..

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z18XE Z18XER Z19DT	195/65R15 91Q M+S (6)(13)	6 ½ Jx15	RL,C3(11)	--	35	zul.	nicht zul.
	215/55R16 93H 205/55R16 91H (13)	6 ½ Jx16	TD,XR,YK, A3,A4	RQ,TL,WD, WE,WJ,XX, ZW,C7,A1	41		
			C6	L6,P6,S6	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)(7)	7Jx17	--	J3,P7,S7	39	nicht zul.	zul.
	225/45R17 91W (7)						
	225/45R18 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18	--	YF,YH	41	nicht zul.	zul.
235/35R19 91W (1)(3)(7)	8Jx19	YE,H3 (12)				43	
Z22YH	195/65R15 91Q M+S (6)(13)	6 ½ Jx15	RL,C3(11)	--	35	zul.	nicht zul.
	215/55R16 93V (5) 205/55R16 91V (5)(13)	6 ½ Jx16	TD,XR,YK, A3,A4	RQ,TL,WD, WE,WJ,XX, ZW,C7,A1	41		
			C6	L6,P6,S6	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)(7)	7Jx17	--	J3,P7,S7	39	nicht zul.	zul.
	225/45R17 91W (7)						
	225/45R18 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18	--	YF,YH	41	nicht zul.	zul.
235/35R19 91W (1)(3)(7)	8Jx19	YE,H3 (12)				43	

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen zulässig
- (3) nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2), tiefergelegt und begrenztem Lenkeinschlag
- (5) Fahrzeuge mit Geschwindigkeitsbegrenzer (ab Fahrzeug-Identifizierungs-Nr. W0L0ZCF..5.009814) können mit H-Reifen ausgerüstet werden!
- (6) nicht in Verbindung mit Paket "Polizei" (Bestell-Option-Code W4G)
- (7) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (11) Scheibenrad C3 nur bis max. 1180 kg zul. Achslast
- (12) das Scheibenrad H3 ist noch nicht in dem unter Fußnote 7 genannten Teilegutachten enthalten. Es kann jedoch entsprechend diesem Teilegutachten verwendet werden (max. zul. Achslast 1270 kg)
- (13) für die Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination liegt ein separates [Teilegutachten](#) für die Motoren Z18XE, Y20DTH, Y22DTR, Z22YH vor. Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seite 121 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtypen:
EG-Typgen.:

Vectra/Car. (Signum)
e1*.../...*0214*..

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten		
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2	
Z19DTH / MT	195/65R15 91Q M+S (6)	6 ½ Jx15	RL,C3(11)	--	35	zul.	nicht zul.	
	215/55R16 93V (4)(9) 205/55R16 91V (4)(9)	6 ½ Jx16	TD,XR,YK, A3,A4	RQ,TL,WD, WE,WJ,XX, ZW,C7,A1	41	zul.	nicht zul.	
	215/55R16 93H (4)(9) 205/55R16 91H (4)(9)				C6			L6,P6,S6
	215/50R17 91W (1) 225/45R17 91W	7Jx17	--	UB,WF,WG, WH,XT,XU, ZJ,ZH,YA, ZX,C9,A2	41	nicht zul.	zul.	
	215/50R17 91W (1)(7) 225/45R17 91W (7)				J3,P7,S7	39		nicht zul.
	225/45R18 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18	8Jx19	YF,YH	41	nicht zul.	zul.	
	235/35R19 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18			YE,H3 (12)	43		
	Z19DTH / AT	195/65R15 91Q M+S (6)	6 ½ Jx15	RL,C3(11)	--	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	zul.		
					C6		L6,P6,S6	
215/50R17 91W (1) 225/45R17 91W		7Jx17	--	UB,WF,WG, WH,XT,XU, ZJ,ZH,YA, ZX,C9,A2	41	nicht zul.	zul.	
215/50R17 91W (1)(7) 225/45R17 91W (7)					J3,P7,S7	39		
225/45R18 91W (1)(3)(7)		7 ½ Jx18	8Jx19	YF,YH	41	nicht zul.	zul.	
235/35R19 91W (1)(3)(7)		7 ½ Jx18			YE,H3 (12)	43		

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen zulässig
- (3) nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2), tiefergelegt und begrenztem Lenkeinschlag
- (4) Fahrzeuge mit Geschwindigkeitsbegrenzer können mit H-Reifen ausgerüstet werden. Bei Umrüstung muss das Vorhandensein des Geschwindigkeitsbegrenzers nachgewiesen werden (Tech Ausleseinheit).
- (6) nicht in Verbindung mit Paket "Polizei" (Bestell-Option-Code W4G)
- (7) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten **Teilegutachten**. Auflagen beachten!
- (9) für die Deaktivierung des Geschwindigkeitsbegrenzers liegt ein separates Teilegutachten (nur für Fz.-Typ Z-C/S) vor.
- (11) Scheibenrad C3 nur bis max. 1180 kg zul. Achslast
- (12) das Scheibenrad H3 ist noch nicht in dem unter Fußnote 7 genannten Teilegutachten enthalten. Es kann jedoch entsprechend diesem Teilegutachten verwendet werden (max. zul. Achslast 1270 kg)

MT = mechanisches Getriebe
AT = automatisches Getriebe

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seite 121 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtypen:
EG-Typen.:

Vectra/Car. (Signum)
e1*.../...*0214*..

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z20NET	215/55R16 93V	6 ½ Jx16	TD,YK,XR, A3,A4	RQ,TL,WD, WE,WJ,XX, ZW,C7,A1	41	zul.	nicht zul.
			C6	L6,P6,S6	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)(7)	7Jx17		J3,P7,S7	39	nicht zul.	zul.
	225/45R17 91W (7)						
	225/45R18 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18		YF,YH	41	nicht zul.	
	235/35R19 91W (1)(3)(7)	8Jx19		YE,H3 (12)	43		

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen zulässig
 (3) nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2), tiefergelegt und begrenztem Lenkeinschlag
 (7) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
 (12) das Scheibenrad H3 ist noch nicht in dem unter Fußnote 7 genannten Teilegutachten enthalten. Es kann jedoch entsprechend diesem Teilegutachten verwendet werden (max. zul. Achslast 1270 kg)

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seite 121 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtypen:
EG-Typgen.:

Vectra/Car. (Signum)
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,A4	RQ,TL,WD, WE,WJ,XX, ZW,C7,A1	41	zul.	nicht zul.
			C6	L6,P6,S6	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)(7)	7Jx17	--	J3,P7,S7	39	nicht zul.	zul.
	225/45R17 94W (7)						
	225/45R18 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18	--	YF,YH	41	nicht zul.	zul.
235/35R19 91W (1)(7)	8Jx19	YE,H3 (12)				43	
Z28NET (169 kW und 184 kW)	215/55R16 93W (6)	6 ½ Jx16	XR,A4	RQ,TL,WD, WE,WJ,XX, ZW,C7,A1	41	zul.	zul.
			C6	L6,P6,S6	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)(7)	7Jx17	--	J3,P7,S7	39	nicht zul.	zul.
	225/45R17 91W (7)						
	225/45R18 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18	--	YF,YH	41	nicht zul.	zul.
235/35R19 91W (1)(3)(7)	8Jx19	YE,H3 (12)				43	

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen zulässig
 (3) nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2), tiefergelegt und begrenztem Lenkeinschlag
 (6) nicht in Verbindung mit Paket "Polizei" (Bestell-Option-Code W4G)
 (7) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
 (12) das Scheibenrad H3 ist noch nicht in dem unter Fußnote 7 genannten Teilegutachten enthalten. Es kann jedoch entsprechend diesem Teilegutachten verwendet werden (max. zul. Achslast 1270 kg)

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seite 121 dieses Abschnitts



Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z18XE	205/50 R17 93Q M+S	7Jx17	--	J3,P7	39	zul.	nicht zul.
Z18XER	(14) (15)						
Z22YH							
Y20DTH							
Y22DTR							
Z19DT							
Z19DTH							
Z22YH							
Z20NET							
Z32SE							
Y30DT							
Z30DT							
Z28NET							
(169 kW)							
Z28NET							
(184 kW)							

- (14) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
(15) nur als Winterreifen zulässig

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Fahrzeugtypen: Vectra/SW (Vectra-C-Station Wagon) Z-C/SW (Vectra Station Wagon)
EG-Typen.: e1*.../*0238*... e1*.../*0292*...

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel Stahl		ET	Schneeketten	
			LM			Achse 1	Achse 2
Y20DTH	195/65R15 91H (4)	6 ½ Jx15	RL,C3(11)	--	35	zul.	nicht zul.
Y22DTR	215/55R16 93H 205/55R16 91H	6 ½ Jx16	TD,XR,YK, A3(12),A4	RQ, TL, WD, WE,WJ,XX, ZW,C7,A1	41		
			C6	L6,P6,S6	39		
	215/50R17 91W (1) 225/45R17 91W	7Jx17	--	UB,WF,WG, WH,XT,XU, ZJ,ZH,YA, ZX,C9,A2	41	nicht zul. zul.	
	215/50R17 91W (1)(7) 225/45R17 91W (7)	7Jx17		J3,P7,S7	39	nicht zul. zul.	
	225/45R18 91W (1)(3)(7) 235/35R19 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18 8Jx19		YF,YH YE,H3 (13)	41 43	nicht zul.	
Y30DT/MT	215/55R16 93V	6 ½ Jx16	XR,A4	RQ,TL,WD, WE,WJ,XX, ZW,C7,A1	41	zul.	
			C6	L6,P6,S6	39		
	215/50R17 95W (1) 225/45R17 94W	7Jx17	--	UB,WF,WG, WH,XT,XU, ZJ,ZH,YA, ZX,C9,A2	41	nicht zul. zul.	
	215/50R17 95W (1) 225/45R17 94W	7Jx17		J3,P7,S7	39	nicht zul. zul.	
	225/45R18 95W (1)(3)(7) 235/35R19 91W (1)(7)	7 ½ Jx18 8Jx19		YF,YH YE,H3 (13)	41 43	nicht zul.	
Y30DT/AT	215/55R16 97V	6 1/2 Jx16	XR,A4	RQ,TL,WD, WE,WJ,XX, ZW,C7,A1	41	zul.	
			C6	L6,P6,S6	39		
	215/50R17 95W (1) 225/45R17 94W	7Jx17	--	UB,WF,WG, WH,XT,XU, ZJ,ZH,YA, ZX,C9,A2	41	nicht zul. zul.	
	215/50R17 95W (1)(7) 225/45R17 94W (7)	7Jx17		J3,P7,S7	39	nicht zul. zul.	
	225/45R18 95W (1)(3)(7) 235/35R19 91W (1)(7)	7 ½ Jx18 8Jx19		YF,YH YE,H3 (13)	41 43	nicht zul.	

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen zulässig
 (3) nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2), tiefergelegt und begrenztem Lenkeinschlag
 (4) nicht in Verbindung mit Paket "Polizei" (Bestell-Option-Code W4G)
 (7) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten **Teilegutachten**. Auflagen beachten!
 (11) Scheibenrad C3 nur bis max. 1180 kg zul. Achslast
 (12) Scheibenrad A3 nur bis max. 1205 kg zul. Achslast
 (13) das Scheibenrad H3 ist noch nicht in dem unter Fußnote 7 genannten Teilegutachten enthalten. Es kann jedoch entsprechend diesem Teilegutachten verwendet werden (max. zul. Achslast 1270 kg)

MT = mechanisches Getriebe
 AT = automatisches Getriebe

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seite 128 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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	
Z32SE / AT	215/55R16 93V	6 ½ Jx16	XR,A4	RQ,TL,WD, WE,WJ,XX, ZW,C7,A1	41	zul.	nicht zul.	
			C6	L6,P6,S6	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				39	nicht zul.		
	215/50R17 91W (1)(7)	7Jx17	--	J3,P7,S7	41	nicht zul.	zul.	
	225/45R17 91W (7)				39	nicht zul.		
	225/45R18 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18	8Jx19	--	YF,YH	41	nicht zul.	
	235/35R19 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18			YE,H3 (13)	43	nicht zul.	
	Z32SE / MT	215/55R16 93W	6 ½ Jx16	XR,A4	RQ,TL,WD, WE,WJ,XX, ZW,C7,A1	41	zul.	nicht zul.
				C6	L6,P6,S6	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				39	nicht zul.	
215/50R17 91W (1)(7)		7Jx17	--	J3,P7,S7	41	nicht zul.	zul.	
225/45R17 91W (7)					39	nicht zul.		
225/45R18 91W (1)(3)(7)		7 ½ Jx18	8Jx19	--	YF,YH	41	nicht zul.	
235/35R19 91W (1)(3)(7)		7 ½ Jx18			YE,H3 (13)	43	nicht zul.	

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen zulässig
 (3) nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2), tiefergelegt und begrenztem Lenkeinschlag
 (7) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten **Teilegutachten**. Auflagen beachten!
 (13) das Scheibenrad H3 ist noch nicht in dem unter Fußnote 7 genannten Teilegutachten enthalten. Es kann jedoch entsprechend diesem Teilegutachten verwendet werden (max. zul. Achslast 1270 kg)

MT = mechanisches Getriebe
 AT = automatisches Getriebe

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seite 128 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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
Z16XEP Z18XE Z18XER Z19DT	195/65R15 91H (4)	6 ½ Jx15	RL,UQ(2) C3(11)	--	35	zul.	nicht zul.
	215/55R16 93H 205/55R16 91H	6 ½ Jx16	TD,XR,YK, A3(12),A4	RQ,TL,WD, WE,WJ,XX, ZW,C7,A1	41		
			C6	L6,P6,S6	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)(7)	7Jx17	--	J3,P7,S7	39	nicht zul.	
	225/45R17 91W (7)					zul.	
	225/45R18 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18		YF,YH	41	nicht zul.	
	235/35R19 91W (1)(3)(7)	8Jx19		YE,H3 (13)	43		

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen zulässig
- (2) nur für Z18XE
- (3) nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2), tiefergelegt und begrenztem Lenkeinschlag
- (4) nicht in Verbindung mit Paket "Polizei" (Bestell-Option-Code W4G)
- (7) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (11) Scheibenrad C3 nur bis max. 1180 kg zul. Achslast
- (12) Scheibenrad A3 nur bis max. 1205 kg zul. Achslast
- (13) das Scheibenrad H3 ist noch nicht in dem unter Fußnote 7 genannten Teilegutachten enthalten. Es kann jedoch entsprechend diesem Teilegutachten verwendet werden (max. zul. Achslast 1270 kg)

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seite 128 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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
Z19DTH	195/65R15 91V (4)(5)(9)	6 ½ Jx15	RL,C3(11)	--	35	zul.	nicht zul.
	195/65R15 91H (4)(5)(9)						
	215/55R16 93V (5)(9) 205/55R16 91V (5)(9)	6 ½ Jx16	TD,XR,YK, A3(12),A4	RQ,TL,WD, WE,WJ,XX, ZW,C7,A1	41		
	215/55R16 93H (5)(9) 205/55R16 91H (5)(9)						
	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)(7)	7Jx17		J3,P7,S7	39	nicht zul.	
	225/45R17 91W (7)					zul.	
	225/45R18 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18		YF,YH	41	nicht zul.	
	235/35R19 91W (1)(3)(7)	8Jx19				YE,H3 (13)	

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen zulässig
- (3) nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2), tiefergelegt und begrenztem Lenkeinschlag
- (4) nicht in Verbindung mit Paket "Polizei" (Bestell-Option-Code W4G)
- (5) Fahrzeuge mit Geschwindigkeitsbegrenzer können mit H-Reifen ausgerüstet werden. Bei Umrüstung muss das Vorhandensein des Geschwindigkeitsbegrenzers nachgewiesen werden (Tech Ausleseinheit).
- (7) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (9) für die Deaktivierung des Geschwindigkeitsbegrenzers liegt ein separates Teilegutachten (nur für Fz.-Typ Z-C/SW) vor.
- (11) Scheibenrad C3 nur bis max. 1180 kg zul. Achslast
- (12) Scheibenrad A3 nur bis max. 1205 kg zul. Achslast
- (13) das Scheibenrad H3 ist noch nicht in dem unter Fußnote 7 genannten Teilegutachten enthalten. Es kann jedoch entsprechend diesem Teilegutachten verwendet werden (max. zul. Achslast 1270 kg)

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seite 128 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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(11)	--	35	zul.	nicht zul.
	215/55R16 93V (6) 205/55R16 91V (6)	6 ½ Jx16	TD,XR,YK, A3(12),A4	RQ,TL,WD, WE,WJ,XX, ZW,C7,A1	41	zul.	nicht zul.
			C6	L6,P6,S6	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					zul.	
	215/50R17 91W (1)(7)	7Jx17	--	J3,P7,S7	39	nicht zul.	zul.
	225/45R17 91W (7)					zul.	
225/45R18 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18	--	YF,YH	41	nicht zul.	zul.	
235/35R19 91W (1)(3)(7)	8Jx19				YE,H3 (13)		43
Z20NET	215/55R16 93V 205/55R16 91V	6 ½ Jx16	TD,XR,YK, A3(12),A4	RQ,TL,WD, WE,WJ,XX, ZW,C7,A1	41	zul.	nicht zul.
			C6	L6,P6,S6	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					zul.	
	215/50R17 91W (1)(7)	7Jx17	--	J3,P7,S7	39	nicht zul.	zul.
	225/45R17 91W (7)					zul.	
	225/45R18 91W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18	--	YF,YH	41	nicht zul.	zul.
235/35R19 91W (1)(3)(7)	8Jx19	YE,H3 (13)				43	

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen zulässig
- (3) nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2), tiefergelegt und begrenztem Lenkeinschlag
- (4) nicht in Verbindung mit Paket "Polizei" (Bestell-Option-Code W4G)
- (6) Fahrzeuge mit Geschwindigkeitsbegrenzer (ab Fahrzeug-Identifizierungs-Nr. W0L0ZCF..5.009814) können mit H-Reifen ausgerüstet werden!
- (7) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten **Teilegutachten**. Auflagen beachten!
- (11) Scheibenrad C3 nur bis max. 1180 kg zul. Achslast
- (12) Scheibenrad A3 nur bis max. 1205 kg zul. Achslast
- (13) das Scheibenrad H3 ist noch nicht in dem unter Fußnote 7 genannten Teilegutachten enthalten. Es kann jedoch entsprechend diesem Teilegutachten verwendet werden (max. zul. Achslast 1270 kg)

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seite 128 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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	XR,A4	RQ,TL,WD, WE,WJ,XX, ZW,C7,A1	41	zul.	nicht zul.
			C6	L6,P6,S6	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)(7)	7Jx17	--	J3,P7,S7	39	nicht zul.	zul.
	225/45R17 94W (7)						
	225/45R18 95W (1)(3)(7)	7 ½ Jx18	--	YF,YH	41	nicht zul.	zul.
235/35R19 91W (1)(7)	8Jx19					YE,H3 (13)	
Z28NET (169 kW und 184 kW)	215/55R16 93W (4)	6 ½ Jx16	XR,A4	RQ,TL,WD, WE,WJ,XX, ZW,C7,A1	41	zul.	nicht zul.
			C6	L6,P6,S6	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)(7)	7Jx17	--	J3,P7,S7	39	nicht zul.	zul.
	225/45R17 91W (7)						
	225/45R18 95Y (1)(3)(7)	7 ½ Jx18	--	YF,YH	41	nicht zul.	zul.
205/50R17 93Q M+S (3)(7)(14)(15)	7Jx17					J3,P7	
Z28NET (188 kW u. 206 kW) OPC	225/45R17 94V M+S	7Jx17	--	J3(10)	39	zul.	nicht zul.
	225/45R18 95Y (1)	7 ½ Jx18	--	YF,YH	41	nicht zul.	zul.
	235/40R18 95W (1)	8Jx18	--	G7	39	nicht zul.	zul.
	235/35R19 91Y (1)	8Jx19	--	YE,H3,T2	43	nicht zul.	zul.
	205/50R17 93Q M+S (3)(7)(15)	7Jx17	--	J3(10)	39	zul.	nicht zul.

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen zulässig
- (3) nur in Verbindung mit Fahrwerk-Sport (Bestell-Option-Code XJ2), tiefergelegt und begrenztem Lenkeinschlag
- (4) nicht in Verbindung mit Paket "Polizei" (Bestell-Option-Code W4G)
- (7) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
- (10) bei OPC-Version ist nur das Scheibenrad mit Teilschlüssel J3 zulässig
- (13) das Scheibenrad H3 ist noch nicht in dem unter Fußnote 7 genannten Teilegutachten enthalten. Es kann jedoch entsprechend diesem Teilegutachten verwendet werden (max. zul. Achslast 1270 kg)
- (15) nur als Winterreifen zulässig

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seite 128 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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
Z16XEP	205/50 R17 93Q M+S	7Jx17	--	J3,P7	39	zul.	nicht zul.
Z18XE	(14) (15)						
Z18XER							
Z22YH							
Y20DTH							
Y22DTR							
Z19DT							
Z19DTH							
Z22YH							
Z20NET							
Z32SE							
Y30DT							
Z30DT							
Z28NET							
(169 kW)							
Z28NET							
(184 kW)							

- (14) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur in Verbindung mit separaten [Teilegutachten](#).
Alle Auflagen sind zu beachten!
- (15) nur als Winterreifen zulässig

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.8.29 Insignia (0G-A) Räder und Reifen

Fahrzeugtypen: 0G-A (Insignia)
EG-Typgen.: e1*.../...*0475*...

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		IS (ET)	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
A16XER(3)	215/60 R16 95V	6,5Jx16	HFY, DRA	--	41	zul.	nicht zul.
	225/50 R17 98H	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41		
	215/55 R17 94H	7Jx17			41		
	225/45 R18 95H	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42	42	nicht zul.
	235/45 R18 94T M+S	8Jx18					
	245/45 R18 96W	8Jx18			42	nicht zul.	
	225/55 R17 97W (1)	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41	nicht zul.	nicht zul.
	205/60 R16 92T M+S	6,5Jx16	HFY, DRA	--	41	zul.	

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen zulässig
(3) ohne begrenzten Lenkeinschlag

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seite 137 dieses Abschnitts

Felgendarstellung siehe Seite 138-139 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtypen: **0G-A (Insignia)**
EG-Typgen.: **e1*.../*0475*..**

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		IS (ET)	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
A18XER(5)	245/45 R18 96W	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42	nicht zul.	nicht zul.
	215/60 R16 95V	6,5Jx16	HFY, DRA	--	41	zul.	
	215/55 R17 94V	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41		
	225/45 R18 95V	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42		
	235/45 R18 94T M+S	8Jx18			42		
	225/50 R17 98V	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41		
	245/40 R19 98Y (1)(7)	8,5Jx19	--	SKN(7),LAK, HJX	45	nicht zul.	
	225/55 R17 97W (1)	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41		
	245/35 R20 95Y (1)(7)	8,5Jx20	--	UZJ,BMP(7)	45		
	205/60 R16 92T M+S	6,5Jx16	HFY, DRA	--	41	zul.	
A18XER(3)	215/60 R16 95V	6,5Jx16	HFY, DRA	--	41	zul.	
	245/45 R18 96W	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42	nicht zul.	
	215/55 R17 94V	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41	zul.	
	225/45 R18 95V	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42		
	235/45 R18 94T M+S	8Jx18			42		
	225/55 R17 97W (1)	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41	nicht zul.	
	225/50 R17 98V	7Jx17			41	zul.	
	205/60 R16 92T M+S	6,5Jx16	HFY, DRA	--	41		

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen zulässig
- (3) ohne begrenzten Lenkeinschlag
- (5) mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NXB/NXC)
- (7) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seite 137 dieses Abschnitts

Felgendarstellung siehe Seite 138-139 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtypen: 0G-A (Insignia)
EG-Typgen.: e1*.../...*0475*..

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		IS (ET)	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
A20DTC(3) 81 kW	215/60 R16 95V	6,5Jx16	HFY, DRA	--	41	zul.	nicht zul.
A20DTJ(3) 96 kW	245/45 R18 96W	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42	nicht zul.	
	215/55 R17 94V	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41	zul.	
	225/45 R18 95V	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42		
	235/45 R18 94T M+S	8Jx18			42		
	225/55 R17 97W (1)	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41	nicht zul.	
	225/50 R17 98V	7Jx17			41	zul.	
	205/60 R16 96H M&S	6,5x16	HFY, DRA	--	41		
A20DTJ(5) 96 kW	245/45 R18 96W	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42	nicht zul.	
	215/60 R16 95V	6,5Jx16	HFY, DRA	--	41	zul.	
	215/55 R17 94V	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41		
	225/45 R18 95V	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42		
	235/45 R18 94T M+S	8Jx18			42		
	225/50 R17 98V	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41		
	245/40 R19 98Y (1)(7)	8,5Jx19	--	SKN(7),LAK, HJX	45	nicht zul.	
	225/55 R17 97W (1)	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41		
	245/35 R20 95Y (1)(7)	8,5Jx20	--	UZJ,BMP(7)	45		

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen zulässig
- (3) ohne begrenzten Lenkeinschlag
- (5) mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NXB/NXC)
- (7) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seite 137 dieses Abschnitts

Felgendarstellung siehe Seite 138-139 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtypen: **0G-A (Insignia)**
EG-Typgen.: **e1*.../...*0475*..**

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		IS (ET)	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
A20DTH(5) 118 kW MT	215/60 R16 95V	6,5Jx16	HFY, DRA	--	41	zul.	nicht zul.
	245/45 R18 96W	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42	nicht zul.	
	225/50 R17 98V	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41	zul.	
	215/55 R17 94V	7Jx17			41		
	225/45 R18 95V	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42		
	235/45 R18 94T M+S	8Jx18		42			
	225/55 R17 97W (1)	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41	nicht zul.	
	245/40 R19 98Y (1)(7)	8,5Jx19	--	SKN(7),LAK, HJX	45		
	245/35 R20 95Y (1)(7)	8,5Jx20	--	UZJ,BMP(7)	45		
A20DTH(3) 118 kW MT	215/60 R16 95V	6,5Jx16	HFY, DRA	--	41	zul.	
	225/50 R17 98V	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41		
	215/55 R17 94V	7Jx17			41	nicht zul.	
	225/55 R17 97W (1)	7Jx17		41			
	225/45 R18 95V	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42	zul.	
	235/45 R18 94T M+S	8Jx18			42		
	245/45 R18 96W	8Jx18	--		42	nicht zul.	

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen zulässig
 (3) ohne begrenzten Lenkeinschlag
 (5) mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NXB/NXC)
 (7) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
MT Schaltgetriebe

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seite 137 dieses Abschnitts

Felgendarstellung siehe Seite 138-139 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtypen: **0G-A (Insignia)**
EG-Typgen.: **e1*...*0475*..**

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		IS (ET)	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
A20DTH(5) 118 kW	245/45 R18 96W	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42	nicht zul.	nicht zul.
AT	225/50 R17 98V	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41	zul.	
	215/55 R17 94V	7Jx17			41		
	225/45 R18 95V	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42	nicht zul.	
	235/45 R18 94T M+S	8Jx18		42			
	225/55 R17 97W (1)	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41		
	245/40 R19 98Y (1)(7)	8,5Jx19	--	SKN(7),LAK, HJX	45		
	245/35 R20 95Y (1)(7)	8,5Jx20	--	UZJ,BMP(7)	45		
A20DTH(3) 118 kW	225/50 R17 98V	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41	zul.	
	215/55 R17 94V	7Jx17			41		
	225/55 R17 97W (1)	7Jx17			41	nicht zul.	
	225/45 R18 95V	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42	zul.	
	235/45 R18 94T M+S	8Jx18			42		
	245/45 R18 96W	8Jx18			42	nicht zul.	

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen zulässig
 (3) ohne begrenzten Lenkeinschlag
 (5) mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NXB/NXC)
 (7) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
AT **Automatisches Getriebe**

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seite 137 dieses Abschnitts

Felgendarstellung siehe Seite 138-139 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtypen: **0G-A (Insignia)**
EG-Typgen.: **e1*.../...*0475*..**

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		IS (ET)	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
A20NHT(3) FWD / AWD	245/45 R18 96W	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42	nicht zul.	nicht zul.
	215/55 R17 98W	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41	zul.	
	225/50 R17 98W	7Jx17			41		
	225/45 R18 95W	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42		
	235/45 R18 98T M+S	8Jx18		42			
	225/55 R17 97W (1)	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41	nicht zul.	
A20NHT(5) FWD / AWD	245/45 R18 96W	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42	nicht zul.	
	225/50 R17 98W	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41	zul.	
	215/55 R17 98W	7Jx17			41		
	225/45 R18 95W	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42		
	235/45 R18 98T M+S	8Jx18		42			
	225/55 R17 97W (1)	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41	nicht zul.	
	245/40 R19 98Y (1)(7)	8,5Jx19	--	SKN(7),LAK, HJX	45		
	245/35 R20 95Y (1)(7)	8,5Jx20	--	UZJ,BMP(7)	45		

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen zulässig
 (3) ohne begrenzten Lenkeinschlag
 (5) mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NXB/NXC)
 (7) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!

FWD Vorderradantrieb
AWD Allradantrieb

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seite 137 dieses Abschnitts

Felgendarstellung siehe Seite 138-139 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtypen: **0G-A (Insignia)**
EG-Typgen.: **e1*.../...*0475*..**

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		IS (ET)	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
A28NET(3) AWD	245/45 R18 96W	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42	nicht zul.	nicht zul.
	215/55 R17 98W	7Jx17	FRZ	SJX	41	zul.	
	225/50 R17 98W	7Jx17			41		
	225/45 R18 95W	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42		
	235/45 R18 98T M+S	8Jx18			42		
	225/55 R17 97W (1)	7Jx17	FRZ	SJX	41	nicht zul.	
A28NET (5) AWD	245/45 R18 96W	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42	nicht zul.	
	225/50 R17 98W	7Jx17	FRZ	SJX	41	zul.	
	215/55 R17 98W	7Jx17			41		
	225/45 R18 95W	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42		
	235/45 R18 98T M+S	8Jx18			42		
	225/55 R17 97W (1)	7Jx17	FRZ	SJX	41	nicht zul.	
	245/40 R19 98Y (1)(7)	8,5Jx19	--	SKN(7),LAK, HJX	45		
	245/35 R20 95Y (1)(7)	8,5Jx20	--	UZJ,BMP(7)	45		

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen zulässig
 (3) ohne begrenzten Lenkeinschlag
 (5) mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NXB/NXC)
 (7) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!
AWD Allradantrieb

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seite 137 dieses Abschnitts

Felgendarstellung siehe Seite 138-139 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtypen: 0G-A (Insignia)
EG-Typgen.: e1*.../...*0475*..

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		IS (ET)	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
A16LET(3)	225/50 R17 98V	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41	zul.	nicht zul.
	215/55 R17 94V	7Jx17			41		
	225/55 R17 97W (1)	7Jx17			41	nicht zul.	
	225/45 R18 95V	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42	zul.	
	235/45 R18 94T M+S	8Jx18			42		
	245/45 R18 96W	8Jx18			42	nicht zul.	
A16LET(5)	245/45 R18 96W	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42	nicht zul.	
	225/50 R17 98V	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41	zul.	
	215/55 R17 94V	7Jx17			41		
	225/45 R18 95V	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42		
	235/45 R18 94T M+S	8Jx18			42		
	225/55 R17 97W (1)	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41	nicht zul.	
	245/40 R19 98Y (1)(7)	8,5Jx19	--	SKN(7),LAK, HJX	45		
	245/35 R20 95Y (1)(7)	8,5Jx20	--	UZJ,BMP(7)	45		

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen zulässig
- (3) ohne begrenzten Lenkeinschlag
- (5) mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NXB/NXC)
- (7) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe Seite 137 dieses Abschnitts

Felgendarstellung siehe Seite 138-139 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtypen: 0G-A (Insignia)
EG-Typgen.: e1*...*0475*..

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		IS (ET)	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
A16XER A18XER A20DTC (81 kW) A20DTJ (96 kW) A20DTH (118 kW) A20NHT A28NHT	245/40 R19 98Y (7)	8,5Jx19	--	SKN(7)	45	nicht zul.	nicht zul.

(7) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur in Verbindung mit separaten [Teilegutachten](#).
Alle Auflagen sind zu beachten!

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		IS (ET)	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
A16XER A18XER A20DTC (81 kW) A20DTJ (96 kW) A20DTH (118 kW) A20NHT A28NHT	245/35 R20 95Y (7)	8,5Jx20	--	BMP(7)	45	nicht zul.	nicht zul.

(7) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur in Verbindung mit separaten [Teilegutachten](#).
Alle Auflagen sind zu beachten!

Anmerkung: In obigen Tabellen dieser Seite und in dem separaten [Teilegutachten](#) fehlt der Motor A16LET (132 kW). Dieser Motor kann jedoch behandelt werden wie die anderen Motoren.

Luftdruck:

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)					
		Teillast bis 3 Personen				Zul. Gesamtgewicht	
		Comfort		ECO		vorn	hinten
		vorn	hinten	vorn	hinten	vorn	hinten
A16LET	alle	220	200	270	260	220	270

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9



Felgendarstellung siehe Seite 138-139 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH




Fahrzeugtypen: 0G-A (Insignia)
EG-Typgen.: e1*...*0475*..

Felgendarstellung




Felgenreöße 6,5J x 16 Einpresstiefe IS 41 mm

	
Kennzeichnung	
HFY	DRA
Radlast (kg)	
610	650
Stahlrad	Stahlrad

Felgenreöße 7J x 17 Einpresstiefe IS 41 mm

		
Kennzeichnung		
FRZ	BMC	SJX
Radlast (kg)		
650	600	617,5
Stahlrad	Stahlrad	Leichtmetallrad

Felgenreöße 8J x 18 Einpresstiefe IS 42 mm

		
Kennzeichnung		
UYD	LAB	MAK
Radlast (kg)		
650	650	650
Leichtmetallrad	Leichtmetallrad	Leichtmetallrad




Fortsetzung ►

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH



Fahrzeugtypen: **0G-A (Insignia)**
EG-Typgen.: **e1*...*0475*..**

Felgendarstellung

Felgengröße **8,5J x 19** Einpresstiefe IS **45 mm**

		
Kennzeichnung		
SKN	LAK	HJX
Radlast (kg)		
650	650	650
Leichtmetallrad	Leichtmetallrad	Leichtmetallrad

Felgengröße **8,5J x 20** Einpresstiefe IS **45 mm**

	
Kennzeichnung	
UZJ	BMP
Radlast (kg)	
650	650
Leichtmetallrad	Leichtmetallrad

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.8.30 Insignia Sports Tourer (OG-A) Räder und Reifen

Fahrzeugtypen: **OG-A (Insignia Sports Tourer)**
EG-Typgen.: **e1*.../...*0475*...**

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		IS (ET)	Schneeketten			
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2		
A16XER(3)	215/60 R16 95V	6,5Jx16	HFY, DRA	--	41	zul.	nicht zul.		
	225/50 R17 98H	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41	zul.	nicht zul.		
	215/55 R17 94H	7Jx17			41				
	225/45 R18 95H	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42				
	235/45 R18 94T M+S	8Jx18			42				
	245/45 R18 96W	8Jx18			42			nicht zul.	
	225/55 R17 97W (1)	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41			zul.	nicht zul.
	205/60 R16 92T M+S	6,5Jx16	HFY, DRA	--	41				

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen zulässig
(3) ohne begrenzten Lenkeinschlag

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Felgendarstellung siehe Seite 148-149 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtypen: **0G-A (Insignia Sports Tourer)**
EG-Typgen.: **e1*.../...*0475*..**

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		IS (ET)	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
A18XER(5)	245/45 R18 96W	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42	nicht zul.	nicht zul.
	215/60 R16 95V	6,5Jx16	HFY, DRA	--	41	zul.	
	215/55 R17 94V	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41		
	225/45 R18 95V	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42		
	235/45 R18 94T M+S	8Jx18		MAK	42		
	225/50 R17 98V	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41		
	245/40 R19 98Y (1)	8,5Jx19	--	SKN,LAK, HJX	45	nicht zul.	
	225/55 R17 97W (1)	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41		
	245/35 R20 95Y (1)	8,5Jx20	--	UZJ,BMP	45		
	205/60 R16 92T M+S	6,5Jx16	HFY, DRA	--	41	zul.	
A18XER(3)	215/60 R16 95V	6,5Jx16	HFY, DRA	--	41	zul.	
	245/45 R18 96W	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42	nicht zul.	
	215/55 R17 94V	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41	zul.	
	225/45 R18 95V	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42		
	235/45 R18 94T M+S	8Jx18		MAK	42		
	225/55 R17 97W (1)	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41	nicht zul.	
	225/50 R17 98V	7Jx17			41	zul.	
	205/60 R16 92T M+S	6,5Jx16	HFY, DRA	--	41		

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen zulässig
(3) ohne begrenzten Lenkeinschlag
(5) mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NXB/NXC)

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Felgendarstellung siehe Seite 148-149 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtypen: 0G-A (Insignia Sports Tourer)
EG-Typgen.: e1*...*0475*..

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		IS (ET)	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
A20DTC(3) 81 kW	245/45 R18 96W	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42	nicht zul.	nicht zul.
A20DTJ(3) 96 kW	225/55 R17 97W (1)	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41	zul.	
	215/55 R17 94V	7Jx17			41		
	225/45 R18 95V	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42		
	235/45 R18 94T M+S	8Jx18		42			
	225/50 R17 98V	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41		
A20DTJ(5) 96 kW	245/45 R18 96W	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42	nicht zul.	zul.
	215/55 R17 94V	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41		
	225/45 R18 95V	8Jx18	--	UYD,LAB,	42		
	235/45 R18 94T M+S	8Jx18		MAK	42		
	225/50 R17 98V	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41		
	245/40 R19 98Y (1)	8,5Jx19	--	SKN,LAK, HJX	45	nicht zul.	
	225/55 R17 97W (1)	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41		
245/35 R20 95Y (1)	8,5Jx20	FRZ, BMC	UZJ,BMP	45			

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen zulässig
- (3) ohne begrenzten Lenkeinschlag
- (5) mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NXB/NXC)

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Felgendarstellung siehe Seite 148-149 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtypen: **0G-A (Insignia Sports Tourer)**
EG-Typgen.: **e1*.../*0475*..**

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		IS (ET)	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
A20DTH(3) 118 kW	225/50 R17 98V	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41	zul.	nicht zul.
	215/55 R17 94V	7Jx17			41		
	225/55 R17 97W (1)	7Jx17			41	nicht zul.	
	225/45 R18 95V	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42	zul.	
	235/45 R18 94T M+S	8Jx18			42		
	245/45 R18 96W	8Jx18			42	nicht zul.	
245/45 R18 96W	8Jx18	42			nicht zul.		
A20DTH(5) 118 kW	245/45 R18 96W	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42	nicht zul.	
	225/50 R17 98V	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41	zul.	
	215/55 R17 94V	7Jx17			41		
	225/45 R18 95V	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42	nicht zul.	
	235/45 R18 94T M+S	8Jx18			42		
	225/55 R17 97W (1)	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41	nicht zul.	
	245/40 R19 98Y (1)	8,5Jx19	--	SKN,LAK, HJX	45	nicht zul.	
	245/35 R20 95Y (1)	8,5Jx20	--	UZJ,BMP	45		

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen zulässig
- (3) ohne begrenzten Lenkeinschlag
- (5) mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NXB/NXC)

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Felgendarstellung siehe Seite 148-149 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtypen: 0G-A (Insignia Sports Tourer)
EG-Typgen.: e1*.../...*0475*...

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		IS (ET)	Schneeketten		
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2	
A20NHT(3)	245/45 R18 96W	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42	nicht zul.	nicht zul.	
FWD	215/55 R17 98W	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41	zul.		
	225/50 R17 98W	7Jx17			41			
	225/45 R18 95W	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42	nicht zul.		
	235/45 R18 98T M+S	8Jx18		42				
	225/55 R17 97W (1)	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41			
A20NHT(5)	245/45 R18 96W	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42	nicht zul.		
FWD	225/50 R17 98W	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41	zul.		
	215/55 R17 98W	7Jx17			41			
	225/45 R18 95W	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42	nicht zul.		
	235/45 R18 98T M+S	8Jx18		42				
	225/55 R17 97W (1)	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41			
		245/40 R19 98Y (1)	8,5Jx19	--	SKN,LAK, HJX	45		
		245/35 R20 95Y (1)	8,5Jx20	--	UZJ,BMP	45		

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen zulässig
 (3) ohne begrenzten Lenkeinschlag
 (5) mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NXB/NXC)
FWD Vorderradantrieb

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Felgendarstellung siehe Seite 148-149 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtypen: **0G-A (Insignia Sports Tourer)**
 EG-Typgen.: **e1*.../*0475*..**

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		IS (ET)	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
A20NHT(3)	245/45 R18 96W	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42	nicht zul.	nicht zul.
AWD	215/55 R17 98W	7Jx17	FRZ	--	41	zul.	
	225/50 R17 98W	7Jx17			41		
	225/45 R18 95H M+S	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42		
	235/45 R18 98T M+S	8Jx18			42		
	225/55 R17 97W (1)	7Jx17	FRZ	--	41	nicht zul.	
A20NHT(5)	245/45 R18 96W	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42	nicht zul.	
AWD	225/50 R17 98W	7Jx17	FRZ	--	41	zul.	
	215/55 R17 98W	7Jx17			41		
	225/45 R18 95H M+S	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42		
	235/45 R18 98T M+S	8Jx18			42		
	225/55 R17 97W (1)	7Jx17	FRZ	--	41	nicht zul.	
	245/40 R19 98Y (1)	8,5Jx19	--	SKN,LAK, HJX	45		
	245/35 R20 95Y (1)	8,5Jx20	--	UZJ,BMP	45		

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen zulässig
 - (3) ohne begrenzten Lenkeinschlag
 - (5) mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NXB/NXC)
- AWD Allradantrieb**

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Felgendarstellung siehe Seite 148-149 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtypen: **0G-A (Insignia Sports Tourer)**
EG-Typen.: **e1*.../*0475*..**

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		IS (ET)	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
A28NET(3)	245/45 R18 96W	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42	nicht zul.	nicht zul.
AWD	215/55 R17 98W	7Jx17	FRZ	--	41	zul.	
	225/50 R17 98W	7Jx17			41		
	225/45 R18 95H M+S	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42		
	235/45 R18 98T M+S	8Jx18			42		
	225/55 R17 97W (1)	7Jx17	FRZ	--	41	nicht zul.	
A28NET(5)	245/45 R18 96W	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42	nicht zul.	
AWD	225/50 R17 98W	7Jx17	FRZ	--	41	zul.	
	215/55 R17 98W	7Jx17			41		
	225/45 R18 95H M+S	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42		
	235/45 R18 98T M+S	8Jx18			42		
	225/55 R17 97W (1)	7Jx17	FRZ	--	41	nicht zul.	
	245/40 R19 98Y (1)	8,5Jx19	--	SKN,LAK, HJX	45		
	245/35 R20 95Y (1)	8,5Jx20	--	UZJ,BMP	45		

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen zulässig
 (3) ohne begrenzten Lenkeinschlag
 (5) mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NXB/NXC)
AWD Allradantrieb

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Felgendarstellung siehe Seite 148-149 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtypen: **0G-A (Insignia Sports Tourer)**
EG-Typgen.: **e1*.../...*0475*..**

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		IS (ET)	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
A16LET(3)	225/50 R17 98V	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41	zul.	nicht zul.
	215/55 R17 94V	7Jx17			41		
	225/55 R17 97W (1)	7Jx17			41	nicht zul.	
	225/45 R18 95V	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42	zul.	
	235/45 R18 94T M+S	8Jx18			42		
	245/45 R18 96W	8Jx18			42	nicht zul.	
245/45 R18 96W	8Jx18	42			nicht zul.		
A16LET(5)	245/45 R18 96W	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42	nicht zul.	
	225/50 R17 98V	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41	zul.	
	215/55 R17 94V	7Jx17			41		
	225/45 R18 95V	8Jx18	--	UYD,LAB, MAK	42	nicht zul.	
	235/45 R18 94T M+S	8Jx18			42		
	225/55 R17 97W (1)	7Jx17	FRZ, BMC	SJX	41		
	245/40 R19 98Y (1)	8,5Jx19	--	SKN,LAK, HJX	45		
	245/35 R20 95Y (1)	8,5Jx20	--	UZJ,BMP	45		

Fortsetzung ►

- (1) nicht als Winterreifen zulässig
- (3) ohne begrenzten Lenkeinschlag
- (5) mit begrenztem Lenkeinschlag (Bestell-Option-Code NXB/NXC)

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9



Felgendarstellung siehe Seite 148-149 dieses Abschnitts

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH




Fahrzeugtypen: 0G-A (Insignia Sports Tourer)
EG-Typgen.: e1*...*0475*..

Felgendarstellung




Felgenreöße 6,5J x 16 Einpresstiefe IS 41 mm

	
Kennzeichnung	
HFY	DRA
Radlast (kg)	
610	650
Stahlrad	Stahlrad

Felgenreöße 7J x 17 Einpresstiefe IS 41 mm

		
Kennzeichnung		
FRZ	BMC	SJX
Radlast (kg)		
650	600	617,5
Stahlrad	Stahlrad	Leichtmetallrad

Felgenreöße 8J x 18 Einpresstiefe IS 42 mm

		
Kennzeichnung		
UYD	LAB	MAK
Radlast (kg)		
650	650	650
Leichtmetallrad	Leichtmetallrad	Leichtmetallrad




Fortsetzung ►

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH



Fahrzeugtypen: 0G-A (Insignia Sports Tourer)
 EG-Typgen.: e1*...*0475*..

Felgendarstellung

Felgenreöße 8,5J x 19 Einpresstiefe IS 45 mm

		
Kennzeichnung		
SKN	LAK	HJX
Radlast (kg)		
650	650	650
Leichtmetallrad	Leichtmetallrad	Leichtmetallrad

Felgenreöße 8,5J x 20 Einpresstiefe IS 45 mm

	
Kennzeichnung	
UZJ	BMP
Radlast (kg)	
650	650
Leichtmetallrad	Leichtmetallrad

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.8.31 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		
Z20LET	vo. 175/55 R17 81W (1)	5 ½ Jx17	--	--	26	nicht zul.	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		

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

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 5.9

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.8.32 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

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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 bis 22

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)						

EG-Typgen.: e2* . . . *0130*23 bis 28

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
G9U-A6	195/65 R16C (104/102) R (1)	6Jx16	X	--	66	zul.	nicht zul.
	215/65 R16C (109/107) R (2)						
	225/65 R16C (112/110) R (3)						
	205/75 R16C (110/108) R (3)						
2800 kg / G9U-B6	215/65 R16C (109/107) R (1) 225/65 R16C (112/110) R (2)						
3300 kg / G9U-B6	215/65 R16C (109/107) R						
3500 kg / G9U-B6	225/65 R16C (112/110) R (3) 205/75 R16C (110/108) R (3)						

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
- (5) nur mit 4-Scheibenbremsanlage

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: **J9 (Movano Pkw Facelift)**

EG-Typgen.: **e2* . . / . . *0130*29 bis 30**

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
G9U-A6 9. Stelle in FIN: 6 od. H	195/65 R16C (104/102) R (1) 215/65 R16C (109/107) R (2) 225/65 R16C (112/110) R (3) 205/75 R16C (110/108) R (3)	6Jx16	X	--	66	zul.	nicht zul.
2800 kg G9U-A6 9. Stelle in FIN: C	215/65 R16C (109/107) R (1)						
2800 kg G9U-B6 88 / 107 kW mit DPF	215/65 R16C (109/107) R (2) 225/65 R16C (112/110) R (2)						
2800 kg / G9U-B6 107 kW ohne DPF	215/65 R16C (109/107) R (1)(2) 225/65 R16C (112/110) R (2)						
3300 kg / G9U-B6	215/65 R16C (109/107) R						
3500 kg / G9U-B6	225/65 R16C (112/110) R (3) 205/75 R16C (110/108) R (3)						

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

FIN = Fahrzeug Identifizierungsnummer
 DPF = Diesel Partikel Filter

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.8.33 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

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		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					
2800 kg / S8U-W7 F9Q-M7 F9Q-W7	195/70 R15C 100/98 N (1)	6Jx15 FH 6Jx15 CH					
	195/65 R16C 104/102 N (2)	6Jx16 H2D					
3300 kg / S9W-A7	215/70 R15C 106/104 P (1)	6Jx15 FH 6Jx15 CH					
	215/65 R16C 109/107 P (2)	6Jx16 H2D					
3300 kg / S8U-W7	215/70 R15C 106/104 N (1)	6Jx15 FH 6Jx15 CH					
	215/65 R16C 109/107 N (2)	6Jx16 H2D					
3500 kg / S9W-A7 S9W-B7	225/70 R15C 109/107 P (1)	6Jx15 FH 6Jx15 CH					
	225/65 R16C 112/110 P (2)	6Jx16 H2D					
3500 kg / S8U-W7	225/70 R15C 109/107 N (1)	6Jx15 FH 6Jx15 CH					
	225/65 R16C 112/110 N (2)	6Jx16 H2D					
2800 kg / G9T-C7 G9T-F7/ kurzer Radstand	195/65 R16C 104/102 P (2)	6Jx16 H2D					
3300 kg / G9T-C7 G9T-F7 / kurzer Radstand (3)	215/65 R16C 109/107 P (2)	6Jx16 H2D					

Fortsetzung ►

- (1) nur in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser \varnothing 280 mm
 (2) nur in Verbindung mit 4-Scheibenbremsanlage
 (3) Fahrzeughöhe 2228-2250 mm

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
3300 kg / G9T-C7 G9T-F7 / kurzer Radstand mittl. Radstand (4)	215/65 R16C 109/107 N (2)	6Jx16 H2D	X	--	66	zul.	nicht zul.
3500 kg / G9T-C7 G9T-F7 / mittl. Radstand langer Radstand	225/65 R16C 112/110 N (2)	6Jx16 H2D					
3500 kg / G9T-C7 G9T-F7 / kurzer Radstand	225/65 R16C 112/110 P (2)	6Jx16 H2D					

ABE-Nr.: ab K155 NT04

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
3300 kg / G9U-A7 kurzer Radstand	215/65 R16C 109/107 Q (2)	6Jx16 H2D	X	--	66	zul.	nicht zul.
3500 kg / G9U-A7 Radstand 4077 Höhe 2718-2720	225/65 R16C 112/110 P (2)	6Jx16 H2D					
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					

Fortsetzung ►

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

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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.: 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.: K155 NT08 bis 10

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)						

Fortsetzung ►

(2) nur in Verbindung mit 4-Scheibenbremsanlage



Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: F9 (Movano-Lkw)
ABE-Nr.: K155 NT11 bis 13

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
2800 kg / G9U-A6	195/65 R16C 104/102 R	6Jx16 H2D	X	--	66	zul.	nicht zul.
2800 kg / G9U-B6	215/65 R16C 109/107 R						
3300 kg / G9U-A6 G9U-B6	215/65 R16C 109/107 R 205/75 R16C 110/108 R						
3500 kg / G9U-A6 G9U-B6	225/65 R16C 112/110 R 205/75 R16C 110/108 R						



Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.8.34 Movano Lkw (E9)

Räder und Reifen

ABE-Nr.: K158 NT 06 bis 12

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
alle	225/65 R16C 112/110 R	6Jx16	X	--	66	zul.	nicht zul.
	205/75 R16C 110/108 R						

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.8.35 Movano Lkw (H9)

Räder und Reifen

ABE-Nr.: K157 NT 07 bis 13

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
alle	225/65 R16C 112/110 R(1)	6Jx16	X	--	66	zul.	nicht zul.
alle	225/65 R16C 112/110 R(2) 205/75 R16C 110/108 R(2)						

- (1) Variante A, zul. Gesamtgewicht 2.800 kg
(2) Variante C, zul. Gesamtgewicht 3.500 kg

Umrüstkatalog
 für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.8.36 Movano Kom (N9)

Räder und Reifen

ABE-Nr.: L393 NT00 bis 01

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
alle	225/65 R16C 112/110 R	6Jx16	X	--	66	zul.	nicht zul.
	205/75 R16C 110/108 R(1)						

(1) nur in Verbindung mit Paket schlechte Straßen

ABE-Nr.: L393 NT 02 bis 08

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
alle	225/65 R16C 112/110 R	6Jx16	X	--	66	zul.	nicht zul.
	205/75 R16C 110/108 R						

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.8.37 Movano Lkw (U9)

Räder und Reifen

ABE-Nr.: L156 NT 08 bis 13

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
alle	215/65 R16C 109/107 R (1) 225/65 R16C 112/110 R (1)	6Jx16	X	--	66	zul.	nicht zul.
alle	225/65 R16C 112/110 R (2) 205/75 R16C 110/108 R (2)						

- (1) Variante A, zul. Gesamtgewicht 2.800 kg
(2) Variante C, zul. Gesamtgewicht 3.500 kg

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.8.38 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 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	X	50	zul.	nicht zul.
	205/65 R16 C (107/105) R						
	215/65 R16 C (106/104) R					zul. (1)	
2900 kg F4R L7 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)	

EG-Typgen.: e1* . . / . . *0170*08 bis 09

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						
	215/65 R16 C (106/104) T					zul. (1)	
G9U-B7 (99 kW)	215/65 R16 C (106/104) T					zul. (1)	
	205/65 R16 C (106/104) T M+S						
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)	215/65 R16 C (106/104) T					zul. (1)	
	205/65 R16 C (106/104) T M+S						

Fortsetzung ►

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

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: X83 (Vivaro-Pkw, Facelift)
EG-Typgen.: ab e1*... *0170*10

Motor	6. Stelle FIN	Sitzplatz- zahl	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
					Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
M9R E7	A	9	195/65 R16 C (100/98) T	6 J x 16 H2	X	X	50	zul.	nicht zul.
F9Q U7	A	3-6-9	205/65 R16 C (107/105) T						
F4R H8	A	3-6-9	215/65 R16 C (106/104) T (1)						
F9Q U7	W	7							
F4R H8	W	7							
M9R E7	C	7-8							
F9Q U7	C	7-8							
F4R H8	C	7-8							
M9R E7	B	3-6-9	205/65 R16 C (107/105) T						
F9Q U7	B	3-6-9	215/65 R16 C (106/104) T (1)						
F4R H8	B	3-6-9	195/75 R16 C (107/105) T (2)						
G9U B6 107 kW	A	3-6-9	215/65 R16 C (106/104) T						
	W	7	205/65 R16 C (107/105) T M+S						
	C	7-8							
G9U B6 107 kW	B	3-6-9	215/65 R16 C (106/104) T (1)						
			205/65 R16 C (107/105) T M+S						
			195/75 R16 C (107/105) T (2)						
M9R E7	A	3-6	215/65 R16 C (106/104) T (1)						
M9R E7	U	9	205/65 R16 C (107/105) T						
F9Q U7	U	9							
F4R H8	U	9							
M9R E7	W	7							

Fortsetzung ►

- (1) Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die an der Lauffläche und an den Reifeninnenseiten mit Kettenschloss maximal 9 mm auftragen.
(2) nur in Verbindung mit Paket „schlechte Straßen“

FIN = Fahrzeugidentifizierungsnummer

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: X83 (Vivaro-Pkw, Facelift)
EG-Typgen.: ab e1* . . . *0170*11 bis 12

Motor	6. Stelle FIN	Sitzplatz- zahl	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
					Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
M9R E7 MT	A	9	195/65 R16 C (100/98) T	6 J x 16 H2	X	X	50	zul.	nicht zul.
	C	7-8	205/65 R16 C (107/105) T						
F4R H8	A	3-6-9	215/65 R16 C (106/104) T (1)						
	W	7							
	C	7-8							
M9R E7	C	7-8							
M9R E7	B	3-6-9	205/65 R16 C (107/105) T						
F4R H8	B	3-6-9	215/65 R16 C (106/104) T (1) 195/75 R16 C (107/105) T (2)						
G9U B6 107 kW 84 kW	A	3-6-9	215/65 R16 C (106/104) T						
	W	7	205/65 R16 C (107/105) T M+S						
	C	7-8							
	B	3-6-9	215/65 R16 C (106/104) T (1) 205/65 R16 C (107/105) T M+S 195/75 R16 C (107/105) T (2)						
M9R E7 MT	A	3-6	215/65 R16 C (106/104) T (1)						
	U	9	205/65 R16 C (107/105) T						
	W	7							
F4R H8	U	9							
M9R E7 MTA	A	3-6							
	A	9							
	U	9							
	W	7							
	C	7-8							

Fortsetzung ►

- (1) Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die an der Lauffläche und an den Reifeninnenseiten mit Kettenschloss maximal 9 mm auftragen.
(2) nur in Verbindung mit Paket „schlechte Straßen“

FIN = Fahrzeugidentifizierungsnummer

MT = Schaltgetriebe

MTA = Automatisiertes Schaltgetriebe

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: X83 (Vivaro-Pkw, Facelift)
EG-Typgen.: ab e1* . . . *0170*13

Motor	6. Stelle FIN	Sitzplatz- zahl	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
					Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
M9R L7 MT	A	9	195/65 R16 C (100/98) T	6 J x 16 H2	X	X	50	zul.	nicht zul.
	C	7-8-9	205/65 R16 C (107/105) T						
F4R H8	A	3-6-9	215/65 R16 C (106/104) T (1)						
	W	7							
	C	7-8-9							
M9R L7	B	3-6-9	205/65 R16 C (107/105) T						
F4R H8	B	3-6-9	215/65 R16 C (106/104) T (1) 195/75 R16 C (107/105) T (2)						
G9U B6 107 kW 84 kW	A	3-6-9	215/65 R16 C (106/104) T						
	W	7	205/65 R16 C (107/105) T M+S						
	C	7-8-9							
	B	3-6-9	215/65 R16 C (106/104) T (1) 205/65 R16 C (107/105) T M+S 195/75 R16 C (107/105) T (2)						
M9R L7 MT	A	3-6	215/65 R16 C (106/104) T (1)						
	U	9	205/65 R16 C (107/105) T						
	W	7							
F4R H8	U	9							
M9R L7 MTA	A	3-6-9							
	U	9							
	W	7							
	C	7-8-9							

Fortsetzung ►

- (1) Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die an der Lauffläche und an den Reifeninnenseiten mit Kettenschloss maximal 9 mm auftragen.
(2) nur in Verbindung mit Paket „schlechte Straßen“

FIN = Fahrzeugidentifizierungsnummer

MT = Schaltgetriebe

MTA = Automatisiertes Schaltgetriebe

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: X83 (Vivaro-Pkw, Facelift)
EG-Typgen.: ab e1* . . . *0170*14 bis 15

Motor	6. Stelle FIN	Sitzplatz- zahl	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
					Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
M9R L7 MT	A	3-6-9	195/65 R16 C (100/98) T 205/65 R16 C (107/105) T 215/65 R16 C (106/104) T (1)	6 J x 16 H2	X	X	50	zul.	nicht zul.
	C	7-8-9							
	U	9							
	W	7-8							
F4R H8	A	3-6-9							
	W	7-8							
	C	7-8-9							
	U	9							
M9R L7 F4R H8	B	3-6-9	205/65 R16 C (107/105) T 215/65 R16 C (106/104) T (1) 195/75 R16 C (107/105) T (2)						
	W	7-8							
G9U B6 107 kW 84 kW	A	3-6-9	215/65 R16 C (106/104) T 205/65 R16 C (107/105) T M+S						
	W	7-8							
	C	7-8-9							
	B	3-6-9							
M9R L7 MTA	A	3-6-9	215/65 R16 C (106/104) T (1) 205/65 R16 C (107/105) T						
	U	9							
	W	7-8							
	C	7-8-9							

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

(2) nur in Verbindung mit Paket „schlechte Straßen“

FIN = Fahrzeugidentifizierungsnummer

MT = Schaltgetriebe

MTA = Automatisiertes Schaltgetriebe

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.8.39 Vivaro Lkw (F7)

Räder und Reifen

ABE-Nr.: K830 NT 00 bis 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						
	215/65 R16 C (106/104) R					zul. (1)	
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)	

Fortsetzung ►

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

Umrüstkatalog
 für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: F7 (Vivaro-Lkw)
 ABE-Nr.: K830 NT 05 bis 09

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						
	215/65 R16 C (106/104) T					zul. (1)	
G9U-B7 (99 kW)	H1 215/65 R16 C (106/104) T					zul. (1)	
	205/65 R16 C (107/105) T M+S					zul.	
	H2 205/65 R16 C (107/105) T					zul.	
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)	H1 215/65 R16 C (106/104) T					zul. (1)	
	205/65 R16 C (107/105) T M+S					zul.	
	H2 205/65 R16 C (107/105) T					zul.	

Fortsetzung ►

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

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

H1 = Fzg.-Höhe 1915-1959 mm

H2 = Fzg.-Höhe 2420-2497 mm

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: F7 (Vivaro-Lkw)
EG-Typgen.: K830 NT 10 (Facelift) bis 11

Motor	6. Stelle FIN	8. Stelle FIN	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
					Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
F4R H8	A	A (L1/H1)	195/65 R16 C (100/98) T	6 J x 16 H2	X	X	50	zul.	nicht zul.
M9R E7	A	A (L1/H1)	205/65 R16 C (107/105) T						
F9Q U7	A	A (L1/H1)	215/65 R16 C (106/104) T (1)						
G9U B6 107 kW	A	A (L1/H1)	215/65 R16 C (106/104) T (1)	6 J x 16 H2	X	X	50	zul.	nicht zul.
	B	B (L2/H1)	205/65 R16 C (107/105) T M+S						
	B	A (L1/H1)							
F4R H8	B	A (L1/H1)	205/65 R16 C (107/105) T						
F4R H8	B	B (L2/H1)	215/65 R16 C (106/104) T (1)						
M9R E7	B	A (L1/H1)							
M9R E7	B	B (L2/H1)							
M9R E7	W	A (L1/H1)							
F9Q U7	B	A (L1/H1)							
F9Q U7	B	B (L2/H1)							
F4R H8	B	C (L1/H2)	205/65 R16 C (107/105) T						
F4R H8	B	D (L2/H2)							
M9R E7	B	C (L1/H2)							
M9R E7	B	D (L2/H2)							
F9Q U7	B	C (L1/H2)							
F9Q U7	B	D (L2/H2)							
G9U B6 107 kW	B	C (L1/H2)							
	B	D (L2/H2)							
	Y	C (L1/H2)							
	Y	D (L2/H2)							

Fortsetzung ►

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

H1 = Fzg.-Höhe 1915-1978 mm
H2 = Fzg.-Höhe 2420-2497 mm

L1 = Fzg. Länge 4782 mm
L2 = Fzg. Länge 5182 mm

FIN = Fahrzeugidentifizierungsnummer

Umrüstkatalog
 für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: F7 (Vivaro-Lkw)
 EG-Typgen.: K830 NT 12 (Facelift) bis 13

Motor	6. Stelle FIN	8. Stelle FIN	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
					Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
F4R H8	A	A (L1/H1)	195/65 R16 C (100/98) T	6 J x 16 H2	X	X	50	zul.	nicht zul.
M9R E7 MT	A	A (L1/H1)	205/65 R16 C (107/105) T 215/65 R16 C (106/104) T (1)						
G9U B6 107 kW 84 kW	A	A (L1/H1)	215/65 R16 C (106/104) T (1)	6 J x 16 H2	X	X	50	zul.	nicht zul.
	B	B (L2/H1)	205/65 R16 C (107/105) T M+S						
	B	A (L1/H1)							
F4R H8	B	A (L1/H1)	205/65 R16 C (107/105) T						
F4R H8	B	B (L2/H1)	215/65 R16 C (106/104) T (1)						
M9R E7 MT	B	A (L1/H1)							
	B	B (L2/H1)							
	W	A (L1/H1)							
M9R E7 MTA	A	A (L1/H1)							
	B	A (L1/H1)							
	B	B (L2/H1)							
	W	A (L1/H1)							
F4R H8	B	C (L1/H2)	205/65 R16 C (107/105) T	6 J x 16 H2	X	X	50	zul.	nicht zul.
F4R H8	B	D (L2/H2)							
M9R E7 MT MTA	B	C (L1/H2)							
	B	D (L2/H2)							
G9U B6 107 kW 84 kW	B	C (L1/H2)							
	B	D (L2/H2)							
	Y	C (L1/H2)							
	Y	D (L2/H2)							

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

H1 = Fzg.-Höhe 1915-1978 mm
 H2 = Fzg.-Höhe 2420-2497 mm

L1 = Fzg. Länge 4782 mm
 L2 = Fzg. Länge 5182 mm

FIN = Fahrzeugidentifizierungsnummer

MT = Schaltgetriebe

MTA = Automatisiertes Schaltgetriebe

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.8.40 Vivaro Lkw (E7)

Räder und Reifen

ABE-Nr.: L048 NT 00 bis 06

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

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

ABE-Nr.: L048 NT 07 bis 09

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
M9R E7 F4R H8	205/65 R16 C (107/105) T	6 J x 16 H2	X	--	50	zul.	nicht zul.
G9U B6	215/65 R16 C (106/104) T					zul. (1)	
	205/65 R16 C (107/105) T					zul. (1)	

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

ABE-Nr.: L048 NT 10

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
M9R L7 F4R H8	205/65 R16 C (107/105) T	6 J x 16 H2	X	--	50	zul.	nicht zul.
G9U B6	215/65 R16 C (106/104) T					zul. (1)	
	205/65 R16 C (107/105) T					zul. (1)	

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

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.8.41 Antara (L-A)

Räder und Reifen

EG-Typgen.: e4* . . / . . *0118*00 bis 04

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten		
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2	
Z24SED Z20S	215/70 R16 100T	6 ½ Jx16	9 595 551 (Teile-Nr.) (48 11 428 Katalog-Nr.)	--	46	zul.	zul.	
	235/60 R17 102H	7Jx17		5I				nicht zul.
	235/65 R17 104H	7Jx17		5I				
	235/55 R18 100H	7Jx18		2B				
10HM	215/70 R16 100T M+S	6 ½ Jx16	9 595 551 (Teile-Nr.) (48 11 428 Katalog-Nr.)	--	46	zul.	zul.	
	235/60 R17 102H	7Jx17		5I				nicht zul.
	235/65 R17 104H	7Jx17		5I				
	235/55 R18 100H	7Jx18		2B				

Hinweis: unbedingt Pkt. 5.7 beachten!

Weitere Umrüstmöglichkeiten siehe unten

Fahrzeugtypen: L-A (Antara)
EG-Typgen.: e4* . . / . . *0118* 00 bis 04

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z24SED Z20S 10HM	245/45 R19 98Y (14)	8Jx19	--	U7	45	nicht zul.	nicht zul.

(14) Nachrüstung dieser Rad-/Reifenkombination nur mit separaten [Teilegutachten](#). Auflagen beachten!

Fortsetzung ►

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtypen: L-A (Antara)
EG-Typgen.: e4* . . . *0118* ab 05

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel Stahl		ET	Schneeketten	
				LM		Achse 1	Achse 2
Z24SED Z20S	215/70 R16 100T	6 ½ Jx16	9 595 551 (Teile-Nr.) (48 11 428 Katalog-Nr.)	--	46	zul.	zul.
	235/60 R17 102H	7Jx17	--	5I	46	nicht zul.	
	235/65 R17 104H	7Jx17		5I	46		
	235/55 R18 100H	7Jx18		2B	45		
	245/45 R19 98Y	8Jx19		U7	45		
10HM	215/70 R16 100T M+S	6 ½ Jx16	9 595 551 (Teile-Nr.) (48 11 428 Katalog-Nr.)	--	46	zul.	zul.
	235/60 R17 102H	7Jx17	--	5I	46	nicht zul.	
	235/65 R17 104H	7Jx17		5I	46		
	235/55 R18 100H	7Jx18		2B	45		
	245/45 R19 98Y	8Jx19		U7	45		



Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.8.42 GT (K/R)

Räder und Reifen

EG-Typgen.: e13* .. / .. *0170* ..

Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
Z20NHH(1) (2,0 l)	245/45 R18 96V	8Jx18	--	--	55	nicht zul.	zul.

(1) Bestellcode LNF

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.9 Tacho-Zuordnung

Allgemeines

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 Tachoanzeige 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.

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

Ausnahme:

Bei den Fahrzeugtypen **Opel Vivaro**, amtliche Typenbezeichnung **X83** (Vivaro Pkw, 4. und 5. Stelle der Fz-Ident.Nr.: J7), **F7** (Vivaro Lkw, 4. und 5. Stelle der Fz-Ident.Nr.: F7) und **E7** (Vivaro Lkw, 4. und 5. Stelle der Fz-Ident.Nr.: E7) erfolgt ab Werk eine exakte Anpassung des Tachos an die verwendete Reifendimension. Bei Umrüstung auf eine andere Reifengröße ist deshalb immer eine Anpassung des Geschwindigkeitmessgerätes erforderlich!

Vorgehensweise bei Reifenumrüstungen

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

- Liegt U_{dyn} der Nachrüstabereifung innerhalb des Bereiches der Originalreifengruppe so ist keine neue Programmierung des elektronischen Tachos erforderlich.
- Liegt U_{dyn} der Nachrüstabereifung 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:

Die in den Betriebserlaubnissen angegebenen alternativen Reifengrößen, deren Abrollumfänge durch die neue Wegimpulszahl nicht abgedeckt werden, können nicht mehr verwendet werden!

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Abkürzungen:

MT	= Mechanisches Getriebe (Schaltgetriebe)
MTA	= Automatisiertes mechanisches Getriebe
AT	= Automatisches Getriebe
FWD	= Vorderradantrieb
AWD	= Allradantrieb
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)



Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.9.1 Agila (H00)

Tacho-Zuordnung

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

Wegdrehzahl bzw. Wegimpulszahl	Reifen	Udyn (ETRTO)	Getr.	Angleichgetriebe	Bemerkungen
8975	155/65 R 14 165/60 R 14	1700 1690	MT	15	keine
25190	155/65 R 14 165/60 R 14	1700 1690	MT	43	

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.9.2 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)
X01 Monocab (Meriva-A)
X-C/Roadster (Tigra)

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

Wegimpulszahl	Reifen	Udyn (ETRT0)	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 1692 < Udyn < 1785

Fortsetzung ►



Umrüstkatalog
 für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtypen: Corsa-C
 Corsa-C-Van
 Combo-C (Pkw)
 Combo-C-CNG
 Combo-C-Van (Combo, Lkw)
 Combo-C-Van-CNG (Combo, Lkw, CNG)
 X01 Monocab (Meriva-A)
 X-C/Roadster (Tigra)

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

Wegimpulszahl	Reifen	Udyn (ETRT0)	Getr.	Tacho-Anzeigebereich	Bemerkungen
15.501	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	1812 1781 1784 1775 1836 1839 1836 1818	MT/ MTA/ AT	0-210 Zifferblatt	Gilt für Reifen mit 1744 < Udyn < 1840
15.501	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 R16 205/40 R17	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 15 185/65 R 15 195/50 R16 205/50 R 16 205/40 R17 205/45 R 17	1836 1839 1894 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 15 185/65 R 15 195/50 R16 205/50 R 16 205/40 R17 205/45 R 17	1836 1839 1894 1836 1867 1818 1879	MT/ MTA/ AT	0-230 Zifferblatt	Gilt für Reifen mit 1796 < Udyn < 1895

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.9.3 Corsa (S-D)

Tacho-Zuordnung

Fahrzeugtypen: S-D (Corsa)

EG-Typgen.: e1*.../*0379*..

Programmierung Udyn	Reifen	Udyn (ETRTO)	Getr.	Tacho-Anzeigebereich	Bemerkungen
1930	185/70 R14	1879	MT/MTA/ AT	0-200	Gilt für Reifen mit 1876 < Udyn < 1930
	185/65 R15	1897			
	185/60 R15	1839			
	195/60 R 15	1876			
	195/55 R16	1891			
	215/45 R 17	1907			
1920	195/55 R16	1891		0-240	Gilt für Reifen mit 1867 < Udyn < 1920
	205/50 R16	1867			
	215/45 R 17	1907			
	225/35 R18	1876			

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 185/65 R15, Umrüstreifen 215/45 R17 = beide Reifen fallen in Gruppe 1 ► Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes nicht erforderlich.

Beispiel 2: Reifen ab Werk 195/60 R15, Nachrüstreifen 225/35 R18 = Originalbereifung fällt in Gruppe 1, Umrüstreifen in Gruppe 2 ► Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes erforderlich.

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.9.4 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 (ETRTO)	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 1704 < 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			
15 526	215/40 R 17	1842		0- 250	Gilt für Reifen mit 1745 < Udyn < 1842
	165/70 R 14	1793			
	165/80 R 14	1812			
	175/70 R 14	1836			
15 052	185/65 R 14	1818	0-230	Gilt für Reifen mit 1796 < Udyn < 1894	
	215/40 R 17	1842			
	225/35 R 18	1876			
	165/80 R 14	1891			
	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				
15 052	205/50 R 16	1867	0-250	Gilt für Reifen mit 1800 < Udyn < 1894	
	215/40 R 17	1842			
	225/35 R 18	1876			
	165/80 R 14	1891			
	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				

Fortsetzung ►



Umrüstkatalog
 für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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 GmbH

5.9.5 Astra (A-H), Zafira-B (A-H/Monocab)

Tacho-Zuordnung

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

EG-Typgen.: e1*.../*0261*...
e1*.../*0293*...
e4*.../*0094*...
e1*.../*0325*...
e1*.../*0378*...

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 15 195/60 R 16C 205/55 R 16 225/45 R 17 225/40 R 18	1937 1952 1928 1934 1943	MT/AT	0-240 0-260	
1980	195/60 R 16C 205/50 R 17 225/45 R 17 225/40 R 18 235/35 R19	1952 1946 1934 1943 1973	MT/AT	0-240 0-260	

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 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 GmbH

5.9.6 Vectra, Signum

Tacho-Zuordnung

Fahrzeugtypen:	Vectra/Lim (Vectra-C, Vectra-C-CC) Vectra/Car (Signum) Vectra/SW (Vectra-C-Station Wagon)	bzw.	Z-C (Vectra-C, Vectra-C-CC) Z-C/S (Signum) Z-C/SW (Vectra-C-Station Wagon)
EG-Typgen.:	e1*.../*0187*.. e1*.../*0214*.. e1*.../*0238*..		e1*.../*0290*.. e1*.../*0291*.. 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	
	205/50 R17	1946			
	215/50 R 17	1976			
	225/45 R 17	1934			
	235/40 R 18	1967			
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, Umrüstbereifung in Gruppe 2 ► Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes erforderlich.



Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

5.9.7 Insignia, Insignia Sports Tourer

Tacho-Zuordnung

Fahrzeugtypen: 0G-A (Insignia, Insignia Sports Tourer)

EG-Typgen.: e1*.../*0475*..

Programmierung Udyn	Reifen	Udyn (ETRTO)	Getr.	Tacho-Anzeigebereich	Bemerkungen
2040	205/60 R16 225/50 R 17 215/60 R 16 215/55 R 17 225/45 R18 235/45 R 18 245/45 R 18 245/40 R 19 225/55 R 17 245/35 R 20	1990 2007 2025 2035 2010 2040 2065 2070 2074 2074	MT/AT	0-270	Lt. ECE Genehmigung U _{dyn.} = 1990-2074 mm

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

6 Motor, Abgasschalldämpfer

Hinweis: Der Opel Insignia ist im diesem Abschnitt nicht enthalten.

6.1 Änderungen an Abgasschalldämpfern und Endrohren

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

6.2 Einbau serienmäßiger Opel-Motoren einschließlich Abgasschalldämpfer

Dieser Abschnitt enthält eine Übersicht über die serienmäßig in OPEL-Fahrzeugen verbauten Motoren. Neben der Zuordnung der Getriebetypen und Achsübersetzungen sind die wichtigsten Angaben zu Leistung, Hubraum, Höchstgeschwindigkeit, Geräusch- und Abgasemissionen enthalten.

Die dargestellten Kombinationen sind im Rahmen der EG-Betriebserlaubnisse bzw. Allgemeine Betriebserlaubnisse (ABE) der Fahrzeuge homologiert und genehmigt.

Die Auflistungen können als Nachschlagewerk für mögliche Fahrzeug-Umrüstungen herangezogen werden. Überprüfungen hinsichtlich Umfang und Aufwand nachträglicher Umrüstungen wurden nicht durchgeführt und sind nicht Gegenstand dieses Kataloges.

6.2.1 Hinweise für den Fahrzeughalter

- a) Durch den Einbau eines anderen Motors erlischt gemäß §19 Abs. 2 StVZO die Betriebserlaubnis Ihres Fahrzeugs (siehe auch Anlage 2: **Beispielkatalog §19 StVZO**, Teil B).
Zur Wiedererlangung der Betriebserlaubnis ist das Fahrzeug einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr zu einer Begutachtung nach §19 in Verbindung mit §21 StVZO vorzuführen. Anschließend ist die Wiedererteilung der Betriebserlaubnis bei der zuständigen Zulassungsbehörde (Zulassungsstelle) zu beantragen.
- b) Der Einbau eines anderen Motors erfordert in der Regel weitere, zum Teil umfangreiche Änderungen an Ihrem Fahrzeug. Bremsanlage, Fahrwerk, Abgasanlage, Abgasreinigungssystem und Bereifung müssen der geänderten Motorisierung entsprechen.
Weitere Angaben zum erforderlichen Umrüstungsumfang erhalten Sie von Ihrer OPEL-Vertragswerkstatt, dem Service-Center Technik der ADAM OPEL GmbH (siehe Abschnitt 0, Vorwort) oder einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr.
- c) Es wird empfohlen, den Umbau 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 Begutachtung durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer erheblich, da sie den Prüfaufwand und damit auch die Prüfkosten deutlich reduziert.

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

6.2.2 Hinweise für den amtlich anerkannten Sachverständigen

- a) Die **ERSTZULASSUNG** des umgerüsteten Fahrzeugs ist von zentraler Bedeutung. Es können nur Motoren eingebaut werden, deren Bauzustand mindestens die Richtlinien der StVZO zum Zeitpunkt der Erstzulassung erfüllte (insbesondere Abgas- und Geräuschvorschriften).
- b) Die Ausführung der **Bremsanlage** beim umgerüsteten Fahrzeug muss den Mindestanforderungen der Bremsanlage gemäß Abschnitt 7.2 entsprechen.
- c) Die zulässigen **Rad-/Reifenkombinationen** können Kapitel 5 entnommen werden.
- d) Die **Fahrwerkskomponenten** des umgerüsteten Fahrzeugs (Federn, Dämpfer, Stabilisatoren usw.) müssen dem Serienstand der neuen Motorisierung entsprechen. Die erforderlichen Ausrüstungen sind aus den bei den OPEL-Vertragshändlern vorliegenden Ersatzteillisten bzw. -dateien zu entnehmen.
- e) Die **Anhängelasten** des umgerüsteten Fahrzeugs können dem Katalog "Anhängelasten, Stützlasten, Dachlasten für OPEL-Fahrzeuge" entnommen werden.
- f) 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, Diesel-Partikel-Filtern etc. und Auspuffschalldämpfern) sind aus den bei den OPEL-Vertragshändlern vorliegenden Ersatzteillisten bzw. -dateien zu entnehmen.
- g) Das **Steuergerät** ist in der Regel durch einen weißen Aufkleber mit einem sechsstelligen Code, wie z.B. D 01 004 oder ww. einer GM-Nummer gekennzeichnet.
Die Vertragshändler haben die Möglichkeit, den Steuergerät-Code elektronisch auszulesen.
- h) 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.
- i) Nach dem Umbau ist eine neue Abgasuntersuchung (AU) durchzuführen.
- j) Verwendete emissionsbezogene Schlüsselnummern
- Zulassungsdokumente bis 30.09.2005: 5. und 6. Stelle der Schlüsselnr. zu 1 (Fahrzeug- und Aufbauart)
- Zulassungsdokumente ab 01.10. 2005: Feld 14.1, 3. und 4. Stelle; ab Euro 5 (Pkw): 4-stellige Angabe

"S-Nr. KBA" Spalte 8 ff. Tabellen	Klartext Pkw	"S-Nr. KBA" Spalte 8 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	45	98/69/EG II; B
62	EURO 4	53	96/69/EG III
63	EURO 4; 5L	54	98/69/EG III; A
69	98/69/EG III; B	55	98/69/EG III; B
35A0	Euro5;A;PI/CI;M, N1 I	71	1999/96/EG; A, GKL: G1

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

k) 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	=	C lose R atio (kurze Übersetzung)
WR	=	W ide R atio (kraftstoffsparend, lange Übersetzung)
ER	=	E co R atio (verbrauchsoptimiertes Getriebe)
S-Nr. KBA	=	Abgas-Schlüsselnummer: Zulassungsdokumente bis 30.09.2005: 5. und 6. Stelle der Schlüsselnummer zu 1: Fahrzeug- und Aufbauart bzw. Zulassungsdokumente ab 01.10. 2005: Feld 14.1, 3. und 4. Stelle; ab Euro 5 (Pkw): 4-stellige Angabe
M1	=	Personenkraftwagen (Definition nach RREG 70/156/EG)
N1	=	Nutzfahrzeug bis 3,5 t (Definition nach RREG 70/156/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	=	Diesel-Partikel-Filter
MTA	=	Automatisiertes Schaltgetriebe
MRA	=	Motorraumabschottung
zGG	=	zulässiges Gesamtgewicht
FWD	=	Frontantrieb (F ront- W heel- D rive)
AWD	=	Allradantrieb (A ll- W heel- D rive)

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

6.2.3 Agila (H00)

Motorenumbau

EG-Typgen.: e1*98/14*0141*00 - 12

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe		Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A				
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		STG: B 04 006 ww. STG: B 05 014 ⁷
55 5600	Z12XE	1199	MT-5 5CR	4,11	155	73 / 82		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		STG: B 05 006
51 4000	Z13DT ⁶	1248	MT-5 5WR	3,55	153	71 / 79		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 GmbH

6.2.4 Agila (H-B)

Motorenumbau

EG-Typgen.: e4*2001/116*0135*00 - 03

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
48 6000	K10B (B22S)	996	MT-5 MT5	4,388	160	70 / 81	63	STG: 051K0
63 5500	K12B (B32S)	1242	MT-5 MT5	4,105	175	70 / 80	62	STG: 051K1
			AT-5 AT5	4,375	170	68 / 78		STG: 051K2
55 4000	D13A (B52S)	1248	MT-5 MT5-D	3,736	165	71 / 78	63	STG: 051KQ0 ohne DPF
						70 / 76		STG: 051KP0 iVm DPF GM130
	71 / 78					STG: 051KQ0 (ohne DPF)		
	Z13DTJ (B62S)							

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

6.2.5 Corsa-C

Motorenumbau

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

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	Vmax km/h			
43 5600	Z10XE	973	MT-5 5CR	3,74 ¹	155	70 / 79	62	STG: B 01 006 iVm Kat GM 41 ² ww. iVm Kat GM 64 ³ STG: B 03 014 iVm Kat GM 64 ⁴ ww. iVm Kat GM 75 ⁵
			MT-5 5CR	3,94		71 / 79		
			MTA-5 5CR-MTA ⁶	3,94		72 / 79		
			MTA-5 ⁷ 5WR-MTA	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
			MTA-5 5CR-MTA	3,94				
			MTA-5 ⁷ 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 ww. STG: B 03 015 iVm Kat GM 76 ohne AGR ⁵
			MT-5 5CR	3,94		72 / 80		
			MTA-5 5CR-MTA	3,94		73 / 80		

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 GmbH

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

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
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
			MTA-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. STG: D 03 020 iVm Kat GM 78 ⁴
			AT-4 AF13	4,12	170			
66 5600	Z14XEP ⁵	1364	MT-5 5CR	3,74	179	71 / 80	62	STG: B 04 007 ww. B 05 0016 Kat: GM 76, ww. GM 83 ww. GM 98, ww. GM 99
			MTA-5 5WR-MTA	3,94	177			
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 GmbH

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

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	Vmax km/h			
51 4000	Z13DT ¹	1248	MT-5 5WR	3,55	165	71 / 78	62 63 ²	STG: M 04 001 ohne Wasserfühler STG: M 04 005 mit Wasserfühler
			MTA-5 5WR-MTA ³			69 / 78	62 63 ²	STG: M 04 007
48 4400	Y17DTL ⁴	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 ⁵	62	STG: D 04 006

¹ ab e1*98/14*0148*07

² Corsa-C ECO ab e1*98/14*0148*11

³ ab e1*98/14*0148*08

⁴ ab e1*98/14*0148*01

⁵ ab e1*98/14*0148*09

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

6.2.6 Corsa-C-Van

Motorenumbau

ABE-Nr.: L659 Nachtrag 00 bis 01

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

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

6.2.7 Corsa (S-D)

Motorenumbau

EG-Typgen.: e1*2001/116*0379*00 - 09

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
44 5600	Z10XEP	998	MT-5 F13-5CR	4,29	150	72 / 79	62	STG: B 07 001
59 5600	Z12XEP	1229	MT-5 F13-5CR	4,29	168	72 / 81		STG: B 07 002
			MT-5 F13-5WR	4,29		71 / 81		
			MTA-5 F13-5WR MTA	4,18		72 / 81		
66 5600	Z14XEP	1364	MT-5 F13-5CR	4,18	173	72 / 81		STG: B 07 003
			MT-5 F13-5WR	4,18		71 / 81		
			AT-4 AF13-4 ¹	4,12	166	71 / 81		
110 5000	Z16LEL ² GSI	1598	MT-6 M32-6WR (MZ0)	4,18	210	74 / 79		STG: B 08 004
				3,94		73 / 79		
141 5850	Z16LER ³ OPC	1598	MT-6 M32-6WR (MZ0)	4,18	225	75 / 88		STG: B 07 005

Fortsetzung ►

¹ ab e1*2001/116*0379*01

² ab e1*2001/116*0379*05

³ ab e1*2001/116*0379*03; nur Schräghecklimousine 2-türig

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: Corsa (S-D)
EG-Typgen.: e1*2001/116*0379*00 - 09

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen	
			Bauart Typ	i _A	Vmax km/h				
55 4000	Z13DTJ	1248	MT-5 F17-5WR	3,74	163	72 / 79	62 ²	STG: M 07 005; ohne DPF	
						72 / 77 ¹	63 ³		
			ecoFLEX 119 gr. CO ₂	MT-5 F17-5WR	3,55 ⁴	168	71 / 77	62	STG: M 07 006; mit DPF
							71 / 77	63	STG: M 08 007; mit DPF
ecoFLEX 109 gr. CO ₂	MT-5 ¹ F17-5ER (M7Q)	3,74	168	72 / 77		STG: M 09 002; mit DPF			
ecoFLEX 105 gr. CO ₂	MT-5 ⁵ F17-5ER (M7Q)	3,74	168	72 / 77		STG: M 09 001; ohne DPF			
66 4000	Z13DTH	1248	MT-6 M20-6WR (MZ7)	3,72	172	73 / 79	62	STG: M 07 001; ohne DPF	
						72 / 77		STG: M 07 002; mit DPF	
			MTA-6 ⁶ M20-6WR MTA (M85)	4,13	70 / 79		STG: M 07 003; ohne DPF		
					69 / 77		STG: M 07 004; mit DPF		
92 4000	Z17DTR ⁷	1686	MT-6 M32-6WR (MZ4)	3,35	195	72 / 79		STG: D 07 001; mit DPF	

¹ ab e1*2001/116*0379*08

² bis e1*2001/116*0379*03 (CO₂-Massenemission kombiniert = 124 g/km)

³ ab e1*2001/116*0379*04 (CO₂-Massenemission kombiniert = 119 g/km)

⁴ ab e1*2001/116*0379*06

⁵ ab e1*2001/116*0379*09

⁶ ab e1*2001/116*0379*05

⁷ ab e1*2001/116*0379*01

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

6.2.8 Meriva-A (X01Monocab)

Motorenumbau

EG-Typgen.: e1*2001/116*0215*00 - 14

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen	
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h				
66 5600	Z14XEP ¹	1364	MT-5 5WR F13WR ²	4,29	168	72 / 80	62	STG: B 05 008	
64 5400	Z16SE ³	1598	MT-5 5CR	3,94	170 ⁴ 171 ⁵	71 / 77		STG: D 03 027	
			MT-5 5WR ⁶		169				70 / 77
74 6000	Z16XE ⁷	1598	MT-5 5CR ³	3,94	175 ⁴ 177 ⁵	72 / 83		STG: D 03 026 ³ mit AGR, ww. STG: D 04 014 ohne AGR, ww. STG: D 05 003 ohne AGR	
			MTA-5 5WR-MTA ⁸ F17WR MTA ²		176 ⁴ 178 ⁵				69 / 83
			MT-5 5WR ⁶ F17WR ²		178				71 / 83
77 6000	Z16XEP ⁹	1598	MT-5 F17WR	3,94		71 / 83		STG: D 06 001	
			MT-5 F13WR+ ¹⁰						
			MTA-5 F17ER MTA	4,19		69 / 83			
132 5500	Z16LET ⁹ OPC	1598	MT-6 M32-6(MZ0)	3,94	222	74 / 87		STG: B 06 001	

Fortsetzung ►

¹ ab e1*2001/116*0215*04

² geänderte Getriebebezeichnung ab e1*2001/116*0215*07

³ bis e1*2001/116*0215*04

⁴ bis e1*2001/116*0215*01

⁵ ab e1*2001/116*0215*02

⁶ ab e1*2001/116*0215*03

⁷ bis e1*2001/116*0215*07

⁸ ab e1*2001/116*0215*01

⁹ ab e1*2001/116*0215*07

¹⁰ ab e1*2001/116*0215*10

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: Meriva-A (X01Monocab)
EG-Typgen.: e1*2001/116*0215*00 - 14

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
92 6000	Z18XE	1796	MT-5 5CR ¹	3,94	192	73 / 81 ² 74 / 82 ³	62	STG: S 03 004, ww. S 05 004
			MTA-5 5WR-MTA ³ F17WR MTA ⁴		190	72 / 82		
			MT-5 5WR ⁸ F17WR ⁴		190	72 / 82		
51 4000	Z13DT ⁵	1248	MT-5 5WR	3,94	156	72 / 78	44	STG: M 05 006
55 4000	Z13DTJ ⁶	1248	MT-5 F17WR	3,94	157	71 / 76	62	STG: M 06 005
55 4400	Y17DT ⁷	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 ⁸	62	STG: D 04 007 ⁷ STG: D 06 010 ⁶
74 4000	Z17DTR / Z17DT ⁹	1686	MT-6 M32-6(MZ4)	3,65	180	72 / 79		STG: D 07 005 mit DPF
92 4000	Z17DTR ⁹				195	72 / 79	STG: D 07 003 mit DPF	

¹ bis e1*2001/116*0215*04

² bis e1*2001/116*0215*01

³ ab e1*2001/116*0215*02

⁴ geänderte Getriebebezeichnung ab e1*2001/116*0215*07

⁵ ab e1*2001/116*0215*05 bis e1*2001/116*0215*06

⁶ ab e1*2001/116*0215*07

⁷ bis e1*2001/116*0215*06

⁸ ab e1*2001/116*0215*03

⁹ ab e1*2001/116*0215*08

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

6.2.9 Tigra (X-C/Roadster)
Motorenumbau

EG-Typgen.: e11*2001/116*0227*00 - 08

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
66 5600	Z14XEP	1364	MT-5 5CR	3,74	180	71 / 80	62	STG: B 04 007 ¹ ww. STG: B 05 016
			MTA-5 5WR-MTA	3,94	178			
92 6000	Z18XE	1796	MT-5 5CR	3,74	204	73 / 84		STG: S 03 005 ww. STG: S 04 005 ww. STG: S 05 006
51 4000	Z13DT ²	1248	MT-5 5WR	3,55	167	71 / 78		STG: M 05 007

¹ bis e1*2001/116*0227*04

² ab e1*2001/116*0227*02

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

6.2.10 Combo-C

Motorenumbau

EG-Typgen.: e1*98/14*0179*00 - 21

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
66 5600	Z14XEP ¹	1364	MT-5 5WR F13WR ²	4,18	164	72 / 80	62	STG: B 05 007
64 5400	Z16SE ³	1598	MT-5 5WR	3,94	164	73 / 78	53 62 ⁴	STG: D 02 001 iVm Kat GM 45 ⁵ ww. STG: D 03 021 iVm Kat GM 78 ⁶
51 4000	Z13DT ⁷	1248	MT-5 5WR	3,94	150	72 / 78	44	STG: M 05 003
55 4000	Z13DTJ ⁸	1248	MT-5 F17WR	3,94	152	71 / 76	62	STG: M 06 001
			MTA-5 ⁹ F17WR MTA	3,94		74 / 76		STG: M 06 002
55 4400	Y17DT ³	1686	MT-5 5WR	3,74	155	73 / 83	44	STG: D 02 009
48 4400	Y17DTL ¹⁰	1686	MT-5 5WR	3,74	147	73 / 82		STG: D 02 010
74 4400	Z17DTH ¹	1686	MT-5 F23-5WR	3,84	170	73 / 81	62	STG: D 05 006 ¹¹
								STG: D 06 011 ⁸

¹ ab e1*98/14*0179*08

² geänderte Getriebebezeichnung ab e1*98/14*0179*13

³ bis e1*98/14*0179*07

⁴ ab e1*98/14*0179*01

⁵ bis e1*98/14*0179*03

⁶ ab e1*98/14*0179*02

⁷ ab e1*98/14*0179*08 bis e1*98/14*0179*12

⁸ ab e1*98/14*0179*13

⁹ ab e1*98/14*0179*14

¹⁰ bis e1*98/14*0179*09

¹¹ bis e1*98/14*0179*12

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

6.2.11 Combo-C-CNG

Motorenumbau

EG-Typgen.: e1*2001/116*0327*00 - 06

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
71 ¹ 6200	Z16YNG	1598	MT-5 F17WR	4,19	166	73 / 89	53	STG: D 05 010
69 ² 6200							62	STG: D 06 002

¹ bis e1*2001/116*0327*01

² ab e1*2001/116*0327*02

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

6.2.12 Combo-C-Van

Motorenumbau

ABE-Nr.: **K886 Nachtrag 00 bis 15**

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
66 5600	Z14XEP ¹	1364	MT-5 5WR F13WR ²	4,18	164	72 / 80	35	STG: B 05 007
64 5400	Z16SE ³	1598	MT-5 5WR	3,94	164	73 / 78		STG D 02 001 iVm Kat GM 45 ww. STG: D 03 021 iVm Kat GM 78 ⁴
51 4000	Z13DT ⁵	1248	MT-5 5WR ⁶ F17WR ⁷	3,94	150	72 / 78	34 44 ⁸	STG: M 05 003
55 4000	Z13DTJ ⁷	1248	MT-5 F17WR	3,94	152	71 / 76	45	STG: M 06 001 mit DPF
						72 / 77		STG: M 07 008 ohne DPF ⁹
			MTA-5 ¹⁰ F17WR MTA	3,94	74 / 76	STG: M 06 002 mit DPF		
					75 / 77	STG: M 07 009 ohne DPF ⁹		
55 4400	Y17DT ³	1686	MT-5 5WR	3,74	155	73 / 83	34 44 ¹¹	STG: D 02 009
48 4400	Y17DTL ³	1686	MT-5 5WR	3,74	147	73 / 82	34 44 ¹¹	STG: D 02 010
74 4400	Z17DTH ¹	1686	MT-5 F23-5WR			73 / 81	35 ⁶	STG: D 05 006 ⁶
							45 ⁷	STG: M 06 011 ⁷

¹ ab K886 Nachtrag 06

² geänderte Getriebebezeichnung ab K886 Nachtrag 10

³ bis K886 Nachtrag 05

⁴ ab K886 Nachtrag 03

⁵ ab K886 Nachtrag 06 bis Nachtrag 12

⁶ bis K886 Nachtrag 09

⁷ ab K886 Nachtrag 10

⁸ ab K886 Nachtrag 09

⁹ ab K886 Nachtrag 13

¹⁰ ab K886 Nachtrag 11

¹¹ ab K886 Nachtrag 01

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

6.2.13 Combo-C-Van-CNG

Motorenumbau

ABE-Nr.: L620 Nachtrag 00 bis 05

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
71 ¹ 6200	Z16YNG	1598	MT-5 F17WR	4,19	166	73 / 89	35	STG: D 05 010
69 ² 6200							45	STG: D 06 002

¹ bis L620 Nachtrag 01

² ab L620 Nachtrag 02

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

6.2.14 Astra-G-CC (T98)

Motorenumbau

EG-Typgen.: e1*98/14*0086*09 - 23

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
55 5600	Z12XE ¹	1199	MT-5 5WR	4,18	170	71 / 77	62	STG: B 01 008 ² iVm Kat GM 42 ww. iVm Kat GM 65 und AGR ³ ww. STG: B 03 016 iVm Kat GM 76 ohne AGR ⁴
			MT-5 5CR	3,94	170	72 / 77		
66 6000	Z14XE ¹	1389	MT-5 5CR	3,94	180	73 / 81	53	STG: D 01 003 mit AGR iVm Kat GM 45 ⁵ ww. STG: D 03 024 ⁴ mit AGR ww. STG: D 04 016 ohne AGR
			AT-4 AF13	4,12	168	72 / 81		
66 5600	Z14XEP ⁶	1364	MT-5 5CR	3,94	182	73 / 80	62	STG: B 05 024
62 5400	Z16SE ⁷	1598	MT-5 5WR	3,94	175	72 / 77	53	STG: D 01 001 iVm Kat GM 45 ⁵ ww. STG: D 03 025 ⁴
			MT-5 5CR	3,74	180	72 / 77		
			AT-4 AF13	4,12	170	71 / 77		

Fortsetzung ►

¹ bis e1*98/14*0086*21

² bis e1*98/14*0086*13

³ e1*98/14*0086*11 bis e1*98/14*0086*15

⁴ ab e1*98/14*0086*14

⁵ bis e1*98/14*0086*15

⁶ ab e1*98/14*0086*20

⁷ bis e1*98/14*0086*18

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: Astra-G-CC (T98)
EG-Typgen.: e1*98/14*0086*09 - 23

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
74 6000	Z16XE ¹	1598	MT-5 5CR	3,74	188	72 / 83	53	STG: D 01 004 ² mit AGR ww. STG: D 03 023 ³ mit AGR ww STG: D 04 018 ohne AGR
			AT-4 AF13	4,12	178	72 / 83		STG: D 01 004 ² mit AGR ww. STG: D 03 023 ³ mit AGR ww. STG: D 04 019 ohne AGR
76 6000	Z16XEP ⁴	1598	MT-5 5CR	3,74	188	71 / 83	62	STG: D 03 028, ww. STG: D 04 029 ⁵
92 5600	Z18XE ¹	1796	MT-5 5CR	3,74	205	73 / 81	53	STG: S 01 001 iVm Kat GM 40 ² STG: S 03 006 ⁴ ww. S 05 004
			AT-4 AF13	4,12	198	71 / 81		
141 ⁶ 5400	Z20LET ⁷ OPC	1998	MT-5 F23SRT	3,63	240	73 / 81	62	STG: 90 423 776 ⁶
147 ⁴ 5600								STG: B 03 017 ⁴

Fortsetzung ►

¹ bis e1*98/14*0086*21

² bis e1*98/14*0086*15

³ ab e1*98/14*0086*16

⁴ ab e1*98/14*0086*15

⁵ nur e1*98/14*0086*20

⁶ e1*98/14*0086*13 bis e1*98/14*0086*14

⁷ ab e1*98/14*0086*13 bis e1*98/14*0086*18

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: Astra-G-CC (T98)
EG-Typgen.: e1*98/14*0086*09 - 23

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
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 <u>und</u> 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 Kat: GM 43 <u>und</u> GM 44 STG: G 01 010 mit AGR ⁴ iVm Kat: 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, 10} 72 / 81 ¹¹	62	STG: B 03 003 (59 kW) STG: B 03 025 (55 kW) ¹
			MT-5 ¹⁰ 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 bis e1*98/14*0086*21
¹¹ ab e1*98/14*0086*10, ohne MRA

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: Astra-G-CC (T98)
EG-Typgen.: e1*98/14*0086*09 - 23

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
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		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		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 GmbH

6.2.15 Astra-G (T98/NB)

Motorenumbau

EG-Typgen.: e1*98/14*0101*06 - 19

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
55 5600	Z12XE ¹	1199	MT-5 5WR	4,18	170	71 / 77	62	STG: B 01 008 iVm Kat GM 42 ² ww. iVm Kat GM 65 und AGR ³ STG: B 03 016 iVm Kat GM 76 ohne AGR ⁴
			MT-5 5CR	3,94	170	72 / 77		
66 6000	Z14XE ¹	1389	MT-5 5CR	3,94	180	73 / 81	53	STG: D 01 003 mit AGR iVm Kat GM 45 ⁵ STG: D 03 024 ⁴ mit AGR STG: D04 016 ohne AGR
			AT-4 AF13	4,12	168	72 / 81		
66 5600	Z14XEP ⁶	1364	MT-5 5CR	3,94	182	73 / 80	62	STG: B 05 024
62 5400	Z16SE ⁷	1598	MT-5 5WR	3,94	175	72 / 77	53	STG: D 01 001 iVm Kat GM 45 ⁵ ww. STG: D 03 025 ⁴
			MT-5 5CR	3,74	180	72 / 77		
			AT-4 AF13	4,12	170	71 / 77		

Fortsetzung ►

- ¹ bis e1*98/14*0101*17
² bis e1*98/14*0101*10
³ e1*98/14*0101*08 bis e1*98/14*0101*12
⁴ ab e1*98/14*0101*11
⁵ bis e1*98/14*0101*12
⁶ ab e1*98/14*0101*16
⁷ bis e1*98/14*0101*14

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: Astra-G (T98/NB)
EG-Typgen.: e1*98/14*0101*06 - 19

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
74 6000	Z16XE ¹	1598	MT-5 5CR	3,74	188	72 / 83	53	STG: D 01 004 ² mit AGR STG: D 03 023 ³ mit AGR ww. STG: D 04 018 ohne AGR
			AT-4 AF13	4,12	178	72 / 83		STG: D 01 004 ² mit AGR STG: D 03 023 ³ mit AGR ww. STG: D 04 019 ohne AGR
76 6000	Z16XEP ⁴	1598	MT-5 5CR	3,74	188	71 / 83	62	STG: D 03 028, ww. STG: D 04 029 ⁵
92 5600	Z18XE ¹	1796	MT-5 5CR	3,74	205	73 / 81	53	STG: S 01 001 iVm Kat GM 40 ² STG: S 03 006 ⁴ ww. STG: S 05 004
			AT-4 AF13	4,12	198	71 / 81		
108 5800	Z22SE ⁶	2198	MT-5 F23SR	3,95	214	74 / 82	62	STG: G 00 001 ⁷ mit AGR ww. STG: G 01 004 ² mit AGR iVm Kat: GM 43 <u>und</u> GM 44 STG: G 01 011 ⁸ mit AGR iVm Kat: GM 44 STG: G 04 010 ⁹ ohne AGR iVm Kat: GM 44, ww. GM 97
			AT-4 AF22	2,81	208	73 / 82		STG: G 01 003 ⁷ mit AGR iVm Kat: GM 43 <u>und</u> GM 44 STG: G 01 010 ⁸ mit AGR iVm Kat GM 44 STG: G 04 009 ⁹ ohne AGR iVm Kat: GM 44, ww. GM 97

Fortsetzung ►

- ¹ bis e1*98/14*0101*17
² bis e1*98/14*0101*12
³ ab e1*98/14*0101*13
⁴ ab e1*98/14*0101*12
⁵ nur e1*98/14*0101*16
⁶ bis e1*98/14*0101*14
⁷ bis e1*98/14*0101*10
⁸ ab e1*98/14*0101*11
⁹ ab e1*98/14*0101*14

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: Astra-G (T98/NB)
EG-Typgen.: e1*98/14*0101*06 - 19

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
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, 6} 72 / 81 ⁷	62	STG: B 03 003 (59 kW) STG: B 03 025 (55 kW) ¹
60 4300	Y20DTL ⁸	1995	AT-4 AF20	2,60	170	71 / 82 73 / 83 ⁴	44	STG: B 01 012
74 4300 ⁸	Y20DTH ¹	1995	MT-5 F23WR	3,63	188	72 / 80 74 / 82 ⁴		STG: B 01 013 ⁸
74 4000 ⁹			MT-5 F23WR	3,63	188	70 / 76 73 / 79 ⁴		STG: B 02 006 ⁹
			AT-4 AF22	2,60	183	70 / 76 73 / 79 ⁴		STG: B 02 004 ⁹
92 / 86 ³ 4000	Y22DTR ¹	2172	MT-5 F35-5WR	3,61	203	73 / 76 75 / 80 ⁴		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 bis e1*98/14*0101*17

⁷ ab e1*98/14*0101*15, ohne MRA unten

⁸ bis e1*98/14*0101*10

⁹ ab e1*98/14*0101*11

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

6.2.16 Astra-G-Caravan (T98/Kombi)

Motorenumbau

EG-Typgen.: e1*98/14*0087*08 - 22

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
55 5600	Z12XE ¹	1199	MT-5 5CR	3,94	165	72 / 77	62	STG: B 01 008 iVm Kat GM 42 ² ww. iVm Kat GM 65 und AGR ³ ww. STG: B 03 016 iVm Kat GM 76 ohne AGR ⁴
66 6000	Z14XE ¹	1389	MT-5 5CR	3,94	175	73 / 81	53	STG: D 01 003 mit AGR iVm Kat GM 45 ⁵ ww. STG: D 03 024 ⁴ 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		
66 5600	Z14XEP ⁶	1364	MT-5 5CR	3,94	180	73 / 80	62	STG: B 05 024

Fortsetzung ►

¹ bis e1*98/14*0087*20

² bis e1*98/14*0087*11

³ e1*98/14*0087*10 bis e1*98/14*0087*13

⁴ ab e1*98/14*0087*12

⁵ bis e1*98/14*0087*13

⁶ ab e1*98/14*0087*19

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: Astra-G-Caravan (T98/Kombi)
EG-Typgen.: e1*98/14*0087*08 - 22

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
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			
			AT-4 AF13	4,12	167			
74 6000	Z16XE ⁴	1598	MT-5 5CR	3,74	183	72 / 83	62	STG: D 01 004 ² mit AGR STG: D 03 023 ⁵ mit AGR ww. STG: D 04 018 ohne AGR
			AT-4 AF13	4,12	173			
76 6000	Z16XEP ⁶	1598	MT-5 5CR	3,74	183	71 / 83	62	STG: D 03 028, ww. STG: D 04 029 ⁷
92 5600	Z18XE ⁴	1796	MT-5 5CR	3,74	200	73 / 81	53	STG: S 01 001 ² iVm Kat GM 40 STG: S 03 006 ⁶ , ww. S 05 004
			AT-4 AF13	4,12	193			
141 ⁸ 5400	Z20LET ⁹ OPC	1998	MT-5 F23SRT	3,63	231	74 / 81	62	STG: B 03 010 ⁸
147 ⁶ 5600								STG: B 03 019 ⁶

Fortsetzung ►

- ¹ bis e1*98/14*0087*17
² bis e1*98/14*0087*13
³ ab e1*98/14*0087*12
⁴ bis e1*98/14*0087*20
⁵ ab e1*98/14*0087*14
⁶ ab e1*98/14*0087*13
⁷ nur e1*98/14*0087*19
⁸ e1*98/14*0087*12
⁹ ab e1*98/14*0087*12 bis e1*98/14*0087*16

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: Astra-G-Caravan (T98/Kombi)
EG-Typgen.: e1*98/14*0087*08 - 22

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
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 Kat: GM 43 und GM 44 STG: G 01 010 mit AGR ⁴ iVm Kat: 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, 9} 72 / 81 ¹⁰	62	STG: B 03 003 (59kW) STG: B 03 025 (55 kW) ¹
			MT-5 ¹¹ 5WR-ECO ⁹	3,55	173	70 / 78 71 / 81 ¹⁰		
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 bis e1*98/14*0087*20

¹⁰ ohne Motorhaubenisolation und ohne Motorraumabschottung unten, ab e1*98/14*0087*17

¹¹ 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 GmbH

Fahrzeugtyp: Astra-G-Caravan (T98/Kombi)
EG-Typgen.: e1*98/14*0087*08 - 22

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
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 ⁶	2172	MT-5 F35-5WR	3,61	200	73 / 76 75 / 80 ³		STG: B 02 007 (92 kW) 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

⁶ ab e1*98/14*0087*12 bis ab e1*98/14*0087*16

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

6.2.17 Astra-G-Caravan-CNG (T98CNG)

Motorenumbau

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

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
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 GmbH

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			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	Vmax km/h			
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		STG: S 01 001 iVm Kat GM 40 ² STG: S 03 006 ⁵ ; ww. S 05 004
140 ⁶ 141 ⁷ 5400	Z20LET	1998	MT-5 F23SRT	3,63	245	74 / 80 ⁶ 73 / 81	62	STG: 90 423 776 ww. STG: B 02 020 ⁸
147 ⁵ 5600								STG: B 03 017 ⁵
108 5800	Z22SE	2198	MT-5 F23SR	3,95	218	74 / 82	44	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 Kat: GM 43 und GM 44 STG: G 01 010 mit AGR ¹¹ iVm Kat: 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 GmbH

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			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	Vmax km/h			
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	44	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
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 GmbH

6.2.20 Zafira-A (T98Monocab)

Motorenumbau

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

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
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	62	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	Z20LET ⁹ OPC	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 ab e1*98/14*0110*09

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
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 Kat: GM 43 <u>und</u> GM 44 STG: G 01 010 mit AGR ⁴ iVm Kat: 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		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 GmbH

6.2.21 Zafira-A-CNG (T98Monocab/CNG)

Motorenumbau

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

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
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 GmbH

6.2.22 Astra (A-H)

Motorenumbau

EG-Typgen.: e1*2001/116*0261*00 - 18

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
55 5200	Z14XEL ¹	1364	MT-5 5CR F13CR ²	4,18	166	71 / 80	62	STG: B 04 025 (Motronic ME 7.6.1) ww. STG: B 06 011 ³ (Motronic ME 7.6.2)
66 5600	Z14XEP	1364	MT-5 5CR F13CR ²	4,18	178	71 / 80		STG: B 04 009 (Motronic ME 7.6.1) ww. STG: B 06 010 ³ (Motronic ME 7.6.2)
			MTA-5 ³ 5WR-MTA F13WR MTA ²		176			
77 6000	Z16XEP ⁴	1598	MT-5 5CR F17CR ² F13CR+ ⁷	3,94	185	71 / 82		STG: D 04 004
			MTA-5 5WR-MTA F17WR MTA ²					
77 6000	Z16XE1 ⁵	1598	MT-5 F13CR+ F17CR	3,94	185	72 / 81		STG: D 07 006
			MTA-5 F17ER MTA					
85 6000	Z16XER ⁵	1598	MT-5 F17CR	3,94	191	72 / 81		STG: S 07 004
			MTA-5 F17ER MTA					
132 5500	Z16LET ⁵	1598	MT-6 M32-6(MZ0)	3,94	221	74 / 78		STG: B 07 004

Fortsetzung ►

¹ ab e1*2001/116*0261*01

² geänderte Getriebebezeichnung ab e1*2001/116*0261*09

³ ab e1*2001/116*0261*05

⁴ bis e1*2001/116*0261*12; nicht in e1*2001/116*0261*10

⁵ ab e1*2001/116*0261*10

⁶ e1*2001/116*0261*10

⁷ ab e1*2001/116*0261*11

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: Astra (A-H)
EG-Typgen.: e1*2001/116*0261*00 - 18

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
92 5600	Z18XE ¹	1796	MT-5 5CR F17CR ²	3,94	198	72 / 82	62	STG: S 04 007 ww. STG: S 05 010 ³
			AT-4 AF13/17 AF17 ²	4,12	188	70 / 82		
103 6300	Z18XER ⁴	1796	MT-5 5CR F17CR ²	3,94	208	73 / 84		STG: S 06 001 iVm Luftmassenmesser 55 353 813 ww. STG: S 07 006 ⁵ iVm Luftdruck/-temperatursensor 12 12 95 96 ww. 55 563 375
			AT-4 ⁶ AF17	4,12	188	71 / 84		
125 5200	Z20LEL ⁷	1998	MT-6 M32-6(MZ4)	3,94	217	74 / 81		STG: B 04 010
147 5400	Z20LER ³	1998	MT-6 M32-6(MZ0)	3,94	230	74 / 85		STG: B 05 003

Fortsetzung ►

¹ bis e1*2001/116*0261*09
² geänderte Getriebebezeichnung ab e1*2001/116*0261*09
³ ab e1*2001/116*0261*02
⁴ ab e1*2001/116*0261*06
⁵ ab e1*2001/116*0261*10
⁶ ab e1*2001/116*0261*09
⁷ ab e1*2001/116*0261*01 bis e1*2001/116*0261*09

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: Astra (A-H)
EG-Typgen.: e1*2001/116*0261*00 - 18

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
66 4000	Z13DTH ¹	1248	MT-6 M20-6(MZ7)	3,72	172	72 / 78 ²	62	STG: M 05 002 ohne DPF
						73 / 78 ³		STG: M 05 001 mit DPF ⁴
			MTA-6 ⁵ M20-6(M81)	3,72		70 / 75		STG: M 06 004 ⁶ mit DPF STG: M 08 006 ⁷ mit DPF
			MTA-6 ⁷ M20-6(M85)	4,13	171	71 / 78 70 / 75		STG: M 08 006 ohne DPF STG: M 08 005 mit DPF
59 4400	Z17DTL ⁸	1686	MT-5 5WR F17WR ⁹	3,74	168	70 / 82 ² 71 / 83 ³		STG: B 04 002
74 4400	Z17DTH	1686	MT-5 F23-5WR	3,95	181 ¹⁰ 180 ¹¹	70 / 80 ² 72 / 81 ³		STG: B 04 015
			MT-6 ¹⁰ M32-6(MZ4)	3,65			STG: B 05 025	
81 3800	Z17DTR / Z17DTJ ¹²	1686	MT-6 M32-6(MZ4)	3,65	185	72 / 75	62 35A0 ¹⁵	STG: D 07 004 (nur mit DPF)
	ecoFLEX							3,35 ¹³
	A17DTR / A17DTJ ¹⁴		MT-6 M32-6(MZ4)	3,65	186	72 / 75		STG: D 08 002 (nur mit DPF)

Fortsetzung ►

- ¹ ab e1*2001/116*0261*04
² mit Motorraumabschottung unten
³ ohne Motorraumabschottung unten
⁴ ab e1*2001/116*0261*06
⁵ ab e1*2001/116*0261*06 bis e1*2001/116*0261*15
⁶ bis e1*2001/116*0261*12
⁷ ab e1*2001/116*0261*13
⁸ bis e1*2001/116*0261*09
⁹ geänderte Getriebebezeichnung ab e1*2001/116*0261*09
¹⁰ bis e1*2001/116*0261*01
¹¹ ab e1*2001/116*0261*02
¹² ab e1*2001/116*0261*05
¹³ ab e1*2001/116*0261*16
¹⁴ ab e1*2001/116*0261*13
¹⁵ ab e1*2001/116*0261*17

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: Astra (A-H)
EG-Typgen.: e1*2001/116*0261*00 - 18

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
92 4000	Z17DTR ¹	1686	MT-6 M32-6(MZ4)	3,65	195	73 / 77	62	STG: D 07 002 (nur mit DPF)
	A17DTR ²							73 / 76
74 3500	Z19DT ¹	1910	MT-6 M32-6(MZ4)	3,65	180	72 / 78 ⁴	62	Ohne DPF: STG: B 06 043 ⁶ iVm Lambda-Sonde: 55 189 996 ww. 0 281 004 026 ⁷
						74 / 79 ⁵		Mit DPF: STG: B 06 042 ⁶ , B 07 020 ⁸
88 3500			MT-6 M32-6(MZ4)	3,65	194	72 / 78 ⁴		Ohne DPF: STG: B 06 016 ⁶ , B 06 052 ⁸ iVm Lambda-Sonde: 55 189 996 ww. 0 281 004 026 ⁷
						74 / 79 ⁵		Mit DPF: STG: B 06 019 ⁶ , B 07 007 ⁸
			AT-6 AF40-6	3,08	188	74 / 79 ⁴		Mit DPF: STG: B 06 018 ⁶ , B 07 006 ⁸
						75 / 79 ⁵		
88 ⁹ 3250	Z19DTH	1910	MT-6 M32-6(MZ4)	3,65	191	73 / 77 ⁴		Ohne DPF: STG: B 05 029 ⁶ iVm Lambda-Sonde 55 189 996
74 / 79 ⁵						Mit DPF: STG: B 05 027 ⁶		
110 ¹⁰ 4000			MT-6 M32-6(MZ4)	3,65	208	73 / 77 ⁴		Ohne DPF: STG: B 05 012 ¹¹ , B 06 049 ¹² iVm Lambda-Sonde: 55 189 996 ww. 0 281 004 026 ⁷
						74 / 79 ⁵		Mit DPF: STG: B 05 018 ¹¹ , B 06 046 ¹²

¹ ab e1*2001/116*0261*05

² ab e1*2001/116*0261*13

³ ab e1*2001/116*0261*17

⁴ mit Motorraumabschottung unten

⁵ ohne Motorraumabschottung unten

⁶ Einspritzsystem EDC16 C9

⁷ ab e1*2001/116*0261*10

⁸ ab e1*2001/116*0261*09 (Einspritzsystem EDC16 C39)

⁹ ab e1*2001/116*0261*01 bis e1*2001/116*0261*08

¹⁰ ab e1*2001/116*0261*01

¹¹ bis e1*2001/116*0261*06 (Einspritzsystem EDC16 C9)

¹² ab e1*2001/116*0261*07 (Einspritzsystem EDC16 C39)

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

6.2.23 Astra Station Wagon (A-H/SW)

Motorenumbau

EG-Typgen.: e1*2001/116*0293*00 - 13

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
55 5200	Z14XEL	1364	MT-5 5CR F13CR ¹	4,18	166	71 / 80	62	STG: B 04 025 (Motronic ME 7.6.1) ww. STG: B 06 011 ² (Motronic ME 7.6.2)
66 5600	Z14XEP	1364	MT-5 5CR F13CR ¹	4,18	178	71 / 80		STG: B 04 009 (Motronic ME 7.6.1) ww. STG: B 06 010 ² (Motronic ME 7.6.2)
77 6000	Z16XEP ³	1598	MT-5 5CR F17CR ¹ F13CR+ ⁴	3,94	185	71 / 82		STG: D 04 004
			MTA-5 5WR-MTA F17WR MTA ¹					
77 6000	Z16XE1 ⁵	1598	MT-5 F13CR+ F17CR	3,94	185	72 / 81		STG: D 07 006
			MTA-5 F17ER MTA	4,19	186	69 / 81		
85 6000	Z16XER ⁵	1598	MT-5 F17CR	3,94	191	72 / 81		STG: S 07 004
			MTA-5 F17ER MTA	4,19	192	69 / 81		
132 5500	Z16LET ⁵	1598	MT-6 M32-6(MZ0)	3,94	221	74 / 78		STG: B 07 004

Fortsetzung ►

¹ geänderte Getriebebezeichnung ab e1*2001/116*0293*04

² ab e1*2001/116*0293*01

³ bis e1*2001/116*0293*05; nicht in e1*2001/116*0293*05

⁴ ab e1*2001/116*0293*06

⁵ ab e1*2001/116*0293*05

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: Astra Station Wagon (A-H/SW)
EG-Typgen.: e1*2001/116*0293*00 - 13

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	Vmax km/h			
92 5600	Z18XE ¹	1796	MT-5 5CR F17CR ²	3,94	198	72 / 82	62	STG: S 04 007 ww. STG: S 05 010
			AT-4 AF13/17 AF17 ²	4,12	188	70 / 82		
103 6300	Z18XER ³	1796	MT-5 5CR F17CR ²	3,94	207	73 / 84		STG: S 06 001 iVm Luftmassenmesser 55 353 813 ww. STG: S 07 006 ⁴ iVm Luftdruck/-temperatursensor 12 12 95 96 ww. 55 563 375
			AT-4 ⁵ AF17	4,12	188	71 / 84		
125 5200	Z20LEL ¹	1998	MT-6 M32-6(MZ4)	3,94	217	74 / 81		STG: B 04 010
147 5400	Z20LER	1998	MT-6 M32-6(MZ0)	3,94	230	74 / 85		STG: B 05 003

Fortsetzung ►

¹ bis e1*2001/116*0293*04

² geänderte Getriebebezeichnung ab e1*2001/116*0293*04

³ ab e1*2001/116*0293*02

⁴ ab e1*2001/116*0293*05

⁵ ab e1*2001/116*0293*04

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: Astra Station Wagon (A-H/SW)
EG-Typgen.: e1*2001/116*0293*00 - 13

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	Vmax km/h			
66 4000	Z13DTH ¹	1248	MT-6 M20-6(MZ7)	3,72	172	72 / 78 ²	62	STG: M 05 002 ohne DPF
						73 / 78 ³		STG: M 05 001 mit DPF ⁴
59 4400	Z17DTL ⁵	1686	MT-5 5WR F17WR	3,74	168	70 / 82 ² 71 / 83 ³		STG: B 04 002
74 4400	Z17DTH	1686	MT-5 F23-5WR	3,95	180	70 / 80 ² 72 / 81 ³		STG: B 04 015
			MT-6 M32-6(MZ4)	3,65				STG: B 05 025
81 3800	Z17DTR / Z17DTJ ⁶ ecoFLEX	1686	MT-6 M32-6(MZ4)	3,65	185	72 / 75		STG: D 07 004 (nur mit DPF)
				3,35 ⁷			188	70 / 75
	A17DTR / A17DTJ ⁸		MT-6 M32-6(MZ4)	3,65	186	72 / 75	62 35A0 ⁹	STG: D 08 002 (nur mit DPF)
92 4000	Z17DTR ⁶	1686	MT-6 M32-6(MZ4)	3,65	195	73 / 77	62	STG: D 07 002 (nur mit DPF)
	A17DTR ⁸					73 / 76		62 35A0 ⁹

Fortsetzung ►

- ¹ ab e1*2001/116*0293*01
² mit Motorraumabschottung unten
³ ohne Motorraumabschottung unten
⁴ ab e1*2001/116*0293*02
⁵ bis e1*2001/116*0293*04
⁶ ab e1*2001/116*0293*06
⁷ ab e1*2001/116*0293*11
⁸ ab e1*2001/116*0293*08
⁹ ab e1*2001/116*0293*12

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: Astra Station Wagon (A-H/SW)
EG-Typgen.: e1*2001/116*0293*00 - 13

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	Vmax km/h			
74 3500	Z19DT ¹	1910	MT-6 M32-6(MZ4)	3,65	180	72 / 78 ²	62	Ohne DPF: STG: B 06 043 iVm Lambda-Sonde 55 189 996 ww. 0 281 004 026 ⁴
						74 / 79 ³		Mit DPF: STG: B 06 042 ⁵ , B 07 020 ⁶
88 3500			MT-6 M32-6(MZ4)	3,65	193	72 / 78 ²		Ohne DPF: STG: B 06 016 ⁵ , B 07 052 ⁶ iVm Lambda-Sonde 55 189 996 ww. 0 281 004 026 ⁴
						74 / 79 ³		Mit DPF: STG: B 06 019 ⁵ , B 07 007 ⁶
			AT-6 AF40-6	3,08	187	74 / 79 ² 75 / 79 ³		Mit DPF: STG: B 06 018 ⁵ , B 07 006 ⁶
88 ⁷ 3250	Z19DTH	1910	MT-6 M32-6(MZ4)	3,65	190	73 / 77 ² 74 / 79 ³		Ohne DPF: STG: B 05 029 iVm Lambda-Sonde 55 189 996 Mit DPF: STG: B 05 027
110 4000			MT-6 M32-6(MZ4)	3,65	207	73 / 77 ² 74 / 79 ³		Ohne DPF: STG: B 05 012 ⁸ , B 06 049 ⁹ iVm Lambda-Sonde 55 189 996 ww. 0 281 004 026 ⁴ Mit DPF: STG: B 05 018 ⁸ , B 06 046 ⁹

¹ ab e1*2001/116*0293*01

² mit Motorraumabschottung unten

³ ohne Motorraumabschottung unten

⁴ ab e1*2001/116*0293*05

⁵ Einspritzsystem EDC16 C9

⁶ ab e1*2001/116*0293*04 (Einspritzsystem EDC16 C39)

⁷ bis e1*2001/116*0293*03

⁸ bis e1*2001/116*0293*02 (Einspritzsystem EDC16 C9)

⁹ ab e1*2001/116*0293*03 (Einspritzsystem EDC16 C39)

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

6.2.24 Astra GTC (A-H/C)

Motorenumbau

EG-Typgen.: e4*2001/116*0094*00 - 13

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
55 5200	Z14XEL	1364	MT-5 5CR F13CR ¹	4,18	168	71 / 80	62	STG: B 04 025 (Motronic ME 7.6.1) ww. STG: B 06 011 ² (Motronic ME 7.6.2)
66 5600	Z14XEP	1364	MT-5 5CR F13CR ¹	4,18	180	71 / 80		STG: B 04 009 (Motronic ME 7.6.1) ww. STG: B 06 010 ² (Motronic ME 7.6.2)
			MTA-5 ² 5WR-MTA F13WR MTA ¹		178	72 / 78		
77 6000	Z16XEP ³	1598	MT-5 5CR F17CR ¹ F13CR+ ⁴	3,94	187	71 / 82		STG: D 04 004
			MTA-5 5WR-MTA F17WR MTA ¹					
77 6000	Z16XE1 ⁵	1598	MT-5 F13CR+ F17CR	3,94	187	72 / 81		STG: D 07 006
			MTA-5 F17ER MTA					
85 6000	Z16XER ⁵	1598	MT-5 F17CR	3,94	193	72 / 81		STG: S 07 004
			MTA-5 F17ER MTA					
132 5500	Z16LET ⁵	1598	MT-6 M32-6(MZ0)	3,94	223	74 / 78		STG: B 07 004

Fortsetzung ►

¹ geänderte Getriebebezeichnung ab e4*2001/116*0094*04

² ab e4*2001/116*0094*01

³ bis e4*2001/116*0094*06; nicht in e4*2001/116*0094*05

⁴ ab e4*2001/116*0094*06

⁵ ab e4*2001/116*0094*05

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: Astra GTC (A-H/C)
EG-Typgen.: e4*2001/116*0094*00 - 13

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
92 5600	Z18XE ¹	1796	MT-5 5CR F17CR ²	3,94	200	72 / 82	62	STG: S 04 007 ww. STG: S 05 010
			AT-4 AF13/17 AF17 ²	4,12	190	70 / 82		
103 6300	Z18XER ³	1796	MT-5 5CR F17CR ²	3,94	210	73 / 84		STG: S 06 001 iVm Luftmassenmesser 55 353 813 ww. STG: S 07 006 ⁴ iVm Luftdruck/-temperatursensor 12 12 95 96 ww. 55 563 375
			AT-4 ⁵ AF17	4,12	190	71 / 84		
125 5200	Z20LEL ¹	1998	MT-6 M32-6(MZ4)	3,94	220	74 / 81		STG: B 04 010
147 5400	Z20LER	1998	MT-6 M32-6(MZ0)	3,94	234	74 / 85		STG: B 05 003
177 5600	Z20LEH OPC	1998	MT-6 M32-6(MZ0)	3,83	244	75 / 82 ¹ 75 / 84 ⁴		STG: B 05 036

Fortsetzung ►

¹ bis e4*2001/116*0094*04

² geänderte Getriebebezeichnung ab e4*2001/116*0094*04

³ ab e4*2001/116*0094*02

⁴ ab e4*2001/116*0094*05

⁵ ab e4*2001/116*0094*04

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: Astra GTC (A-H/C)
EG-Typgen.: e4*2001/116*0094*00 - 13

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen				
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h							
66 4000	Z13DTH	1248	MT-6 M20-6(MZ7)	3,72	174	72 / 78 ¹	62	STG: M 05 002 ohne DPF				
						73 / 78 ²		STG: M 05 001 mit DPF ³				
			MTA-6 ⁴ M20-6(M81)	3,72	70 / 74 ¹	STG: M 06 004 ⁵ mit DPF						
			MTA-6 ⁶ M20-6(M85)	4,13	71 / 75 ²	STG: M 08 005 ⁶ mit DPF						
						70 / 75		STG: M 08 006 ohne DPF				
						71 / 78		STG: M 08 005 mit DPF				
59 4400	Z17DTL ⁷	1686	MT-5 5WR F17WR ⁸	3,74	170	70 / 82 ¹ 71 / 83 ²		STG: B 04 002				
74 4400	Z17DTH	1686	MT-5 F23-5WR	3,95	182	70 / 80 ¹ 72 / 81 ²		STG: B 04 015				
			MT-6 M32-6(MZ4)	3,65			STG: B 05 025					
81 3800	Z17DTR / Z17DTJ ⁹	1686	MT-6 M32-6(MZ4)	3,65	187	72 / 75	62	STG: D 07 004 (nur mit DPF)				
	ecoFLEX							3,35 ¹⁰	188	70 / 75	63	STG: D 09 005 (nur mit DPF)
	A17DTR / A17DTJ ⁶								188	72 / 75	62 35A0 ¹¹	STG: D 08 002 (nur mit DPF)
92 4000	Z17DTR ⁹	1686	MT-6 M32-6(MZ4)	3,65	197	73 / 77	62	STG: D 07 002 (nur mit DPF)				
	A17DTR ⁶								73 / 76	62 35A0 ¹¹	STG: D 08 003 (nur mit DPF)	

Fortsetzung ►

- ¹ mit Motorraumabschottung unten
² ohne Motorraumabschottung unten
³ ab e4*2001/116*0094*02
⁴ ab e4*2001/116*0094*04 bis e4*2001/116*0094*10
⁵ bis e4*2001/116*0094*07
⁶ ab e4*2001/116*0094*08
⁷ bis e4*2001/116*0094*04
⁸ geänderte Getriebebezeichnung ab e4*2001/116*0094*04
⁹ ab e4*2001/116*0094*06
¹⁰ ab e4*2001/116*0094*11
¹¹ ab e4*2001/116*0094*12

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: Astra GTC (A-H/C)
EG-Typgen.: e4*2001/116*0094*00 - 13

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
74 3500	Z19DT ¹	1910	MT-6 M32-6(MZ4)	3,65	182	72 / 78 ² 74 / 79 ³	62	Ohne DPF: STG: B 06 043 iVm Lambda-Sonde 55 189 996 ww. 0 281 004 026 ⁴
								72 / 79 ² 74 / 80 ³
88 3500			MT-6 M32-6(MZ4)	3,65	196	72 / 78 ² 74 / 79 ³		Ohne DPF: STG: B 06 016 ⁵ , B 07 052 ⁶ iVm Lambda-Sonde 55 189 996 ww. 0 281 004 026 ⁴
								72 / 79 ² 74 / 80 ³
			AT-6 AF40-6	3,08	190	74 / 79 ² 75 / 79 ³		Mit DPF: STG: B 06 018 ⁵ , B 07 006 ⁶
88 ⁷ 3250	Z19DTH	1910	MT-6 M32-6(MZ4)	3,65	193	73 / 77 ² 74 / 79 ³		Ohne DPF: STG: B 05 029 ⁵ iVm Lambda-Sonde 55 189 996 Mit DPF: STG: B 05 027 ⁵
110 4000			MT-6 M32-6(MZ4)	3,65	210	73 / 77 ² 74 / 79 ³		Ohne DPF: STG: B 05 012 ⁸ , B 06 049 ⁹ iVm Lambda-Sonde 55 189 996 ww. 0 281 004 026 ⁴ Mit DPF: STG: B 05 018 ⁸ , B 06 046 ⁹

¹ ab e4*2001/116*0094*01

² mit Motorraumabschottung unten

³ ohne Motorraumabschottung unten

⁴ ab e4*2001/116*0094*05

⁵ Einspritzsystem EDC16 C9

⁶ ab e4*2001/116*0094*04 (Einspritzsystem EDC16 C39)

⁷ bis e4*2001/116*0094*03

⁸ bis e4*2001/116*0094*02 (Einspritzsystem EDC16 C9)

⁹ ab e4*2001/116*0094*03 (Einspritzsystem EDC16 C39)

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

6.2.25 Astra Cabrio / Twin Top (A-H/C)

Motorenumbau

EG-Typgen.: e4*2001/116*0094*02 - 13

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
77 6000	Z16XEP ¹	1598	MT-5 5CR F17CR ² F13CR+ ³	3,94	186	71 / 82	62	STG: D 04 004
77 6000	Z16XE1 ⁴	1598	MT-5 F13CR+ F17CR	3,94	186	72 / 81		STG: D 07 006
85 6000	Z16XER ⁴	1598	MT-5 F17CR	3,94	192	72 / 81		STG: S 07 004
			MTA-5 ⁵ F17ER MTA	4,19	193	69 / 81		
132 5500	Z16LET ⁴	1598	MT-6 M32-6(MZ0)	3,94	228	74 / 78		STG: B 07 004
103 6300	Z18XER	1796	MT-5 5CR F17CR ²	3,94	209	73 / 84		STG: S 06 001 iVm Luftmassenmesser 55 353 813 ww.
			AT-4 ⁶ AF17	4,12	189	71 / 84		STG: S 07 006 ⁴ iVm Luftdruck/-temperatursensor 12 12 95 96 ww. 55 563 375
125 5200	Z20LEL ⁷	1998	MT-6 M32-6(MZ4)	3,94	224	74 / 81		STG: B 04 010
147 5400	Z20LER	1998	MT-6 M32-6(MZ0)	3,94	237	74 / 85		STG: B 05 003
110 4000	Z19DTH	1910	MT-6 M32-6(MZ4)	3,65	210 ⁸ 213	73 / 77 ⁹ 74 / 79 ¹⁰		Mit DPF: STG: B 06 030 ¹¹

- ¹ bis e4*2001/116*0094*06; nicht in e4*2001/116*0094*05
² geänderte Getriebebezeichnung ab e4*2001/116*0094*04
³ ab e4*2001/116*0094*06
⁴ ab e4*2001/116*0094*05
⁵ nur in e4*2001/116*0094*05
⁶ ab e4*2001/116*0094*04
⁷ bis e4*2001/116*0094*04
⁸ Mit Geschwindigkeitsbegrenzer
⁹ mit Motorraumabschottung unten
¹⁰ ohne Motorraumabschottung unten
¹¹ Einspritzsystem EDC16 C39

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

6.2.26 Astra (A-H/NB)

Motorenumbau

EG-Typgen.: e1*2001/116*0454*00 - 03

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
85 6000	Z16XER	1598	MT-5 F17CR	3,94	191	72 / 81	62	STG: S 07 004
			MTA-5 F17ER MTA	4,19	192	69 / 81		
103 6300	Z18XER	1796	MT-5 F17CR	3,94	208	73 / 84		STG: S 06 001 iVm Luftmassenmesser 55 353 813 ww. STG: S 07 006 iVm Luftdruck/-temperatursensor 12 12 95 96 ww. 55 563 375
			AT-4 AF17	4,12	188	71 / 84		
66 4000	Z13DTH	1598	MT-6 M20-6(MZ7)	3,72	172	72 / 78 ¹		STG: M 05 002; ohne DPF
						73 / 78 ²		
74 4400	Z17DTH ³	1686	MT-6 M32-6(MZ4)	3,65	180	70 / 74 ¹		STG: M 05 001; mit DPF
						71 / 75 ²		
						70 / 80 ¹		STG: M 05 025 (kein DPF)
						72 / 81 ²		

¹ mit Motorraumabschottung unten

² ohne Motorraumabschottung unten

³ ab e1*2001/116*0454*01

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

6.2.27 Zafira-B (A-H/Monocab)

Motorenumbau

EG-Typgen.: e1*2001/116*0325*00 - 09

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
77 6000	Z16XEP ¹	1598	MT-5 5CR / F17CR	4,19	176	73 / 82	62	STG: D 04 004
77 6000	Z16XE1 ²	1598	MT-5 F17CR	4,19	177	73 / 82		STG: D 07 006
85 6000	Z16XER ³	1598	MT-5 F17CR	4,19	185	72 / 85 72 / 76 ⁴		STG: S 07 004
			MT-5 F17WR ⁴			72 / 76		
103 6300	Z18XER	1796	MT-5 5CR / F17CR	3,94	197	73 / 87		STG: S 06 001 iVm Luftmassenmesser 55 353 813 ww. STG: S 07 006 ² iVm Luftdruck/-temperatursensor 12 12 95 96 ww. 55 563 375
			MTA-5 F17ER MTA ⁵	4,19		74 / 87		
110 5600	Z22YH	2198	MT-6 M32-6(MZ0)	3,83	200	74 / 85		STG: S 05 002 mit AGR STG: S 06 007 ohne AGR ⁵
			AT-4 AF22	2,81		190 ⁶ 192 ⁷		
147 5400	Z20LER	1998	MT-6 M32-6(MZ0)	3,94	225	74 / 82		STG: B 05 004
177 5600	Z20LEH ⁸ OPC	1998	MT-6 M32-6(MZ0)	3,94	231	75 / 94		STG: B 05 036

Fortsetzung ►

¹ bis e1*2001/116*0325*03

² ab e1*2001/116*0325*04

³ ab e1*2001/116*0325*05

⁴ ab e1*2001/116*0325*07

⁵ ab e1*2001/116*0325*02

⁶ e1*2001/116*0325*00 und ab e1*2001/116*0325*04

⁷ e1*2001/116*0325*01 bis e1*2001/116*0325*03

⁸ ab e1*2001/116*0325*01

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: Zafira-B (A-H/Monocab)
EG-Typgen.: e1*2001/116*0325*00 - 09

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen	
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h				
81 3800	A17DTR / A17DTJ ¹	1686	MT-6 M32-6(MZ4)	3,65	179	72 / 75	62 35A0 ²	STG: D 07 008 (nur mit DPF)	
92 4000	A17DTR ¹				189			73 / 76	STG: D 07 009 (nur mit DPF)
81 3800	Z17DTR ³	1686	MT-6 M32-6(MF3)	3,35	180	71 / 75	62	STG: D 09 007 (nur mit DPF)	
74 3500	Z19DT	1910	MT-6 M32-6(MZ4)	3,65	174	73 / 78 ⁴ 74 / 79 ⁵	44	Ohne DPF: STG: B 06 024 ⁶ iVm Lambda-Sonde 55 189 996	
							62	Mit DPF: STG: B 05 028 ⁷ , B 07 019 ⁸	
88 3500			MT-6 M32-6(MZ4)	3,65	186	73 / 78 ⁴ 74 / 79 ⁵	44	Ohne DPF: STG: B 06 022 ⁶ iVm Lambda-Sonde 55 189 996	
							62	Mit DPF: STG: B 05 019 ⁷ , B 06 050 ⁸	
								Mit DPF: STG: B 05 021 ⁷ , B 06 051 ⁸	
110 4000	Z19DTH	1910	MT-6 M32-6(MZ4)	3,83	202	72 / 78 ⁴ 73 / 80 ⁵	44	Ohne DPF: STG: B 06 023 ⁶ iVm Lambda-Sonde 55 189 996	
							62	Mit DPF: STG: B 05 020 ⁹ , B 06 048 ¹⁰	
	ecoFLEX				3,65 ¹¹	204	74 / 80 ^{4, 5}	62	STG: B 09 018 (nur mit DPF)
									Mit DPF: STG: B 05 022 ⁹ , B 06 047 ¹⁰
			AT-6 ¹² AF40-6	2,77	198 201 ²	73 / 82 ⁴ 75 / 82 ⁵		Mit DPF: STG: B 05 022 ⁹ , B 06 047 ¹⁰	

¹ ab e1*2001/116*0325*05

² ab e1*2001/116*0325*08

³ ab e1*2001/116*0325*09

⁴ mit Motorraumabschottung unten

⁵ ohne Motorraumabschottung unten bzw. mit Motorraum-Schutzschild (Paket „Schlechte Straßen“)

⁶ bis e1*2001/116*0325*01

⁷ bis e1*2001/116*0325*03 (Einspritzsystem EDC16 C9)

⁸ ab e1*2001/116*0325*04 (Einspritzsystem EDC16 C39)

⁹ bis e1*2001/116*0325*02 (Einspritzsystem EDC16 C9)

¹⁰ ab e1*2001/116*0325*03 (Einspritzsystem EDC16 C39)

¹¹ ab e1*2001/116*0325*07

¹² ab e1*2001/116*0325*01

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

6.2.28 Zafira-B (A-H/Monocab-CNG)

Motorenumbau

EG-Typgen.: e1*2001/116*0378*00 - 03

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
69 6200	Z16YNG	1598	MT-5 F17CR	4,19	165	73 / 89	62	STG: D 06 007
110 5000	Z16XNT ¹		MT-6 M32-6WR (MZ4)	4,18	200	74 / 85		STG: B 09 001

¹ ab e1*2001/116*0378*03

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

6.2.29 Vectra-C/CC (Vectra/Lim)

Motorenumbau

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

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
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		STG: S 02 002 iVm AGR ² STG: S 03 011 ohne AGR ³ ww.
			MT-5 5WR	3,94	196	72 / 80		STG: S 04 003 ohne AGR ¹
90 6000	Z18XE	1796	MT-5 5CR	3,74	205	72 / 80		STG: S 02 001 mit AGR ² STG: S 03 010 ohne AGR ³ ww.
			MT-5 5WR	3,94	203	72 / 80		STG: S 04 004 ohne AGR ¹
			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		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 GmbH

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

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	Vmax km/h			
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		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		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 GmbH

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

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 3500	Z19DT ¹	1910	MT-6 F40-6WR (MZ3)	3,35	200	72 / 75 ²	62	STG: B 04 016 mit DPF
						73 / 75 ³		
						73 / 77 ²	62	STG: B 04 018 ohne DPF
						74 / 77 ³	44	STG: B 04 021 ohne DPF
110 4000	Z19DTH ¹	1910	MT-6 F40-6WR (MZ3)	3,55	217	72 / 75 ²	62	STG: B 04 017 mit DPF
						73 / 76 ³		
						73 / 78 ²	62 ⁴	STG: B 04 003 ohne DPF
						74 / 79 ³	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 GmbH

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

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
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
			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		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 GmbH

6.2.30 Vectra (Z-C)

Motorenumbau

EG-Typgen.: e1*2001/116*0290*00 - 07

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
74 6000	Z16XE ¹	1598	MT-5 5CR	3,94	192	73 / 78	62	STG: D 02 002 ² mit AGR STG: D 04 013 ohne AGR
77 6000	Z16XEP ³	1598	MT-5 F17CR	3,94	194	72 / 80		STG: D 06 006
81 5600	Z18XEL ¹	1796	MT-5 5CR	3,74	198	72 / 80		STG: S 04 003 ww. STG: S 05 008
			MT-5 5WR	3,94	196	72 / 80		
90 6000	Z18XE ¹	1796	MT-5 5CR	3,74	205	72 / 80		STG: S 04 004 ww. STG: S 05 009
			MT-5 5WR	3,94	203	72 / 80		
			AT VT20E ^{4, 5}	4,97	190	72 / 83		
103 6300	Z18XER ³	1796	MT-5 F17CR	3,74	210	73 / 83		STG: S 06 002
			MT-5 F17WR	4,19	210			
			MTA-5 F17ER MTA	4,19	207	74 / 83		

Fortsetzung ►

¹ bis e1*2001/116*0290*05

² nur e1*2001/116*0290*00

³ ab e1*2001/116*0290*04

⁴ stufenloses Automatikgetriebe CVT (Continuously Variable Transmission)

⁵ bis e1*2001/116*0290*01

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: Vectra (Z-C)
EG-Typgen.: e1*2001/116*0290*00 - 07

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen		
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h					
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 ² iVm mit Lambda-Sonden LSF 4 und Kat GM 77 STG: G 05 003 ³ , G 07 001 ⁴ iVm mit Lambda-Sonden LSF 4 und Kat GM 109		
				3,95				216	73 / 81	STG: G 02 001 mit AGR STG: G 04 005 ohne AGR
				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 ⁵	3,95	218	73 / 81	62	STG: S 03 009 ¹ mit AGR ww. STG: S 04 002 ⁶ mit AGR STG: S 06 008 ⁷ ohne AGR		
				3,65				STG: S 06 004 ⁶ mit AGR STG: S 06 006 ^{7, 6} ohne AGR ww. STG: S 06 008 ⁹ ohne AGR		
			2,60	212 ¹⁰ 210 ¹¹	74 / 81	STG: S 03 009 ¹ mit AGR ww. STG: S 04 002 ⁶ mit AGR ww. STG: S 06 004 ^{8, 6} mit AGR STG: S 06 006 ^{7, 6} ohne AGR ww. STG: S 06 008 ⁷ ohne AGR				

Fortsetzung ►

- ¹ nur e1*2001/116*0290*00
² bis e1*2001/116*0290*04
³ ab e1*2001/116*0290*01 bis e1*2001/116*0290*04
⁴ ab e1*2001/116*0290*05
⁵ nicht in e1*2001/116*0290*02 bis e1*2001/116*0290*03 enthalten
⁶ bis e1*2001/116*0290*06
⁷ ab e1*2001/116*0290*04
⁸ ab e1*2001/116*0290*02
⁹ ab e1*2001/116*0290*07
¹⁰ ohne Geschwindigkeitsbegrenzer; nur e1*2001/116*0290*00
¹¹ mit Geschwindigkeitsbegrenzer

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: Vectra (Z-C)
EG-Typgen.: e1*2001/116*0290*00 - 07

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe		Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A				
169 ¹ 5500	Z28NET	2792	MT-6 F40-6CR	3,55	250	75 / 83 ² 71 / 83 ³	62	STG: B 06 038 ⁴ STG: B 07 023 ⁵
			AT-6 AF40-6	3,20		74 / 83 ² 71 / 83 ³		
184 ⁶ 5500			MT-6 F40-6CR	3,55	255	75 / 83 ² 71 / 83 ³		STG: B 06 036 ⁴ STG: B 07 022 ^{5, 9} STG: B 08 005 ⁷
			AT-6 AF40-6	3,20	250	74 / 83 ² 71 / 83 ³		
188 ⁶ 5500	OPC		MT-6 F40-6CR	3,55	260	75 / 83		STG: B 06 044
206 ⁸ 5300	OPC		MT-6 F40-6CR	3,55	250	75 / 82		STG: B 07 024 ⁹ STG: B 08 006 ⁷
			AT-6 ¹⁰ AF40-6	3,20		74 / 82		
155 6200	Z32SE ¹¹	3175	MT-5 F35-5SR	4,05	248	74 / 83		STG: B 02 003
			AT-5 AF33-5	2,40				

Fortsetzung ►

- ¹ ab e1*2001/116*0290*02
² Auspuffanlage "Sport"
³ Auspuffanlage "Comfort"
⁴ bis e1*2001/116*0290*04
⁵ ab e1*2001/116*0290*05
⁶ ab e1*2001/116*0290*03
⁷ ab e1*2001/116*0290*07
⁸ ab e1*2001/116*0290*05; nur Schräghecklimousine/Hatchback
⁹ bis e1*2001/116*0290*06
¹⁰ ab e1*2001/116*0290*06
¹¹ bis e1*2001/116*0290*01

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: Vectra (Z-C)
EG-Typen.: e1*2001/116*0290*00 - 07

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
74 ¹ 3500	Z19DT	1910	MT-6 M32-6(MZ4)	3,35	186	72 / 78 ²	62	Mit DPF: STG: B 06 012 ⁴ , B 07 016 ⁵
						73 / 78 ³		Ohne DPF: STG: B 06 014 ⁴ , B 07 017 ⁵
88 3500			MT-6 ⁶ F40-6(MZ3)	3,35	200	72 / 75 ²	62	Mit DPF: STG: B 04 016
						73 / 75 ³		
						72 / 78 ^{2, 7} 73 / 78 ^{3, 7}		
						73 / 77 ²	62	Ohne DPF: STG: B 04 018
						74 / 77 ³	44	Ohne DPF: STG: B 04 021 ⁸
						73 / 78 ^{2, 7} 74 / 78 ^{3, 7}		
			MT-6 ¹ M32-6(MZ4)			72 / 78 ²	62	Mit DPF: STG: B 06 003 ⁴ , B 07 011 ⁵
						73 / 78 ²	62	Ohne DPF: STG: B 06 004 ⁴ , B 07 014 ⁵
						74 / 78 ³	44	Ohne DPF: STG: B 04 021 ⁸
110 4000	Z19DTH	1910	MT-6 F40-6(MZ3)	3,55	217	72 / 75 ²	62	Mit DPF: STG: B 04 017 ⁴ , B 07 009 ⁵
						73 / 76 ³		
						73 / 80 ^{2, 7} 74 / 80 ^{3, 7}		
						73 / 78 ²	62	Ohne DPF: STG: B 04 003 ⁴ , B 07 013 ⁵
						74 / 79 ³	44	Ohne DPF: STG: B 04 022 ⁸
						73 / 80 ^{2, 7} 74 / 80 ^{3, 7}		
			AT-6 AF40-6	2,67	210	70 / 75 ²	62	Mit DPF: STG: B 05 010 ⁴ , B 07 008 ⁵
						71 / 76 ³		
						71 / 80 ^{2, 7} 72 / 80 ^{3, 7}		

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*06 (Einspritzsystem EDC16 C9)
⁵ ab e1*2001/116*0290*06 (Einspritzsystem EDC16 C39)
⁶ bis e1*2001/116*0290*01
⁷ ab e1*2001/116*0290*01
⁸ bis e1*2001/116*0290*03

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: Vectra (Z-C)
EG-Typen.: e1*2001/116*0290*00 - 07

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	Vmax km/h			
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		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		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 GmbH

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

Motorenumbau

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

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
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		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		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		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 GmbH

Fahrzeugtyp: Vectra-C-Signum / Signum (Vectra/Car)
EG-Typgen.: e1*2001/116*0214*00 - 05

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

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 GmbH

6.2.32 Signum (Z-C/S)

Motorenumbau

EG-Typgen.: e1*2001/116*0291*00 - 07

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
90 6000	Z18XE ¹	1796	MT-5 5CR	3,94	197	72 / 80	62	STG: S 04 004 ww. STG: S 05 009
			AT VT20E ^{2, 3}	4,97	178			
103 6300	Z18XER ⁴	1796	MT-5 F17CR	3,94	207	73 / 83		STG: S 06 002
			MT-5 F17WR	4,19	201			
			MTA-5 F17ER MTA	4,19	207			
129 5500	Z20NET	1998	MT-6 F40-6CR	3,91	220 222 ⁵	73 / 81		STG: 12 798 178 ⁶ , ww. G 03 005 ⁶ iVm Lambda-Sonden: vor Kat: OZA 575-GM 2 nach Kat: OZA 531-GM 16 und Kat GM 77 ww. STG: 55 353 231 ⁶ , ww. G 04 013 iVm Lambda-Sonden LSF 4 und Kat GM 77 ww. STG: G 05 003 ⁷ iVm Lambda-Sonden LSF 4 und Kat GM 109

Fortsetzung ►

¹ bis e1*2001/116*0291*05

² stufenloses Automatikgetriebe CVT (Continuously Variable Transmission)

³ bis e1*2001/116*0291*01

⁴ ab e1*2001/116*0291*04

⁵ ab e1*2001/116*0291*02

⁶ nur e1*2001/116*0291*00

⁷ ab e1*2001/116*0291*01

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: Signum (Z-C/S)
EG-Typen.: e1*2001/116*0291*00 - 07

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
114 5600	Z22YH	2198	MT-5 F23-5SR ¹	4,17	211 ² 210 ³	74 / 82	62	STG: S 03 009 ⁴ mit AGR ww. STG: S 04 002 ⁵ mit AGR STG: S 06 008 ⁶ ohne AGR
			MT-6 ⁷ M32-6(MZ0)	3,83	210 ³			STG: S 06 004 ⁵ mit AGR STG: S 06 006 ^{6, 5} ohne AGR STG: S 06 008 ⁸ ohne AGR
			AT-5 AF23-5	2,60	206			74 / 82
169 ⁷ 5500	Z28NET	2792	MT-6 F40-6CR	3,55	243	72 / 85 ⁹ 71 / 85 ¹⁰		STG: B 06 038 ¹¹ STG: B 07 023 ¹²
			AT-6 AF40-6	3,20				73 / 85 ⁹ 72 / 85 ¹⁰
184 ¹³ 5500			MT-6 F40-6CR	3,55	250	72 / 85 ⁹ 71 / 85 ¹⁰		STG: B 06 036 ¹¹ STG: B 07 022 ^{12, 5}
			AT-6 AF40-6	3,20	247	73 / 85 ⁹ 72 / 85 ¹⁰		STG: B 08 005 ⁸

Fortsetzung ►

- ¹ nicht in e1*2001/116*0291*02 bis e1*2001/116*0291*03 enthalten
² ohne Geschwindigkeitsbegrenzer; nur e1*2001/116*0291*00
³ mit Geschwindigkeitsbegrenzer
⁴ nur e1*2001/116*0291*00
⁵ bis e1*2001/116*0291*06
⁶ ab e1*2001/116*0291*04
⁷ ab e1*2001/116*0291*02
⁸ ab e1*2001/116*0291*07
⁹ Auspuffanlage "Sport"
¹⁰ Auspuffanlage "Comfort"
¹¹ bis e1*2001/116*0291*04
¹² ab e1*2001/116*0291*05
¹³ ab e1*2001/116*0291*03

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: Signum (Z-C/S)
EG-Typgen.: e1*2001/116*0291*00 - 07

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
155 6200	Z32SE ¹	3175	MT-5 F35-5WR(1)	4,05	237	74 / 83	62	STG: B 02 003
			AT-5 AF33-5	2,40	235			
74 ² 3500	Z19DT	1910	MT-6 M32-6(MZ4)	3,35	180	73 / 76 ³	62	Mit DPF: STG: B 06 013 ⁵ , B 07 016 ⁶
						74 / 76 ⁴		
88 3500			MT-6 ⁸ F40-6(MZ3)	3,35	191	74 / 78 ³	44	Ohne DPF ⁷ : STG: B 06 015
						75 / 78 ⁴		
			MT-6 ² M32-6(MZ4)		193	73 / 76 ³	62	Mit DPF: STG: B 06 003 ⁵ , B 07 012 ⁶
						74 / 76 ⁴		
110 4000	Z19DTH	1910	MT-6 F40-6(MZ3)	3,55	209	74 / 78 ³	44	Ohne DPF ⁷ : STG: B 04 022
						75 / 81 ⁴		
			AT-6 AF40-6	2,67	205	71 / 77 ³	62	Mit DPF: STG: B 05 010 ⁵ , B 07 008 ⁶
						72 / 78 ⁴		

Fortsetzung ►

- ¹ bis e1*2001/116*0291*01
² ab e1*2001/116*0291*02
³ mit Motorraumabschottung unten
⁴ mit Motorraum-Schutzschild (Paket „Schlechte Straßen“)
⁵ bis e1*2001/116*0291*06 (Einspritzsystem EDC16 C9)
⁶ ab e1*2001/116*0291*06 (Einspritzsystem EDC16 C39)
⁷ bis e1*2001/116*0291*03
⁸ bis e1*2001/116*0291*01

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: Signum (Z-C/S)
EG-Typen.: e1*2001/116*0291*00 - 07

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

¹ bis e1*2001/116*0291*01

² mit Motorraumabschottung unten

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

⁴ ab e1*2001/116*0291*02

⁵ ab e1*2001/116*0291*03

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

6.2.33 Vectra-C-Station Wagon (Vectra/SW) Motorenumbau

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

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
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		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		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		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 GmbH

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

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
88 3500	Z19DT ¹	1910	MT-6 F40-6WR (MZ3)	3,35	195	73 / 76 ²	62	STG: B 04 016 mit DPF
						74 / 76 ³		44
110 4000	Z19DTH ¹	1910	MT-6 F40-6WR (MZ3)	3,55	210 ⁴	73 / 77 ²	62	STG: B 04 017 mit DPF
						74 / 78 ³		44
74 3120	Y20DTH	1995	MT-5 F23-5WR	3,74	186	71 / 71 ² 73 / 73 ³		STG: B 03 023
86 3000	Y22DTR	2172	MT-5 F35-5WR(2)	3,61	198	73 / 73 ² 74 / 75 ³		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		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 GmbH

6.2.34 Vectra Station Wagon (Z-C/SW) Motorenumbau

EG-Typgen.: e1*2001/116*0292*00 - 08

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
77 6000	Z16XEP ¹	1598	MT-5 F17CR	3,94	186	72 / 80	62	STG: D 06 006
90 6000	Z18XE ²	1796	MT-5 5CR	3,94	199	72 / 80		STG: S 04 004 ww. STG: S 05 009
			AT VT20E ^{3, 4}	4,97	180	73 / 83		
103 6300	Z18XER ¹	1796	MT-5 F17CR	3,94	209	73 / 83		STG: S 06 002
			MT-5 F17WR	4,19	203			
			MTA-5 F17ER MTA	4,19	207	74 / 83		
129 5500	Z20NET	1998	MT-6 F40-6CR	3,91	222	73 / 81		STG: 12 798 178 ⁵ , ww. G 03 005 ⁵ iVm Lambda-Sonden: vor Kat: OZA 575-GM 2 nach Kat: OZA 531-GM 16 und Kat GM 77 STG: 55 353 231 ⁵ , ww. G 04 013 ⁶ iVm Lambda-Sonden LSF 4 und Kat GM 77 STG: G 05 003 ⁷ , G 07 001 ⁸ iVm Lambda-Sonden LSF 4 und Kat GM 109

Fortsetzung ►

¹ ab e1*2001/116*0292*04
² bis e1*2001/116*0292*06
³ stufenloses Automatikgetriebe CVT (Continuously Variable Transmission)
⁴ bis e1*2001/116*0292*01
⁵ nur e1*2001/116*0292*00
⁶ bis e1*2001/116*0292*05
⁷ ab e1*2001/116*0292*01 bis e1*2001/116*0292*05
⁸ ab e1*2001/116*0292*06

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: Vectra Station Wagon (Z-C/SW)
EG-Typgen.: e1*2001/116*0292*00 - 08

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
114 5600	Z22YH	2198	MT-5 F23-5SR ¹	4,17	212 ² 210 ³	74 / 82	62	STG: S 03 009 ⁴ mit AGR ww. STG: S 04 002 ⁵ mit AGR STG: S 06 008 ⁶ ohne AGR
			MT-6 ⁷ M32-6(MZ0)	3,83	210 ³			STG: S 06 004 ⁵ mit AGR STG: S 06 006 ^{6, 5} ohne AGR STG: S 06 008 ⁸ ohne AGR
			AT-5 AF23-5	2,60	208			STG: S 03 009 ⁴ mit AGR ww. STG: S 04 002 ⁵ mit AGR ww. STG: S 06 004 ^{7, 5} mit AGR STG: S 06 006 ^{6, 5} ohne AGR ww. STG: S 06 008 ⁶ ohne AGR
169 5500	Z28NET ⁷	2792	MT-6 F40-6CR	3,55	245	72 / 85 ⁹ 71 / 85 ¹⁰	62	STG: B 06 038 ¹¹ STG: B 07 023 ¹²
			AT-6 AF40-6	3,20				73 / 85 ⁹ 72 / 85 ¹⁰
184 ¹³ 5500	OPC		MT-6 F40-6CR	3,55	250	72 / 85 ⁹ 71 / 85 ¹⁰	62	STG: B 06 036 ¹¹ STG: B 07 022 ^{12, 5} STG: B 08 005 ⁸
			AT-6 AF40-6	3,20				73 / 85 ⁹ 72 / 85 ¹⁰
188 ¹³ 5500	OPC		MT-6 F40-6CR	3,55	254	75 / 83	62	STG: B 06 044
206 ¹² 5300	OPC		MT-6 F40-6CR	3,55	250	75 / 82	62	STG: B 07 024 ⁵ STG: B 08 006 ⁸
			AT-6 ¹⁴ AF40-6	3,20				74 / 82

Fortsetzung ►

¹ nicht in e1*2001/116*0292*02 und e1*2001/116*0292*03 enthalten

² ohne Geschwindigkeitsbegrenzer; nur e1*2001/116*0292*00

³ mit Geschwindigkeitsbegrenzer

⁴ nur e1*2001/116*0292*00

⁵ bis e1*2001/116*0292*07

⁶ ab e1*2001/116*0292*04

⁷ ab e1*2001/116*0292*02

⁸ ab e1*2001/116*0292*08

⁹ Auspuffanlage "Sport"

¹⁰ Auspuffanlage "Comfort"

¹¹ bis e1*2001/116*0292*05

¹² ab e1*2001/116*0292*06

¹³ ab e1*2001/116*0292*03

¹⁴ ab e1*2001/116*0292*07

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: Vectra Station Wagon (Z-C/SW)
EG-Typgen.: e1*2001/116*0292*00 - 08

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
155 6200	Z32SE ¹	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 ² 3500	Z19DT	1910	MT-6 M32-6(MZ4)	3,35	182	73 / 76 ³ 74 / 76 ⁴	62	Mit DPF: STG: B 06 013 ⁵ , B 07 016 ⁶
						74 / 78 ³ 75 / 78 ⁴	44	Ohne DPF ⁷ : STG: B 06 015
88 3500			MT-6 ⁸ F40-6(MZ3)	3,35	195	73 / 76 ³ 74 / 76 ⁴	62	Mit DPF: STG: B 04 016
						74 / 78 ³ 75 / 78 ⁴	44	Ohne DPF: STG: B 04 021
			MT-6 ² M32-6(MZ4)			73 / 76 ³ 74 / 76 ⁴	62	Mit DPF: STG: B 06 003 ⁵ , B 07 012 ⁶
						74 / 78 ³ 75 / 78 ⁴	44	Ohne DPF ⁷ : STG: B 04 021
110 4000	Z19DTH	1910	MT-6 F40-6(MZ3)	3,55	210	73 / 77 ³ 74 / 78 ⁴	62	Mit DPF: STG: B 04 017 ⁵ , B 07 010 ⁶
						74 / 80 ³ 75 / 81 ⁴	44	Ohne DPF ⁷ : STG: B 04 022
			AT-6 AF40-6	2,67	208	71 / 77 ³ 72 / 78 ⁴	62	Mit DPF: STG: B 05 010 ⁵ , B 07 008 ⁶

Fortsetzung ►

¹ bis e1*2001/116*0292*01

² ab e1*2001/116*0292*02

³ mit Motorraumabschottung unten

⁴ mit Motorraum-Schutzschild (Paket „Schlechte Straßen“)

⁵ bis e1*2001/116*0292*07 (Einspritzsystem EDC16 C9)

⁶ ab e1*2001/116*0292*07 (Einspritzsystem EDC16 C39)

⁷ bis e1*2001/116*0292*03

⁸ bis e1*2001/116*0292*01

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: Vectra Station Wagon (Z-C/SW)
EG-Typgen.: e1*2001/116*0292*00 - 08

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm³	Getriebe		Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A				
74 3120	Y20DTH ¹	1995	MT-5 F23-5WR	3,74	186	71 / 71 ² 73 / 73 ³	44	STG: B 03 023
86 3000	Y22DTR ¹	2172	MT-5 F35-5WR(2)	3,61	198	73 / 73 ² 74 / 75 ³		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 ¹	2959	MT-6 F40-6WR	3,55	222	73 / 77 ² 74 / 79 ³		STG: D 03 001
			AT-5 AF33-5	2,23	220	73 / 77 ² 74 / 79 ³		STG: D 03 002
135 4000	Z30DT ⁴	2959	MT-6 F40-6(MZ3)	3,35	225	73 / 77 ² 74 / 78 ³	62	STG: D 06 004
			AT-6 AF40-6 ⁵	2,56	221	74 / 77 ² 75 / 78 ³		STG: D 06 005

¹ bis e1*2001/116*0292*01

² mit Motorraumabschottung unten

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

⁴ ab e1*2001/116*0292*02

⁵ ab e1*2001/116*0292*03

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

6.2.35 Speedster (E00Targa)

Motorenumbau

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

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	Vmax km/h			
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		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 GmbH

6.2.36 Movano Pkw (J9)

Motorenumbau

EG-Typgen.: e2*98/14*0130*06 - 30

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
59 4000	S8U-W772 ¹	2499	MT-5 ²	4,82 ³	125	74 / 92	29	ESP: RTV 14256 ww. ESP: R 800 ww. ESP: R 806 ESD: DN OSD 299
				4,19 ⁴				
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	130	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)
				4,19 ⁴				
66 3650	G9T-F722 ⁵	2188	MT-5 ⁶	4,44 ⁹	130	74 / 86	51	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 112 289 STG: 82 00 091 428
				4,19 ¹⁰				

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 bis e2*98/14*0130*25

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 5.8.32)

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: **Movano Pkw (J9)**
EG-Typgen.: **e2*98/14*0130*06 - 30**

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe Bauart Typ	Geräusch		S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
				i _A	V _{max} km/h		
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	74 / 85	29 ESP: VE R 723 ESD: DSLA 134 P 604
73 3500	G9U-A750 ¹¹	2463	MTA-6 ¹²	4,44 ³ 4,19 ⁴	133 ⁵ 137 ⁶	73 / 85	51 ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 101 135 STG: 82 00 407 547
84 3500	G9U-A720 ¹³	2463	MT-5 ²	4,44 ³ 4,19 ⁴	140 145	75 / 83	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 101 135 STG: 82 00 091 432
84 3500	G9U-A750 ¹	2463	MT-6 ¹²	4,44 ³ 4,19 ⁴	143 ⁵ 145 ⁶	73 / 81	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 101 135 STG: 82 00 321 937
			MTA-6 ^{14, 12}	4,19		73 / 85	82 00 154 696 ¹¹
100 3600	ZD3-A200 ¹	2953	MT-6 ¹⁵	4,87	153 ⁵ 157 ⁶	74 / 80	ESP: 16700 DB0 ESV: 16600 DB0 STG: 82 00 265 261

Fortsetzung ►

- ¹ ab e2*98/14*0130*14 bis e2*98/14*0130*25
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 bis 2496 mm
⁶ Radstand 3078 mm / Höhe 2215 bis 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 bis e2*98/14*0130*25
¹² Getriebe-Übersetzungen V = 4,18 / 2,24 / 1,39 / 0,98 / 0,76 / 0,64; R = 3,89
¹³ ab e2*98/14*0130*07 bis e2*98/14*0130*16
¹⁴ ab e2*98/14*0130*18
¹⁵ 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 5.8.32)

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: **Movano Pkw (J9)**
EG-Typgen.: **e2*98/14*0130*06 - 30**

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
74 3500	G9U-A650 ¹	2464	MT-6 ²	4,19 ³ 4,44	138 ⁴ 140 ⁵	74 / 80 73 / 80 ⁶	69	ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 539 647 STG: 82 00 845 515 ⁷
			MTA-6 ²					68 / 80
88 3500	G9U-A650 ¹	2464	MT-6 ²	4,19 ³ 4,44	144 ⁴ 147 ⁵	74 / 80 73 / 80 ⁶	69	ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 538 456 STG: 82 00 845 534 ⁷
			MTA-6 ²					68 / 80

Fortsetzung ►

¹ ab e2*98/14*0130*23

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

³ nur für zGG. 2800 kg bzw. 2840 kg
(Ausführungen J9A..., J9S..., J9E..., J9U... und Ausführungen J96..., J95..., J94..., J93... ab e2*98/14*0130*28)

⁴ für Radstand 3578 mm und Fz-Höhe 2471-2496 mm

⁵ für Radstand 3078 mm und Fz-Höhe 2203-2234 mm

⁶ Nur Ausführungen Minibus mit 8 bzw. 9 Sitzplätzen (J9K.D6, J9N.D6)

⁷ ab e2*98/14*0130*28

Hinweis: Merkmal-Kombinationen und Reifenzuordnung gemäß EG-Typgen. e2*98/14*0130 beachten!
(Reifenzuordnung siehe auch Abschnitt 5.8.32)

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: **Movano Pkw (J9)**
EG-Typgen.: **e2*98/14*0130*06 - 30**

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe		Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A				
88 3500	G9U-B632 ¹ mit DPF	2464	MT-6 ²	4,44	144 ³ 147 ⁴	74 / 81	69	ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 603 625
107 3500	G9U-B632 ⁵ mit DPF	2464	MT-6 ²	4,44	159 ³ 161 ^{4, 6} 160 ^{4, 7}	74 / 81	69	ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 538 432
			MTA-6 ^{1, 2}			69 / 82		ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 603 811
	G9U-B632 ⁸ ohne DPF		MT-6 ²	4,44	159 ³ 161 ^{4, 6} 160 ^{4, 7}	73 / 81	71	ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 743 884
			MTA-6 ²			71 / 81		ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 743 895

¹ ab e2*98/14*0130*25

² Getriebe-Übersetzungen V = 4,18 / 2,24 / 1,39 / 0,98 / 0,76 / 0,60; R = 3,89

³ für Radstand 3578 mm und Fz-Höhe 2471-2496 mm

⁴ für Radstand 3078 mm und Fz-Höhe 2203-2234 mm

⁵ ab e2*98/14*0130*23

⁶ bis e2*98/14*0130*27

⁷ ab e2*98/14*0130*28

⁸ ab e2*98/14*0130*27

Hinweis: Merkmal-Kombinationen und Reifenzuordnung gemäß EG-Typgen. e2*98/14*0130 beachten!
(Reifenzuordnung siehe auch Abschnitt 5.8.32)

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

6.2.37 Movano Lkw (E9)

Motorenumbau

Lkw Plattform-Fahrgestell

ABE-Nr.: K158 Nachtrag 06 - 09

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
73 3500	G9U-A754	2463	MT-5 ¹	4,44	- ²	76 / 85	71	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 146 357 STG: 82 00 321 938 ww. 82 00 444 241 ³
	G9U-A750 ⁴		MTA-6 ⁶	4,44		73 / 85	54	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 101 135 STG: 82 00 407 547 ww. 82 00 469 733 ³
			MT-6 ^{5, 6}	4,44		76 / 85		
84 3500	G9U-A754	2463	MT-6 ⁶	4,44	- ²	77 / 84	71	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 146 357 STG: 82 00 236 624 ww. 82 00 444 249 ³
	G9U-A750 ⁴		MTA-6 ⁶	4,44		73 / 85	54	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 101 135 STG: 82 00 154 696 ww. 82 00 469 734 ³
			MT-6 ^{5, 6}	4,44		77 / 84		
100 3600	ZD3-A202	2953	MT-6 ⁷	4,87	- ²	74 / 80 ⁸ 74 / 81 ⁵	71	ESP: 16700 DB0 ESV: 16600 DB0 STG: 82 00 305 106 ww. 82 00 467 559 ³
	ZD3-A200 ⁵		MT-6 ⁷	4,87		74 / 81	54	ESP: 16700 DB0 ESV: 16600 DB0 STG: 82 00 265 261

Fortsetzung ►

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

² Ermittlung bei Aufbauabnahme

³ ab K158 NT08

⁴ ab K158 NT07

⁵ ab K158 NT09

⁶ Getriebe-Übersetzungen V = 4,18 / 2,24 / 1,39 / 0,98 / 0,76 / 0,64; R = 3,89

⁷ Getriebe-Übersetzungen V = 3,91 / 2,11 / 1,29 / 0,89 / 0,69 / 0,55; R = 3,66

⁸ bis K158 NT08

Hinweis: Merkmal-Kombinationen und Reifenzuordnung gemäß ABE K158 beachten!
(Reifenzuordnung siehe auch Abschnitt 5.8.34)

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: **Movano Lkw (E9)**

Lkw Plattform-Fahrgestell

ABE-Nr.: **K158 Nachtrag 10 - 12**

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
74 3500	G9U-A650	2464	MT-6 ¹	4,44	- ²	74 / 80	55	ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 539 647 ww. 82 00 607 290 ³
			MTA-6 ¹	4,44		68 / 80		ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 607 131 ww. 82 00 607 324 ³
88 3500	G9U-A650	2464	MT-6 ¹	4,44	- ²	74 / 80		ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 538 456 ww. 82 00 636 734 ³
			MTA-6 ¹	4,44		68 / 80		ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 607 300 ww. 82 00 636 736 ³

Fortsetzung ►

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

² Ermittlung bei Aufbauabnahme

³ mit Geschwindigkeitsbegrenzer

Hinweis: Merkmal-Kombinationen und Reifenzuordnung gemäß ABE K158 beachten!
(Reifenzuordnung siehe auch Abschnitt 5.8.34)

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: **Movano Lkw (E9)**

Lkw Plattform-Fahrgestell

ABE-Nr.: **K158 Nachtrag 10 - 12**

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
88 3500	G9U-B632 ¹ mit DPF	2464	MT-6 ²	4,44	-3	74 / 81	55	ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 603 625 ww. 82 00 636 703 ⁴
107 3500	G9U-B632 mit DPF	2464	MT-6 ²	4,44	-3	74 / 81	55	ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 538 432 ww. 82 00 636 710 ⁴
			MTA-6 ^{1,2}			69 / 82		ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 603 811 ww. 82 00 636 722 ⁴
	G9U-B632 ⁵ ohne DPF		MT-6 ²	4,44	-3	73 / 81	55	ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 743 884 ⁵ ww. 82 00 751 174 ⁴
	MTA-6 ²		71 / 81			ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 743 895 ⁵ ww. 82 00 751 199 ⁴		

¹ ab K158 NT11

² Getriebe-Übersetzungen V = 4,18 / 2,24 / 1,39 / 0,98 / 0,76 / 0,60; R = 3,89

³ Ermittlung bei Aufbauabnahme

⁴ mit Geschwindigkeitsbegrenzer

⁵ ab K158 NT12

Hinweis: Merkmal-Kombinationen und Reifenzuordnung gemäß ABE K158 beachten!
(Reifenzuordnung siehe auch Abschnitt 5.8.34)

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

6.2.38 Movano Lkw (F9)

Motorenumbau

ABE-Nr.: K155 Nachtrag 00 - 05

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
59 4000	S8U-W772 ¹	2499	MT-5 ²	4,82 ³	125	77 / 89	53	ESP: RTV 14256 ww. ESP: R 800 ⁴ ww. R 806 ⁴ ESD: DN OSD 299
				4,19 ⁵	125	77 / 88		
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. 82 00 238 528 ⁹ STG: 82 00 085 925
66 3650	G9T-C720 ¹⁰	2188	MT-5 ¹¹	4,44 ³	137 ¹² 130 ¹³ 128 ¹⁴	75 / 83	53	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 010 075 STG: 82 00 052 205 (K=0,88) ww. 82 00 106 111 (K=1,50)
				4,19 ⁵	137			

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 5.8.33)

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: **Movano Lkw (F9)**
ABE-Nr.: **K155 Nachtrag 00 - 05**

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe Bauart Typ	Geräusch		S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
				i _A	V _{max} km/h		
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 5.8.33)

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: **Movano Lkw (F9)**
ABE-Nr.: **K155 Nachtrag 06 - 10**

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe		Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A				
60 3500	F9Q-W774 ¹	1870	MT-5	4,44	131	73 / 81	54	ESP: 037 472 ESV: 77 00 111 014 ² ww. 82 00 100 272 ³ ww. 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	76 / 85	71	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 146 357 STG: 82 00 321 938 ww. 82 00 444 241 ⁹
					135 ⁷			
					140 ⁸			
	G9U-A750 ¹⁰		MT-6		130 ⁶	73 / 85	54	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 101 135 STG: 82 00 407 547 ww. 82 00 469 733 ⁹
				133 ⁷	76 / 85 ¹¹			
			MTA-6 ¹²		137 ⁸	73 / 85		
84 3500	G9U-A754 ⁴	2463	MT-6	4,19 ⁵ 4,44	139 ⁶	77 / 84	71	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 146 357 STG: 82 00 236 624 ww. 80 00 444 249 ⁹
					143 ⁷			
					145 ⁸			
	G9U-A750 ¹⁰		MT-6			73 / 85	54	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 101 135 STG: 82 00 154 696 ww. 80 00 469 734 ⁹
				77 / 84 ¹¹				
			MTA-6 ¹²			73 / 85		
100 3600	ZD3-A202 ⁴	2953	MT-6	4,87	150 ⁶	74 / 80	71	ESP: 16700 DB0 ESV: 16600 DB0 STG: 82 00 305 106 ww. 82 00 467 559 ⁹
					153 ⁷			
					157 ⁸			
	ZD3-A200 ¹¹					74 / 81	54	ESP: 16700 DB0 ESV: 16600 DB0 STG: 82 00 265 261

Fortsetzung ►

- 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 ab K155 NT09
¹⁰ ab K155 NT08
¹¹ ab K155 NT10
¹² automatisiertes Schaltgetriebe

Hinweis: Merkmal-Kombinationen und Reifenzuordnung gemäß ABE K155 beachten!
(Reifenzuordnung siehe auch Abschnitt 5.8.33)

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: **Movano Lkw (F9)**
ABE-Nr.: **K155 Nachtrag 11 - 13**

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe		Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A				
74 3500	G9U-A650	2464	MT-6 ¹	4,19 ² 4,44	135 ³ 138 ⁴ 140 ⁵	74 / 80	55	ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 539 647 ww. 82 00 607 290 ⁶
			MTA-6 ¹					68 / 80
88 3500	G9U-A650	2464	MT-6 ¹	4,19 ² 4,44	140 ³ 144 ⁴ 147 ⁵	74 / 80		ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 538 456 ww. 82 00 636 734 ⁶
			MTA-6 ¹					68 / 80

Fortsetzung ►

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

² nur für zGG 2800 kg (Ausführung A...)

³ für Radstand 3578 / 4078 mm und Fz-Höhe 2654 - 2722 mm

⁴ für Radstand 3078 / 3578 / 4078 mm und Fz-Höhe 2403 - 2496 mm

⁵ für Radstand 3078 mm und Fz-Höhe 2152 - 2368 mm

⁶ mit Geschwindigkeitsbegrenzer

Hinweis: Merkmal-Kombinationen und Reifenzuordnung gemäß ABE K155 beachten!
(Reifenzuordnung siehe auch Abschnitt 5.8.33)

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: **Movano Lkw (F9)**
ABE-Nr.: **K155 Nachtrag 11 - 13**

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe		Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A				
88 3500	G9U-B632 ¹ mit DPF	2464	MT-6 ²	4,44	140 ³ 144 ⁴ 147 ⁵	74 / 81	55	ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 603 625 ww. 82 00 636 703 ⁶
107 3600	G9U-B632 mit DPF	2464	MT-6 ²	4,44	153 ³ 159 ⁴ 161 ⁵	74 / 81		ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 538 432 ww. 82 00 636 710 ⁶
			MTA-6 ^{1, 2}			69 / 82		
	G9U-B632 ⁷ ohne DPF		MT-6 ²		73 / 81		ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 743 884 ww. 82 00 751 174 ⁶	
			MTA-6 ²		71 / 81		ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 743 895 ww. 82 00 751 199 ⁶	

¹ ab K155 NT12

² Getriebe-Übersetzungen V = 4,18 / 2,24 / 1,39 / 0,98 / 0,76 / 0,60; R = 3,89

³ für Radstand 3578 / 4078 mm und Fz-Höhe 2654 - 2722 mm

⁴ für Radstand 3078 / 3578 / 4078 mm und Fz-Höhe 2403 - 2496 mm

⁵ für Radstand 3078 mm und Fz-Höhe 2152 - 2368 mm

⁶ mit Geschwindigkeitsbegrenzer

⁷ ab K155 NT13

Hinweis: Merkmal-Kombinationen und Reifenzuordnung gemäß ABE K155 beachten!
(Reifenzuordnung siehe auch Abschnitt 5.8.33)

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

6.2.39 Movano Lkw (H9)

Motorenumbau

Lkw offener Kasten, Lkw Kipper offener Kasten, Lkw Fahrgestell

ABE-Nr.: K157 Nachtrag 06 - 10

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
73 3500	G9U-A754	2463	MT-5 ¹	4,44	130 ²	76 / 85	71	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 146 357 STG: 82 00 321 938 ww. 82 00 444 241 ³
	G9U-A750 ⁴		MTA-6 ⁸	4,44 ⁵ 4,19 ⁶	130 ²	73 / 85	54	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 101 135 STG: 82 00 407 547 ww. 82 00 469 733 ³
			MT-6 ^{7, 8}	4,44	130 ²	76 / 85		
84 3500	G9U-A754	2463	MT-6 ⁸	4,44	135 ²	77 / 84	71	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 146 357 STG: 82 00 236 624 ww. 82 00 444 249 ³
	G9U-A750 ⁴		MTA-6 ⁸	4,44 ⁵ 4,19 ⁶	135 ²	73 / 85	54	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 101 135 STG: 82 00 154 696 ww. 82 00 469 734 ³
			MT-6 ^{7, 8}	4,44	135 ²	77 / 84		
100 3600	ZD3-A202	2953	MT-6 ⁹	4,87	145 ²	74 / 80 ¹⁰ 74 / 81 ⁷	71	ESP: 16700 DB0 ESV: 16600 DB0 STG: 82 00 305 106 ww. 82 00 467 559 ³
	ZD3-A200 ⁷		MT-6 ⁹	4,87	145 ²	74 / 81	54	ESP: 16700 DB0 ESV: 16600 DB0 STG: 82 00 265 261

Fortsetzung ►

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

² Aufbau Lkw off. Kasten bzw. Lkw Kipper off. Kasten; für Fahrgestell: Ermittlung bei Aufbauabnahme

³ ab K157 NT08

⁴ ab K157 NT07

⁵ bis K157 NT09 für zGG 2800 kg und 3500 kg; ab K157 NT10 für zGG 3500 kg

⁶ ab K157 NT10 für zGG 2800 kg

⁷ ab K157 NT10

⁸ Getriebe-Übersetzungen V = 4,18 / 2,24 / 1,39 / 0,98 / 0,76 / 0,64; R = 3,89

⁹ Getriebe-Übersetzungen V = 3,91 / 2,11 / 1,29 / 0,89 / 0,69 / 0,55; R = 3,66

¹⁰ bis K157 NT09

Hinweis: Merkmal-Kombinationen und Reifenzuordnung gemäß ABE K157 beachten!
(Reifenzuordnung siehe auch Abschnitt 5.8.35)

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: **Movano Lkw (H9)**
Lkw offener Kasten, Lkw Kipper offener Kasten, Lkw Fahrgestell
ABE-Nr.: **K157 Nachtrag 11 - 13**

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
74 3500	G9U-A650	2464	MT-6 ¹	4,44 4,19 ²	135 ³	74 / 80	55	ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 539 647 ww 82 00 607 290 ⁴
			MTA-6 ¹	4,44 4,19 ²		68 / 80		ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 607 131 ww. 82 00 607 324 ⁴
88 3500	G9U-A650	2464	MT-6 ¹	4,44 4,19 ²	135 ³	74 / 80		ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 538 456 ww. 82 00 636 734 ⁴
			MTA-6 ¹	4,44 4,19 ²		68 / 80		ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 607 300 ww. 82 00 636 736 ⁴

Fortsetzung ►

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

² nur für zGG 2800 kg, Radstand 3578 mm und Fahrerhaushöhe 2152 - 2368 mm

³ Aufbau Lkw off. Kasten bzw. Lkw Kipper off. Kasten; für Fahrgestell: Ermittlung bei Aufbauabnahme

⁴ mit Geschwindigkeitsbegrenzer

Hinweis: Merkmal-Kombinationen und Reifenzuordnung gemäß ABE K157 beachten!
(Reifenzuordnung siehe auch Abschnitt 5.8.35)

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: **Movano Lkw (H9)**
Lkw offener Kasten, Lkw Kipper offener Kasten, Lkw Fahrgestell
ABE-Nr.: **K157 Nachtrag 11 - 13**

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
88 3500	G9U-B632 ¹ mit DPF	2464	MT-6 ²	4,44 4,19 ³	135 ⁴	74 / 81	55	ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 603 625 ww. 82 00 636 703 ⁵
107 3500	G9U-B632 mit DPF	2464	MT-6 ²	4,44 4,19 ³	145 ⁴	74 / 81	55	ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 538 432 ww. 82 00 636 710 ⁵
			MTA-6 ^{1, 2}			69 / 82		ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 603 811 ww. 82 00 636 722 ⁵
	G9U-B632 ⁶ ohne DPF		MT-6 ²	4,44 4,19 ³	145 ⁴	73 / 81	55	ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 743 884 ww. 82 00 751 174 ⁵
	MTA-6 ²		71 / 81			ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 743 895 ww. 82 00 751 199 ⁵		

¹ ab K157 NT12

² Getriebe-Übersetzungen V = 4,18 / 2,24 / 1,39 / 0,98 / 0,76 / 0,60; R = 3,89

³ nur für zGG 2800 kg, Radstand 3578 mm und Führerhaushöhe 2152 - 2368 mm

⁴ Aufbau Lkw off. Kasten bzw. Lkw Kipper off. Kasten; für Fahrgestell: Ermittlung bei Aufbauabnahme

⁵ mit Geschwindigkeitsbegrenzer

⁶ ab K157 NT13

Hinweis: Merkmal-Kombinationen und Reifenzuordnung gemäß ABE K157 beachten!
(Reifenzuordnung siehe auch Abschnitt 5.8.35)

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

6.2.40 Movano Kom (N9)

Motorenumbau

Kraftomnibus Einfachtür(en)

ABE-Nr.: L393 Nachtrag 00 - 05

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen		
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h					
73 3500	G9U-A754	2463	MT-5 ¹	4,44	135 100 ²	75 / 85	71	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 146 357 STG: 82 00 321 938 ³ 82 00 444 241 ²		
	G9U-A750 ⁴		MTA-6 ⁵		133 100 ²			73 / 85	54	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 101 135 STG: 82 00 407 547 ³ 82 00 469 733 ²
84 3500	G9U-A754	2463	MT-6 ⁵	4,44	143 100 ²	77 / 84	71	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 146 357 STG: 82 00 236 624 ³ 82 00 444 249 ²		
	G9U-A750 ⁴		MTA-6 ⁵		143 100 ²			73 / 85	54	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 101 135 STG: 82 00 154 696 ³ 82 00 469 734 ²
			MT-6 ^{6, 5}		100 ⁷			77 / 84		ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 101 135 STG: 82 00 583 543 ⁷
100 3600	ZD3-A202	2953	MT-6 ⁸	4,87	153 100 ²	77 / 82	71	ESP: 16700 DB0 ESV: 16600 DB0 STG: 82 00 305 106 ³ 82 00 467 559 ²		

Fortsetzung ►

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

² ab L393 NT03; mit Geschwindigkeitsbegrenzer 100 km/h

³ bis L393 NT02; ohne Geschwindigkeitsbegrenzer

⁴ ab L393 NT02

⁵ Getriebe-Übersetzungen V = 4,18 / 2,24 / 1,39 / 0,98 / 0,76 / 0,64; R = 3,89

⁶ ab L393 NT05

⁷ mit Geschwindigkeitsbegrenzer

⁸ Getriebe-Übersetzungen V = 3,91 / 2,11 / 1,29 / 0,89 / 0,69 / 0,55; R = 3,66

Hinweis: Merkmal-Kombinationen und Reifenzuordnung gemäß ABE L393 beachten!
(Reifenzuordnung siehe auch Abschnitt 5.8.36)

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: **Movano Kom (N9)**

Kraftomnibus Einfachtür(en)

ABE-Nr.: **L393 Nachtrag 06 - 08**

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
74 3500	G9U-A650	2464	MT-6 ¹	4,44	100 ²	73 / 80	55	ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 607 091
			MTA-6 ¹	4,44		68 / 80		ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 607 170
88 3500	G9U-A650	2464	MT-6 ¹	4,44	100 ²	73 / 80		ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 607 280
			MTA-6 ¹	4,44		68 / 80		ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 607 315
88 3500	G9U-B632 ³ mit DPF	2464	MT-6 ⁴	4,44	100 ²	76 / 81		ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 603 659
107 3500	G9U-B632 mit DPF	2464	MT-6 ⁴	4,44	100 ²	76 / 81		ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 603 785
			MTA-6 ^{3, 4}					69 / 82
	G9U-B632 ⁵ ohne DPF	2464	MT-6 ⁴			76 / 81		ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 743 892
			MTA-6 ⁴			71 / 81		ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 743 899

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

² mit Geschwindigkeitsbegrenzer

³ ab L393 NT07

⁴ Getriebe-Übersetzungen V = 4,18 / 2,24 / 1,39 / 0,98 / 0,76 / 0,60; R = 3,89

⁵ ab L393 NT08

Hinweis: Merkmal-Kombinationen und Reifenzuordnung gemäß ABE L393 beachten!
(Reifenzuordnung siehe auch Abschnitt 5.8.36)

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

6.2.41 Movano Lkw (U9)

Motorenumbau

Lkw geschlossener Kasten, Lkw offener Kasten, Lkw Kipper offener Kasten, Lkw Fahrgestell

ABE-Nr.: K156 Nachtrag 08 - 10

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} ¹ km/h			
73 3500	G9U-A754	2463	MT-5 ²	4,44	110 ³ 115 ⁴ 130 ⁵	76 / 85	71	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 146 357 STG: 82 00 321 938 ww. 82 00 444 241 ⁶
	G9U-A750		MTA-6 ⁷	4,44 ⁸ 4,19 ⁹	73 / 85	54	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 101 135 STG: 82 00 407 547 ww. 82 00 469 733 ⁶	
			MT-6 ^{10, 7}	4,44			76 / 85	
84 3500	G9U-A754	2463	MT-6 ⁷	4,44	115 ³ 120 ⁴ 135 ⁵	77 / 84	71	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 146 357 STG: 82 00 236 624 ww. 82 00 444 249 ⁶
	G9U-A750		MTA-6 ⁷	4,44 ⁸ 4,19 ⁹	73 / 85	54	ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 101 135 STG: 82 00 154 696 ww. 82 00 469 734 ⁶	
			MT-6 ^{10, 7}	4,44	77 / 84			
100 3600	ZD3-A202	2953	MT-6 ¹¹	4,87	125 ³ 130 ⁴ 145 ⁵	74 / 80 ¹² 74 / 81 ¹⁰	71	ESP: 16700 DB0 ESV: 16600 DB0 STG: 82 00 305 106 ww. 82 00 467 559 ³
	ZD3-A200 ¹⁰					74 / 81		54

Fortsetzung ►

- ¹ Für Lkw Fahrgestell: Ermittlung bei Aufbauabnahme
² Getriebe-Übersetzungen V = 4,18 / 2,24 / 1,39 / 0,90 / 0,71; R = 3,89
³ Aufbau Lkw geschl. Kasten ohne Dachspoiler auf Fahrerhaus
⁴ Aufbau Lkw geschl. Kasten mit Dachspoiler auf Fahrerhaus
⁵ Aufbau Lkw off. Kasten bzw. Lkw Kipper off. Kasten
⁶ ab K156 NT09
⁷ Getriebe-Übersetzungen V = 4,18 / 2,24 / 1,39 / 0,98 / 0,76 / 0,64; R = 3,89
⁸ bis K156 NT09 für zGG 2800 kg und 3500 kg; ab K156 NT10 für zGG 3500 kg
⁹ ab K156 NT10 für zGG 2800 kg
¹⁰ ab K156 NT10
¹¹ Getriebe-Übersetzungen V = 3,91 / 2,11 / 1,29 / 0,89 / 0,69 / 0,55; R = 3,66
¹² bis K156 NT09

Hinweis: Merkmal-Kombinationen und Reifenzuordnung gemäß ABE K156 beachten!
(Reifenzuordnung siehe auch Abschnitt 5.8.37)

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: **Movano Lkw (U9)**
Lkw offener Kasten, Lkw Kipper offener Kasten, Lkw Fahrgestell
ABE-Nr.: **K156 Nachtrag 11 - 13**

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} ¹ km/h			
74 3500	G9U-A650	2464	MT-6 ²	4,44 4,19 ³	135 ⁴	74 / 80	55	ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 539 647 ww. 82 00 607 290 ⁵
			MTA-6 ²	4,44 4,19 ⁶		68 / 80		ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 607 131 ww. 82 00 607 324 ⁵
88 3500	G9U-A650	2464	MT-6 ²	4,44	135 ⁴	74 / 80		ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 538 456 ww. 82 00 636 734 ⁵
			MTA-6 ²	4,44		68 / 80		ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 607 300 ww. 82 00 636 736 ⁵

Fortsetzung ►

¹ Für Lkw Fahrgestell: Ermittlung bei Aufbauabnahme

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

³ ab K156 NT12 für zGG 2800 kg, Radstand 3078 mm und Fahrerhaushöhe 2152-2368 mm

⁴ Aufbau Lkw off. Kasten bzw. Lkw Kipper off. Kasten; für Fahrgestell: Ermittlung bei Aufbauabnahme

⁵ mit Geschwindigkeitsbegrenzer

⁶ für zGG 2800 kg, Radstand 3078 mm und Fahrerhaushöhe 2152-2368 mm

Hinweis: Merkmal-Kombinationen und Reifenzuordnung gemäß ABE K156 beachten!
(Reifenzuordnung siehe auch Abschnitt 5.8.37)

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: **Movano Lkw (U9)**
Lkw offener Kasten, Lkw Kipper offener Kasten, Lkw Fahrgestell
ABE-Nr.: **K156 Nachtrag 11 - 13**

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} ¹ km/h			
88 3500	G9U-B632 ² mit DPF	2464	MT-6 ³	4,44	135 ⁴	74 / 81	55	ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 603 625 ww. 82 00 636 703 ⁵
107 3500	G9U-B632 mit DPF	2464	MT-6 ³	4,44	145 ⁴	74 / 81	55	ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 538 432 ww. 82 00 636 710 ⁵
			MTA-6 ^{2, 3}			69 / 82		ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 603 811 ww. 82 00 636 722 ⁵
	G9U-B632 ⁶ ohne DPF		MT-6 ³	4,44	145 ⁴	73 / 81	55	ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 743 884 ww. 82 00 751 174 ⁵
	MTA-6 ³		71 / 81			ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 743 895 ww. 82 00 751 199 ⁵		

¹ Für Lkw Fahrgestell: Ermittlung bei Aufbauabnahme

² ab K156 NT12

³ Getriebe-Übersetzungen V = 4,18 / 2,24 / 1,39 / 0,98 / 0,76 / 0,60; R = 3,89

⁴ Aufbau Lkw off. Kasten bzw. Lkw Kipper off. Kasten; für Fahrgestell: Ermittlung bei Aufbauabnahme

⁵ mit Geschwindigkeitsbegrenzer

⁶ ab K156 NT13

Hinweis: Merkmal-Kombinationen und Reifenzuordnung gemäß ABE K156 beachten!
(Reifenzuordnung siehe auch Abschnitt 5.8.37)

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

6.2.42 Vivaro Pkw (X83)

Motorenumbau

EG-Typgen.: e1*98/14*0170*00 - 10

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
88 4700	F4R-L720 ¹	1998	MT-6	4,82	160	72 / 76	51	STG: 82 00 065 807
60 3500	F9Q-U760 ² F9Q-U762 ^{2, 3}	1870	MT-5	4,19	138	71 / 75 71 / 81 ⁴		ESP: 037 472 ESV: 77 00 111 014 ww. 82 00 238 528 ⁵ STG: 82 00 051 609
74 3500	F9Q-U760 ⁶	1870	MT-6 BVM6	4,19	155	72 / 75 72 / 81 ⁴		ESP: 037 472 ESV: 77 00 111 014 ww. 82 00 238 528 ⁵ STG: 82 00 051 608
99 3500	G9U-B730 ⁷	2463	MT-6 ⁸	4,19	163	74 / 81		ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 101 135 STG: 82 00 091 517
			MTA-6 ^{4, 9}			71 / 80		ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 101 135 STG: 82 000 265 258

Fortsetzung ►

¹ ab e1*98/14*0170*01 bis e1*98/14*0170*09

² bis e1*98/14*0170*09

³ geänderte Motorkennzeichnung ab Fz-Ident.-Nr. ...614875

⁴ ab e1*98/14*0170*01

⁵ ab e1*98/14*0170*05

⁶ bis e1*98/14*0170*01 bis e1*98/14*0170*10

⁷ ab e1*98/14*0170*03 bis e1*98/14*0170*09

⁸ Übersetzung 6. Gang: bis e1*98/14*0170*04: V₆ = 0,56 , ab e1*98/14*0170*05: V₆ = 0,60

⁹ automatisiertes Schaltgetriebe

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: Vivaro Pkw (X83)
EG-Typgen.: e2*98/14*0170*10 - 15

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	Vmax km/h			
86 4700	F4R-H820 ¹	1998	MT-6 BVM6/1	4,87	160	72 / 76	69	ESV: 028 797 STG: 82 00 533 342
66 3500	M9R-E780 ²	1995	MT-6 BVM6	4,19	145	72 / 75		ESP: 82 00 385 478 ESV: 82 00 409 398 STG: 82 00 575 130
	M9R-L782 ³							ESP: 82 00 690 744 ESV: 82 00 409 398 STG: 82 00 834 056
84 3500	M9R-E780 ²	1995	MT-6 BVM6	4,19	160	72 / 75		ESP: 82 00 385 478 ESV: 82 00 409 398 STG: 82 00 393 047
			MTA-6 ⁴ BVR6/M	4,19		69 / 75		ESP: 82 00 385 478 ESV: 82 00 409 398 STG: 82 00 680 777
			MT-6 ⁵ BVMC	4,44		72 / 75		ESP: 82 00 385 478 ESV: 82 00 409 398 STG: 82 00 393 047
	M9R-L782 ³	1995	MT-6 BVM6	4,19	160	72 / 75		ESP: 82 00 690 744 ESV: 82 00 409 398 STG: 82 00 834 055
			MTA-6 BVR6/M	4,19		69 / 75		ESP: 82 00 690 744 ESV: 82 00 409 398 STG: 82 00 835 756
	M9R-L784 ³	1995	MT-6 BVMC	4,44	160	72 / 75		ESP: 82 00 690 744 ESV: 82 00 409 398 STG: 82 00 834 055

Fortsetzung ►

¹ ab e1*98/14*0170*10

² ab e1*98/14*0170*10 bis e1*98/14*0170*12

³ ab e1*98/14*0170*13

⁴ ab e1*98/14*0170*11

⁵ nur e1*98/14*0170*12

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: Vivaro Pkw (X83)
EG-Typgen.: e2*98/14*0170*10 - 15

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	Vmax km/h			
84 3500	G9U-B630 ¹ mit DPF	2464	MT-6 BVM6/2	4,19	160	74 / 76	69	ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 766 401 ww. 82 00 845 559 ⁴
107 3500	G9U-B630 ² mit DPF	2464	MT-6 BVM6/2	4,19	170	74 / 76	69	ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 463 623 ww. 82 00 845 560 ⁴
			MTA-6 BVM6/A			69 / 76		ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 575 123 ³ STG: 82 00 686 905 ¹ ww. 82 00 845 562 ⁴
	MT-6 BVM6/2		75 / 80			ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 853 854 ww. 82 00 853 858		
	MTA-6 BVM6/A		72 / 78			ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 853 855 ww. 82 00 853 864		
	G9U-B630 ⁴ ohne DPF							

¹ ab e1*98/14*0170*11

² ab e1*98/14*0170*10

³ bis e1*98/14*0170*10

⁴ ab e1*98/14*0170*12

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

6.2.43 Vivaro Lkw (E7)

Motorenumbau

Lkw Plattform-Fahrgestell, Lkw offener Kasten¹

ABE-Nr.: L048 Nachtrag 00 - 06

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
88 4700	F4R-L720	1998	MT-6 ²	4,82	163 ³	73 / 76	54	ESV: 028 797 STG: 82 00 065 807
60 3500	F9Q-U762	1870	MT-5 ⁴	4,19	138 ³	72 / 81		ESP: 037 472 ESV: 77 00 111 014 ww. 82 00 238 528 ⁵ STG: 82 00 051 609
74 3500	F9Q-U760	1870	MT-6 ⁶	4,19	155 ³	72 / 81		ESP: 037472 ESV: 77 00 111 014 ww. 82 00 238 528 ⁵ STG: 82 00 051 608
99 3500	G9U-B730 ⁷	2463	MT-6 ⁸	4,19	163 ³	74 / 81		ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 101 135 STG: 82 00 091 517
			MTA-6 ^{9, 8}			71 / 80		ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 101 135 STG: 82 00 265 258

Fortsetzung ►

¹ ab L048 NT06

² Getriebe-Übersetzungen V = 3,91 / 2,11 / 1,39 / 0,98 / 0,76 / 0,64; R = 3,66

³ Aufbau Lkw offener Kasten; für Lkw Plattform-Fahrgestell: Ermittlung der Höchstgeschwindigkeit bei Aufbauabnahme

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

⁵ ab L048 NT02

⁶ Getriebe-Übersetzungen V = 4,64 / 2,24 / 1,39 / 0,98 / 0,76 / 0,64; R = 3,89

⁷ ab L048 NT01

⁸ Getriebe-Übersetzungen V = 3,91 / 2,11 / 1,39 / 0,98 / 0,76 / 0,60; R = 3,66

⁹ ab L048 NT03

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: **Vivaro Lkw (E7)**
Lkw Plattform-Fahrgestell, Lkw offener Kasten
ABE-Nr.: **L048 Nachtrag 07 - 10**

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
86 4700	F4R-H820	1998	MT-6 ¹	4,87	160 ²	72 / 76	55	ESV: 028 797 STG: 82 00 533 342
66 3500	M9R-E780 ³	1995	MT-6 ⁴	4,19	145 ²	72 / 75		ESP: 82 00 385 478 ESV: 82 00 409 398 STG: 82 00 575 130
	M9R-L782 ⁵							ESP: 82 00 690 744 ESV: 82 00 409 398 STG: 82 00 834 056
84 3500	M9R-E780 ³	1995	MT-6 ⁴	4,19	160 ²	72 / 75		ESP: 82 00 385 478 ESV: 82 00 409 398 STG: 82 00 393 047
			MTA-6 ^{4, 6}			69 / 75		ESP: 82 00 385 478 ESV: 82 00 409 398 STG: 82 00 680 777
	M9R-L782 ⁵		MT-6 ⁴			72 / 75		ESP: 82 00 690 744 ESV: 82 00 409 398 STG: 82 00 834 055
	MTA-6 ⁴		69 / 75			ESP: 82 00 690 744 ESV: 82 00 409 398 STG: 82 00 835 756		

Fortsetzung ►

¹ Getriebe-Übersetzungen V = 3,91 / 2,11 / 1,39 / 0,98 / 0,76 / 0,64; R = 3,66

² Aufbau Lkw offener Kasten; für Lkw Plattform-Fahrgestell: Ermittlung der Höchstgeschwindigkeit bei Aufbauabnahme

³ bis L048 NT09

⁴ Getriebe-Übersetzungen V = 4,18 / 2,24 / 1,39 / 0,98 / 0,76 / 0,60; R = 3,89

⁵ ab L048 NT10

⁶ ab L048 NT09

Umrüstkatalog
 für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: Vivaro Lkw (E7)
 Lkw Plattform-Fahrgestell, Lkw offener Kasten
 ABE-Nr.: L048 Nachtrag 07 - 10

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe		Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A				
84 3500	G9U-B630 ¹ mit DPF	2464	MT-6 ²	4,19	160 ³	74 / 76	55	ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 766 401
107 3500	G9U-B630 mit DPF	2464	MT-6 ²	4,19	170 ³	74 / 76	55	ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 463 623 ww. 82 00 845 560 ⁴
			MTA-6 ²			69 / 76		ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 686 905 ww. 82 00 845 562 ⁴
	G9U-B630 ⁴ ohne DPF		MT-6 ²			75 / 80		ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 853 854 ww. 82 00 853 858
	MTA-6 ²		72 / 78			ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 853 855 ww. 82 00 853 864		

¹ ab L048 NT09

² Getriebe-Übersetzungen V = 3,91 / 2,11 / 1,39 / 0,98 / 0,76 / 0,60; R = 3,66

³ Aufbau Lkw offener Kasten; für Lkw Plattform-Fahrgestell: Ermittlung der Höchstgeschwindigkeit bei Aufbauabnahme

⁴ ab L048 NT10

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

6.2.44 Vivaro Lkw (F7)

Motorenumbau

ABE-Nr.: K830 Nachtrag 00 - 10

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
88 4700	F4R-L720 ¹	1998	MT-6	4,82	163 ² 153 ^{3,4}	73 / 76	54	ESV: 028 797 STG: 82 00 065 807
60 3500	F9Q-U760 ⁵ F9Q-U762 ^{5,6}	1870	MT-5	4,19	138 ² 137 ^{3,4}	72 / 75 72 / 81 ⁷		ESP: 037 472 ESV: 77 00 111 014 ww. 82 00 238 528 ⁸ STG: 82 00 051 609 ww. 82 00 497 214 ⁹
74 3500	F9Q-U760 ¹⁰	1870	MT-6	4,19	155 ² 144 ^{3,4}	72 / 75 72 / 81 ⁷		ESP: 037 472 ESV: 77 00 111 014 ww. 82 00 238 528 ⁸ STG: 82 00 051 608
99 3500	G9U-B730 ¹¹	2463	MT-6 ¹²	4,19	163 ² 154 ^{3,4}	74 / 81		ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 101 135 STG: 82 00 091 517
			MTA-6 ¹³		163	71 / 80		ESP: 82 00 041 766 ESV: 82 00 101 135 STG: 82 000 265 258

Fortsetzung ►

- ¹ ab K830 NT01 bis K830 NT09
² Fahrzeughöhe 1915 - 1959/1978 mm
³ Fahrzeughöhe 2420 - 2497 mm
⁴ ab K830 NT03
⁵ bis K830 NT09
⁶ geänderte Motorkennzeichnung ab Fahrzeug-Ident.-Nr. ...617413
⁷ ab K830 NT01
⁸ ab K830 NT04
⁹ ab K830 NT08
¹⁰ bis K830 NT10
¹¹ ab K830 NT03 bis K830 NT09
¹² Übersetzung 6. Gang: V₆ = 0,60
¹³ ab K830 NT05

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: Vivaro Lkw (F7)
ABE-Nr.: K830 Nachtrag 10 - 13

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe		Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A				
86 4700	F4R-H820 ¹	1998	MT-6 ²	4,82	160 ³ 151 ⁴	72 / 76	55	ESV: 028 797 STG: 82 00 533 342
66 3500	M9R-E780 ⁵	1995	MT-6 ⁶	4,19	145 ³ 135 ⁴	72 / 75		ESP: 82 00 385 478 ESV: 82 00 409 398 STG: 82 00 575 130
	M9R-L782 ⁷							ESP: 82 00 690 744 ESV: 82 00 409 398 STG: 82 00 834 056
84 3500	M9R-E780 ⁵	1995	MT-6 ⁶	4,19	160 ³ 150 ⁴	72 / 75		ESP: 82 00 385 478 ESV: 82 00 409 398 STG: 82 00 393 047
			MTA-6 ^{6, 8}			69 / 75		ESP: 82 00 385 478 ESV: 82 00 409 398 STG: 82 00 680 777
	M9R-L782 ⁷	MT-6 ⁶	72 / 75	ESP: 82 00 690 744 ESV: 82 00 409 398 STG: 82 00 834 055				
		MTA-6 ⁶	69 / 75	ESP: 82 00 690 744 ESV: 82 00 409 398 STG: 82 00 835 756				

Fortsetzung ►

¹ ab K830 NT10

² Getriebe-Übersetzungen V = 3,91 / 2,11 / 1,39 / 0,98 / 0,76 / 0,64; R = 3,66

³ Fahrzeughöhe 1915 - 1978 mm

⁴ Fahrzeughöhe 2420 - 2497 mm

⁵ ab K830 NT10 bis K830 NT12

⁶ Getriebe-Übersetzungen V = 4,18 / 2,24 / 1,39 / 0,98 / 0,76 / 0,60; R = 3,89

⁷ ab K830 NT13

⁸ ab K830 NT12

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: Vivaro Lkw (F7)
ABE-Nr.: K830 Nachtrag 10 - 13

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe		Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A				
84 3500	G9U-B630 ¹ mit DPF	2464	MT-6 ²	4,19	160 ³ 150 ⁴	74 / 76	55	ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 766 401
107 3500	G9U-B630 ⁵ mit DPF	2464	MT-6 ²	4,19	170 ³ 159 ⁴	74 / 76		ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 463 623 ww. 82 00 845 560 ⁸
			MTA-6 ²			69 / 76		ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 575 123 ⁶ STG: 82 00 686 905 ⁷ ww. 82 00 845 562 ⁸
	G9U-B630 ⁸ ohne DPF		MT-6 ²		75 / 80	ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 853 854 ww. 82 00 853 858		
			MTA-6 ²		72 / 78	ESP: 82 00 503 230 ESV: 82 00 484 403 STG: 82 00 853 855 ww. 82 00 853 864		

¹ ab K830 NT12

² Getriebe-Übersetzungen V = 3,91 / 2,11 / 1,39 / 0,98 / 0,76 / 0,60; R = 3,66

³ Fahrzeughöhe 1915 - 1978 mm

⁴ Fahrzeughöhe 2420 - 2497 mm

⁵ ab K830 NT10

⁶ nur K830 NT10

⁷ ab K830 NT11

⁸ ab K830 NT13

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

6.2.45 Antara (L-A) Motorenumbau

EG-Typgen.: e4*2001/116*0118*00 - 07

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
103 5200	Z24SED	2405	MT-5 ¹ AWD	4,357	175	71 / 81	62	STG: 96499980 ww. 96842730 ² ww. 96801881 ² (for after service)
			MT-5 ¹ FWD ³		180			72 / 81
			AT-5 ⁴ AWD	2,606	170	71 / 81	STG: 96499980 ww. 96842730 ² ww. 96801881 ² (for after service)	
167 6600	10HM	3195	AT-5 ⁴ AWD	2,700	203	71 / 82		STG: 92193636 ww. 92199073 ⁵ ww. 96878476 ² ww. 92193637 ² (for after service)

Fortsetzung ►

¹ Getriebe-Übersetzungen V = 3,947 / 2,036 / 1,348 / 0,971 / 0,767; R = 3,615

² ab e4*2001/116*0118*03

³ ab e4*2001/116*0118*07

⁴ Getriebe-Übersetzungen V = 4,575 / 2,979 / 1,947 / 1,318 / 1,000; R = 5,024

⁵ ab e4*2001/116*0118*00 Rev. 01

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: Antara (L-A)
EG-Typen.: e4*2001/116*0118*00 - 07

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe		Vmax km/h	Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A				
93 4000	Z20S ¹	1991	MT-5 ² AWD	4,357	174 ³ 176 ⁴	73 / 79	69	STG: 96858577 ww. 96892357 ⁵ ww. 96892367 ⁵ (for after service) ww. 96814427 ⁴ (for after service) ww. 96950947 ⁴ (for after service)
			MT-5 ² FWD ⁶		178	71 / 78		
110 4000	Z20S	1991	MT-5 ² AWD	4,063 ⁷ 4,357 ⁸	180 ⁹ 178 ¹⁰ 181 ⁴	73 / 80 ⁷ 74 / 80 ⁸		STG: 96813187 ww. 96836517 ¹¹ ww. 96858577 ⁸ ww. 96892357 ⁵ ww. 96892367 ⁵ (for after service) ww. 96814427 ⁴ (for after service) ww. 96950947 ⁴ (for after service)
			AT-5 ¹² AWD	2,397	178	73 / 80 ¹³ 74 / 80 ¹		

¹ ab e4*2001/116*0118*02

² Getriebe-Übersetzungen:

bis e4*2001/116*0118*04: V = 3,820 / 1,970 / 1,304 / 0,971 / 0,767; R = 3,615

ab e4*2001/116*0118*05: V = 3,820 / 2,123 / 1,304 / 0,971 / 0,721; R = 3,615

³ bis e4*2001/116*0118*04

⁴ ab e4*2001/116*0118*05

⁵ ab e4*2001/116*0118*03

⁶ ab e4*2001/116*0118*07

⁷ nur e4*2001/116*0118*00

⁸ ab e4*2001/116*0118*01

⁹ e4*2001/116*0118*00 und e4*2001/116*0118*02 bis e4*2001/116*0118*04

¹⁰ nur e4*2001/116*0118*01

¹¹ ab e4*2001/116*0118*00 Rev. 01

¹² Getriebe-Übersetzungen V = 4,575 / 2,979 / 1,947 / 1,318 / 1,000; R = 5,024

¹³ bis e4*2001/116*0118*01

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

6.2.46 GT (K/R)

Motorenumbau

EG-Typgen.: e13*2001/116*0170*01 - 04

Leistung kW bei min ⁻¹	Motortyp	Hubraum cm ³	Getriebe			Geräusch Fahr- / Stand- dB(A)	S-Nr. KBA	Auflagen bzw. Bemerkungen
			Bauart Typ	i _A	V _{max} km/h			
194 5300	Z20NHH ¹	1998	MT-5 ²	3,73	229	74 / 83 74 / 84 ³ 72 / 86 ⁴	62	STG: 330KA0E5 (E69)

¹ Bestellcode LNF

² Getriebe-Übersetzungen V = 3,75 / 2,26 / 1,51 / 1,00 / 0,73; R = 3,67

³ ab e13*2001/116*0170*03

⁴ ab e13*2001/116*0170*04

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

7 Bremsen

Hinweis: Der Opel Insignia ist im diesem Abschnitt nicht enthalten.

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

Dieser Abschnitt enthält eine Übersicht über die serienmäßig in OPEL-Fahrzeugen verbauten Bremsanlagen. Die dargestellten Kombinationen sind im Rahmen der EG-Betriebserlaubnisse bzw. Allgemeine Betriebserlaubnisse (ABE) der Fahrzeuge homologiert und genehmigt.

Die Auflistungen können als Nachschlagewerk für mögliche Fahrzeug-Umrüstungen herangezogen werden. Die Angaben beschränken sich auf die Darstellung der Hauptkomponenten der Bremsanlagen und der Zuordnung zu den Fahrzeug-Motorisierungen. Informationen im Hinblick auf die verwendbaren Rad-/Reifenkombinationen und ggfs. erforderlichen Fahrwerkskomponenten sind nicht enthalten. Angaben zu diesen Randbedingungen und zum Änderungsumfang erhalten Sie von Ihrer OPEL-Vertragswerkstatt, dem Service-Center Technik der ADAM OPEL GmbH (siehe Abschnitt 0, Vorwort) oder einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr.

7.2.1 Hinweise für den Fahrzeughalter

- a) Bei Veränderungen an der Bremsanlage erlischt gemäß §19 Abs. 2 StVZO die Betriebserlaubnis Ihres Fahrzeugs (siehe auch Anlage 2: **Beispielkatalog §19 StVZO**, Teil B). Zur Wiedererlangung der Betriebserlaubnis ist das Fahrzeug einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr zu einer Begutachtung nach §19 in Verbindung mit §21 StVZO vorzuführen. Anschließend ist die Wiedererteilung der Betriebserlaubnis bei der zuständigen Zulassungsbehörde (Zulassungsstelle) zu beantragen.
- b) Es wird empfohlen, den Umbau 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 Begutachtung durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer erheblich, da sie den Prüfaufwand und damit auch die Prüfkosten deutlich reduziert.

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

7.2.2 Hinweise für den amtlich anerkannten Sachverständigen

- 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.
Gegebenenfalls ist der Schaltpunkt des Druckminderers zu beachten (z.B. wegen anderer Achslastverteilung).
- c) Fahrzeuge mit kleineren Motorleistungen werden bei verschiedenen Fahrzeugausführungen ab Werk auch mit der Bremsanlage eines Motors mit höherer Leistung ausgeliefert.
- d) Bei Fahrzeugen mit automatisch lastabhängigem Druckminderer (ALM) für die Hinterachsbremse ist eine Einstellung gemäß Technischem Informationssystem (TIS) durchzuführen.
- e) Verwendete Abkürzungen

P	=	Motorleistung in kW
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
ESP	=	elektronisches Stabilitätsprogramm
HZ	=	Hauptbremszylinder
BKV	=	Bremskraftverstärker
i	=	Übersetzungsfaktor Bremskraftverstärker
i _p	=	Pedalübersetzung
ww.	=	wahlweise
iVm	=	in Verbindung mit
zGG	=	zulässiges Gesamtgewicht

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

7.2.3 Vorgehensweise

Bei einer Motorumrüstung mit geänderter Leistung ist auch eine Überprüfung und gegebenenfalls eine 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**

- Pkt. 7.2.1 und 7.2.2 beachten.
- Unter Pkt. 7.2.13 Fahrzeugtyp **T98 / Opel Astra-G-CC** aufsuchen.
- Aus der Tabelle kann entnommen werden:

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

7.2.4 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 - 12¹

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

¹ ab e1*98/14*0141*06 geändertes zulässiges Gesamtgewicht

² ab e1*98/14*0141*08

³ e1*98/14*0141*06 und e1*98/14*0141*07

⁴ Motortyp Z10XE, Z10XEP, Z12XE, Z12XEP

⁵ Motortyp Z13DT

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

7.2.5 Agila (H-B)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e4*2001/116*0135*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.		
48	K10B (B22S)	252 x 20 bel.	54	Galfer	200 x 40,5	19	Ferodo 3627F	ohne DM da ABS	22,2	220
63	K12B (B32S)			SC18A						
55	D13A (B52S)			ww. SC18B						
59	Z13DTJ (B62S)			ww. SC19A						

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

7.2.6 Corsa-C

Bremsanlage

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

P kW	Motortyp	Achse 1			Achse 2			DM SP/Stg.	HZ Ø mm	BKV Ø mm
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT / BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL			
43 44 55 59	Z10XE Z10XEP Z12XE Z12XEP	240 x 11	48	T 4117 PA 640	200 x 28	19,05	PA 472	DM 30/0,3	22,22	225 ¹
48 55	Y17DTL Y17DT	240 x 20 bel.						ALM 30-105/0,3		
66 66 48 51 55	Z14XE Z14XEP Y17DTL Z13DT Y17DT	260 x 24 bel.	54							
43 44 55 59 48 55	Z10XE Z10XEP Z12XE Z12XEP Y17DTL Y17DT	240 x 20 bel.	48		200 x 45			Ohne DM weil ABS		
66 66 48 51 55	Z14XE Z14XEP Y17DTL Z13DT Y17DT	260 x 24 bel.	54							
74	Z17DTH	280 x 25 bel.	57	PA 670					23,81	
66 66 92	Z14XE Z14XEP Z18XE	260 x 24 bel.	54	T 4117 PA 640	240 x 10	34	T 428 T 4131			

¹ bis e1*98/14*0148*06 Einstufen-Bremskraftverstärker, ab e1*98/14*0148*07 Zweistufen-Bremskraftverstärker

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

7.2.7 Corsa-C-Van

Bremsanlage

EG-Typgen.: L659 Nachtrag 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.		
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		200 x 45			Ohne DM weil ABS		
59	Z12XEP	240 x 20 bel.	48							
66 51	Z14XEP Z13DT	260 x 24 bel.	54							
74	Z17DTH	280 x 25 bel.	57	PA 670				23,81		
66	Z14XEP	260 x 24 bel.	54	T 4117 PA 640	240 x 10	34	T 428 T 4131			

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

7.2.8 Corsa (S-D)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e1*2001/116*0379*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.		
44 59	Z10XEP Z12XEP	257 x 12	54	PA 660 TE 4139 GA 4554	203 x 38	19,05	DON 8275/1	Ohne DM weil ABS	22,22	255 ¹
44 59	Z10XEP Z12XEP	257 x 22 bel.								
55	Z13DTJ ²									
44 59 66 55	Z10XEP Z12XEP Z14XEP Z13DTJ	257 x 22 bel.								
66 55	Z13DTH Z13DTJ	284 x 22 bel.	PA 660 GA 4554							
92	Z17DTR	278 x 26 bel.	57	GA 4554	264 x 10	36	GA 6006 TE4140	23,81		
110	Z16LEL GSI	308 x 25 bel.		GA 4029-27 GA RM 106 FE 4488						
141	Z16LER OPC									

¹ Zweistufen-Bremskraftverstärker

² ab e1*2001/116*0379*08; nur Corsa ecoFLEX 109 gr. CO₂ (Schräghecklimousine, 2-türig, Reifengruppe M)

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

7.2.9 Meriva-A (X01Monocab)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e1*2001/116*0215*00 - 14

P kW	Motortyp	Achse 1			Achse 2				HZ Ø mm	BKV Ø mm
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT / BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/Stg.		
64 66	Z16SE Z14XEP	260 x 24 bel.	54	PA 640	240 x 10	36	T 428 PA 657 ¹	ALM 25-65/0,3 bei ABS ohne DM	23,81	255 ²
66 74 77 92 51 55 55 74 74 92	Z14XEP Z16XE Z16XEP Z18XE Z13DT Z13DTJ Y17DT Z17DTH Z17DTR / Z17DT Z17DTR	280 x 25 bel.	57	PA 670 CP 7456 ¹	264 x 10	38	T 428 G 4507 ¹			
132	Z16LET OPC	308 x 25 ³ bel.		GA 4029/27 FER 4483			PA 657 GA 4507	ohne DM da ABS		

¹ ab e1*2001/116*0215*02; wahlweise Verwendung für vorausgegangene Nachträge zulässig

² bis e1*2001/116*0215*01 Einstufen-Bremskraftverstärker, ab e1*2001/116*0215*02 Zweistufen-Bremskraftverstärker

³ ab e1*2001/116*0215*07

Umrüstkatalog
 für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

7.2.10 Tigr (X-C/Roadster)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e11*2001/116*0227*00 - 08

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				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 GmbH

7.2.11 Combo-C und Combo-C-Van

Bremsanlage

EG-Typgen.: e1*98/14*0179*00 - 21 (Combo-C)
ABE-Nr.: K886 Nachtrag 00 - 15 (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 55 48	Z14XEP Z16SE Z13DT Z13DTJ Y17DT Y17DTL	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 55 48 74	Z14XEP ³ Z16SE ³ Z13DT ³ Z13DTJ ³ Y17DT ³ Y17DTL ³ Z17DTH	280x25 ⁴ bel.	57	PA 670	264 x 10	38	G 4507		23,81	

7.2.12 Combo-C-CNG und Combo-C-Van-CNG

Bremsanlage

EG-Typgen.: e1*2001/116*0327*00 - 06 (Combo-C-CNG)
ABE-Nr.: L620 Nachtrag 00 - 05 (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 ⁵ 69 ⁶	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 Fahrzeuge mit erhöhter Zuladung / Nutzlast (zGG ≥ 1900 kg) nur bis einschl. e1*98/14*0179*06 / K886 Nachtrag 04

² Zweistufen-Bremskraftverstärker

³ Fahrzeuge mit erhöhter Zuladung / Nutzlast (zGG ≥ 1900 kg) ab e1*98/14*0179*07 / K886 Nachtrag 05

⁴ ab e1*98/14*0179*07 / K886 Nachtrag 05; nicht zulässig in Verbindung mit 14" Bereifung

⁵ bis e1*2001/116*0327*01 / L620 Nachtrag 01

⁶ ab e1*2001/116*0327*02 / L620 Nachtrag 02

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

7.2.13 Astra-G-CC (T98)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e1*98/14*0086*14 - 23

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	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 Z14XE Z14XEP Z16SE Z16XE Z16XEP Y17DT Z17DTL	256 x 24 bel.	52	T 4097 PA 550 PA 640 ¹	230 x 40			bei ABS ohne DM	23,81	255
55 66 66 62 74 76 92 55 59, 55 74	Z12XE Z14XE Z14XEP Z16SE Z16XE Z16XEP Z18XE Y17DT Z17DTL Y20DTH				240 x 10	34	T 428 FER 4411			
62 74 76 92 108 59, 55 74 92, 86	Z16SE Z16XE Z16XEP Z18XE Z22SE Z17DTL Y20DTH Y22DTR	280 x 25 bel.	57	T 4097 PA 562	264 x 10	36 ww. 38 ^{2, 3}				
141 ww. 147	Z20LET OPC	308 x 25 bel.				36 ww. 38		Ohne DM weil ABS	23,81 ww. 25,4	

¹ ab e1*98/14*0086*20; wahlweise Verwendung für vorausgegangene Nachträge zulässig

² nur in Verbindung mit ABS

³ ab e1*98/14*0086*16

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

7.2.14 Astra-G (T98/NB)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e1*98/14*0101*11 - 19

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	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 Z14XE Z14XEP Z16SE Z16XE Z16XEP Y17DT Z17DTL	256 x 24 bel.	52	T 4097 PA 550 PA 640 ¹	230 x 40			bei ABS ohne DM	23,81	255
55 66 66 62 74 76 92 55 59, 55 74	Z12XE Z14XE Z14XEP Z16SE Z16XE Z16XEP Z18XE Y17DT Z17DTL Y20DTH				240 x 10	34	T 428 FER 4411			
92 108 74 92, 86	Z18XE Z22SE Y20DTH Y22DTR	280 x 25 bel.	57	T 4097 PA 562	264 x 10	36 ww. 38 ^{2, 3}				

¹ ab e1*98/14*0101*16; wahlweise Verwendung für vorausgegangene Nachträge zulässig

² nur in Verbindung mit ABS

³ ab e1*98/14*0101*13

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

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

Bremsanlage

EG-Typgen.: e1*98/14*0087*12 - 22 (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	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 Z14XE Z14XEP Z16SE Z16XE Z16XEP Y17DT Z17DTL	256 x 24 bel.	52	T 4097 PA 550 PA 640 ¹				ALM 30-80/0,3 bei ABS ohne DM	23,81	255
55 66 66 62 74 76 55 59, 55	Z12XE Z14XE Z14XEP Z16SE Z16XE Z16XEP Y17DT Z17DTL				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							ALM 25-80/0,3 bei ABS ohne DM		

Fortsetzung ►

¹ ab e1*98/14*0087*19; wahlweise Verwendung für vorausgegangene Nachträge zulässig

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

Fahrzeugtyp: Astra-G-Caravan (T98/Kombi)
EG-Typgen.: e1*98/14*0087*12 - 22

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

P kW	Motortyp	Achse 1			Achse 2			DM SP/Stg.	HZ Ø mm	BKV Ø mm
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT / BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL			
62 74 76 92 108 59, 55 74 92, 86 71	Z16SE Z16XE Z16XEP Z18XE Z22SE Z17DTL Y20DTH Y22DTR Z16YNG	280 x 25 bel.	57	T 4097 PA 562	264 x 10	36 ww. 38 ^{1, 2}	T 428 FER 4411	ALM 30-80/0,3 bei ABS ohne DM	23,81	255
141 ww. 147	Z20LET OPC	308 x 25 bel.				36 ww. 38		Ohne DM weil ABS	23,81 ww. 25,4	

¹ nur in Verbindung mit ABS

² ab e1*98/14*0087*14

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

7.2.16 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 OPC	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 ab e1*98/14*0010*09

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

7.2.17 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	264 x 10	36 ⁵	T 428	ALM 35-65/0,3 bei ABS ohne DM	23,81	255
76	Z16XEP ²			PA 562		ohne ABS	FER 4411			
85	Z18XEL			T 4139 ⁴		38	PA 657 ⁴			
92	Z18XE			NS286H ⁴		mit ABS	GA4507 ⁴			
108	Z22SE									
92	Y22DTR ³									
140	Z20LET	308 x 25 bel.				36	Ohne DM weil ABS		23,81	
141 ⁶						ww.				
147 ⁷						38				

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 GmbH

7.2.18 Astra-G-Cabrio (T98C)

Bremsanlage

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

P kW	Motortyp	Achse 1			Achse 2			DM SP/Stg.	HZ Ø mm	BKV Ø mm
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT / BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL			
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 GmbH

7.2.19 Astra (A-H)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e1*2001/116*0261*00 - 18

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 77 85	Z14XEL Z14XEP Z16XEP Z16XE1 Z16XER	280 x 25 bel.	57	NS286H T4139 GA4029	230 x 40	20,64	PA472	ohne DM weil ABS	25,4	255 ¹
	19,05 ²					D8273/2 4662/2 ³				
55 66 77 77 85	Z14XEL Z14XEP Z16XEP Z16XE1 Z16XER									
55 66 77 77 85 92 103 66 59 74 81 81 92 92	Z14XEL Z14XEP Z16XEP Z16XE1 Z16XER Z18XE Z18XER Z13DTH Z17DTL Z17DTH Z17DTR / Z17DTJ A17DTR / A17DTJ Z17DTR A17DTR				264 x 10	38				
132 125 147 81 81 92 92 74, 88 88, 110	Z16LET Z20LEL Z20LER Z17DTR / Z17DTJ A17DTR / A17DTJ Z17DTR A17DTR Z19DT Z19DTH	308 x 25 ⁴ bel.								

¹ Zweistufen-Bremskraftverstärker

² ab e1*2001/116*0261*09

³ ab e1*2001/116*0261*13; wahlweise Verwendung für vorausgegangene Nachträge zulässig

⁴ ab e1*2001/116*0261*01

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

7.2.20 Astra Station Wagon (A-H/SW)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e1*2001/116*0293*00 - 13

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 77 85	Z14XEL Z14XEP Z16XEP Z16XE1 Z16XER	280 x 25 bel.	57	NS286H T4139 GA4029	230 x 40	20,64	PA 472	ohne DM weil ABS	25,4	255 ¹		
19,05 ²	D8273/2 4662/2 ³											
55 66 77 77 85	Z14XEL Z14XEP Z16XEP Z16XE1 Z16XER				308 x 25 bel.			240 x 10			36	PA657 GA4507
55 66 77 77 85 92 103 66 59 74 81 81 92 92	Z14XEL Z14XEP Z16XEP Z16XE1 Z16XER Z18XE Z18XER Z13DTH Z17DTL Z17DTH Z17DTR / Z17DTJ A17DTR / A17DTJ Z17DTR A17DTR	264 x 10	38									
132 125 147 81 81 92 92 74, 88 88, 110	Z16LET Z20LEL Z20LER Z17DTR / Z17DTJ A17DTR / A17DTJ Z17DTR A17DTR Z19DT Z19DTH											

¹ Zweistufen-Bremskraftverstärker

² ab e1*2001/116*0293*04

³ ab e1*2001/116*0293*08; wahlweise Verwendung für vorausgegangene Nachträge zulässig

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

7.2.21 Astra GTC (A-H/C)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e4*2001/116*0094*00 - 13

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 77 85	Z14XEL Z14XEP Z16XEP Z16XE1 Z16XER	280 x 25 bel.	57	NS286H T4139 GA4029	230 x 40	20,64	PA 472	ohne DM weil ABS	25,4	255 ¹
19,05 ²	D8273/2 4662/2 ³									
55 66 77 77 85	Z14XEL Z14XEP Z16XEP Z16XE1 Z16XER				308 x 25 bel.					
55 66 77 77 85 92 103 66 59 74 81 81 92 92	Z14XEL Z14XEP Z16XEP Z16XE1 Z16XER Z18XE Z18XER Z13DTH Z17DTL Z17DTH Z17DTR / Z17DTJ A17DTR / A17DTJ Z17DTR A17DTR	321 x 28 ⁴ bel.		T4139 FER4432 FER4488				264 x 10	38	
177	Z20LEH OPC									

¹ Zweistufen-Bremskraftverstärker

² ab e4*2001/116*0094*04

³ ab e4*2001/116*0094*08; wahlweise Verwendung für vorausgegangene Nachträge zulässig

⁴ ab e4*2001/116*0094*01

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

7.2.22 Astra Cabrio / Twin Top (A-H/C)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e4*2001/116*0094*02 - 13

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 77 85	Z16XEP Z16XE1 Z16XER	280 x 25 bel.	57	NS286H T4139 GA4029	240 x 10	36	PA657 GA4507	ohne DM weil ABS	25,4	255 ¹
77 77 85 103	Z16XEP Z16XE1 Z16XER Z18XER				264 x 10	38				
132 125 147 110	Z16LET Z20LEL Z20LER Z19DTH	308 x 25 bel.								

¹ Zweistufen-Bremskraftverstärker

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

7.2.23 Astra (A-H/NB)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e1*2001/116*0454*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.		
85	Z16XER	280 x 25 bel.	57	NS286H T4139 GA4029	230 x 40	20,64	PA 472	ohne DM weil ABS	25,4	255 ¹
	19,05					D8273/2 4662/2				
85	Z16XER				240 x 10	36	PA657 GA4507			
85 103 66 74	Z16XER Z18XER Z13DTH Z17DTH				264 x 10	38				

¹ Zweistufen-Bremskraftverstärker

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

7.2.24 Zafira-B (A-H/Monocab)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e1*2001/116*0325*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.		
77 77 85 103 81	Z16XEP Z16XE1 Z16XER Z18XER A17DTR ¹ / A17DTJ	280 x 25 bel.	57	NS286H T4139	264 x 10	41	PA657 GA4507	ohne DM weil ABS	25,4	255 ²
110 147 81 81	Z22YH Z20LER Z17DTR ³ A17DTR / A17DTJ	308 x 25 bel.		NS286H GA4029 Fer4483 RM 106 ⁴						
92 74, 88 110	A17DTR Z19DT Z19DTH									
103 110 147 74, 88 110	Z18XER Z22YH Z20LER Z19DT Z19DTH	308 x 25 bel.		NS286H GA4029 Fer4483	278 x 10					
177	Z20LEH OPC	321 x 28 ⁵ bel.		T4139 Fer 4432 Fer 4488						

¹ nur e1*2001/116*0325*05

² Zweistufen-Bremskraftverstärker

³ ab e1*2001/116*0325*09

⁴ ab e1*2001/116*0325*05; wahlweise Verwendung für vorausgegangene Nachträge zulässig

⁵ ab e1*2001/116*0325*01

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

7.2.25 Zafira-B (A-H/Monocab-CNG)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e1*2001/116*0378*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.		
69	Z16YNG	308 x 25 bel.	57	NS286H	264 x 10	41	PA657 GA4507	ohne DM weil ABS	25,4	255 ²
110	Z16XNT			GA4029 Fer4483 RM 106 ¹						

¹ ab e1*2001/116*0378*02; wahlweise Verwendung für vorausgegangene Nachträge zulässig

² Zweistufen-Bremskraftverstärker

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

7.2.26 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 GmbH

7.2.27 Vectra (Z-C)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e1*2001/116*0290*00 - 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.		
74 77 81 90 103 108 114 74 92, 86 88, 74 110	Z16XE Z16XEP Z18XEL Z18XE Z18XER Z22SE Z22YH Y20DTH Y22DTR Z19DT Z19DTH	285 x 25 bel.	57	T4139FF FER4432 FF JU 224 FER4488 FF ¹	278 x 12	38	4656 FF TE4131 TE4140 ²	Ohne DM weil ABS ³	25,4	225 ⁴
81 90 103 108 114 129 92, 86 88, 74 110	Z18XEL Z18XE Z18XER Z22SE Z22YH Z20NET Y22DTR Z19DT Z19DTH	302 x 28 bel.	60 ⁵ 57 ⁶		292 x 20					
155 169 184 130 135	Z32SE Z28NET Z28NET Y30DT Z30DT	314 x 28 bel.	60	T4139FF FER4432 FF T4339FF						
169 184 188 206 ²	Z28NET Z28NET Z28NET OPC ⁷ Z28NET OPC ⁷	345 x 30 ⁸ bel.	57	PA 645 FER 4488 ⁹						

- ¹ ab e1*2001/116*0290*02; wahlweise Verwendung für vorausgegangene Nachträge zulässig
- ² ab e1*2001/116*0290*05
- ³ ab ab e1*2001/116*0290*02 geändertes ABS (EBC430NG)
- ⁴ Zweistufen-Bremskraftverstärker
- ⁵ nur e1*2001/116*0290*00
- ⁶ ab e1*2001/116*0290*01
- ⁷ nur Schräghecklimousine / Hatchback
- ⁸ ab e1*2001/116*0290*03
- ⁹ ab e1*2001/116*0290*04; wahlweise Verwendung für vorausgegangene Nachträge zulässig

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

7.2.28 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 FER4432 FF JU 224	278 x 12	40	4656 FF TE4131	Ohne DM weil ABS	25,4	225 ¹
114	Z22YH									
74	Y20DTH									
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 FER4432 FF						
130	Y30DT ⁴									

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 GmbH

7.2.29 Signum (Z-C/S)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e1*2001/116*0291*00 - 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.		
90 103 114 74 92, 86 88, 74 110	Z18XE Z18XER Z22YH Y20DTH Y22DTR Z19DT Z19DTH	285 x 25 bel.	57	T4139FF FER4432 FF JU 224 FER4488 FF ¹	278 x 12	40	4656 FF TE4131 TE4140 ²	Ohne DM weil ABS ³	25,4	225 ⁴
90 103 129 92, 86 88, 74 110	Z18XE Z18XER Z20NET Y22DTR Z19DT Z19DTH	302 x 28 bel.	60 ⁵ 57 ⁶		292 x 20					
155 169 184 130 135	Z32SE Z28NET Z28NET Y30DT Z30DT	314 x 28 bel.	60	T4139FF FER4432 FF T4339FF ¹						
169 184	Z28NET Z28NET	345 x 30 ⁷ bel.	57	PA 645 FER 4488 ⁸						

¹ ab e1*2001/116*0291*02; wahlweise Verwendung für vorausgegangene Nachträge zulässig

² ab e1*2001/116*0291*05

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

⁸ ab e1*2001/116*0291*04; wahlweise Verwendung für vorausgegangene Nachträge zulässig

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

7.2.30 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	Z18XE Z22YH	285 x 25 bel.	57	T4139FF FER4432FF JU 224	278 x 12	40	4656 FF TE4131	Ohne DM weil ABS	25,4	225 ²
74 92, 86	Y20DTH Y22DTR									
88 110	Z19DT ¹ Z19DTH ¹									
90 129	Z18XE Z20NET	302 x 28 bel.	60		292 x 20					
92, 86 88	Y22DTR Z19DT ¹									
110	Z19DTH ¹									
155 130	Z32SE Y30DT	314 x 28 bel.		T4139FF FER4432FF						

¹ ab e1*2001/116*0238*01

² Zweistufen-Bremskraftverstärker

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

7.2.31 Vectra Station Wagon (Z-C/SW)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e1*2001/116*0292*00 - 08

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 90 103 114 74 92, 86 88, 74 110	Z16XEP Z18XE Z18XER Z22YH Y20DTH Y22DTR Z19DT Z19DTH	285 x 25 bel.	57	T4139FF FER4432FF JU 224 FER4488FF ¹	278 x 12	40	4656 FF TE4131 TE4140 ²	Ohne DM weil ABS ³	25,4	225 ⁴
90 103 129 92, 86 88, 74 110	Z18XE Z18XER Z20NET Y22DTR Z19DT Z19DTH	302 x 28 bel.	60 ⁵ 57 ⁶		292 x 20					
155 169 184 130 135	Z32SE Z28NET Z28NET Y30DT Z30DT	314 x 28 bel.	60	T4139FF FER4432 FF T4339FF ¹						
169 184 188 206	Z28NET Z28NET Z28NET OPC Z28NET OPC	345 x 30 ⁷ bel.	57	PA 645 FER 4488 ⁸						

¹ ab e1*2001/116*0292*02; wahlweise Verwendung für vorausgegangene Nachträge zulässig

² ab e1*2001/116*0292*06

³ 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

⁸ ab e1*2001/116*0292*04; wahlweise Verwendung für vorausgegangene Nachträge zulässig

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

7.2.32 Speedster (E00Targa)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e4*98/14*0056*00 - 05
e4*2001/116*0056*06 - 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.		
108	Z22SE	288 x 26	2 x	T 4097	288 x 26	36	T 4097	Ohne DM weil ABS	20,64	7"
147	Z20LET ¹	bel. ²	44,45		bel. ²					

¹ ab e4*2001/116*0056*06

² ab e4*2001/116*0056*07 Brems Scheiben wahlweise gelocht

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

7.2.33 Movano Pkw (J9)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e2*98/14*0130*06 - 30

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	305 x 28 bel.	2 x 45	Bendix 694 ¹ Ferodo 169	305 x 12	42	Bendix 693 ¹ Ferodo 139	ALM, auf Kfz abgestimmt ² Bei ABS auch ohne DM	Kreis I: 23,8 Kreis II: 25,4 ³	k.A.
59	F9Q-M770									
60	F9Q-W772									
66	G9T-C720									
66	G9T-F722									
84	S9W-B700									
84	G9U-A720									
60	F9Q-W774									
66	G9T-F750									
73	G9U-A750									
74	G9U-A650									
84	G9U-A750									
88	G9U-A650									
88	G9U-B632	Ohne DM weil ABS	Kreis I und II: 23,8 ⁴							
100	ZD3-A200									
107	G9U-B632									

¹ bis e2*98/14*0130*15

² ALM-Typ und Einstellung abhängig vom zulässigen Gesamtgewicht, Radstand und Hinterachsfederung

³ Bremskreisaufteilung: Vorderachse / Vorderachse + Hinterachse

⁴ diagonale Bremskreisaufteilung

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

7.2.34 Movano Lkw (E9)

Bremsanlage

Lkw Plattform-Fahrgestell

ABE-Nr.: K158 Nachtrag 06 - 12

P kW	Motortyp	Achse 1			Achse 2			DM SP/Stg.	HZ Ø mm	BKV Ø mm
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT / BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL			
73	G9U-A754	305 x 28 bel.	2 x 45	Ferodo 169 Galfer 7402	305 x 12	42	Ferodo 139 Galfer 4506	ALM ¹ , auf Kfz abgestimmt Bei ABS auch ohne DM	Kreis I: 23,8 Kreis II: 25,4 ²	k.A.
73	G9U-A750									
74	G9U-A650									
84	G9U-A754									
84	G9U-A750									
88	G9U-A650									
88	G9U-B632									
100	ZD3-A202						Ohne DM weil ABS	Kreis I und II: 23,8 ³		
100	ZD3-A200									
107	G9U-B632									

¹ ALM-Typ und Einstellung abhängig vom zulässigen Gesamtgewicht, Radstand und Hinterachsfederung, Klebeschild mit Angaben zum ALM am Fahrzeug

² Bremskreisaufteilung: Vorderachse / Vorderachse + Hinterachse

³ diagonale Bremskreisaufteilung

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

7.2.35 Movano Lkw (F9)

Bremsanlage

ABE-Nr.: K155 Nachtrag 02 - 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	280 x 63,5	23,8	ABEX F3614 DON 7124 FER 3614F	ALM ¹ , auf Kfz abgestimmt (auch bei Ausrüstung mit ABS)	Kreis I: 23,8 Kreis II: 25,4 ²	k.A.
59	F9Q-M770									
66	G9T-C720									
84	S9W-A702									

ABE-Nr.: K155 Nachtrag 03 - 13

→ 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	305 x 28 bel.	2 x 45	Bendix 694 ³ Ferodo 169 Galfer 7402 ⁴	305 x 12	42	Bendix 693 ³ Ferodo 139 Galfer 4506 ⁴	ALM ¹ , auf Kfz abgestimmt Bei ABS auch ohne DM	Kreis I: 23,8 Kreis II: 25,4 ²	k.A.
59	F9Q-M770									
60	F9Q-W772									
60	F9Q-W774									
66	G9T-C720									
66	G9T-F722									
73	G9U-A750									
73	G9U-A754									
74	G9U-A650									
84	S9W-A702									
84	S9W-B700									
84	G9U-A720									
84	G9U-A724									
84	G9U-A754									
88	G9U-A650									
88	G9U-B632									
100	ZD3-A200									
100	ZD3-A202									
107	G9U-B632			Galfer 7402 Ferodo 169			Galfer 4506 Ferodo 139	Ohne DM weil ABS	Kreis I und II: 23,8 ⁵	

¹ ALM-Typ und Einstellung abhängig vom zulässigen Gesamtgewicht, Radstand und Hinterachsfederung, Klebeschild mit Angaben zum ALM am Fahrzeug

² Bremskreisaufteilung: Vorderachse / Vorderachse + Hinterachse

³ bis NT05

⁴ ab NT 06

⁵ diagonale Bremskreisaufteilung; ab NT 06

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

7.2.36 Movano Lkw (H9)

Bremsanlage

Lkw offener Kasten, Lkw Kipper offener Kasten, Lkw Fahrgestell

ABE-Nr.: K157 Nachtrag 06 - 13

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.		
73	G9U-A754	305 x 28 bel.	2 x 45	Ferodo 169 Galfer 7402	305 x 12	42	Ferodo 139 Galfer 4506	ALM ¹ , auf Kfz abgestimmt Bei ABS auch ohne DM	Kreis I: 23,8 Kreis II: 25,4 ²	k.A.
73	G9U-A750									
74	G9U-A650									
84	G9U-A754									
84	G9U-A750									
88	G9U-A650									
88	G9U-B632								Ohne DM weil ABS	Kreis I und II: 23,8 ³
100	ZD3-A202									
100	ZD3-A200									
107	G9U-B632									

¹ ALM-Typ und Einstellung abhängig vom zulässigen Gesamtgewicht, Radstand und Hinterachsfederung, Klebeschild mit Angaben zum ALM am Fahrzeug

² Bremskreisaufteilung: Vorderachse / Vorderachse + Hinterachse

³ diagonale Bremskreisaufteilung

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

7.2.37 Movano Kom (N9)

Bremsanlage

Kraftomnibus Einfachtür(en)

ABE-Nr.: L393 Nachtrag 00 - 08

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.		
73	G9U-A754	305 x 28 bel.	2 x 45	Galfer 7402 Ferodo 169	305 x 12	42	Galfer 4506 Ferodo 139	Ohne DM weil ABS	Kreis I und II: 23,8 ¹	k.A.
73	G9U-A750									
74	G9U-A650									
84	G9U-A754									
84	G9U-A750									
88	G9U-A650									
88	G9U-B632									
100	ZD3-A202									
107	G9U-B632									

¹ diagonale Bremskreisaufteilung

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

7.2.38 Movano Lkw (U9)

Bremsanlage

Lkw geschlossener Kasten, Lkw offener Kasten, Lkw Kipper offener Kasten, Lkw Fahrgestell

ABE-Nr.: K156 Nachtrag 08 - 13

P kW	Motortyp	Achse 1			Achse 2			DM SP/Stg.	HZ Ø mm	BKV Ø mm
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT / BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL			
73	G9U-A754	305 x 28 bel.	2 x 45	Galfer 7402 Ferodo 169	305 x 12	42	Galfer 4506 Ferodo 139	ALM ¹ , auf Kfz abgestimmt Bei ABS auch ohne DM	Kreis I: 23,8 Kreis II: 25,4 ²	k.A.
73	G9U-A750									
74	G9U-A650									
84	G9U-A754									
84	G9U-A750									
88	G9U-A650									
88	G9U-B632									
100	ZD3-A202						Ohne DM weil ABS	Kreis I und II: 23,8 ³		
100	ZD3-A200									
107	G9U-B632									

¹ ALM-Typ und Einstellung abhängig vom zulässigen Gesamtgewicht, Radstand und Hinterachsfederung, Klebeschild mit Angaben zum ALM am Fahrzeug

² Bremskreisaufteilung: Vorderachse / Vorderachse + Hinterachse

³ diagonale Bremskreisaufteilung

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

7.2.39 Vivaro Pkw (X83)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e1*98/14*0170*00 - 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.		
88	F4R-L720	305 x 28 bel.	je	F 169 / Ferodo 169	280 x 12	41	F 139 / Ferodo 139	ALM, ¹ auf Kfz abgestimmt bei ABS ohne DM	20,6 (i _p =3,2) ww. ² 25,4 (i _p =4,8)	k.A.
60	F9Q-U760		1 x 45							
60	F9Q-U762		1 x 40							
74	F9Q-U760									
99	G9U-B730									
86	F4R-H820							20,6		
66	M9R-E780									
66	M9R-L782									
84	M9R-E780									
84	M9R-L782									
84	M9R-L784									
84	G9U-B630									
107	G9U-B630									

¹ Klebeschild mit Angaben zum ALM am Fahrzeug

² Zuordnung des Hauptbremszylinders nach Rücksprache mit Service Center Technik bzw. Opel-Vertragswerkstatt

Umrüstkatalog für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

7.2.40 Vivaro Lkw (E7)

Bremsanlage

Lkw Plattform-Fahrgestell, Lkw offener Kasten¹

ABE-Nr.: L048 Nachtrag 00 - 10

P kW	Motortyp	Achse 1			Achse 2			DM SP/Stg.	HZ Ø mm	BKV Ø mm
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT / BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL			
86	F4R-H820	305 x 28	je	F 169 /	280 x 12	41	F 139 /	ALM, ² auf Kfz abgestimmt bei ABS ohne DM	20,6	k.A.
88	F4R-L720	bel.	1 x 45	Ferodo 169			Ferodo 139		(ip=3,2)	
60	F9Q-U762		1 x 40						ww. ³	
66	M9R-E780								25,4 ⁴	
66	M9R-L782								(ip=4,8)	
74	F9Q-U760									
84	M9R-E780									
84	G9U-B630									
84	M9R-L782									
99	G9U-B730									
107	G9U-B630									

7.2.41 Vivaro Lkw (F7)

Bremsanlage

ABE-Nr.: K830 Nachtrag 00 - 13

P kW	Motortyp	Achse 1			Achse 2			DM SP/Stg.	HZ Ø mm	BKV Ø mm
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT / BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL			
86	F4R-H820	305 x 28	je	F 169 /	280 x 12	41	F 139 /	ALM, ² auf Kfz abgestimmt bei ABS ohne DM	20,6	k.A.
88	F4R-L720	bel.	1 x 45	Ferodo 169			Ferodo 139		(ip=3,2)	
60	F9Q-U760		1 x 40						ww. ³	
60	F9Q-U762								25,4	
66	M9R-E780								(ip=4,8)	
66	M9R-L782									
74	F9Q-U760									
84	M9R-E780									
84	G9U-B630									
84	M9R-L782									
99	G9U-B730									
107	G9U-B630									

¹ ab L048 NT06

² Klebeschild mit Angaben zum ALM am Fahrzeug

³ Zuordnung des Hauptbremszylinders nach Rücksprache mit Service Center Technik bzw. Opel-Vertragswerkstatt

⁴ bis L048 NT08

Umrüstkatalog
für Fahrzeuge der ADAM OPEL GmbH

7.2.42 Antara (L-A)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e4*2001/116*0118*00 - 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.		
103	Z24SED	296 x 29,5 bel.	2 x 45	PD39CH	303 ¹	40	SAC L702H	Ohne DM weil ABS ²	25,4	9"
167	10HM			for NAO	bel.		for NAO			
93	Z20S			KBP2060			KBP2060			
110	Z20S			for low steel			for low steel			

7.2.43 GT (K/R)

Bremsanlage

EG-Typgen.: e13*2001/116*0170*01 - 04

P kW	Motortyp	Achse 1			Achse 2				HZ Ø mm	BKV Ø mm
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT / BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/Stg.		
194	Z20NHH ³	296 x 26 bel.	60	Honeywell AW28400/ BX-ZN-GG	278 x 11	40	Galpher 4656 FF	Ohne DM weil ABS	25,4	k.A.

¹ mit integrierter Feststell-Trommelbremse; Bremsscheibendicke keine Angabe

² wahlweise mit weiteren Zusatzfunktionen

³ Bestellcode LNF

Beispielkatalog § 19 StVZO

8 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 Prüflingenieur einer amtlich anerkannten

Überwachungsorganisation sowie erforderliche Auflagen und Einschränkungen enthalten.

- 1.3 Gutachten eines amtlich anerkannten Sachverständigen für den Kraftfahrzeugverkehr (Prüfberichte) sind den Teilegutachten gleichgestellt, wenn
- a) sie nach dem 01. Januar 1994 erstellt und durch den bestellten Leiter der Technischen Prüfstelle gegengezeichnet sind,
 - b) sie bis 31. Dezember 1996 erstellt und nach diesem Datum weder ergänzt noch geändert wurden oder werden,
 - der Hersteller spätestens seit dem 01. Oktober 1997 ein Qualitätssicherungssystem unterhält,
 - dies auf dem Abdruck oder der Ablichtung des Prüfberichtes bestätigt ist,
 - die Änderungsabnahme bis zum 31. Dezember 2001 auf dem Nachweis bestätigt wird und
 - im Prüfbericht der Verwendungsbereich sowie Einschränkungen und Anbauanweisungen aufgeführt sind.
- Prüfberichte, die vor dem 01. Januar 1994 erstellt worden sind, dürfen nicht mehr verwendet werden.
- 1.4 Der Verwendungsbereich soll sich auf den Fahrzeugtyp oder bestimmte Ausführungen eines Typs beziehen. Sofern vertretbar, kann er auch mehrere Typen oder eine oder mehrere Fahrzeugarten umfassen.
- 1.5 Werden mehrere Änderungen, die sich in ihrer Kombination gegenseitig so beeinflussen, dass eine Gefährdung zu erwarten ist oder eine Verschlechterung des Abgas- oder Geräuschverhaltens eintritt, zeitgleich oder zeitlich versetzt vorgenommen, so erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges. Dies gilt nicht, wenn für die Kombination eine Teilgenehmigung oder ein Teilegutachten vorliegt. Für die Erteilung einer neuen Betriebserlaubnis gilt § 21 StVZO entsprechend. In diesen Fällen werden in der Regel über den Umfang einer Änderungsabnahme hinausgehende Prüfungen (z. B. Fahrversuche, Labor- oder Festigkeitsuntersuchungen o.ä.) erforderlich sein.

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

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

Beispielkatalog § 19 StVZO

2 Änderungen

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

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

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

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

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

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

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

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

2.3.3 Abschnitt 2.2 Satz 2 und 3 gelten entsprechend.

3 Hinweise für den Fahrzeughalter sowie den Teilehersteller und Teileimporteur

3.1 Änderungen, durch die keine Gefährdung von Verkehrsteilnehmer zu erwarten ist, führen zwar nicht automatisch zum Erlöschen der Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, es besteht aber dennoch die Pflicht des Fahrzeughalters, dafür zu sorgen, dass sich sein Fahrzeug jederzeit in einem vorschriftsmäßigen Zustand befindet. Im Rahmen der Hauptuntersuchung nach § 29 StVZO wird die Vorschriftsmäßigkeit des 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 Prüferingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation durchgeführt wird. Ist eine Abnahme erforderlich, so geht dies aus dem Abdruck der Teilgenehmigung hervor.

3.4 Bei Vorliegen eines Teilegutachtens ist immer eine Änderungsabnahme vorgeschrieben.

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.

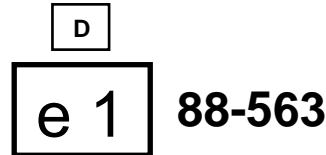
z. B.

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 Mitgliedstaats,

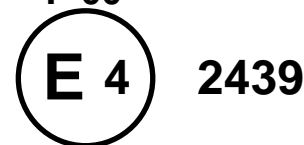
- einer Bauartgenehmigungsnummer und
 - ggf. zusätzliche Zeichen
- z.B. Verbindungseinrichtungen für land- oder forstwirtschaftliche Zugmaschinen:



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

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

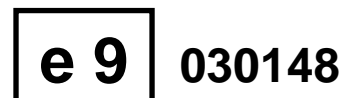
z. B. Nebelschlussleuchte:

F-00


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

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

z. B. Austauschschalldämpfer:



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



(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)
- 3.10 Ist die Betriebserlaubnis erloschen, darf der Fahrzeugführer nur Fahrten durchführen, die im unmittelbaren Zusammenhang mit dem Erlangen einer neuen Betriebserlaubnis stehen. am Fahrzeug dürfen dabei die bisherigen Kennzeichen geführt werden.
- 3.11 Werden durch einen Fahrzeughersteller, der Inhaber einer Betriebserlaubnis für Typen oder einer EG-Typengenehmigung ist, Änderungen am Fahrzeug im Sinne des § 19 Abs.2 StVZO vorgenommen, so bleibt die Betriebserlaubnis wirksam, solange die Fahrzeuge ausdrücklich zu Erprobung verwendet werden. Dies gilt nur, wenn die Zulassungsstelle im Fahrzeugschein bestätigt hat, dass das Fahrzeug als Erprobungsfahrzeug gemeldet ist (§ 19 Abs. 6 StVZO).

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 Prüferingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation abgenommen und bestätigt werden müssen.

- 4.2 Werden an einem Fahrzeug Änderungen festgestellt, ohne dass

- der Fahrzeugführer entsprechende Dokumente vorweisen kann, wie die Ablichtung oder den Abdruck der Betriebserlaubnis für Fahrzeugteile, der Bauartgenehmigung, der sonstigen Genehmigung, des Teilegutachtens oder des Nachweises darüber oder
- die Fahrzeugpapiere entsprechende Eintragungen enthalten oder
- am Teil entsprechende Genehmigungszeichen angebracht sind,

ist zu prüfen, ob durch derartige Änderungen die Betriebserlaubnis des Fahrzeugs erloschen ist. Beispiele und Hinweise hierzu enthält Teil B.

Ist die Betriebserlaubnis erloschen bzw. ist von einer derartigen Annahme auszugehen, sind entsprechende Maßnahmen einzuleiten. Wird festgestellt, dass zwar eine Gefährdung nicht zu erwarten ist, aber eine oder mehrere Bauvorschriften nicht mehr eingehalten werden, ist der Fahrzeugführer aufzufordern, unverzüglich für eine Wiederherstellung des vorschriftsmäßigen Zustands seines Fahrzeuges zu sorgen (§ 31 StVZO). Die Prüfplakette wird in beiden Fällen nicht zugeteilt.

5 Anwendungsfälle

Die unter Teil B aufgeführten Anwendungsfälle sind Beispiele. Der Katalog erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Es wird unterschieden nach

- Teilen, bei deren Ein- oder Anbau keine Gefährdung zu erwarten ist oder keine Verschlechterung des Abgas- oder Geräuschverhaltens eintritt und die ohne Einschränkung verwendet werden können,
- Teilen, für deren Ein- oder Anbau eine Teilegenehmigung vorhanden sein sollte, deren Wirksamkeit jedoch nicht von der Änderungsabnahme dieser Teile durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer oder einen Prüferingenieur 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 jedem Fall ist die Änderungsabnahme dieser Teile durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer oder einen Prüferingenieur 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

- 1 Der Beispielkatalog kann nur eine Auswahl von möglichen Änderungen enthalten. Er erhebt deshalb keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Von dem im Beispielkatalog im Einzelfall aufgeführten Erfordernis einer Anbauabnahme³⁾ der Änderung kann die die Genehmigung erteilende Behörde abweichen.
- 2 In der Regel ist davon auszugehen, dass Teile, die nachträglich ein- oder angebaut werden und eine entsprechende 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.
- 3 Werden Änderungen durchgeführt, die eine Gefährdung von Verkehrsteilnehmern erwarten lassen oder durch die eine Verschlechterung des Abgas- und/oder Geräuschverhaltens eintritt, ohne dass Teilegenehmigungen, Teilegutachten bzw. Prüfberichte vorliegen, ist eine Begutachtung durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen erforderlich. Für die Erteilung einer neuen Betriebserlaubnis gilt § 21 StVZO entsprechend. In diesen Fällen werden in der Regel über den Umfang einer Änderungsabnahme hinausgehende Prüfungen (z.B. Fahrversuche, Labor- oder Festigkeitsuntersuchungen) erforderlich sein.
- 4 Die im Katalog und in der Matrix durch „x“ eingetragene Möglichkeit stellt den Regelfall dar.

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 Betriebs-erlaubnisse für Fahrzeugteile, Bauart-genehmigungen und Genehmigungen nach EG-Recht wie EG-Typ-genehmigung, EG-Betriebserlaubnis und EG-Bauart-genehmigung und Genehmigungen nach Regelungen in der jeweiligen Fassung entsprechend dem Überein-kommen 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 gegen-seitige 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				
		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	Unverzögliche Änderungs- abnahme erforderlich	Begutachtung nach §19(2) Satz 3 / §21 StVZO hins. d. Änderung erforderlich	Bemerkungen Hinweise auf besonders zu beachtende Vorschriften / Sonderfälle
1 Ausrüstung	1.1 Rückspiegel (auch Einstiegsspiegel bei KOM für Schülerbe- förderung)		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 Geschwindigkeits meßgerät		X			§ 57 StVZO
	1.4 Wegstrecken- zähler	X ²⁾				²⁾ soweit nicht vorgeschrieben
	1.5 Fahrschreiber/ 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 Sicherungsein- richtung gegen unbefugte Benutz.		X	X		§ 38a StVZO
	1.8 Wegfahrsperr		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 Betätigungsein- richtung für Sekundär- funktionen (z.B. Hupe, Licht, Fahrtrichtungs- anzeiger) ⁵⁾	X ⁶⁾	X			⁶⁾ sofern die Original- Betätigungseinricht- ungen erhalten bleiben und die Sicht auf vorgeschriebene Anzeigen und Kontrollleuchten nicht verdeckt werden

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs				
		erlischt nicht,		erlischt,		
		weil keine Genehmigung und/oder Teilegutachten erforderlich	wenn Teilegenehmigung vorhanden und nicht von der Änderungsabnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	wenn Teilegenehmigung vorhanden und von der Änderungsabnahme abhängig gemacht oder Teilegutachten vorhanden	wenn keine Teilegenehmigung oder Teilegutachten vorhanden oder der Verwendungsbereich nicht eingehalten	
Gruppe	Änderung	Ohne Einschränkung verwendbar muss jedoch der StVZO entsprechen	Änderungsabnahme nicht erforderlich Beschränkungen oder Einbauanweisungen müssen aber eingehalten sein	Unverzögliche Änderungsabnahme erforderlich	Begutachtung nach §19(2) Satz 3 / §21 StVZO hins. d. Änderung erforderlich	Bemerkungen Hinweise auf besonders zu beachtende Vorschriften / Sonderfälle
2 Licht- technische Einrich- tungen	2.1 Anbau lichttechnischer Einrichtungen		X	X⁷⁾		§ 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 Fahrtrichtungsanzeigern mit nationalen ABG,Nachpr. erforderlich
	2.2 Anbau zusätzlicher lichttechnischer Einrichtungen: -Suchscheinwerfer -Arbeitscheinwerfer	X				§ 30 StVZO, Rili über d. Beschaffenheit u. Anbringung äußerer FzTeile § 35b Abs. 2 StVZO, Rili für Sicht aus Kfz
	2.3 Veränderung der Leuchtleistung von lichttechn. Einrichtungen: - Schutzgitter / Abdeckung - Scheinwerferreinigungsanl. - Lichtquelle (Glühlampe)			X X X	X X X	
3 Lenkanlagen	3.1 Einbau Sonderlenkrad		X	X		
	3.2 Einbau Sonderlenkrad mit Airbag			X		
	3.3 Anbau Sonderlenker für Krafräder			X		

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
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 Brems Scheiben		X	X		
	4.3 Bremsstromeln		X	X		
	4.4 Brems sätzel		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 Bremskraftverstärk- ers			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- Betätigungseinrichtung
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, 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	Unverzögliche Änderungs- abnahme 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. Sicherheits- felgen)		X	X		
	5.4 Reifen gleicher Bauart und Abmessung, gleicher oder höherer Geschwindigkeitsk- ategorie aber abweichender Kennzeichnung		X ¹⁰⁾			¹⁰⁾ s.VkBI 1991, S.578
	5.5 Reifen anderer Bauart, jedoch vergleichbarer Größe, gleicher bzw. höherer Tragfähigkeits- u. Geschwindig- keitskategorie		X	X		
	5.6 Reifen gleich- wertiger Größen- bezeichnung		X ¹⁰⁾			¹⁰⁾ s.VkBI 1991, S.578
	5.7 Reifen höherer Tragfähigkeits- u./o. Geschwindig- keitskategorie		X			
	5.8 Reifen niedrigerer Tragfähigkeits- u./o. Geschwindigkeitsk- ategorie				X	X

Beispielkatalog § 19 StVZO

		Betriebserlaubnis des Fahrzeugs				
		erlischt nicht, weil keine Genehmigung und/oder Teilegutachten erforderlich	erlischt nicht, wenn Teilegenehmigung vorhanden und nicht von der Änderungsabnahme des Ein- oder Anbaus abhängig gemacht	erlischt nicht, wenn Teilegenehmigung vorhanden und von der Änderungsabnahme abhängig gemacht oder Teilegutachten vorhanden	erlischt, 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	5.9 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 Fahrgestell 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 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	6.4 Änderung des Feder/Dämpferverhaltens		X	X		
	6.5 Niveauregulierungsanlage		X	X ¹¹⁾		¹¹⁾ immer wenn Bremsanlage 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, Verkleidungen, 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 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	6.14 Schlafkabine auf Fahrerhäusern			X		
	6.15 Hinterer Unterfahrschutz		X	X		
	6.16 Seitliche Schutzvorrichtung		X	X		
	6.17 Anbau von Schütten bei Hinterkippern	X				Änderungen Länge u. Gewichte / Lasten beachten, § 30c StVZO, Rili über d. Beschaffenheit u. Anbringung äußerer Fz-Teile beachten § 32b StVZO beachten
	6.18 Einbau zusätzlicher Teile im Insassenraum (z.B. Telematik-Endgeräte, Funkgeräte)	X ¹³⁾	X	X		§ 30 StVZO Rili für Gestaltung und Ausrüstung der Führerhäuser ¹³⁾ soweit EMB nachgewiesen (siehe 26. Änd.VO)
	6.19 Schiebedach, Glas-/kurbel-/hebe-/dach		X	X		
	6.20 Änderung der Federungsart (z.B. Umbau von Blatt- auf Luftfederung)			X	X	
	6.21 Trennschutz-gitter o. -wand	X				
	6.22 Ramm-schutz-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 lof-Fz			X		
	6.29 Anhänger-Zug-einrichtungen (z.B. Kurzkuppelsysteme)			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, 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	Unverzögliche 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	6.34 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, 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	Unverzögliche Änderungs- abnahme 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 Kraftstoff- leitungen	X				DIN 73378 muss erfüllt sein
	7.2 Kraftstoffbehälter			X		§§ 30, 45 StVZO bzw. 70/221/EWG beachten
	7.3 Kraftstoff- vorwärmanlage		X	X		
	7.4 Zusatzheizung (selbsttätige Wärme- erzeugung aus flüssigen oder gasförmigen Kraftstoffen)			X		
	7.5 Einbau einer Flüssiggas- anlage oder anderer alternativer Antriebssysteme (Wasserstoff-, Methanolbetrieb usw.)				X	
8 Abgas- und Geräusch- verhalten	8.1 Austauschmotor	X				als Austauschmotor gilt nur ein Motor von glei- chem Hubraum, gleicher Leistung, ohne Ver- schlechterung 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 Gemisch- aufbereitungs- o. Ansauganlage - Verwendung geänderter Motorteile (z.B. Kolben, Nockenwelle, Zylinderköpfe) - Aufladung des Motors - Luftfilteranlage			X	X	in Einzelfällen Begutachtung nach § 21 StVZO erforderlich ggfs. AU-Werte neu festlegen EMV ist nachzuweisen
	8.4 Schalldämpfer		X	X		
	8.5 Veränderung an der Zündanlage		X	X		
	8.6 Einbau einer Geschwindigkeits- regeleinrichtung	X ²⁰⁾	X	X	X	²⁰⁾ wenn kein Eingriff in die Motorelektronik und in das Bremssystem
	8.7 Einbau eines Geschwindigkeits- begrenzers	X	X	X		
	8.8 Abgas- reinigungsanlage -Einbau, Änderung		X ²¹⁾	X		§ 47 StVZO ²¹⁾ wenn AU-Werkstatt Einbau bescheinigt hat
	8.9 Latentwärme- speicher		X	X		
	8.10 Blenden für Schalldämpfer- endrohre ohne Veränderung des Auslaßquerschnitts	X				§ 30c StVZO

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	8.11 Getriebe, Achsübersetzung (andere Wirkungsweise, Handschaltung)			X		bei Lkw u. KOM § 57b StVZO beachten, Abgas- u. Geräuschverhaltens beachten
	8.12 Ausbau eines Geschwindigkeitsbegrenzers (Pkw)			X		
	8.13 Einbau einer automatischen Kupplung			X		
9 Kombinationen von Änderungen	9.1 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-/Reifenänderung			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				
		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
9 Kombinationen von Änderungen	9.8 Rahmenverlängerung (ohne Radstandsänderung) und Änderung des hinteren Unterschutzbleches			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 Fahrzeugart	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, Kraftrad)

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

9 Feinstaubplakette: Informationen zur Kennzeichnung emissionsarmer Kraftfahrzeuge

Autofahrer, die künftig uneingeschränkt in ganz Deutschland - auch in den Ballungsräumen mit eingerichteten Umweltzonen - unterwegs sein wollen, brauchen ein schadstoffarmes Auto und eine Feinstaub-Plakette.

Nur diese Plakette sichert ihrem Fahrzeug freie Fahrt durch die Verkehrsverbotszonen. Diese können in Zukunft von Städten und Gemeinden eingerichtet werden und dürfen dann nicht befahren werden, wenn eine entsprechende Anordnung ergangen ist.



Warum die Feinstaub-Plakette?

Der Straßenverkehr trägt etwa zu einem Drittel zur Feinstaubbelastung bei. In Städten, Ballungsräumen und in der Nähe viel befahrener Straßen liegt der Anteil der Feinstaubemissionen oftmals deutlich über 50 Prozent.

Zum Schutz der Gesundheit wurde eine europaweite Feinstaub-Richtlinie erlassen. Zur Reduzierung zu hoher Schadstoffbelastungen (Feinstaub / Partikel) können aufgrund § 40 Abs. 1 des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (BImSchG) verkehrsbeschränkende Maßnahmen erforderlich werden, die Kommunen gestatten, in Ballungsräumen Umweltzonen einzurichten. Umweltzonen werden mit einem rechteckigen Schild gekennzeichnet.

Zeichen 270.1



Beginn eines Verkehrsverbotes zur Verminderung schädlicher Luftverunreinigungen in einer Zone

Zeichen 270.2



Ende eines Verkehrsverbotes zur Verminderung schädlicher Luftverunreinigungen in einer Zone

Mit den Zeichen 270.1 und 270.2 werden die Grenzen einer Verkehrsverbotszone bestimmt. Sie verbieten den Verkehr mit Kraftfahrzeugen innerhalb einer so gekennzeichneten Verkehrsverbotszone im Falle der Anordnung von Maßnahmen zur Vermeidung von schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen auf der Grundlage des § 40 Abs. 1 des Bundes-Immissionsschutzgesetzes.

Freie Fahrt mit der Feinstaub-Plakette!

In besonders gekennzeichneten Umweltzonen ist das Fahren mit einer **Feinstaub-Plakette** dann erlaubt, wenn dies durch ein Zusatzschild ausgewiesen ist.

Auf dem Zusatzschild ist die für die freie Fahrt benötigte Feinstaub-Plakette abgebildet.



Freistellung vom Verkehrsverbot nach § 40 Abs. 1 des Bundes-Immissionsschutzgesetzes




Das Zusatzschild kann

- eine Plakette (die grüne),
- zwei Plaketten (die grüne und die gelbe) oder
- alle drei Plaketten enthalten

und nimmt entsprechend gekennzeichnete Kraftfahrzeuge vom Fahrverbot aus.

Welche Kraftfahrzeuge erhalten welche Feinstaub-Plakette?




Die Kennzeichnung der begünstigten Fahrzeuge erfolgt durch die Feinstaub-Plaketten, die deutlich sichtbar auf der Innenseite der Windschutzscheibe anzubringen sind. Die Zuteilung der Plaketten regelt die "Verordnung ... über die Kennzeichnung emissionsarmer Kraftfahrzeuge", die am 01. März 2007 in Kraft getreten ist. Sie werden in **vier Schadstoffgruppen** unterteilt:

Schadstoffgruppe 1	Schadstoffgruppe 2	Schadstoffgruppe 3	Schadstoffgruppe 4
Keine Plakette	 verkehrsrot RAL 3020	 verkehrsgelb RAL 1023	 verkehrsgrün RAL 6024

Fahrzeuge der **Schadstoffgruppe 1** erhalten **keine Plakette**. Diese sind:

- Pkw mit Ottomotor ohne geregelten Katalysator und Pkw mit Ottomotor und geregeltem Katalysator nach Anlage XXV der StVZO (Schlüssel-Nr. 03 bis 13, 15, 17, 88, 98)
- Diesel-Pkw mit Partikelemissionen nach Euro-Norm 1 oder schlechter (Schlüssel-Nr. 0 bis 24, 34, 40, 77, 88, 98).

Fahrzeuge der **Schadstoffgruppen 2, 3 oder 4** erhalten eine **rote, gelbe oder grüne Plakette** (siehe Tabelle).

Schadstoffgruppe Plakette	Fremdzündung - Otto-Motor (Benzin, Gas, Ethanol)		Selbstzündung - Diesel-Motor (Diesel, Biodiesel)			
	Pkw bzw. Fahrzeuge der Klasse M ₁	Nutzfahrzeuge bzw. Fahrzeuge der Klassen M ₂ , M ₃ und N	Pkw bzw. Fahrzeuge der Klasse M ₁ zusätzlich mit PMS ³⁾ nachgerüstet auf	Pkw bzw. Fahrzeuge der Klasse M ₁	Nutzfahrzeuge bzw. Fahrzeuge der Klassen M ₂ , M ₃ und N	Nutzfz. bzw. Fz. der Klassen M ₂ , M ₃ und N zusätzlich mit PMS ³⁾ nachgerüstet auf
			Stufe PM 01: 19, 20, 23, 24 Stufe PM 0: 14, 16, 18, 21, 22, 34, 40, 77	25 bis 29, 35, 41, 71	20, 21, 22, 33, 43, 53, 60, 61	Stufe PMK 01: 40-42, 50-52 Stufe PMK 0: 10-12, 30-32, 40-42, 50-52
			Stufe PM 0: 28, 29 Stufe PM 1: 14, 16, 18, 21, 22, 25 bis 27, 34, 35, 40, 41, 71, 77	30, 31, 36, 37, 42, 44 bis 52, 72	34, 44, 54, 70, 71	Stufe PMK 0: 43, 53 Stufe PMK 1: 10-12, 20-22, 30-33, 40-43, 50-53, 60, 61
	01, 02, 14, 16, 18 bis 70 - 71 bis 75 - ¹⁾ , 77	30 bis 55, 60, 61 - 70, 71, 80, 81, 83, 84, 90, 91- ¹⁾	Stufe PM 1: 27 ²⁾ , 49 bis 52 Stufe PM 2: 30, 31, 36, 37, 42, 44 bis 48, 67 bis 70 Stufe PM 3: 32, 33, 38, 39, 43, 53 bis 66 Stufe PM 4: 44 bis 70	32, 33, 38, 39, 43, 53 bis 70, 73 bis 75 PM 5	35, 45, 55, 80, 81, 83, 84, 90, 91	Stufe PMK 1: 44, 54 Stufe PMK 2: 10-12, 20-22, 30-34, 40-45, 50-55, 60, 61, 70, 71 Stufe PMK 3: 33-35, 44, 45, 54, 55, 60, 61 Stufe PMK 4: 33-35, 44, 45, 54, 55, 60, 61

¹⁾ Im Falle von Gasfahrzeugen nach Richtlinie 2005/55/EG (vormals 88/77/EWG)

²⁾ Pkw mit Schlüsselnummer "27" bzw. "0427" und der Klartextangabe "96/69/EG I" mit einer zulässigen Gesamtmasse (zGM) vom mehr als 2500 kg ist nach Anhang 2 Abs. 1 Nr. 4 n) der Kennzeichnungsverordnung eine grüne Plakette zuzuteilen. Dies dann, wenn nachgewiesen wird, dass der Pkw die Anforderungen der Stufe PM 1 der Anlage XXVI StVZO einhält.

³⁾ Partikelminderungssystem (PMS)

Quellen: BgBl 2006 Seite 2218 ff. - "VO ... über die Kennzeichnung emissionsarmer Kraftfahrzeuge", VkbI. 23/2006 Seite 867 - "Bekanntgabe der Emissionsschlüsselnummern ..." und BgBl 2007 Teil I Nr. 61 vom 07.12.2007

Fahrzeugklassen:

M₁ = Für die Personenbef. ausgelegte und gebaute Kraftfz. mit max. acht Sitzplätzen außer dem Fahrersitz.

M₂ = Für die Personenbef. ausgelegte und gebaute Kraftfz. mit mehr als acht Sitzplätzen außer dem Fahrersitz, zul. Gesamtmasse ≤ 5 t

M₃ = Für die Personenbef. ausgelegte und gebaute Kraftfz. mit mehr als acht Sitzplätzen außer dem Fahrersitz, zul. Gesamtmasse > 5 t

N = Für die Güterbeförderung ausgelegte und gebaute Kraftfahrzeuge mit mindestens vier Rädern.

(Auszug aus Anhang II der Rili 70/156/EWG - A. BEGRIFFSBESTIMMUNGEN FÜR FAHRZEUGKLASSEN)

Partikelminderungsstufen:

Die PM- bzw. PMK-Stufe hängt von der Abgasnorm ab, die ein Diesel-Fahrzeug ohne Partikelfilter erfüllt, sowie vom Filtersystem mit dem es nachgerüstet wurde.

Die PM-Stufen für Pkw und Wohnmobile bis 2,8 t sind in Anlage XXVI StVZO, die PMK-Stufen für Nutzfahrzeuge sind in Anlage XXVII StVZO definiert.

Emissionsschlüsselnummern für Pkw und Nutzfahrzeuge, die als Nachweis für die Einstufung / Zuordnung in die jeweilige Schadstoffgruppe dienen

Wo finden Sie die Emissionsschlüsselnummer im Ihrem Fahrzeugschein?

- Bei Fahrzeugscheinen, die bis zum 30. September 2005 ausgestellt wurden: die letzten beiden Ziffern der "Schlüsselnummer zu 1".
- Bei Fahrzeugscheinen, die ab dem 1. Oktober 2005 ausgestellt wurden: die letzten beiden Ziffern der Schlüsselnummer in 14.1.

Wo können Sie die Feinstaub-Plakette erhalten?

Feinstaub-Plaketten erhalten Sie bei unseren **TÜV Hessen Service-Centern**. Diese sind für Sie günstig zu erreichen, haben Parkplätze und bieten Ihnen kundenfreundliche Öffnungszeiten - oft auch an Samstagen.

Damit wir Ihnen eine Feinstaub-Plakette aushändigen können, benötigen wir Ihren Fahrzeugschein bzw. die Zulassungsbescheinigung Teil I. Das Fahrzeug selber ist nicht erforderlich. Die Feinstaub-Plakette kostet 5,- € inkl. MwSt.

Anbringung der Feinstaub-Plakette

Die Feinstaub-Plakette wird bei betroffenen Fahrzeugen (PKW, LKW) an der Windschutzscheibe innen angebracht. Die Sicht ist dann am wenigsten beeinträchtigt, wenn die Plakette rechts oben oder unten angeklebt wird.

Ausnahmen von der Kennzeichnungspflicht

- I. Die zuständige Behörde, in unaufschiebbaren Fällen auch die Polizei, kann den Verkehr mit nicht gekennzeichneten Fahrzeugen zu und von bestimmten Einrichtungen zulassen, soweit dies im öffentlichen Interesse liegt, insbesondere zur Versorgung der Bevölkerung mit lebensnotwendigen Gütern und Dienstleistungen, oder (wenn) überwiegende und unaufschiebbare Interessen Einzelner dies erfordern, insbesondere wenn Fertigungs- und Produktionsprozesse auf andere Weise nicht aufrechterhalten werden können.
- II. Folgende Kraftfahrzeuge sind von den Verkehrsverboten nach § 40 Abs. 1 BImSchG auch dann ausgenommen, wenn sie nicht ... mit einer Plakette gekennzeichnet sind:
 1. mobile Maschinen und Geräte
 2. Arbeitsmaschinen
 3. land- und forstwirtschaftliche Zugmaschinen
 4. zwei- und dreirädrige Kraftfahrzeuge
 5. Krankenwagen, Artzswagen mit entsprechender Kennzeichnung "Arzt Notfalleinsatz" (gemäß § 52 Abs. 6 StVZO)
 6. Kraftfahrzeuge, mit denen Personen fahren oder gefahren werden, die außergewöhnlich gehbehindert, hilflos oder blind sind und dies durch die nach § 3 Abs. 1 Nr. 1 bis 3 der Schwerbehindertenausweisverordnung im Schwerbehindertenausweis eingetragenen Merkzeichen "aG", "H" oder "Bl" nachweisen
 7. Fahrzeuge, für die Sonderrechte nach § 35 der StVO in Anspruch genommen werden können (Polizei, Feuerwehr, Katastrophenschutz usw.)
 8. Fahrzeuge nichtdeutscher Truppen von Nichtvertragsstaaten des Nordatlantikpaktes, die sich im Rahmen der militärischen Zusammenarbeit in Deutschland aufhalten, soweit sie für Fahrten aus dringenden militärischen Gründen genutzt werden
 9. zivile Kraftfahrzeuge, die im Auftrag der Bundeswehr genutzt werden, soweit es sich um unaufschiebbare Fahrten zur Erfüllung hoheitlicher Aufgaben der Bundeswehr handelt
 10. Oldtimer (gemäß § 2 Nr. 22 Fahrzeug-Zulassungsverordnung), die ein Kennzeichen nach § 9 Abs. 1 oder § 17 Fahrzeug-Zulassungsverordnung



10 Haben Sie Fragen oder Anregungen zu diesem Katalog?

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

Betreff: Opel Umrüstkatalog 1/2009

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

E-Mail: 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 GmbH.

ADAM OPEL GmbH
Service-Center Technik
65423 Rüsselsheim
Tel.: (0 61 42) 7 75000
Fax: (0 61 42) 7 75009

E-Mail: service-center.technik@de.opel.com

Vielen Dank für Ihre Hilfe !



TEILEGUTACHTEN

Nr. TÜH TB-2008-182.00

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

über das Teil / : **H-B (Agila)**
den Änderungsumfang : **Räder / Reifen (OPC-Line)**
des Auftraggebers : **Adam Opel GmbH**
: **D-65423 Rüsselsheim**

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 Prüfenieur 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 Fahrzeugdokumente:

Die Berichtigung der Fahrzeugdokumente (Zulassungsbescheinigung Teil I und II, Betriebserlaubnis nach § 18 Abs. 5 StVZO) 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 GmbH**
Typ : **H-B (Agila)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 6

I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller : **Adam Opel GmbH**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim

Fahrzeugtyp / u.-ausführung : **H-B (Agila)**
Ausführungen siehe Verwendungsbereich
Anlagen 1 bis 3

Verkaufsbezeichnung : **Agila**

ABE-Nr. / EG-TG-Nr. (einschl. Nachträgen) : **e4*2001/116*0135*00 bis 02**
(weitere Nachträge sind eingeschlossen, soweit keine Änderungen die Räder-/Reifenkombinationen betreffen)

Weitere erforderliche Angaben oder Einschränkungen zum Verwendungsbereich an Fahrzeugen : **Siehe Anlagen 1 bis 3**

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

Typbezeichnung / Ausführung / Handelsbezeichnung

Typ : **Siehe Anlagen 1 bis 3**

Ausführung : **Siehe Anlagen 1 bis 3**

Kennzeichnung, Art / Ort : **Siehe Anlagen 1 bis 3**

Art : **Siehe Anlagen 1 bis 3**

Ort : **Siehe Anlagen 1 bis 3**

Technische Daten / Beschreibung : **Siehe Anlagen 1 bis 3**

Teilehersteller : **Siehe Anlagen 1 bis 3**



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **H-B (Agila)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 3 von 6

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen : **Bei Verwendung von Fahrwerkssätzen oder Felgen, die nicht der Serie entsprechen, sind unabhängig von der getrennten Freigabe für die genannten Fahrzeugtypen Prüfungen des Fahrverhaltens, der Freigängigkeit und der Radabdeckungen durchzuführen.**

IV. Auflagen und Hinweise

Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb : **Siehe Anlagen 1 bis 3**

Auflagen und Hinweise zum Anbau : **Siehe Anlagen 1 bis 3**

Auflagen und Hinweise für die Ein- oder Anbauabnahme : **Siehe Anlagen 1 bis 3**

Auflagen und Hinweise für den Fahrzeughalter : **Siehe Anlagen 1 bis 3**



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **H-B (Agila)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 4 von 6

Berichtigung der Fahrzeugdokumente:

- Eine unverzügliche Berichtigung der Fahrzeugdokumente nach § 27 Abs. 1a StVZO ist erforderlich.
- Eine Berichtigung der Fahrzeugdokumente ist erforderlich, aber zurückgestellt. Sie ist der zuständigen Zulassungsstelle bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren zu melden.
- Eine Berichtigung der Fahrzeugdokumente ist nicht vorgeschrieben aber möglich.

Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

**Für Bereifung 195/50 R16 88V oder 195/50 R16 88H oder
195/50 R16 84V oder 195/50 R16 84H**

Feld	Eintragung
22	ZU 15.1 U. 15.2: AUCH GEN. 195/50 R16 88V BZW. 84V OD. 195/50 R16 88H BZW. 84 H A. FELGE 6 JX16, ET 49 MM, KENNZ. ZF, ZC, UE, ODER UG, NUR ALS SOMMERBEREIF. ZUL.*

Für Bereifung 195/40 R17 81V

Feld	Eintragung
22	ZU 15.1 U. 15.2: AUCH GEN. 195/40 R17 81V A. FELGE 7 JX17, ET 49 MM, KENNZ. C1, NUR ALS SOMMERBEREIF. ZUL.*



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **H-B (Agila)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 5 von 6

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

In diesem Teilegutachten wird die Verwendung der Bereifungen 195/50 R16 88V BZW. 84V OD. 195/50 R16 88H BZW. 84H auf Felge 6 Jx16, ET 49 mm und 195/40 R17 81V auf Felge 7Jx17, ET 49 mm legalisiert.

Die Rad-/Reifenkombinationen sind hinsichtlich des Abgasverhaltens abgedeckt. Eine Freigabe der Umrüstung des Fahrzeugherstellers liegt vor.

Prüfungen:

Fahrdynamische Prüfung nach VdTÜV-Merkblatt Kraftfahrwesen 751
Prüfung der Radabdeckung nach 78/549/EWG.
Prüfung der Tragfähigkeit der Reifen und Räder.

VI. Anlagen

- 1.) Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 195/50 R16**
- 2.) Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 195/40 R17**
- 3.) Reifenluftdrücke**



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **H-B (Agila)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 6 von 6

VII. Schlussbescheinigung

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

Der Antragsteller hat den Nachweis (DIN EN ISO 9001: 2000 mit der Zertifikat-Registrier-Nr. 73 102 203 TÜV CERT / TÜV Hessen) erbracht, dass er ein Qualitätsmanagementsystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 – 6 sowie 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 ein Qualitätsmanagementsystem vorliegt und die Teilefertigung nach diesem Regelwerk erfolgte.

Darmstadt, den 02.10.2008

Dipl.-Ing. **E.-G. Alex**
41877287 4500553745NS6

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2008-182.00

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **H-B (Agila)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 2

Verwendungsbereich für Bereifung 195/50 R16

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel GmbH**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim
- 1.2. Typ : **H-B (Agila)**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Agila**
- 1.4. EG-Betriebserlaubnis-Nr. : **e4*2001/116*0135*00 bis 02**
 (siehe Blatt 2)
- 1.5. **EG-Betriebserlaubnis-Varianten / Versionen**

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung	Getriebe
H-B (Agila)	K10B (B22S, 1,0 l Otto Motor)	48 kW	alle
	K12B (B32S, 1,2 l Otto Motor)	63 kW	
	D13A (B52S, 1,3 l Diesel Motor)	55 kW	
	Z13DTJ (B62S, 1,3 l Diesel Motor)		

1.6. Umrüstung auf Bereifung

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
195/50 R16 88V oder 84V bzw. 195/50 R16 88H oder 84H Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers: Continental Sport Contact 2 oder Michelin Pilot Sport oder Dunlop SPORT 2000	K10B K12B D13A Z13DTJ	6Jx16	49 mm	ZF (13161091)	GM	560	1) 2) 3) 4) 5) 6)
				ZC (13142119)		527,5	
				UE (24442269)		530	
				UG (24437246)			
				4-Loch- Felge			



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **H-B (Agila)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 2

1.7. Auflagen

- 1) Die Bereifung ist nur als Sommerbereifung zulässig
- 2) Schneeketten sind nicht zulässig
- 3) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle)
- 4) Für die Mittenzentrierung der Räder sind nur die mitgelieferten Zentrierringe (Teile-Nr. 13 204 059) zu verwenden.
- 5) Eine Anpassung des Tachos ist nicht erforderlich.
- 6) Aufgrund eines Beschwerdeschreiben der EG-Kommission an die Bundesrepublik Deutschland wurden Reifen-Fabrikatsbindungen aufgehoben. Die in diesem Teilegutachten aufgeführten Reifen sind Empfehlungen des Fahrzeugherstellers.

Anlage 2 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2008-182.00

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **H-B (Agila)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 2

Verwendungsbereich für Bereifung 195/40 R17

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel GmbH**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim
- 1.2. Typ : **H-B (Agila)**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Agila**
- 1.4. EG-Betriebserlaubnis-Nr. : **e4*2001/116*0135*00 bis 02**
 (siehe Blatt 2)
- 1.5. **EG-Betriebserlaubnis-Varianten / Versionen**

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung	Getriebe
H-B (Agila)	K10B (B22S, 1,0 Otto Motor)	48 kW	alle
	K12B (B32S, 1,2 Otto Motor)	63 kW	
	D13A (B52S, 1,3 Diesel Motor)	55 kW	
	Z13DTJ (B62S, 1,3 Diesel Motor)		

1.6. Umrüstung auf Bereifung

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
195/40 R17 81V	K10B K12B D13A Z13DTJ	7Jx17	49 mm	C1 (13194771)	GM	560	1)
Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers: Continental Sport Contact 2 oder Hankook Ventus S1 evo				4-Loch- Felge			2) 3) 4) 5) 6)



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **H-B (Agila)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 2

1.7. Auflagen

- 1) Die Bereifung ist nur als Sommerbereifung zulässig
- 2) Schneeketten sind nicht zulässig
- 3) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle)
- 4) Für die Mittenzentrierung der Räder sind nur die mitgelieferten Zentrierringe (Teile-Nr. 13 204 059) zu verwenden.
- 5) Eine Anpassung des Tachos ist nicht erforderlich.
- 6) Aufgrund eines Beschwerdeschreiben der EG-Kommission an die Bundesrepublik Deutschland wurden Reifen-Fabrikatsbindungen aufgehoben. Die in diesem Teilegutachten aufgeführten Reifen sind Empfehlungen des Fahrzeugherstellers.

**Anlage 3 zum
Teilegutachten
Nr. TÜH TB-2008-182.00**

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **H-B (Agila)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 1

Luftdrücke für Bereifung 195/50 R16 88V bzw. 195/50 R16 88H

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 3 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
K10B	alle	250	230	250	280
K12B					
D13A					
Z13DTJ					

Luftdrücke für Bereifung 195/40 R17 81V

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 3 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
K10B	alle	250	230	270	280
K12B					
D13A					
Z13DTJ					



TEILEGUTACHTEN

Nr. TÜH TB-2004-117.01

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

über das Teil / : **Corsa-C**
den Änderungsumfang : **Räder / Reifen (OPC-Line)**
des Auftraggebers : **Adam Opel GmbH**
: **D-65423 Rüsselsheim**

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 Prüfenieur 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 (Zulassungsbescheinigung Teil I und II, Betriebserlaubnis nach § 18 Abs. 5 StVZO) 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 GmbH**
Typ : **Corsa-C**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 6

I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller : **Adam Opel GmbH**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim

Fahrzeugtyp / u.-ausführung : **Corsa-C**
Ausführungen siehe Verwendungsbereich
Anlage 1 und 4

Verkaufsbezeichnung : **Corsa**

ABE-Nr. / EG-TG-Nr. (einschl. Nachträgen) : **e1*98/14*0148*00 bis 12**

Weitere erforderliche Angaben oder Einschränkungen zum Verwendungsbereich an Fahrzeugen : **Siehe Anlage 1 bis 4**

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

Typbezeichnung / Ausführung / Handelsbezeichnung

Typ : **Siehe Anlage 1 bis 4**

Ausführung : **Siehe Anlage 1 bis 4**

Kennzeichnung, Art / Ort : **Siehe Anlage 1 bis 4**

Art : **Siehe Anlage 1 bis 4**

Ort : **Siehe Anlage 1 bis 4**

Technische Daten / Beschreibung : **Siehe Anlage 1 bis 4**

Teilehersteller : **Siehe Anlage 1 bis 4**



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **Corsa-C**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 3 von 6

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen : **Bei Verwendung von Fahrwerkssätzen oder Felgen, die nicht der Serie entsprechen, sind unabhängig von der getrennten Freigabe für die genannten Fahrzeugtypen Prüfungen des Fahrverhaltens, der Freigängigkeit und der Radabdeckungen durchzuführen.**

IV. Auflagen und Hinweise

Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb : **Siehe Anlage 1 bis 4**

Auflagen und Hinweise zum Anbau : **Siehe Anlage 1 bis 4**

Auflagen und Hinweise für die Ein- oder Anbauabnahme : **Siehe Anlage 1 bis 4**

Auflagen und Hinweise für den Fahrzeughalter : **Siehe Anlage 1 bis 4**



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **Corsa-C**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 4 von 6

Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

- Eine unverzügliche Berichtigung der Fahrzeugpapiere nach § 27 Abs. 1a StVZO ist erforderlich.
- 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:

**Für Bereifung 195/45 R16 auf 4-Loch Felge für alle
Motortypen außer Z17DTH**

Ziffer	Eintragung
1 bzw. 14	PKW GESCHLOSSEN EURO 4, 5L 63 EURO 4 62^{A)} bzw. 0462^{A)}
33 bzw. 22	ZIFF. 20 BIS 23 bzw. 15.1 und 15.2: AUCH GEN. 195/45 R16 ..^{B)} V A. FELGE 6 JX16, ET 49 MM, KENNZ. ZF , NUR ALS SOMMERBEREIF. ZUL.*

- A) Bei ECO-Modellen (siehe Auflagen)
- B) Tragfähigkeitsindex siehe Verwendungsbereich

**Für Bereifung 195/45 R16 auf 5-Loch Felge
für Motortyp Z17DTH**

Ziffer	Eintragung
33 bzw. 22	ZIFF. 20 BIS 23 bzw. 15.1 und 15.2 : AUCH GEN. 195/45 R16 ..^{B)} V A. FELGE 6 JX16, ET 49 MM, KENNZ. ZG , NUR ALS SOMMERBEREIF. ZUL.*

- B) Tragfähigkeitsindex siehe Verwendungsbereich

Für Bereifung 205/40 R17

Ziffer	Eintragung
1 bzw. 14	PKW GESCHLOSSEN EURO 4, 5L 63 EURO 4 62^{A)} bzw. 0462^{A)}
33 bzw. 22	ZIFF. 20 BIS 23 bzw. 15.1 und 15.2: AUCH GEN. 205/40 R17 84V A. FELGE 7 JX17, ET 49 MM, KENNZ. ..^{B)}, NUR ALS SOMMERBEREIF. ZUL.*

- A) Bei ECO-Modellen (siehe Auflagen)
- B) Kennzeichnung C2 (5-Loch-Felge für Motortyp Z17DTH)
Kennzeichnung C1 (4-Loch-Felge für alle anderen Motortypen)



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **Corsa-C**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 5 von 6

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

In diesem Teilegutachten wird die Verwendung der Bereifung 195/45 R16 auf Felge 6 Jx16, ET 49 mm und 205/40 R17 auf Felge 7 Jx17, ET 49 mm legalisiert.

Diese Rad- / Reifenkombinationen sind bereits in der Betriebserlaubnis des Fahrzeugs enthalten.

Die Rad-/Reifenkombinationen sind hinsichtlich des Abgasverhaltens abgedeckt. Eine Freigabe der Umrüstung des Fahrzeugherstellers liegt vor.

Prüfungen:

Fahrdynamische Prüfung nach VdTÜV-Merkblatt Kraftfahrwesen 751

Prüfung der Radabdeckung nach 78/549/EWG (Teilbetriebserlaubnis mit den hier beschriebenen Rad- / Reifenkombinationen liegt vor).

Prüfung der Eignung der Reifen (hier insbesondere die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers, Teilbetriebserlaubnis mit den hier beschriebenen Rad- / Reifenkombinationen liegt vor).

Prüfung der Tragfähigkeit der Reifen und Räder.

VI. Anlagen

1.) Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 195/45 R16

2.) Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 205/40 R17

3.) Reifenluftdrücke

4.) Programmierung des Geschwindigkeitsmessgerätes



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **Corsa-C**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 6 von 6

VII. Schlussbescheinigung

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

Der Antragsteller hat den Nachweis (DIN EN ISO 9001: 2000 mit der Zertifikat-Registrier-Nr. 73 102 203 TÜV CERT / TÜV Hessen) erbracht, dass er ein Qualitätsmanagementsystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 – 6 sowie 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 ein Qualitätsmanagementsystem vorliegt und die Teilefertigung nach diesem Regelwerk erfolgte.

Darmstadt, den 07.07.2006

Dipl.-Ing. **E.-G. Alex**
TÜH 41507501 4500395212NS2

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2004-117.01



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **Corsa-C**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Verwendungsbereich für Bereifung 195/45 R16

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel AG**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim
- 1.2. Typ : **Corsa-C**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Corsa-C**
- 1.4. EG-Betriebserlaubnis-Nr. : **e1*98/14*0148*00 bis 12**
- 1.5. **EG-Betriebserlaubnis-Varianten / Versionen**

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung	Getriebe	Zul. Achslast Achse 1	Zul. Achslast Achse 2	Tragfähigkeits- index für Bereifung unter 1.6.
Corsa-C	Z10XE	43 kW	alle	≤ 900	≤ 900	80
	Z12XE	55 kW				
	Z12XEP	59 kW				
	Z14XE	66 kW	MT	≤ 960	≤ 960	84
			AT			
	Y17DT	55 kW	alle	≤ 900	≤ 900	80
	Y17DTL	48 kW				
	Z18XE	92 kW				
	Z10XEP	44 kW				
	Z14XEP	66 kW				
	Z13DT	51 kW				
	Z17DTH	74 kW				
				≤ 960	≤ 960	84

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2004-117.01

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **Corsa-C**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 3

1.6. Umrüstung auf Bereifung

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
195/45 R16 .. ^{B)} V	Z10XE	6 J x 16	49 mm	ZF	GM	560	1)
	Z12XE			(13161091)			2)
	Z14XE			4-Loch- Felge			3)
Y17DT	4)						
	Y17DTL					5)	
	Z18XE					6)	
	Z10XEP						
	Z14XEP						
	Z12XEP						
	Z13DT						
	Z17DTH			ZG		527,5	
				(13161092)			
				ZD			
				(13142120)			
				5-Loch- Felge			

B) Tragfähigkeitsindex siehe obige Tabelle

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2004-117.01

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **Corsa-C**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 3 von 3

1.7. Auflagen

- 1) Die Bereifung ist nur als Sommerbereifung zulässig
- 2) Schneeketten sind nicht zulässig
- 3) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle)
- 4) Gegebenenfalls hat eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes auf die jeweilige Reifengröße zu erfolgen (siehe Anlage 4). Eine Bescheinigung der Anpassung des Tachos ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen. Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit. Die erforderlichen Daten können von der Opel-Fachwerkstatt über die TIS-Datenbank abgerufen werden (siehe Anlage 4). Eine Anpassung des Tachos bei Wiederverwendung der Originalbereifung ist nicht erforderlich.
- 5) Aufgrund eines Beschwerdeschreiben der EG-Kommission an die Bundesrepublik Deutschland wurden Reifen-Fabrikatsbindungen aufgehoben. Die in diesem Teilegutachten aufgeführten Reifen sind Empfehlungen des Fahrzeugherstellers.
- 6) Bei den Fahrzeugen mit den Motoren Z10XE, Z10XEP, Z13DT gibt es unter anderem so genannte ECO-Modelle, die in den Fahrzeugpapieren unter Ziff. 1, Zeile 2 mit EURO 4, 5L (Schlüssel-Nr. 63) ausgewiesen sind. Bei Verwendung dieser Rad-/Reifen-Kombination sind die Papiere in Euro 4 (Schlüssel-Nr. 62) zu ändern.

Anlage 2 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2004-117.01

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **Corsa-C**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 4

Verwendungsbereich für Bereifung 205/40 R17

- 1.1. Hersteller : Adam Opel AG
 Bahnhofplatz 1
 65423 Rüsselsheim
- 1.2. Typ : Corsa-C
- 1.3. Handelsbezeichnung : Corsa-C
- 1.4. EG-Betriebserlaubnis-Nr. : e1*98/14*0148*00 bis 12
- 1.5. EG-Betriebserlaubnis-Varianten / Versionen

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung	Getriebe	Zul. Achslast Achse 1	Zul. Achslast Achse 2	Tragfähigkeits- index für Bereifung unter 1.6.
Corsa-C	Z10XE	43 kW	alle	≤ 1000	≤ 1000	84
	Z12XE	55 kW				
	Z14XE	66 kW				
	Y17DT	55 kW				
	Y17DTL	48 kW				
	Z18XE	92 kW				
	Z10XEP	44 kW				
	Z14XEP	66 kW				
	Z13DT	51 kW				
	Z12XEP	59 kW				
Z17DTH	74 kW					

1.6. Umrüstung auf Bereifung

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
205/40 R17 84V	Z10XE Z12XE Z14XE Y17DT Y17DTL Z18XE Z10XEP Z14XEP Z12XEP Z13DT	7 J x 17	49 mm	C1 (13194771) 4-Loch- Felge	GM	560	1) 2) 3) 4) 5) 6)
Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers Continental SportContact 2 Dunlop Sport Maxx	Z17DTH			C2 (13194772) 5-Loch- Felge			

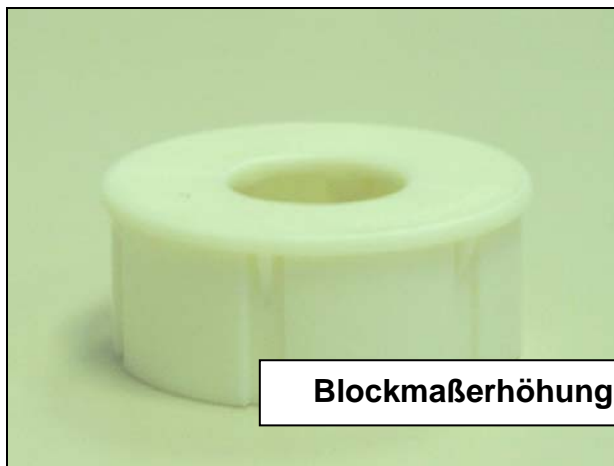
Auftraggeber : Adam Opel GmbH
Typ : Corsa-C
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 4

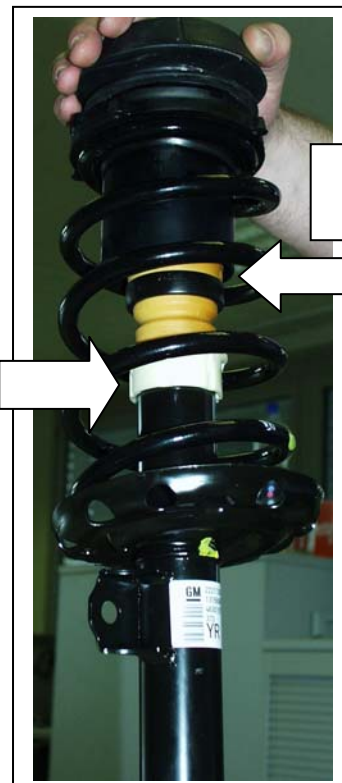
1.7. Auflagen

- 1) Die Bereifung ist nur als Sommerbereifung zulässig
- 2) Schneeketten sind nicht zulässig
- 3) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle)
- 4) **Folgende Umbauten sind bei Verwendung o.g. Rad-/Reifenkombination bei allen Motorvarianten – außer Z17DTH - zu tätigen:**
 - a) **Die serienmäßigen Spurstangen (außer Motortyp Z17DTH) sind gegen die Spurstangen mit Lenkeinschlagreduzierung mit der Teile-Nr. 26 110 431, Katalog-Nr. 16 03 018 zu ersetzen.**
Siehe auch folgendes Blatt, Überprüfung der Lenkeinschlagreduzierung.
Anschließend ist die Spur nach den Vorgaben des Fahrzeugherstellers neu einzustellen.
 - b) **Blockmaßerhöhung an der Vorderachse durch weiße Kappe, Teile-Nr. 93 184 436, Katalognummer 03 12 354 auf dem vorderen Federbein. Außerdem ist der Hohlpuffer im Federbein zu ersetzen, Kennzeichnung schwarzer Ring, Teile-Nr. 24 403 535, Katalog-Nr. 03 44 424**

Einbau erfolgt nach Vorgaben des Fahrzeugherstellers.



Blockmaßerhöhung



Hohlpuffer mit schwarzen Ring



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **Corsa-C**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 3 von 4

1.7. Auflagen (Forts.)

- 5) Gegebenenfalls hat eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes auf Die jeweilige Reifengröße zu erfolgen (siehe Anlage 4). Eine Bescheinigung der Anpassung des Tachos ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen. Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit. Die erforderlichen Daten können von der Opel-Fachwerkstatt über die TIS-Datenbank abgerufen werden (siehe Anlage 4). Eine Anpassung des Tachos bei Wiederverwendung der Originalbereifung ist nicht erforderlich.
- 6) Aufgrund eines Beschwerdeschreiben der EG-Kommission an die Bundesrepublik Deutschland wurden Reifen-Fabrikatsbindungen aufgehoben. Die in diesem Teilegutachten aufgeführten Reifen sind Empfehlungen des Fahrzeugherstellers.
- 7) Bei den Fahrzeugen mit den Motoren Z10XE, Z10XEP, Z13DT gibt es unter anderem so genannte ECO-Modelle, die in den Fahrzeugpapieren unter Ziff. 1, Zeile 2 mit EURO 4, 5L (Schlüssel-Nr. 63) ausgewiesen sind. Bei Verwendung dieser Rad-/Reifen-Kombination sind die Papiere in Euro 4 (Schlüssel-Nr. 62) zu ändern.

Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **Corsa-C**
Räder / Reifen (OPC-Line)

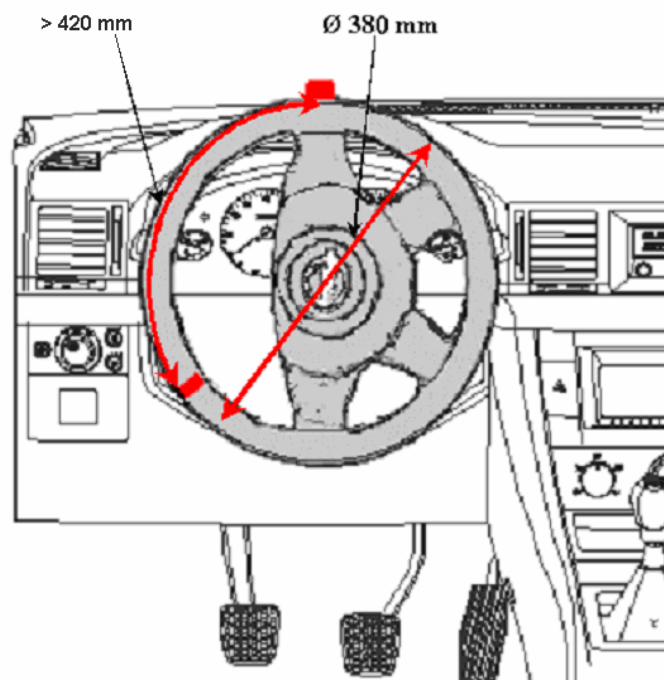
Seite 4 von 4

Überprüfung des reduzierten Lenkgetriebes

Gilt für Corsa C:

1. Markierung (Klebeband) in der Mitte der Instrumententafel anbringen.
2. Lenkrad gegen den Uhrzeigersinn voll nach links einschlagen.
3. Markierung (Klebeband) am Lenkrad in Deckung mit der Markierung der Instrumententafel anbringen.
4. Lenkrad im Uhrzeigersinn nach rechts voll einschlagen.
5. Die Entfernung zwischen den beiden Markierungen messen (siehe Skizze*).

Bei nicht reduziertem Lenkgetriebe sind es ca. 3 komplette Umdrehungen vom linken Anschlag bis zum rechten Anschlag und bei reduziertem Lenkgetriebe sind es ca. $2 \frac{3}{4}$ Umdrehungen.



Anlage 3 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2004-117.01

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **Corsa-C**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 1

Luftdrücke für Bereifung 195/45 R16

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 4 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Z10XE	alle	220	180	240	280
Z12XE		220	180	240	280
Z14XE	MT	240	220	260	300
	AT	230	210	240	280
Y17DT	alle	240	220	260	300
Y17DTL		240	220	260	300
Z18XE		260	240	260	300
Z10XEP		220	180	240	280
Z14XEP		230	210	240	280
Z13DT		240	220	260	300
Z12XEP		220	180	240	280
Z17DTH		270	250	270	300

Luftdrücke für Bereifung 205/40 R17

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 4 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Z10XE	alle	220	180	240	280
Z12XE		220	180	240	280
Z14XE	MT	230	210	240	280
	AT	240	220	260	300
Y17DT	alle	240	220	260	300
Y17DTL		240	220	260	300
Z18XE		260	240	260	300
Z10XEP		220	180	240	280
Z14XEP		230	210	240	280
Z13DT		240	220	260	300
Z12XEP		220	180	240	280
Z17DTH		270	250	270	300

Anlage 4 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2004-117.01

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **Corsa-C**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 3

Programmierung des Geschwindigkeitsmessgerätes

Reifen	Wegstreckenzähler- Pulsrate	Tacho- Pulsrate	Wegstreckenzähler- Pulsrate	Tacho Pulsrate	Reifen Kategorie
	[1/km]	[1/km]	[1/miles]	[1/miles]	
155/80R13	16329	15979	26279	25716	1
195/45R16					
175/65R14					
185/55R15					
165/80R13	16004	15732	25757	25319	2
175/70R14	15769	15501	25379	24947	3
185/60R15					
195/50R16					
205/40R17					

Bemerkungen:

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

Im Falle einer nachträglichen Änderung, ist eine Umprogrammierung erforderlich, wenn der umzurüstende Reifen und der Originalreifen nicht zusammen in eine der drei Reifen-Kategorien hineinfallen.

Beispiel 1: Reifen ab Werk 185/55 R15, Nachrüstreifen 195/45 R16 = beide Reifen fallen in Reifen-Kategorie 1 ► Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes nicht erforderlich.

Oder

Beispiel 2: Reifen ab Werk 185/55 R15, Nachrüstreifen 205/40 R17 = Originalbereifung fällt in Reifen-Kategorie 1, Nachrüstbereifung in Reifen-Kategorie 3 ► Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes erforderlich.

Anlage 4 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2004-117.01

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **Corsa-C**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 3

Code Number	Tyre Category	Corsa-C	
		Z10XEP Z12XE / Z12XEP Z14XEP 6200 (DZM +5%) 35000 km, 2 Jahre, flex without Oil Level	Z14XE / Z13DT Z18XE / Z17DTH Y17DTL / Y17DT 6500 / 5200 35000 km, 2 Jahre, flex including Oil Level
31	1	km	
32	1		km
33	2	km	
34	2		km
35	1	miles	
36	1		miles
37	2	miles	
38	2		miles
49	3	km	
50	3		km
53	3	miles	
54	3		miles

Achtung: Nach der Programmierung des Codefiles muss die Programmierung nach Tabelle "Service Intervall" durchgeführt werden!

**Anlage 4 zum
Teilegutachten
Nr. TÜH TB-2004-117.01**



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **Corsa-C**
 : **Räder / Reifen (OPC-Line)**

Tabelle "Service Intervall"

Motor	Karosserie	EEPROM Address					
		17 hex Distance		18 hex Time	1E hex Oil Life / Oil Level		
	1=Corsa	km (-UC1)	miles (&UC1)			including oil level	without oil level
Y17DT	1	C8	7C		67	11	01
Y17DTL	1	C8	7C		67	11	01
Z13DT	1	C8	7C		67	11	01
Z17DTH	1	C8	7C		67	11	01
Z10XEP / Z12XE / Z12XEP / Z14XEP	1	Codefile	Codefile		Codefile	17	Codefile
Z14XE Z16SE / Z16XE Z18XE	1	Codefile	Codefile		Codefile	Codefile	07



TEILEGUTACHTEN

Nr. TÜH-TB-2003-109.04

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

über das Teil / : **X01MONOCAB (Meriva)**
den Änderungsumfang : **Räder / Reifen (OPC-Line)**
des Auftraggebers : **Adam Opel GmbH**
: **D-65423 Rüsselsheim**

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 Prüfenieur 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 Fahrzeugdokumente:

Die Berichtigung der Fahrzeugdokumente (Zulassungsbescheinigung Teil I und II, Betriebserlaubnis nach § 18 Abs. 5 StVZO) 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 GmbH**
Typ : **X01MONOCAB**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 6

I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller : **Adam Opel GmbH**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim

Fahrzeugtyp / u.-ausführung : **X01MONOCAB (Meriva)**
Ausführungen siehe Verwendungsbereich
Anlagen 1 bis 4

Verkaufsbezeichnung : **Meriva-A**

ABE-Nr. / EG-TG-Nr. (einschl. Nachträgen) : **e1*2001/116*0215*00 bis 11**
(weitere Nachträge sind eingeschlossen, soweit keine Änderungen die Räder-/Reifenkombinationen betreffen)

Weitere erforderliche Angaben oder Einschränkungen zum Verwendungsbereich an Fahrzeugen : **Siehe Anlagen 1 bis 4**

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

Typbezeichnung / Ausführung / Handelsbezeichnung

Typ : **Siehe Anlagen 1 bis 4**

Ausführung : **Siehe Anlagen 1 bis 4**

Kennzeichnung, Art / Ort : **Siehe Anlagen 1 bis 4**

Art : **Siehe Anlagen 1 bis 4**

Ort : **Siehe Anlagen 1 bis 4**

Technische Daten / Beschreibung : **Siehe Anlagen 1 bis 4**

Teilehersteller : **Siehe Anlagen 1 bis 4**



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **X01MONOCAB**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 3 von 6

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

- : **Bei Verwendung von Fahrwerkssätzen, die nicht der Serie entsprechen, sind unabhängig von der getrennten Freigabe für die genannten Fahrzeugtypen Prüfungen des Fahrverhaltens, der Freigängigkeit und der Radabdeckungen durchzuführen.**

IV. Auflagen und Hinweise

- Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb** : **Siehe Anlagen 1 bis 4**
- Auflagen und Hinweise zum Anbau** : **ohne**
- Auflagen und Hinweise für die Ein- oder Anbauabnahme** : **siehe oben**
- Auflagen und Hinweise für den Fahrzeughalter** : **Siehe Anlagen 1 bis 4**



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **X01MONOCAB**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 4 von 6

Berichtigung der Fahrzeugdokumente:

- Eine unverzügliche Berichtigung der Fahrzeugdokumente nach § 27 Abs. 1a StVZO ist erforderlich.
- Eine Berichtigung der Fahrzeugdokumente ist erforderlich, aber zurückgestellt. Sie ist der zuständigen Zulassungsstelle bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren zu melden.
- Eine Berichtigung der Fahrzeugdokumente ist nicht vorgeschrieben aber möglich.

Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

Für Bereifung 205/50 R16

Feld	Eintragung
22	ZU 15.1 und 15.2: AUCH GEN. 205/50 R16 87 ¹⁾ A. FELGE 6JX16, ET 44 MM, KENNZEICHN. ²⁾ , NUR ALS SOMMERBER. ZUL.*

Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

Für Bereifung 205/45 R17

Feld	Eintragung
22	ZU 15.1 und 15.2: AUCH GEN. 205/45 R17 88H A. FELGE 6 ½ JX17, ET 44 MM OD. 7JX17, ET 47 MM, KENNZEICHN. ²⁾ , NUR ALS SOMMERBER. ZUL.*

Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

Für Bereifung 215/40 R17

Feld	Eintragung
22	ZU 15.1 und 15.2: AUCH GEN. 215/40 R17 87V A. FELGE 7JX17, ET 47 MM, KENNZEICHN. ²⁾ , NUR ALS SOMMERBER. ZUL.*

¹⁾ Geschwindigkeits-Index je nach Motorvariante, siehe Verwendungsbereich

²⁾ Felgenkennzeichnung siehe Verwendungsbereich



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **X01MONOCAB**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 5 von 6

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

In diesem Teilegutachten wird die Verwendung der Bereifung 205/50 R16 auf Felge 6Jx16, ET 44 mm, 205/45 R17 auf Felge 6 ½ Jx17, ET 44 mm oder 7Jx17, ET 47 mm und 215/40 R17 auf Felge 7Jx17, ET 47 mm legalisiert.

Diese Rad- / Reifenkombinationen sind teilweise bereits in der Betriebserlaubnis des Fahrzeugs enthalten.

Die Rad-/Reifenkombinationen sind hinsichtlich des Abgasverhaltens abgedeckt. Eine Freigabe der Umrüstung des Fahrzeugherstellers liegt vor.

Prüfungen:

Fahrdynamische Prüfung nach VdTÜV-Merkblatt Kraftfahrwesen 751

Prüfung der Radabdeckung nach 78/549/EWG (Teilbetriebserlaubnis für X01MONOCAB (Meriva) mit den hier beschriebenen Rad- / Reifenkombinationen liegt vor.

Prüfung der Eignung der Reifen (hier insbesondere die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers, Teilbetriebserlaubnis für X01MONOCAB (Meriva) mit den hier beschriebenen Rad- / Reifenkombinationen liegt vor).

Prüfung der Tragfähigkeit der Reifen und Räder.

VI. Anlagen

- 1.) Verwendungsbereich und Auflagen : für 16-Zoll Rad- / Reifenkombination**
- 2.) Verwendungsbereich und Auflagen : für 17-Zoll Rad- / Reifenkombinationen**
- 3.) Reifen-Luftdrucktabelle**
- 4.) Anpassung des Geschwindigkeitsmessgerätes**



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **X01MONOCAB**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 6 von 6

VII. Schlussbescheinigung

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

Der Antragsteller hat den Nachweis (DIN EN ISO 9001: 2000 mit der Zertifikat-Registrier-Nr. 73 102 203 TÜV CERT / TÜV Hessen) erbracht, dass er ein Qualitätsmanagementsystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 – 6 sowie 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 ein Qualitätsmanagementsystem vorliegt und die Teilefertigung nach diesem Regelwerk erfolgte.

Darmstadt, den 02.06.2008

Dipl.-Ing. **E.-G. Alex**
41819339 4500526722NS2

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH-TB-2003-109.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **X01MONOCAB**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 4

Verwendungsbereich für 16-Zoll Rad- / Reifenkombinationen

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel GmbH**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim
- 1.2. Typ : **X01MONOCAB (Meriva)**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Meriva**
- EG-Betriebserlaubnis-Nr. : **e1*2001/116*0215*00 bis 11**
(siehe Blatt 2)
- 1.5. EG-Betriebserlaubnis-
Varianten / Versionen

Fahrzeugtyp	Motor	Getriebe
X01MONOCAB (Meriva)	Z14XEP Z13DT Z13DTJ Z16SE Z16XE Z16XEP Y17DT Z18XE	alle
	Z17DTH Z17DTR/ Z17DT (74 kW) Z17DTR (92 kW)	

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH-TB-2003-109.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **X01MONOCAB**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 4

1.6. Umrüstung auf Bereifung/Felge

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
205/50 R16 87T Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers Dunlop SP 3000 A	Z14XEP Z13DT Z13DTJ Z16SE Z16XE Z16XEP Y17DT	6 J x 16	44 mm	YJ (13155377) E6 (13211453) 4-Loch	GM	502,5	1) 2) 3) 4) 5) 6)
				J9 (13228534) P1 (13239743) S1 (13256650) T9 (13276428) 4-Loch		505	
205/50 R16 87T	Z17DTH			ZE (13167293) 5-Loch		522,5	
205/50 R16 87H Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers Dunlop SP 3000 A	Z17DTR/ Z17DT			L2 (13228535) P2 (13239744) S2 (13256651) 5-Loch		535	
				E7 (13211454) 5-Loch		532,5	
				U1 (13276429) 5-Loch		505	

**Anlage 1 zum
Teilegutachten
Nr. TÜH-TB-2003-109.04**

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **X01MONOCAB
 Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 3 von 4

1.6. **Umrüstung auf Bereifung/Felge (Fortsetzung)**

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
205/50 R16 87H	Z18XE			YJ (13155377)		502,5	
Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers Dunlop SP 3000 A				E6 (13211453) 4-Loch			
				J9 (13228534) P1 (13239743) S1 (13256650) T9 (13276428) 4-Loch		505	

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH-TB-2003-109.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **X01MONOCAB**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 4 von 4

1.7. Auflagen :

- 1) Die Bereifung ist nicht als Winterreifen zulässig
- 2) Schneeketten sind nicht zulässig
- 3) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle, Anlage 3)
- 4) Eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes auf die jeweilige Reifengröße muss erfolgen. Eine Bescheinigung der Anpassung des Tachos ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen. Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit. Die erforderlichen Daten können von der Opel-Fachwerkstatt über die TIS-Datenbank abgerufen werden (siehe Anlage 4). Eine Anpassung des Tachos bei Wiederverwendung der Originalbereifung ist nicht erforderlich.
- 5) Aufgrund eines Beschwerdeschreiben der EG-Kommission an die Bundesrepublik Deutschland wurden Reifen-Fabrikatsbindungen aufgehoben. Die in diesem Teilegutachten aufgeführten Reifen sind Empfehlungen des Fahrzeugherstellers.
- 6) Felgen nur zulässig, wenn die doppelte Radlast gleich oder größer der maximalen zulässigen Achslast ist.

Anlage 2 zum Teilegutachten Nr. TÜH-TB-2003-109.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **X01MONOCAB**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 4

Verwendungsbereich für 17-Zoll Rad- / Reifenkombinationen

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel GmbH**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim
- 1.2. Typ : **X01MONOCAB (Meriva)**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Meriva**
- EG-Betriebserlaubnis-Nr. : **e1*2001/116*0215*00 bis 11**
(siehe Blatt 2)
- 1.5. EG-Betriebserlaubnis-
Varianten / Versionen

Fahrzeugtyp	Motor	Getriebe
X01MONOCAB (Meriva)	Z14XEP Z13DT Z13DTJ Z16SE Z16XE Z16XEP Y17DT Z18XE	alle
	Z17DTH Z17DTR/ Z17DT (74 kW) Z17DTR (92 kW)	

Anlage 2 zum Teilegutachten Nr. TÜH-TB-2003-109.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **X01MONOCAB**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 4

1.6. Umrüstung auf Bereifung/Felge

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen	
205/45 R17 88H Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers Continental Sport Contact 2 oder Dunlop SP 9000	Z14XEP	6 ½ J x 17	44	YB 4-Loch (13153109)	GM	502,5	1)	
	Z13DT			L9 4-Loch (13234936)		535	2)	
	Z13DTJ							3)
	Z16SE							4)
	Z16XE						5)	
	Z16XEP						6)	
	Y17DT							
	Z18XE							
	Z17DTH			YG 5-Loch (13157731)		530		
	Z17DTR/ Z17DT			M1 5-Loch (13234937)		535		

Anlage 2 zum Teilegutachten Nr. TÜH-TB-2003-109.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **X01MONOCAB**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 3 von 4

1.6. Umrüstung auf Bereifung/Felge (Fortsetzung)

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
205/45 R17 88H Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers Continental Sport Contact 2 oder Dunlop SP 9000	Z14XEP Z13DT Z13DTJ Z16SE Z16XE Z16XEP Y17DT Z18XE	7 J x 17	47	M2 4-Loch (13234968)	GM	535	1) 2) 3) 4) 5) 6)
	Z17DTH Z17DTR/ Z17DT			UU 5-Loch (9270014)		565	
				YD 5-Loch (13157553)		580	

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
215/40 R17 87V Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers Dunlop SP Sport MAXX oder Continental Sport Contact 2	Z14XEP Z13DT Z13DTJ Z16SE Z16XE Z16XEP Y17DT Z18XE	7 J x 17	47	M2 4-Loch (13234968)	GM	535	1) 2) 3) 4) 5) 6)
	Z17DTH Z17DTR/ Z17DT			UU 5-Loch (9270014)		565	
				YD 5-Loch (13157553)		580	



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **X01MONOCAB
Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 4 von 4

1.7. Auflagen :

- 1) Die Bereifung ist nicht als Winterreifen zulässig
- 2) Schneeketten sind nicht zulässig
- 3) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle, Anlage 3)
- 4) Eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes auf die jeweilige Reifengröße muss erfolgen. Eine Bescheinigung der Anpassung des Tachos ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen. Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit. Die erforderlichen Daten können von der Opel-Fachwerkstatt über die TIS-Datenbank abgerufen werden (siehe Anlage 4). Eine Anpassung des Tachos bei Wiederverwendung der Originalbereifung ist nicht erforderlich.
- 5) Aufgrund eines Beschwerdeschreiben der EG-Kommission an die Bundesrepublik Deutschland wurden Reifen-Fabrikatsbindungen aufgehoben. Die in diesem Teilegutachten aufgeführten Reifen sind Empfehlungen des Fahrzeugherstellers.
- 6) Felgen nur zulässig, wenn die doppelte Radlast gleich oder größer der maximalen zulässigen Achslast ist.



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **X01MONOCAB**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 1

Reifenluftdrücke für Bereifung 205/50 R16 bzw. 205/45 R17

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 3 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Z14XEP Z13DT Z13DTJ Z16SE Z16XE Z16XEP Y17DT Z18XE	alle	240	220	260	300
Z17DTH		260	240	280	320
Z17DTR/ Z17DT		280	260	300	340

Reifenluftdrücke für Bereifung 215/40 R17

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 3 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Z14XEP Z13DT Z13DTJ Z16SE Z16XE Z16XEP Y17DT Z18XE	alle	250	230	270	310
Z17DTH		270	250	290	330
Z17DTR/ Z17DT		270	250	290	330



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **X01MONOCAB**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 5

Anpassung des Geschwindigkeitsmessers

Bereifung und Wegimulzzahl K

Reifen	K Weg [1/km]	K Tacho [1/km]	K Weg [1/miles]	K Tacho [1/miles]	Reifengruppe
175/70R14	15838	15476	25489	24906	3
185/60R15					
215/40R17					
205/50R16	15421	15051	24818	24223	4
205/45R17					

Bemerkungen:

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

Im Falle einer nachträglichen Änderung, ist eine Umprogrammierung erforderlich, wenn der umzurüstende Reifen und der Originalreifen nicht zusammen in eine der drei Reifen-Kategorien hineinfallen.

Beispiel 1: Reifen ab Werk 205/45 R17 Nachrüstreifen 205/50 R16 = beide Reifen fallen in Reifen-Gruppe 4 ► Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes nicht erforderlich.

Oder

Beispiel 2: Reifen ab Werk 185/60 R15 Nachrüstreifen 205/50 R16 = Originalbereifung fällt in Reifen-Gruppe 3, Nachrüstbereifung in Reifen-Gruppe 4 ► Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes erforderlich.

Anlage 4 zum Teilegutachten TÜH-TB-2003-109.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **X01MONOCAB**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 5

Zuweisung der Programmiercodes im Codefile KI3000.COD

Code	Reifengruppe	Motor Z16SE Z16XE Z18XE
Gültig für Modelljahr 2003 / 2004		
19	3	km
22	3	miles
25	4	km
28	4	miles

Code	Reifengruppe	Motor Y17DT
Gültig für Modelljahr 2003 / 2004		
20	3	km
23	3	miles
26	4	km
29	4	miles

Code	Reifengruppe	Motor Z17DTH
Gültig für Modelljahr 2003 / 2004		
21	3	km
24	3	miles
27	4	km
30	4	miles

Code	Reifengruppe	Motor Z14XEP
Gültig für Modelljahr 2005		
19	3	km
22	3	miles
25	4	km
28	4	miles

Code	Reifengruppe	Motor Z16SE Z16XE Z18XE Z13DT Y17DT Z17DTH
Gültig für Modelljahr 2005		
63	3	km
64	3	miles
65	4	km
66	4	miles

Achtung: Nach der Programmierung des Codefiles muss die Programmierung nach Tabelle "Service Intervall" durchgeführt werden!

Anlage 4 zum Teilegutachten TÜH-TB-2003-109.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **X01MONOCAB**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 3 von 5

Zuweisung der Programmiercodes im Codefile KI3000.COD

Code	Reifengruppe	Motor Z14XEP
Gültig für Modelljahr 2005 mit neuen Tank		
79	3	km
80	3	miles
81	4	km
82	4	miles

Code	Reifengruppe	Motor Z16SE Z16XE Z18XE Z13DT Y17DT Z17DTH
Gültig für Modelljahr 2005 mit neuen Tank		
73	3	km
74	3	miles
75	4	km
76	4	miles

Code	Reifengruppe	Motor Z14XEP
Gültig ab Modelljahr 2005 ½ mit alten Tank ohne Sumpfansaugung		
115	3	km
116	3	miles
117	4	km
118	4	miles

Code	Reifengruppe	Motor Z16SE Z16XE Z16XEP Z18XE Z13DT Z13DTJ Y17DT Z17DTH
Gültig ab Modelljahr 2005 ½ mit alten Tank ohne Sumpfansaugung		
97	3	km
98	3	miles
99	4	km
100	4	miles

**Achtung: Nach der Programmierung des Codefiles muss die Programmierung nach
Tabelle "Service Intervall" durchgeführt werden!**

Anlage 4 zum Teilegutachten TÜH-TB-2003-109.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **X01MONOCAB**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 4 von 5

Zuweisung der Programmiercodes im Codefile KI3000.COD

Code	Reifengruppe	Motor Z14XEP
		Gültig ab Modelljahr 2005 ½ mit neuen Tank mit Sumpfansaugung
131	3	km
132	3	miles
133	4	km
134	4	miles

Code	Reifengruppe	Motor Z16SE Z16XE Z16XEP Z18XE Z13DT Z13DTJ Y17DT Z17DTH Z17DTR/Z17DT
		Gültig ab Modelljahr 2005 ½ mit neuen Tank mit Sumpfansaugung
125	3	km
126	3	miles
127	4	km
128	4	miles

Achtung: Nach der Programmierung des Codefiles muss die Programmierung nach Tabelle "Service Intervall" durchgeführt werden!

Anlage 4 zum Teilegutachten TÜH-TB-2003-109.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **X01MONOCAB**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 5 von 5

Tabelle "Service Intervall"

Engine	EEPROM Address 1E hex			
	Fix-Mode		Flex-Mode	
	including oil level	without oil level	including oil level	without oil level
Y17DT	Codefile	00	--	--
Z13DT Z13DTJ Z17DTH Z17DTR/Z17DT	Codefile	00	--	--
all Diesel engines with DPF	--	--	11	01
Z14XEP	10	Codefile	--	--
Z16SE Z16XE Z16XEP Z18XE	Codefile	00	--	--



TEILEGUTACHTEN

Nr. TÜH ATC-TB-2003-090.00

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

über das Teil / : **X01MONOCAB**
den Änderungsumfang : **Räder/Reifen**
des Auftraggebers : **Adam Opel AG**
: **D-65423 Rüsselsheim**

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 Prüfenieur 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 : **X01MONOCAB**
Räder/Reifen

Seite 2 von 5

I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller : **Adam Opel AG**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim

Fahrzeugtyp / u.-ausführung : **X01MONOCAB**
Ausführungen siehe Verwendungsbereich
Anlage 1

Verkaufsbezeichnung : **Meriva-A**

ABE-Nr. / EG-TG-Nr. (einschl. Nachträgen) : **e1*2001/116*0215*00 bis 03^{*)}**
^{*)} Das vorliegende Teilegutachten gilt auch für Fahrzeuge, die auf Grund von fortgeschriebenen Erweiterungen zu der o.g. Genehmigung (z.B. *04 statt *03) gefertigt wurden, sofern zul. Achslasten und das zul. Gesamtgewicht diesem Teilegutachten entsprechen.

Weitere erforderliche Angaben oder Einschränkungen zum Verwendungsbereich an Fahrzeugen : **Siehe Anlage 1**

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

Typbezeichnung / Ausführung /
Handelsbezeichnung

Typ : **Siehe Anlage 1**

Ausführung : **Siehe Anlage 1**

Kennzeichnung, Art / Ort : **Siehe Anlage 1**

Art : **Siehe Anlage 1**

Ort : **Siehe Anlage 1**

Technische Daten / Beschreibung : **Siehe Anlage 1**

Teilehersteller : **Siehe Anlage 1**



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **X01MONOCAB**
Räder/Reifen

Seite 3 von 5

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

- : **Bei Verwendung von Fahrwerkssätzen oder Felgen, die nicht der Serie entsprechen, sind unabhängig von der getrennten Freigabe für die genannten Fahrzeugtypen Prüfungen des Fahrverhaltens, der Freigängigkeit und der Radabdeckungen durchzuführen.**

IV. Auflagen und Hinweise

Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb : **Siehe Anlage 1**

Auflagen und Hinweise zum Anbau : **ohne**

Auflagen und Hinweise für die Ein- oder Anbauabnahme : **siehe oben**

Auflagen und Hinweise für den Fahrzeughalter : **Siehe Anlage 1**

Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

- Eine unverzügliche Berichtigung der Fahrzeugpapiere nach § 27 Abs. 1a StVZO ist erforderlich.
- 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
33	ZIFF. 20 BIS 23: AUCH GEN. 185/60 R15 84T A. SERIEN-FELGE 6JX15, ET 43 MM*



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **X01MONOCAB**
Räder/Reifen

Seite 4 von 5

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

In diesem Teilegutachten wird die Verwendung der Bereifung 185/60 R15 84T legalisiert. Diese Bereifung ist in der Tragfähigkeit von 88 in 84, gegenüber der Serienbereifung reduziert. Aus diesem Grunde sind nur die in der Anlage aufgeführten Fahrzeugvarianten für diese Reifengröße vorgesehen.

Die Senkung der Tragfähigkeit konnte vorgenommen werden unter Beachtung der zul. Achslasten und den Vorgaben der E.T.R.T.O. (European Tyre and Rim Technical Organisation), insbesondere die Vorgaben zur Auswahl der Reifen.

Eine Freigabe des Fahrzeugherstellers liegt vor.

VI. Anlagen

1.) Verwendungsbereich und Auflagen



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **X01MONOCAB**
Räder/Reifen

Seite 5 von 5

VII. Schlussbescheinigung

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

Der Antragsteller hat den Nachweis (DIN EN ISO 9001: 2000 mit der Zertifikat-Registrier-Nr. 73 102 203 TÜV CERT / TÜV Hessen) erbracht, dass er ein Qualitätsmanagementsystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 – 6 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 ein Qualitätsmanagementsystem vorliegt und die Teilefertigung nach diesem Regelwerk erfolgte.

Darmstadt, den 21.10.2003

Dipl.-Ing. **E.-G. Alex**
TÜH 11416 0100260332

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH ATC-TB-2003-090.00

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

ATC

- Automotive Test Center -



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
 Typ : **X01MONOCAB**
Räder/Reifen

Seite 1 von 1

Verwendungsbereich

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel AG**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim
- 1.2. Typ : **X01MONOCAB**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Meriva**
 EG-Betriebserlaubnis-Nr. : e1*2001/116*0215*00 bis 03^{*)}

*) siehe Bemerkung auf Seite 2 des Teilegutachtens

- 1.5. EG-Betriebserlaubnis-
 Varianten / Versionen

Fahrzeugtyp	Motor	Ausstattung	Getriebe	Zul. Achslast Achse 1	Zul. Achslast Achse 2	Zul. Gesamtgewicht
X01MONOCAB (Meriva)	Z16XE	Ohne Klimaanlage	MT/MTA	940	950	1830
	74 kW	Mit Klimaanlage		960	950	1855

- 1.6. Umrüstung auf Bereifung

Bereifung	Felgenreöße	Einpresstiefe	Felgentyp	Auflagen
185/60 R15 84T	6Jx15	43 mm	Felgen, die für den Fahrzeugtyp freigegeben wurden	1) 2) 3) 4)

- 1.7. Auflagen :

- 1) Eine Umbereifung auf die Reifengröße 185/60 R15 84T ist nur für folgende Ausführungsvarianten freigegeben:

Meriva Z16XE, MT/MTA	ohne Klimaanlage	ohne Schiebedach
Meriva Z16XE, MT/MTA	ohne Klimaanlage	mit Schiebedach
Meriva Z16XE, MT/MTA	mit Klimaanlage	ohne Schiebedach
- 2) Die Bereifung ist auch als Winterreifen zulässig
- 3) Die Verwendung von Schneeketten ist möglich
- 4) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Bedienungsanleitung)



TEILEGUTACHTEN

Nr. TÜH TB-2004-139.04

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

über das Teil / : **X-C/Roadster (Tigra)**
den Änderungsumfang : **Räder/Reifen (OPC-Line)**
des Auftraggebers : **Adam Opel GmbH**
: **D-65423 Rüsselsheim**

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 Prüfenieur 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 Fahrzeugdokumente:

Die Berichtigung der Fahrzeugdokumente (Zulassungsbescheinigung Teil I und II, Betriebserlaubnis nach § 18 Abs. 5 StVZO) 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 GmbH**
Typ : **X-C/Roadster (Tigra)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 6

I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller : **Adam Opel GmbH**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim

Fahrzeugtyp / u.-ausführung : **X-C/Roadster (Tigra)**
Ausführungen siehe Verwendungsbereich
Siehe Anlagen 1 bis 5

Verkaufsbezeichnung : **Tigra**

ABE-Nr. / EG-TG-Nr. (einschl. Nachträgen) : **e11*2001/116*0227*00 bis 07**
(weitere Nachträge sind eingeschlossen, soweit keine Änderungen die Räder-/Reifenkombinationen betreffen)

Weitere erforderliche Angaben oder Einschränkungen zum Verwendungsbereich an Fahrzeugen : **Siehe Anlagen 1 bis 5**

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

Typbezeichnung / Ausführung / Handelsbezeichnung

Typ : **Siehe Anlagen 1 bis 5**

Ausführung : **Siehe Anlagen 1 bis 5**

Kennzeichnung, Art / Ort : **Siehe Anlagen 1 bis 5**

Art : **Siehe Anlagen 1 bis 5**

Ort : **Siehe Anlagen 1 bis 5**

Technische Daten / Beschreibung : **Siehe Anlagen 1 bis 5**

Teilehersteller : **Siehe Anlagen 1 bis 5**



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **X-C/Roadster (Tigra)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 3 von 6

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen : **Bei Verwendung von Fahrwerkssätzen oder Felgen, die nicht der Serie entsprechen, sind unabhängig von der getrennten Freigabe für die genannten Fahrzeugtypen Prüfungen des Fahrverhaltens, der Freigängigkeit und der Radabdeckungen durchzuführen.**

IV. Auflagen und Hinweise

Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb : **Siehe Anlagen 1 bis 5**

Auflagen und Hinweise zum Anbau : **Siehe Anlagen 1 bis 5**

Auflagen und Hinweise für die Ein- oder Anbauabnahme : **Siehe Anlagen 1 bis 5**

Auflagen und Hinweise für den Fahrzeughalter : **Siehe Anlagen 1 bis 5**



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **X-C/Roadster (Tigra)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 4 von 6

Berichtigung der Fahrzeugdokumente:

- Eine unverzügliche Berichtigung der Fahrzeugdokumente nach § 27 Abs. 1a StVZO ist erforderlich.
- Eine Berichtigung der Fahrzeugdokumente ist erforderlich, aber zurückgestellt. Sie ist der zuständigen Zulassungsstelle bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren zu melden.
- Eine Berichtigung der Fahrzeugdokumente ist nicht vorgeschrieben aber möglich.

Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

Bereifung 205/50 R16 auf Felge 6Jx16, ET 40 mm

Feld	Eintragung
22	ZU 15.1/15.2: AUCH GEN. 205/50 R16 87H A. FELGE 6 J X 16, ET 40 MM, KENNZEICHN. XQ OD. S3, NUR ALS SOMMERBER. ZUL.*

Bereifung 205/45 R17 auf Felge 7 Jx17, ET 47 mm oder 6,5 Jx17, ET 44 mm oder 41 mm

Feld	Eintragung
22	ZU 15.1 UND 15.2: AUCH GEN. 205/45 R17 84V A. FELGE 7JX17, ET 47 MM, KENNZ. M2 OD. 6,5 JX17, ET 44 MM, KENNZ. L9 OD. YB OD. 6,5 JX17, ET 41 MM, KENNZ. B6 OD. L1, NUR ALS SOMMERBER. ZUL.*

Bereifung 215/40 R17 auf Felge 7 Jx17, ET 47 mm

Feld	Eintragung
22	ZU 15.1 UND 15.2: AUCH GEN. 215/40 R17 87V A.. FELGE 7JX17, ET 47 MM, KENNZ. M2, NUR ALS SOMMERBER. ZUL.*



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **X-C/Roadster (Tigra)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 5 von 6

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

In diesem Teilegutachten wird die Verwendung der Felge 6 Jx16, ET 40 mm (41 mm Serie) in Verbindung mit der Bereifung 205/50 R16 (Serie) legalisiert. Außerdem werden die Bereifungen 205/45 R17 auf Felge 7Jx17, ET 47 mm oder 6,5 Jx17, ET 44 mm bzw. 41 mm und 215/40 R17 auf Felge 7Jx17, ET 47 mm legalisiert.

Die Rad-/Reifenkombinationen sind hinsichtlich des Abgasverhaltens abgedeckt. Eine Freigabe der Umrüstung des Fahrzeugherstellers liegt vor.

Prüfungen:

Fahrdynamische Prüfung nach VdTÜV-Merkblatt Kraftfahrwesen 751

Prüfung der Radabdeckung nach 78/549/EWG (Teilbetriebserlaubnis für X-C/Roadster mit den hier beschriebenen Rad- / Reifenkombinationen liegt vor).

Prüfung der Eignung der Reifen (hier insbesondere die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers, Teilbetriebserlaubnis für X-C/Roadster mit den hier beschriebenen Rad- / Reifenkombinationen liegt vor).

Prüfung der Tragfähigkeit der Reifen und Räder.



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **X-C/Roadster (Tigra)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 6 von 6

VI. Anlagen

- 1.) Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 205/50 R16
- 2.) Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 205/45 R17
- 3.) Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 215/40 R17
- 4.) Reifenluftdrücke
- 5.) Geschwindigkeitsmesser-Anpassung

VII. Schlussbescheinigung

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

Der Antragsteller hat den Nachweis (DIN EN ISO 9001: 2000 mit der Zertifikat-Registrier-Nr. 73 102 203 TÜV CERT / TÜV Hessen) erbracht, dass er ein Qualitätsmanagementsystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 – 6 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 ein Qualitätsmanagementsystem vorliegt und die Teilefertigung nach diesem Regelwerk erfolgte.

Darmstadt, den 02.06.2008

Dipl.-Ing. **E.-G. Alex**
41819341 4500526722NS2

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2004-139.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **X-C/Roadster (Tigra)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 2

Verwendungsbereich für Bereifung 205/50 R16

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel GmbH**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim
- 1.2. Typ : **X-C/Roadster**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Tigra**
- 1.4. **EG-Betriebserlaubnis-Nr.** : e11*2001/116*0227*00 bis 07
 (siehe Blatt 2)
- 1.5. EG-Betriebserlaubnis-
 Varianten / Versionen

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung	Getriebe	Ausführung
X-C/Roadster	Z14XEP	66 kW	MT / MTA	alle
	Z18XE	92 kW	MT	
	Z13DT	51 kW	MT	

- 1.6. **Umrüstung auf Felge 6 J x 16, ET 40 mm**

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
205/50 R16 87H Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers Dunlop SP3000A	alle oben aufge- führten Motoren	6 J x 16	40 mm	XQ (13122442) 4-Loch- Felge	GM	450	1) 2) 3) 4)
				S3 (13256652) 4-Loch- Felge		490	5)

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2004-139.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **X-C/Roadster (Tigra)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 2

1.7. Auflagen

- 1) Die Bereifung ist nicht als Winterreifen zulässig
- 2) Schneeketten sind nicht zulässig
- 3) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle, Anlage 2)
- 4) Gegebenenfalls hat eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes auf die jeweilige Reifengröße zu erfolgen (siehe Anlage 3). Eine Bescheinigung der Anpassung des Tachos ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen. Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit. Die erforderlichen Daten können von der Opel-Fachwerkstatt über die TIS-Datenbank abgerufen werden (siehe Anlage 3). Eine Anpassung des Tachos bei Wiederverwendung der Originalbereifung ist nicht erforderlich.
- 5) Die hier beschriebene Rad-/Reifenkombination ist nur für Fahrzeuge mit 4-Loch-Radaufnahme vorgesehen!

Anlage 2 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2004-139.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **X-C/Roadster (Tigra)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 2

Verwendungsbereich für Bereifung 205/45 R17

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel GmbH**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim
- 1.2. Typ : **X-C/Roadster**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Tigra**
- 1.4. **EG-Betriebserlaubnis-Nr.** : e11*2001/116*0227*00 bis 07
 (siehe Blatt 2)
- 1.5. EG-Betriebserlaubnis-
 Varianten / Versionen

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung	Getriebe	Ausführung
X-C/Roadster	Z14XEP	66 kW	MT / MTA	alle
	Z18XE	92 kW	MT	
	Z13DT	51 kW	MT	

- 1.6. **Umrüstung auf Felge 7 J x 17, ET 47 mm oder**
6,5 J x 17, ET 41 mm oder ET 44 mm

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
205/45 R17 84V Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers Continental SportContact 2	alle oben aufge- führten Motoren	7 J x 17	47 mm	M2 4-Loch (13234968)	GM	535	1) 2) 3) 4) 5) 6) 7)
				6,5 J x 17			
		L1 4-Loch (13231495)					
		6,5 J x 17	44 mm			L9 4-Loch (13234936)	
				YB 4-Loch (13153109)		535	
					502,5		

Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **X-C/Roadster (Tigra)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 2

1.7. Auflagen

- 1) Die Bereifung ist nicht als Winterreifen zulässig
- 2) Schneeketten sind nicht zulässig
- 3) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle, Anlage 2)
- 4) Gegebenenfalls hat eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes auf die jeweilige Reifengröße zu erfolgen (siehe Anlage 3). Eine Bescheinigung der Anpassung des Tachos ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen. Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit. Die erforderlichen Daten können von der Opel-Fachwerkstatt über die TIS-Datenbank abgerufen werden (siehe Anlage 3). Eine Anpassung des Tachos bei Wiederverwendung der Originalbereifung ist nicht erforderlich.
- 5) Die hier beschriebene Rad-/Reifenkombination ist nur für Fahrzeuge mit 4-Loch-Radaufnahme vorgesehen!
- 6) Der Hohlpuffer im Federbein ist zu ersetzen, Kennzeichnung schwarzer Ring, Teile-Nr. 24 403 535, Katalog-Nr. 03 44 424



**Hohlpuffer mit
schwarzem Ring**

- 7) **Aufgrund eines Beschwerdeschreiben der EG-Kommission an die Bundesrepublik Deutschland wurden Reifen-Fabrikatsbindungen aufgehoben. Die in diesem Teilegutachten aufgeführten Reifen sind Empfehlungen des Fahrzeugherstellers.**

Anlage 3 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2004-139.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **X-C/Roadster (Tigra)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 2

Verwendungsbereich für Bereifung 215/40 R17

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel GmbH**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim
- 1.2. Typ : **X-C/Roadster**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Tigra**
- 1.4. **EG-Betriebserlaubnis-Nr.** : e11*2001/116*0227*00 bis 07
 (siehe Blatt 2)
- 1.5. EG-Betriebserlaubnis-
 Varianten / Versionen

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung	Getriebe	Ausführung
X-C/Roadster	Z14XEP	66 kW	MT / MTA	alle
	Z18XE	92 kW	MT	
	Z13DT	51 kW	MT	

- 1.6. **Umrüstung auf Felge 7Jx17, ET 47 mm**

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
215/40 R17 87V Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers Continental SportContact 2 oder Dunlop SP Sport MAXX	alle oben aufge- führten Motoren	7 J x 17	47 mm	M2 4-Loch (13234968)	GM	535	1) 2) 3) 4) 5) 6) 7)

Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **X-C/Roadster (Tigra)
Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 2 von 2

1.7. Auflagen

- 1) Die Bereifung ist nicht als Winterreifen zulässig
- 2) Schneeketten sind nicht zulässig
- 3) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle, Anlage 2)
- 4) Gegebenenfalls hat eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes auf die jeweilige Reifengröße zu erfolgen (siehe Anlage 3). Eine Bescheinigung der Anpassung des Tachos ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen. Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit. Die erforderlichen Daten können von der Opel-Fachwerkstatt über die TIS-Datenbank abgerufen werden (siehe Anlage 3). Eine Anpassung des Tachos bei Wiederverwendung der Originalbereifung ist nicht erforderlich.
- 5) Die hier beschriebene Rad-/Reifenkombination ist nur für Fahrzeuge mit 4-Loch-Radaufnahme vorgesehen!
- 6) Der Hohlpuffer im Federbein ist zu ersetzen, Kennzeichnung schwarzer Ring, Teile-Nr. 24 403 535, Katalog-Nr. 03 44 424



**Hohlpuffer mit
schwarzem Ring**

- 7) Aufgrund eines Beschwerdeschreiben der EG-Kommission an die Bundesrepublik Deutschland wurden Reifen-Fabrikatsbindungen aufgehoben. Die in diesem Teilegutachten aufgeführten Reifen sind Empfehlungen des Fahrzeugherstellers.

Anlage 4 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2004-139.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **X-C/Roadster (Tigra)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 1

Luftdrücke für Bereifung 205/50 R16

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 4 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Z14XEP	alle	230	210	230	210
Z18 XE		230	210	230	210
Z13DT		230	210	230	210

Luftdrücke für Bereifung 205/45 R17

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 4 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Z14XEP	alle	230	210	230	210
Z18 XE		230	210	230	210
Z13DT		230	210	230	210

Luftdrücke für Bereifung 215/40 R17

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 4 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Z14XEP	alle	250	210	250	210
Z18 XE		250	210	250	210
Z13DT		250	210	250	210



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **X-C/Roadster (Tigra)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 3

Anpassung des Geschwindigkeitsmessers

Bereifung und Wegimulzzahl K

Reifen	K Weg [1/km]	K Tacho [1/km]	K Weg [1/miles]	K Tacho [1/miles]	Reifengruppe
185/55R15	16329	15979	26279	25716	1
185/60R15	15838	15476	25489	24906	3
215/40R17					
205/50R16	15421	15051	24818	24223	4
205/45R17					

Bemerkungen:

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

Im Falle einer nachträglichen Änderung, ist eine Umprogrammierung erforderlich, wenn der umzurüstende Reifen und der Originalreifen nicht zusammen in eine der drei Reifen-Kategorien hineinfallen.

Beispiel 1: Reifen ab Werk 205/45 R17 Nachrüstreifen 205/50 R16 = beide Reifen fallen in Reifen-Gruppe 4 ► Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes nicht erforderlich.

Oder

Beispiel 2: Reifen ab Werk 185/60 R15 Nachrüstreifen 205/50 R16 = Originalbereifung fällt in Reifen-Gruppe 3, Nachrüstbereifung in Reifen-Gruppe 4 ► Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes erforderlich.

Anlage 5 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2004-139.04



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **X-C/Roadster (Tigra)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Zuweisung der Programmiercodes im Codefile KI3000.COD

Code	Reifengruppe	Motor Z14XEP
Gültig für Modelljahr 2005		
31	1	km
35	1	miles
49	3	km
51	4	km
53	3	miles
55	4	miles

Code	Reifengruppe	Motor Z14XEP
Gültig für Modelljahr 2006		
83	1	km
87	1	miles
101	3	km
103	4	km
105	3	miles
107	4	miles

Code	Reifengruppe	Motor Z18XE Z13DT
Gültig für Modelljahr 2005		
32	1	km
36	1	miles
50	3	km
52	4	km
54	3	miles
56	4	miles

Code	Reifengruppe	Motor Z18XE Z13DT
Gültig für Modelljahr 2006		
84	1	km
88	1	miles
102	3	km
104	4	km
106	3	miles
108	4	miles

Achtung: Nach der Programmierung des Codefiles muss die Programmierung nach Tabelle "Service Intervall" durchgeführt werden!

**Anlage 5 zum
Teilegutachten
Nr. TÜH TB-2004-139.04**

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **X-C/Roadster (Tigra)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 3 von 3

Tabelle "Service Intervall"

Engine	EEPROM Address 1E hex			
	Fix-Mode		Flex-Mode	
	including oil level	without oil level	including oil level	without oil level
Z13DT	Codefile	00	--	--
Z14XEP	10	Codefile	--	--
Z18XE	Codefile	00	--	--



TEILEGUTACHTEN

Nr. TÜH TB-2004-119.00

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

über das Teil / : **T98 (Astra-G-CC)**
den Änderungsumfang : **Räder/Reifen (OPC-Line)**
des Auftraggebers : **Adam Opel AG**
: **D-65423 Rüsselsheim**

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 Prüfenieur 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 : **T98 (Astra-G-CC)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 6

I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller : **Adam Opel AG**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim

Fahrzeugtyp / u.-ausführung : **T98 (Astra-G-CC)**
Ausführungen siehe Verwendungsbereich
Siehe Anlage 1 bis 3

Verkaufsbezeichnung : **Astra-G-CC**

ABE-Nr. / EG-TG-Nr. (einschl. Nachträgen) : e1*97/27*0086*00 bis 02
e1*98/14*0086*03 bis 19

Weitere erforderliche Angaben oder Einschränkungen zum Verwendungsbereich an Fahrzeugen : **Siehe Anlage 1 bis 3**

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

Typbezeichnung / Ausführung / Handelsbezeichnung

Typ : **Siehe Anlage 1 bis 3**

Ausführung : **Siehe Anlage 1 bis 3**

Kennzeichnung, Art / Ort : **Siehe Anlage 1 bis 3**

Art : **Siehe Anlage 1 bis 3**

Ort : **Siehe Anlage 1 bis 3**

Technische Daten / Beschreibung : **Siehe Anlage 1 bis 3**

Teilehersteller : **Siehe Anlage 1 bis 3**



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **T98 (Astra-G-CC)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 3 von 6

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen : **Bei Verwendung von Fahrwerkssätzen oder Felgen, die nicht der Serie entsprechen, sind unabhängig von der getrennten Freigabe für die genannten Fahrzeugtypen Prüfungen des Fahrverhaltens, der Freigängigkeit und der Radabdeckungen durchzuführen.**

IV. Auflagen und Hinweise

Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb : **Siehe Anlage 1 bis 3**

Auflagen und Hinweise zum Anbau : **Siehe Anlage 1 bis 3**

Auflagen und Hinweise für die Ein- oder Anbauabnahme : **Siehe Anlage 1 bis 3**

Auflagen und Hinweise für den Fahrzeughalter : **Siehe Anlage 1 bis 3**



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **T98 (Astra-G-CC)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 4 von 6

Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

- Eine unverzügliche Berichtigung der Fahrzeugpapiere nach § 27 Abs. 1a StVZO ist erforderlich.
- 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:

Bereifung 215/40 R17

Ziffer	Eintragung
33	ZIFF. 20 BIS 23: AUCH GEN. 215/40 R17 87W A. FELGE 7 J X 17, ET 47 BZW. 49 ^{A)} MM, KENNZEICHN. ^{B)} , NUR ALS SOMMERBER. ZUL.*

A) Einpresstiefe siehe Verwendungsbereich

B) Kennzeichnung der Felge siehe Verwendungsbereich



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **T98 (Astra-G-CC)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 5 von 6

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

In diesem Teilegutachten wird die Verwendung der Bereifung 215/40 R17 auf Felge 7 J x 17, ET 47 bzw. 49 mm legalisiert.

Diese Rad- / Reifenkombination ist bereits in der Betriebserlaubnis des Fahrzeugs enthalten.

Die Rad-/Reifenkombinationen sind hinsichtlich des Abgasverhaltens abgedeckt. Eine Freigabe der Umrüstung des Fahrzeugherstellers liegt vor.

Prüfungen:

Fahrdynamische Prüfung nach VdTÜV-Merkblatt Kraftfahrwesen 751

Prüfung der Radabdeckung nach 78/549/EWG (Teilbetriebserlaubnis für T98 mit den hier beschriebenen Rad- / Reifenkombinationen liegt vor).

Prüfung der Eignung der Reifen (hier insbesondere die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers, Teilbetriebserlaubnis für T98 mit den hier beschriebenen Rad- / Reifenkombinationen liegt vor).

Prüfung der Tragfähigkeit der Reifen und Räder.



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **T98 (Astra-G-CC)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 6 von 6

VI. Anlagen

1.) Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 215/40 R17

2.) Reifenluftdrücke

3.) Geschwindigkeitsmesser-Anpassung

VII. Schlussbescheinigung

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

Der Antragsteller hat den Nachweis (DIN EN ISO 9001: 2000 mit der Zertifikat-Registrier-Nr. 73 102 203 TÜV CERT / TÜV Hessen) erbracht, dass er ein Qualitätsmanagementsystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 – 6 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 ein Qualitätsmanagementsystem vorliegt und die Teilefertigung nach diesem Regelwerk erfolgte.

Darmstadt, den 15.07.2004

A blue ink signature is written over a circular blue stamp. The stamp contains the TÜV HESSEN logo and the text 'TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH', 'T-03', and 'Automotive'.

Dipl.-Ing. **E.-G. Alex**
TÜH 41175086 4500277388NS3

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2004-119.00

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

- Automotive -



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
 Typ : **T98 (Astra-G-CC)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 3

Verwendungsbereich für Bereifung 215/40 R17

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel AG**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim
- 1.2. Typ : **T98**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Astra-G-CC**
- 1.4. **EG-Betriebserlaubnis-Nr.** : e1*97/27*0086*00 bis 02
 e1*98/14*0086*03 bis 19
- 1.5. EG-Betriebserlaubnis-Varianten / Versionen

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung	Getriebe	Ausführung	Radbefestigung
Astra-G-CC	X12XE	48 kW	alle	alle	4-Loch
	X14XE	66 kW			
	X16SZR	55 kW			
	X16XEL	74 kW			
	X17DTL	50 kW			
	Y17DT	55 kW			
	Z12XE	55 kW			
	Z16SE	62 kW			
	Z16XE	74 kW			
	Z18XE	92 kW			
	Z16XEP	76 kW			
	Z17DTL	59 bzw. 55 kW		nur ohne ABS	
X18XE1	85 kW				

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung	Getriebe	Ausführung	Radbefestigung
Astra-G-CC	X18XE1	85 kW	MT / AT	nur mit ABS	5-Loch
	X20XEV	100 kW	MT / AT	alle	
	X20DTL	60 kW	MT / AT		
	Y20DTL	60 kW	MT / AT		
	Y20DTH	74 kW	MT		
	Z22SE	108 kW	MT / AT		
	Z18XE	92 kW	MT / AT		
	Y22DTR	92 kW bzw. 86 kW	MT		

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2004-119.00

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

- Automotive -



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
 Typ : **T98 (Astra-G-CC)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 3

1.6. Umrüstung auf Felge 7 J x 17, ET 47 bzw. 49 mm

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
215/40 R17 87W	alle oben aufge- führten Motoren	7 J x 17	49 mm	C1 (13194771) 4-Loch- Felge	GM	560	1)
Reifen-Empfehlung des Fz.-Herstellers Dunlop SP Sport 9000							2)
							3)
							4)
							5)
							6)
							7)

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
215/40 R17 87W	alle oben aufge- führten Motoren	7 J x 17	47 mm	YD (13157553) 5-Loch- Felge	GM	580	1)
Reifen-Empfehlung des Fz.-Herstellers Dunlop SP Sport 9000				UU (9270014) 5-Loch- Felge		565	2)
							3)
			49 mm	C2 (13194772) 5-Loch- Felge		560	4)
							5)
							6)
							7)

Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **T98 (Astra-G-CC)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 3 von 3

1.7. Auflagen

- 1) Die Bereifung ist nicht als Winterreifen zulässig
- 2) Schneeketten sind nicht zulässig
- 3) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle, Anlage 3)
- 4) Folgende Umbauten sind bei Verwendung o.g. Rad-/Reifen-Kombination zu tätigen:

Hinterachspuffer mit der Teilenummer 13 173 321, Kennzeichnung Kreuz auf Anprallfläche und weißem Kunststoff-Stützring



Originalteil



Austauschteil

- 5) Gegebenenfalls hat eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes auf die jeweilige Reifengröße zu erfolgen (siehe Anlage 3). Eine Bescheinigung der Anpassung des Tachos ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen. Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit. Die erforderlichen Daten können von der Opel-Fachwerkstatt über die TIS-Datenbank abgerufen werden (siehe Anlage 3). Eine Anpassung des Tachos bei Wiederverwendung der Originalbereifung ist nicht erforderlich.
- 6) Aufgrund eines Beschwerdeschreiben der EG-Kommission an die Bundesrepublik Deutschland wurden Reifen-Fabrikatsbindungen aufgehoben. Die in diesem Teilegutachten aufgeführten Reifen sind Empfehlungen des Fahrzeugherstellers.
- 7) Je nach Ausstattung gibt es 4- oder 5-Loch-Radbefestigungen. Beim Kauf oder Verkauf der Felgen ist auf die richtige Loch-Anzahl zu achten!

Anlage 2 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2004-119.00

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

- Automotive -



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
 Typ : **T98 (Astra-G-CC)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 1

Luftdrücke für Bereifung 215/40 R17

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 3 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
X12XE	alle	220	190	230	290
X14XE	alle	220	190	240	280
X16SZR	alle	220	190	240	280
X16XEL	alle	220	190	240	280
X17DTL	alle	240	210	250	290
Y17DT	alle	240	210	250	290
Z12XE	alle	220	190	230	290
Z16SE	alle	220	190	240	280
Z16XE	alle	220	190	240	280
Z16XEP	alle	220	190	240	280
Z17DTL	alle	240	210	250	290
X18XE1	alle	220	190	240	280
X20XEV	alle	240	210	250	290
X20DTL	alle	240	210	250	290
Y20DTL	alle	240	210	250	290
Y20DTH	alle	240	210	250	290
Z18XE	alle	220	200	250	290
Z22SE	alle	240	210	250	290
Y22DTR	alle	240	210	250	290
Y22DTR	alle	240	210	250	290

Anlage 3 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2004-119.00

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

- Automotive -



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
 Typ : **T98 (Astra-G-CC)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 2

Anpassung des Geschwindigkeitsmessers

Bereifung und Wegimulzzahl K

Reifen	K Weg [1/km]	K Tacho [1/km]	K Weg [1/miles]	K Tacho [1/miles]	Reifengruppe
165/70 R14	16175	15900	26031	25588	1
175/70 R14 185/65 R14 215/40 R17	15873	15526	25545	24986	2
185/70 R14 185/65 R15 195/60 R15 225/35 R18 205/50 R16	15385	15052	24760	24224	3

Zuweisung der Programmiercodes im Codefile KI3000.COD

Code	Reifengruppe	X12XE	alle anderen Motoren Benziner/Diesel
		6360 1,95	2,0
30	1	km	
31	2	km	
32	3	km	
33	2		km
34	3		km
36	1	miles	
37	2	miles	
38	3	miles	
39	2		miles
40	3		miles

**Anlage 3 zum
Teilegutachten
Nr. TÜH TB-2004-119.00**

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

- Automotive -



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **T98 (Astra-G-CC)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 2

Bemerkungen:

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

Im Falle einer nachträglichen Änderung, ist eine Umprogrammierung erforderlich, wenn der umzurüstende Reifen und der Originalreifen nicht zusammen in eine der drei Reifen-Kategorien hineinfallen.

Beispiel 1: Reifen ab Werk 175/70 R14 Nachrüstreifen 215/40 R17 = beide Reifen fallen in Reifen-Gruppe 2 ► Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes nicht erforderlich.

Oder

Beispiel 2: Reifen ab Werk 195/60 R15 Nachrüstreifen 215/40 R17 = Originalbereifung fällt in Reifen-Gruppe 3, Nachrüstdbereifung in Reifen-Gruppe 2 ► Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes erforderlich.



TEILEGUTACHTEN

Nr. TÜH ATC-TB-2004-048.00

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

über das Teil / : **T98C (Astra-G-Coupe und Astra-G-Cabrio)**
den Änderungsumfang : **Räder/Reifen (OPC-Line)**

des Auftraggebers : **Adam Opel AG**
D-65423 Rüsselsheim

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 Prüfenieur 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 : **T98C (Astra-G-Coupe und Astra-G-Cabrio)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 6

I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller : **Adam Opel AG**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim

Fahrzeugtyp / u.-ausführung : **T98C (Astra-G-Coupe und Astra-G-Cabrio)**
Ausführungen siehe Verwendungsbereich
Siehe Anlage 1 bis 4

Verkaufsbezeichnung : **Astra-G-Coupe**
Astra-G-Cabrio

ABE-Nr. / EG-TG-Nr. (einschl. Nachträgen) : **e1*98/14*0132* ab 06 bis 13**
siehe Anlage 1 und 2, Auflagen

Weitere erforderliche Angaben oder Einschränkungen zum Verwendungsbereich an Fahrzeugen : **Siehe Anlage 1 bis 4**

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

Typbezeichnung / Ausführung / Handelsbezeichnung

Typ : **Siehe Anlage 1 bis 4**

Ausführung : **Siehe Anlage 1 bis 4**

Kennzeichnung, Art / Ort : **Siehe Anlage 1 bis 4**

Art : **Siehe Anlage 1 bis 4**

Ort : **Siehe Anlage 1 bis 4**

Technische Daten / Beschreibung : **Siehe Anlage 1 bis 4**

Teilehersteller : **Siehe Anlage 1 bis 4**



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **T98C (Astra-G-Coupe und Astra-G-Cabrio)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 3 von 6

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

- : **Bei Verwendung von Fahrwerkssätzen oder Felgen, die nicht der Serie entsprechen, sind unabhängig von der getrennten Freigabe für die genannten Fahrzeugtypen Prüfungen des Fahrverhaltens, der Freigängigkeit und der Radabdeckungen durchzuführen.**

IV. Auflagen und Hinweise

- Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb** : **Siehe Anlage 1 bis 4**
- Auflagen und Hinweise zum Anbau** : **Siehe Anlage 1 bis 4**
- Auflagen und Hinweise für die Ein- oder Anbauabnahme** : **Siehe Anlage 1 bis 4**
- Auflagen und Hinweise für den Fahrzeughalter** : **Siehe Anlage 1 bis 4**



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **T98C (Astra-G-Coupe und Astra-G-Cabrio)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 4 von 6

Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

- Eine unverzügliche Berichtigung der Fahrzeugpapiere nach § 27 Abs. 1a StVZO ist erforderlich.
- 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
33	ZIFF. 20 BIS 23: AUCH GEN. 225/35 R18 87W A. FELGE 7 ½ JX18, ET 45 MM, KENNZEICHN. YC, NUR ALS SOMMERBER. ZUL.*



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **T98C (Astra-G-Coupe und Astra-G-Cabrio)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 5 von 6

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

In diesem Teilegutachten wird die Verwendung der Bereifung 225/35 R18 auf Felge 7 ½ Jx18, ET 45 mm legalisiert.

Diese Rad- / Reifenkombination ist bereits in der Betriebserlaubnis des Fahrzeugs enthalten.

Die Rad-/Reifenkombinationen sind hinsichtlich des Abgasverhaltens abgedeckt. Eine Freigabe der Umrüstung des Fahrzeugherstellers liegt vor.

Prüfungen:

Fahrdynamische Prüfung nach VdTÜV-Merkblatt Kraftfahrwesen 751

Prüfung der Radabdeckung nach 78/549/EWG (Teilbetriebserlaubnis für T98 mit den hier beschriebenen Rad- / Reifenkombinationen liegt vor).

Prüfung der Eignung der Reifen (hier insbesondere die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers, Teilbetriebserlaubnis für T98 mit den hier beschriebenen Rad- / Reifenkombinationen liegt vor).

Prüfung der Tragfähigkeit der Reifen und Räder.



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **T98C (Astra-G-Coupe und Astra-G-Cabrio)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 6 von 6

VI. Anlagen

1.) Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 225/35 R18

2.) Reifenluftdrücke

3.) Geschwindigkeitsmesser-Anpassung

VII. Schlussbescheinigung

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

Der Antragsteller hat den Nachweis (DIN EN ISO 9001: 2000 mit der Zertifikat-Registrier-Nr. 73 102 203 TÜV CERT / TÜV Hessen) erbracht, dass er ein Qualitätsmanagementsystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 – 6 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 ein Qualitätsmanagementsystem vorliegt und die Teilefertigung nach diesem Regelwerk erfolgte.

Darmstadt, den 21.05.2004



Dipl.-Ing. **E.-G. Alex**
TÜH 11943 4500256262NS3

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH ATC-TB-2004-048.00

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

- Automotive -



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
 Typ : **T98C (Astra-G-Coupe und Astra-G-Cabrio)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 5

Verwendungsbereich für Bereifung 225/35 R18

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel AG**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim
- 1.2. Typ : **T98C**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Astra-G-Coupe und Astra-G-Cabrio**
- EG-Betriebserlaubnis-Nr. : e1*98/14*0132* ab 06 (Coupe)
 bzw.
 ab 06 (Cabrio) bis 13
 je nach Fahrzeug-
 Identifizierungsnummer, siehe
 Anlage 1, Auflagen)
- 1.5. EG-Betriebserlaubnis-
 Varianten / Versionen

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung	Getriebe	Ausführung
Astra-G-Coupe	Z18XEL	86 kW	MT	nur Coupe
Astra-G-Cabrio	Z18XE	92 kW	MT	alle
	Z22SE	108 kW	MT und AT	
	Z20LET	141 kW bzw. 147 kW	MT	
	Y22DTR	92 kW	MT	

- 1.6. Umrüstung auf Felge 7 ½ J x 18, ET 45 mm

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
225/35 R18 87W	alle oben aufge- führten Motoren	7 ½ J x 18	45 mm	YC 5-Loch	GM	540	1)
Reifen-Empfehlung des Fz.-Herstellers Dunlop SP 9000							2a, b, c, d) 3) 4) 5) 6) 7) 8)

Prüflaboratorium der TÜV Hessen GmbH Bereich ATC – Automotive Test Center -
 Rüdesheimer Str. 119, D-64285 Darmstadt; Telefon (06151) 600-234 Fax (06151) 600-670, E-Mail: guenter.alex@tuevhessen.de

Prüflaboratorium akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland, unter DAR-
 Registriernummer KBA-P-00005-95.

Tb04_048_00.doc

Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **T98C (Astra-G-Coupe und Astra-G-Cabrio)
Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 2 von 5

1.7. Auflagen

- 1) Die Umrüstung auf die hier beschriebene Rad-/Reifen-Kombination ist für Fahrzeuge ab folgender Fahrzeug-Identifizierungs-Nummer möglich:

W0L0TGF 07 2 B007533 (07 = Coupe, 2 = Modelljahr 2002)

bzw.

W0L0TGF 67 2 B009265 (67 = Cabrio, 2 = Modelljahr 2002)

- 2) Folgende Umbauten sind bei Verwendung o.g. Rad-/Reifen-Kombination zu tätigen:

a.) Hinterachspuffer mit der Teilenummer 13 173 321, Kennzeichnung Kreuz auf Anprallfläche und weißem Kunststoff-Stützring



Originalteil



Austauschteil

Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **T98C (Astra-G-Coupe und Astra-G-Cabrio)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 3 von 5

1.7. Auflagen (Fortsetzung)

2) Folgende Umbauten sind bei Verwendung o.g. Rad-/Reifen-Kombination zu tätigen (Fortsetzung):

b.) **Wheelhouseliner (Innenkotflügel) hinten mit Teilenummer 93 182 610^{*)}, Katalog-Nr. 61 21 783 (Coupe) bzw. 93 182 611^{*)}, Katalog-Nr. 61 22 725 ersetzen.**

^{*)} bereits serienmäßig ab Fahrzeug-Identifizierungs-Nummer

Coupe: W0L0TGF074B000712

Cabrio: W0L0TGF674B000741



Wheelhouseliner (alt)



Wheelhouseliner (neu)



Wheelhouseliner (alt)



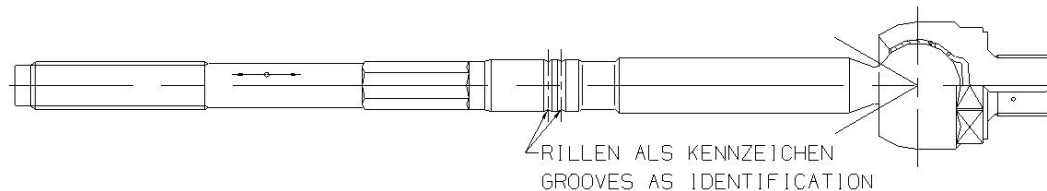
Wheelhouseliner (neu)

Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **T98C (Astra-G-Coupe und Astra-G-Cabrio)
Räder/Reifen (OPC-Line)**

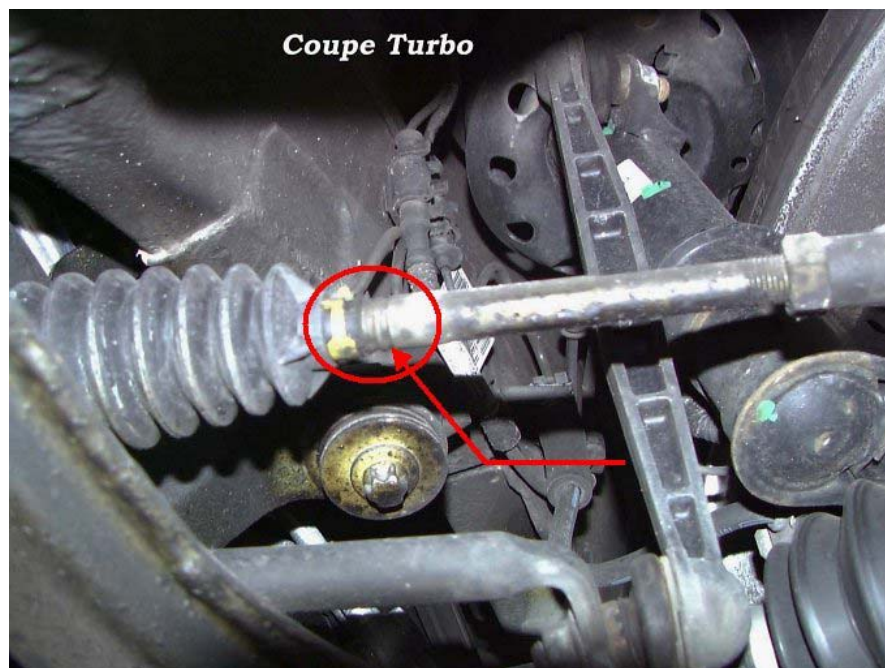
Seite 4 von 5

1.7. Auflagen (Fortsetzung)

- 2) Folgende Umbauten sind bei Verwendung o.g. Rad-/Reifen-Kombination zu tätigen (Fortsetzung):
- c.) Lenkeinschlagreduzierung durch Axialgelenk Spurstange mit der Teilenummer 09 196 409^{**}, Katalog-Nr. 16 03 003 Kennzeichnung: Zwei Rillen in der Mitte der Spurstange^{**}) serienmäßig bei allen Coupes. Bei allen Cabrios, die werksseitig mit 17-Zoll Rad-/ Reifenkombinationen ausgerüstet wurden, ist o.g. Spurstange ebenfalls werksseitig verbaut.
Einbau erfolgt nach Vorgaben des Fahrzeugherstellers.



Spurstange mit den zwei Rillen als Kennzeichnung



Spurstange im eingebauten Zustand

- d.) Auszutauschen sind Hinterachsfedern mit der Teilenummer Coupe 09 196 470, Katalog-Nr. 04 24 060 Kennzeichnung QG Cabrio 09 195 677, Katalog-Nr. 04 24 053 Kennzeichnung JZ.
Einbau erfolgt nach Vorgaben des Fahrzeugherstellers.

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH ATC-TB-2004-048.00

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

- Automotive -



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **T98C (Astra-G-Coupe und Astra-G-Cabrio)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 5 von 5

1.7. Auflagen (Fortsetzung)

- 3) Nach Umbau ist die Spur nach den Vorgaben des Fahrzeugherstellers neu einzustellen.
- 4) Die Bereifung ist nicht als Winterreifen zulässig
- 5) Schneeketten sind nicht zulässig
- 6) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle, Anlage 3)
- 7) Eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes auf die jeweilige Reifengröße muss erfolgen. Eine Bescheinigung der Anpassung des Tachos ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen. Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit. Die erforderlichen Daten können von der Opel-Fachwerkstatt über die TIS-Datenbank abgerufen werden (siehe Anlage 4). Eine Anpassung des Tachos bei Wiederverwendung der Originalbereifung ist nicht erforderlich.
- 8) Aufgrund eines Beschwerdeschreiben der EG-Kommission an die Bundesrepublik Deutschland wurden Reifen-Fabrikatsbindungen aufgehoben. Die in diesem Teilegutachten aufgeführten Reifen sind Empfehlungen des Fahrzeugherstellers.

Anlage 2 zum Teilegutachten Nr. TÜH ATC-TB-2004-048.00

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

- Automotive -



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **T98C (Astra-G-Coupe und Astra-G-Cabrio)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 1

Luftdrücke für Bereifung 225/35 R18

Coupe

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 3 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Z18XEL	alle	220	190	230	270
Z18XE	alle	220	190	230	270
Z22SE	alle	250	220	260	320
Z20LET	alle	270	230	290	320
Y22DTR	alle	250	230	270	310

Cabrio

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 3 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Z18XE	alle	220	200	240	280
Z22SE	alle	250	220	260	320
Z20LET	alle	270	230	290	320
Y22DTR	alle	270	230	290	320

Anlage 3 zum Teilegutachten Nr. TÜH ATC-TB-2004-048.00

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

- Automotive -



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
 Typ : **T98C (Astra-G-Coupe und Astra-G-Cabrio)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 1

Anpassung des Geschwindigkeitsmessers

Bereifung und Wegimpulszahl K

Reifen	K Weg	K Tacho	K Weg	K Tacho	Reifengruppe
	[1/km]	[1/km]	[1/miles]	[1/miles]	
225/35 R18	15385	15052	24760	24224	3

Zuweisung der Programmiercodes im Codefile KI3000.COD

Code	Reifengruppe	--	alle Motoren	
			Benziner/Diesel	
34	3		km	Astra
40	3		miles	Astra



TEILEGUTACHTEN

Nr. TÜH ATC-TB-2004-047.00

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

über das Teil / : **T98/Kombi (Astra-G-Caravan)**
den Änderungsumfang : **Räder/Reifen (OPC-Line)**

des Auftraggebers : **Adam Opel AG**
D-65423 Rüsselsheim

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 Prüfenieur 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 : **T98/Kombi**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 6

I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller : **Adam Opel AG**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim

Fahrzeugtyp / u.-ausführung : **T98Kombi (Astra-G-Caravan)**
Ausführungen siehe Verwendungsbereich
Siehe Anlage 1 bis 4

Verkaufsbezeichnung : **Astra-G-Caravan**

ABE-Nr. / EG-TG-Nr. (einschl. Nachträgen) : e1*97/27*0087*00 bis 02
e1*98/14*0087*03 bis 18

Weitere erforderliche Angaben oder Einschränkungen zum Verwendungsbereich an Fahrzeugen : **Siehe Anlage 1 bis 4**

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

Typbezeichnung / Ausführung / Handelsbezeichnung

Typ : **Siehe Anlage 1 bis 4**

Ausführung : **Siehe Anlage 1 bis 4**

Kennzeichnung, Art / Ort : **Siehe Anlage 1 bis 4**

Art : **Siehe Anlage 1 bis 4**

Ort : **Siehe Anlage 1 bis 4**

Technische Daten / Beschreibung : **Siehe Anlage 1 bis 4**

Teilehersteller : **Siehe Anlage 1 bis 4**



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **T98/Kombi**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 3 von 6

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

- : **Bei Verwendung von Fahrwerkssätzen oder Felgen, die nicht der Serie entsprechen, sind unabhängig von der getrennten Freigabe für die genannten Fahrzeugtypen Prüfungen des Fahrverhaltens, der Freigängigkeit und der Radabdeckungen durchzuführen.**

IV. Auflagen und Hinweise

- Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb** : **Siehe Anlage 1 bis 4**
- Auflagen und Hinweise zum Anbau** : **Siehe Anlage 1 bis 4**
- Auflagen und Hinweise für die Ein- oder Anbauabnahme** : **Siehe Anlage 1 bis 4**
- Auflagen und Hinweise für den Fahrzeughalter** : **Siehe Anlage 1 bis 4**



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **T98/Kombi**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 4 von 6

Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

- Eine unverzügliche Berichtigung der Fahrzeugpapiere nach § 27 Abs. 1a StVZO ist erforderlich.
- 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:

Bereifung 215/45 R17

Ziffer	Eintragung
33	ZIFF. 20 BIS 23: AUCH GEN. 215/45 R17 87W A. FELGE 7 J X 17, ET 47 MM, KENNZEICHN. YD ODER UU, NUR ALS SOMMERBER. ZUL.*

Bereifung 225/35 R18

Ziffer	Eintragung
33	ZIFF. 20 BIS 23: AUCH GEN. 225/35 R18 87W A. FELGE 7 ½ J X 18, ET 45 MM, KENNZEICHN. YC, NUR ALS SOMMERBER. ZUL.*



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **T98/Kombi**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 5 von 6

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

In diesem Teilegutachten wird die Verwendung der Bereifung 215/45 R17 auf Felge 7 J x 17, ET 47 mm bzw. 225/35 R18 auf Felge 7 ½ J x 18, ET 45 mm legalisiert.

Diese Rad- / Reifenkombination ist bereits in der Betriebserlaubnis des Fahrzeugs enthalten.

Die Rad-/Reifenkombinationen sind hinsichtlich des Abgasverhaltens abgedeckt. Eine Freigabe der Umrüstung des Fahrzeugherstellers liegt vor.

Prüfungen:

Fahrdynamische Prüfung nach VdTÜV-Merkblatt Kraftfahrwesen 751

Prüfung der Radabdeckung nach 78/549/EWG (Teilbetriebserlaubnis für T98 mit den hier beschriebenen Rad- / Reifenkombinationen liegt vor).

Prüfung der Eignung der Reifen (hier insbesondere die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers, Teilbetriebserlaubnis für T98 mit den hier beschriebenen Rad- / Reifenkombinationen liegt vor).

Prüfung der Tragfähigkeit der Reifen und Räder.



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **T98/Kombi**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 6 von 6

VI. Anlagen

- 1.) **Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 215/45 R17**
- 2.) **Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 225/35 R18**
- 3.) **Reifenluftdrücke**
- 4.) **Geschwindigkeitsmesser-Anpassung**

VII. Schlussbescheinigung

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

Der Antragsteller hat den Nachweis (DIN EN ISO 9001: 2000 mit der Zertifikat-Registrier-Nr. 73 102 203 TÜV CERT / TÜV Hessen) erbracht, dass er ein Qualitätsmanagementsystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 – 6 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 ein Qualitätsmanagementsystem vorliegt und die Teilefertigung nach diesem Regelwerk erfolgte.

Darmstadt, den 30.07.2004

Dipl.-Ing. **E.-G. Alex**
TÜH 11943 4500256262NS3

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH ATC-TB-2004-047.00

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

- Automotive -



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
 Typ : **T98/Kombi (Astra-G-Caravan)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 2

Verwendungsbereich für Bereifung 215/45 R17

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel AG**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim
- 1.2. Typ : **T98/Kombi**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Astra-G-Caravan**
- 1.4. **EG-Betriebserlaubnis-Nr.** : e1*97/27*0087*00 bis 02
 e1*98/14*0087*03 bis 18
- 1.5. EG-Betriebserlaubnis-Varianten / Versionen

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung	Getriebe	Ausführung
Astra-G-Caravan	X18XE1	85 kW	MT / AT	nur mit ABS
	X20XE1	100 kW	MT / AT	alle
	X20DTL	60 kW	MT / AT	
	Y20DTL	60 kW	MT / AT	
	Y20DTH	74 kW	MT	
	Z22SE	108 kW	MT / AT	
	Z18XE	92 kW	MT / AT	
	Z20LET	141 kW bzw. 147 kW	MT	
	Y22DTR	92 kW bzw. 86 kW	MT	

1.6. Umrüstung auf Felge 7 J x 17, ET 47 mm

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
215/45 R17 87W	alle oben aufge- führten Motoren	7 J x 17	47 mm	YD (13157553) 5-Loch- Felge	GM	580	1) 2) 3) 4) 5) 6)
Reifen-Empfehlung des Fz.-Herstellers Continental Sport Contact 2				UU (9270014) 5-Loch- Felge		565	

Prüflaboratorium der TÜV Hessen GmbH Bereich - Automotive -
 Rüdeshheimer Str. 119, D-64285 Darmstadt; Telefon (06151) 600-234 Fax (06151) 600-670, E-Mail: guenter.alex@tuevhessen.de

Prüflaboratorium akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland, unter DAR-
 Registriernummer KBA-P-00005-95.

Tb04_047_00.doc

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH ATC-TB-2004-047.00

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

- Automotive -



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **T98/Kombi (Astra-G-Caravan)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 2

1.7. Auflagen

- 1) Die Bereifung ist nicht als Winterreifen zulässig
- 2) Schneeketten sind nicht zulässig
- 3) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle, Anlage 3)
- 4) Gegebenenfalls hat eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes auf die jeweilige Reifengröße zu erfolgen (siehe Anlage 4). Eine Bescheinigung der Anpassung des Tachos ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen. Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit. Die erforderlichen Daten können von der Opel-Fachwerkstatt über die TIS-Datenbank abgerufen werden (siehe Anlage 4). Eine Anpassung des Tachos bei Wiederverwendung der Originalbereifung ist nicht erforderlich.
- 5) Aufgrund eines Beschwerdeschreiben der EG-Kommission an die Bundesrepublik Deutschland wurden Reifen-Fabrikatsbindungen aufgehoben. Die in diesem Teilegutachten aufgeführten Reifen sind Empfehlungen des Fahrzeugherstellers.
- 6) In diesem Teilegutachten ist die Verwendung der 5-Loch-Radbefestigung beschrieben. Je nach Ausstattung gibt es 4- oder 5-Loch-Radbefestigungen. Beim Kauf oder Verkauf der Felgen ist auf die richtige Loch-Anzahl zu achten!

Anlage 2 zum Teilegutachten Nr. TÜH ATC-TB-2004-047.00

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

- Automotive -



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
 Typ : **T98/Kombi (Astra-G-Caravan)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 4

Verwendungsbereich für Bereifung 225/35 R18

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel AG**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim
- 1.2. Typ : **T98/Kombi**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Astra-G-Caravan**
- 1.4. **EG-Betriebserlaubnis-Nr.** : **e1*97/27*0087*00 bis 02**
e1*98/14*0087*03 bis 18
- 1.5. EG-Betriebserlaubnis-Varianten / Versionen

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung	Getriebe	Ausführung
Astra-G-Caravan	X18XE1	85 kW	MT / AT	nur mit ABS
	X20XE1	100 kW	MT / AT	alle
	X20DTL	60 kW	MT / AT	
	Y20DTL	60 kW	MT / AT	
	Y20DTH	74 kW	MT	
	Z22SE	108 kW	MT / AT	
	Z18XE	92 kW	MT / AT	
	Z20LET	141 kW bzw. 147 kW	MT	
Y22DTR	92 kW bzw. 86 kW	MT		

1.6. Umrüstung auf Felge 7 ½ J x 18, ET 45 mm

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
225/35 ZR18 87W	alle oben aufge- führten Motoren	7 ½ J x 18	45 mm	YC (13153282)	GM	540	1) 2) 3) 4) 5) 6a, 6b) 7)
Reifen-Empfehlung des Fz.-Herstellers Dunlop SP 9000							

Anlage 2 zum Teilegutachten Nr. TÜH ATC-TB-2004-047.00

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

- Automotive -



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **T98/Kombi (Astra-G-Caravan)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 4

1.7. Auflagen bei Verwendung der Reifengröße 225/35 R18 auf Felge 7 ½ J x 18

- 1) Die Bereifung ist nicht als Winterreifen zulässig
- 2) Schneeketten sind nicht zulässig
- 3) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle, Anlage 3)
- 4) Gegebenenfalls hat eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes auf die jeweilige Reifengröße zu erfolgen (siehe Anlage 4). Eine Bescheinigung der Anpassung des Tachos ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen. Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit. Die erforderlichen Daten können von der Opel-Fachwerkstatt über die TIS-Datenbank abgerufen werden (siehe Anlage 4). Eine Anpassung des Tachos bei Wiederverwendung der Originalbereifung ist nicht erforderlich.
- 5) Aufgrund eines Beschwerdeschreiben der EG-Kommission an die Bundesrepublik Deutschland wurden Reifen-Fabrikatsbindungen aufgehoben. Die in diesem Teilegutachten aufgeführten Reifen sind Empfehlungen des Fahrzeugherstellers.

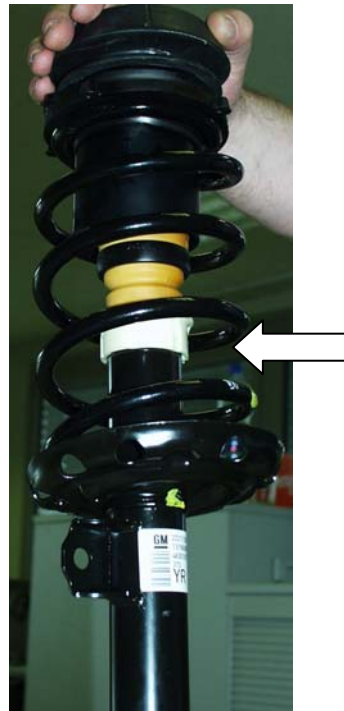
Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **T98/Kombi (Astra-G-Caravan)
Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 3 von 4

- 1.7. **Auflagen bei Verwendung der Reifengröße 225/35 R18 auf Felge 7 1/2 J x 18 (Forts.)**
- 6) **Folgende Umbauten sind bei Verwendung o.g. Rad-/Reifenkombination zu tätigen**
- a) **Blockmaßerhöhung an der Vorderachse durch weiße oder gelbe Kappe (Katalognummer 03 12 872) auf dem vorderen Federbein. Einbau erfolgt nach Vorgaben des Fahrzeugherstellers.**



Blockmaßerhöhung



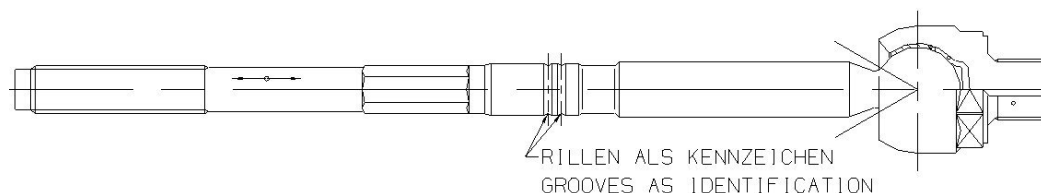
Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **T98/Kombi (Astra-G-Caravan)
Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 4 von 4

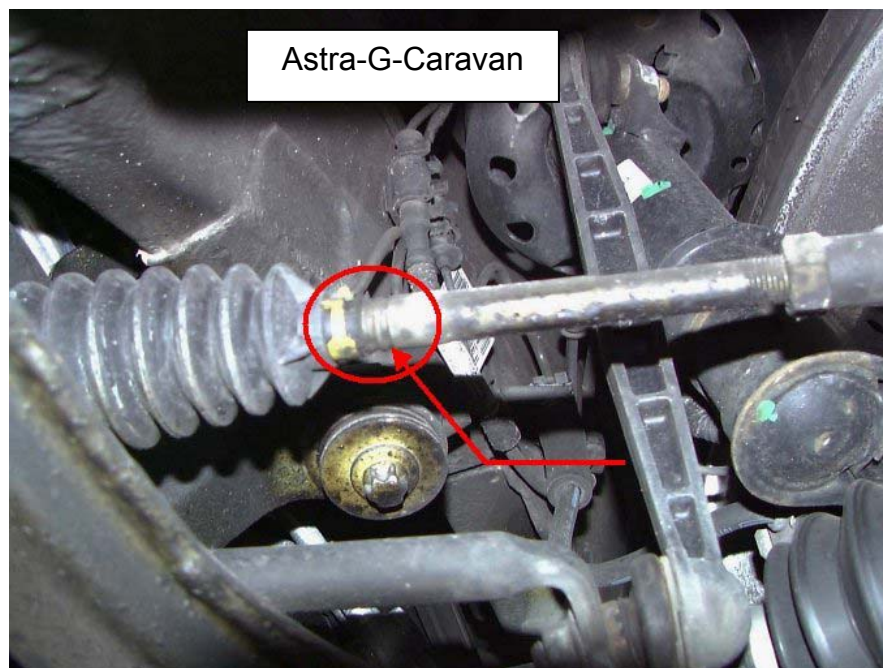
1.7. Auflagen bei Verwendung der Reifengröße 225/35 R18 auf Felge 7 ½ J x 18 (Forts.)

6) Folgende Umbauten sind bei Verwendung o.g. Rad-/Reifenkombination zu tätigen

- b.) **Lenkeinschlagreduzierung durch Axialgelenk Spurstange mit der Teilenummer 24 423 266^{***}, Kennzeichnung: Zwei Rillen in der Mitte der Spurstange. Einbau erfolgt nach Vorgaben des Fahrzeugherstellers.**



Spurstange mit den zwei Rillen als Kennzeichnung



Spurstange im eingebauten Zustand

- 7) Nach Umbau ist die Spur nach den Vorgaben des Fahrzeugherstellers neu einzustellen.**

Anlage 3 zum Teilegutachten Nr. TÜH ATC-TB-2004-047.00

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

- Automotive -



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
 Typ : **T98/Kombi (Astra-G-Caravan)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 1

Lufldrücke für Bereifung 215/45 R17

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 3 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
X18XE1	alle	200	180	230	270
X20XEV	alle	220	200	250	290
X20DTL	alle	220	200	250	290
Y20DTL	alle	220	200	250	290
Y20DTH	alle	220	200	250	290
Z22SE	alle	220	200	250	290
Z18XE	alle	200	180	230	270
Y22DTR	alle	220	200	250	290

Lufldrücke für Bereifung 225/35 R18

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 3 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Benzin	alle	250	230	270	350
Diesel	alle	270	250	290	350



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **T98/Kombi (Astra-G-Caravan)
Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 1 von 1

Anpassung des Geschwindigkeitsmessers

Programmierung Instrument KI3000 / KI600

Bereifung und Wegimpulszahl K

Reifen	K Weg [1/km]	K Tacho [1/km]	K Weg [1/mile]	K Tacho [1/mile]	Reifengruppe
185/70 R14 185/65 R15 195/60 R15 205/50 R16 225/35 R18	15385	15052	24760	24224	3
195/65 R15 215/45 R17	14972	14717	24095	23685	4

Bemerkungen:

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

Im Falle einer nachträglichen Änderung, ist eine Umprogrammierung erforderlich, wenn der umzurüstende Reifen und der Originalreifen nicht zusammen in eine der zwei Reifengruppen hineinfallen.

Beispiel 1: Reifen ab Werk 185/70 R14 Nachrüstreifen 225/35 R18 = beide Reifen fallen in Reifen-Gruppe 3 ► Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes nicht erforderlich.

Oder

Beispiel 2: Reifen ab Werk 185/70 R14 Nachrüstreifen 215/45 R17 = Originalbereifung fällt in Reifen-Gruppe 3, Nachrüstbereifung in Reifen-Gruppe 4 ► Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes erforderlich.



TEILEGUTACHTEN

Nr. TÜH ATC-TB-2004-049.01

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

über das Teil / : **T98MONOCAB (Zafira)**
den Änderungsumfang : **Räder/Reifen (OPC-Line)**

des Auftraggebers : **Adam Opel AG**
D-65423 Rüsselsheim

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 Prüfenieur 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 : **T98MONOCAB (Zafira)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 6

I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller : **Adam Opel AG**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim

Fahrzeugtyp / u.-ausführung : **T98MONOCAB (Zafira)**
Ausführungen siehe Verwendungsbereich
Siehe Anlage 1 und 3

Verkaufsbezeichnung : **Zafira**

ABE-Nr. / EG-TG-Nr. (einschl. Nachträgen) : **e1*98/14*0110***
ab 04 (Herstellerwerk Rayong, 11. Stelle Fzg. Ident.-Nr. = H) bzw.
ab 09 (Herstellerwerk Bochum, 11. Stelle Fzg. Ident.-Nr. = 2)
bis 17
(Abgrenzung der Fahrzeug Identifizierungsnummer, siehe Anlage 1, Auflagen)

Weitere erforderliche Angaben oder Einschränkungen zum Verwendungsbereich an Fahrzeugen : **Siehe Anlage 1 und 3**

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

Typbezeichnung / Ausführung /
Handelsbezeichnung

Typ : **Siehe Anlage 1 und 3**

Ausführung : **Siehe Anlage 1 und 3**

Kennzeichnung, Art / Ort : **Siehe Anlage 1 und 3**

Art : **Siehe Anlage 1 und 3**

Ort : **Siehe Anlage 1 und 3**

Technische Daten / Beschreibung : **Siehe Anlage 1 und 3**

Teilehersteller : **Siehe Anlage 1 und 3**



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **T98MONOCAB (Zafira)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 3 von 6

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

- : **Bei Verwendung von Fahrwerkssätzen oder Felgen, die nicht der Serie entsprechen, sind unabhängig von der getrennten Freigabe für die genannten Fahrzeugtypen Prüfungen des Fahrverhaltens, der Freigängigkeit und der Radabdeckungen durchzuführen.**

IV. Auflagen und Hinweise

- Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb** : **Siehe Anlage 1 und 3**
- Auflagen und Hinweise zum Anbau** : **Siehe Anlage 1 und 3**
- Auflagen und Hinweise für die Ein- oder Anbauabnahme** : **Siehe Anlage 1 und 3**
- Auflagen und Hinweise für den Fahrzeughalter** : **Siehe Anlage 1 und 3**



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **T98MONOCAB (Zafira)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 4 von 6

Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

- Eine unverzügliche Berichtigung der Fahrzeugpapiere nach § 27 Abs. 1a StVZO ist erforderlich.
- 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
33	ZIFF. 20 BIS 23: AUCH GEN. 215/45 R17 91W A. FELGE 7JX17, ET 47 MM, KENNZEICHN. YD ODER UU, NUR ALS SOMMERBER. ZUL.*



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **T98MONOCAB (Zafira)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 5 von 6

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

In diesem Teilegutachten wird die Verwendung der Bereifung 215/45 R17 auf Felge 7Jx17, ET 47 mm legalisiert.

Diese Rad- / Reifenkombination ist bereits in der Betriebserlaubnis des Fahrzeugs enthalten.

Die Rad-/Reifenkombinationen sind hinsichtlich des Abgasverhaltens abgedeckt. Eine Freigabe der Umrüstung des Fahrzeugherstellers liegt vor.

Prüfungen:

Fahrdynamische Prüfung nach VdTÜV-Merkblatt Kraftfahrwesen 751

Prüfung der Radabdeckung nach 78/549/EWG (Teilbetriebserlaubnis für T98MONOCAB (Zafira) mit den hier beschriebenen Rad- / Reifenkombinationen liegt vor).

Prüfung der Eignung der Reifen (hier insbesondere die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers, Teilbetriebserlaubnis für T98MONOCAB (Zafira) mit den hier beschriebenen Rad- / Reifenkombinationen liegt vor).

Prüfung der Tragfähigkeit der Reifen und Räder (Teilbetriebserlaubnis für T98MONOCAB (Zafira) mit den hier beschriebenen Rad- / Reifenkombinationen liegt vor).



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **T98MONOCAB (Zafira)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 6 von 6

VI. Anlagen

1.) Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 215/45 R17

2.) Reifenluftdrücke

3.) Geschwindigkeitsmesser-Anpassung

VII. Schlussbescheinigung

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

Der Antragsteller hat den Nachweis (DIN EN ISO 9001: 2000 mit der Zertifikat-Registrier-Nr. 73 102 203 TÜV CERT / TÜV Hessen) erbracht, dass er ein Qualitätsmanagementsystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 – 6 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 ein Qualitätsmanagementsystem vorliegt und die Teilefertigung nach diesem Regelwerk erfolgte.

Darmstadt, den 22.06.2004

Dipl.-Ing. **E.-G. Alex**
TÜH 11943 4500256262NS3

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH ATC-TB-2004-049.01

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

- Automotive -



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
 Typ : **T98MONOCAB (Zafira)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 2

Verwendungsbereich für Bereifung 215/45 R17

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel AG**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim
- 1.2. Typ : **T98MONOCAB**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Zafira-A**
- EG-Betriebserlaubnis-Nr. : **e1*98/14*0110***
 ab 04 (Herstellerwerk Rayong, 11. Stelle der Fzg. Ident.-Nr. = **H**) bzw.
 ab 09 (Herstellerwerk Bochum, 11. Stelle der Fzg. Ident.-Nr. = **2**)
 bis 17
 (Abgrenzung der Fahrzeug-Identifizierungsnummer, siehe Auflagen)
- 1.5. EG-Betriebserlaubnis-Varianten / Versionen

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung	Getriebe	Ausführung
T98MONOCAB (Zafira)	X18XE1	85 kW	MT und AT	Alle
	Z18XE	92 kW	MT und AT	
	Z22SE	108 kW	MT und AT	
	X20DTL	60 kW	MT	
	Y20DTH	74 kW	MT und AT	
	Y22DTR	92 kW bzw. 86 kW	MT	

- 1.6. Umrüstung auf Felge 7 J x 17, ET 47 mm

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
215/45 R17 91W Reifen-Empfehlung des Fz.-Herstellers Continental Sport Contact 2	alle oben aufge- führten Motoren	7 J x 17	47 mm	YD 5-Loch	GM	580	1) 2) 3) 4) 5) 6)
				UU 5-Loch		565	



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **T98MONOCAB (Zafira)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 2

1.7. Auflagen

- 1) **Die Umrüstung auf die hier beschriebene Rad-/Reifen-Kombination ist für Fahrzeuge ab folgenden Fahrzeug-Identifizierungs-Nummern möglich:**

W0L0TGF75 2 2 000071 (Modelljahr **2002 (=2, an 10. Stelle)**, Herstellungswerk **Bochum (=2, an 11. Stelle)**
bzw.
W0L0TGF75 Y H 000103 (Modelljahr **2000 (=Y, an 10. Stelle)**, Herstellungswerk **Rayong (=H, an 11. Stelle)**
- 2) **Die Bereifung ist nicht als Winterreifen zulässig**
- 3) **Schneeketten sind nicht zulässig**
- 4) **Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle, Anlage 3)**
- 5) **Eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes auf die jeweilige Reifengröße muss erfolgen. Eine Bescheinigung der Anpassung des Tachos ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen. Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit. Die erforderlichen Daten können von der Opel-Fachwerkstatt über die TIS-Datenbank abgerufen werden (siehe Anlage 3). Eine Anpassung des Tachos bei Wiederverwendung der Originalbereifung ist nicht erforderlich.**
- 6) **Aufgrund eines Beschwerdeschreiben der EG-Kommission an die Bundesrepublik Deutschland wurden Reifen-Fabrikatsbindungen aufgehoben. Die in diesem Teilegutachten aufgeführten Reifen sind Empfehlungen des Fahrzeugherstellers.**

**Anlage 2 zum
Teilegutachten
Nr. TÜH ATC-TB-2004-049.01**

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

- Automotive -



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **T98MONOCAB (Zafira)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 1

Luftdrücke für Bereifung 215/45 R17

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 3 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
X18XE1	alle	200	220	220	260
Z18XE	alle	200	220	220	260
Z22SE	alle	220	220	260	300
X20DTL	alle	220	220	260	300
Y20DTH	alle	220	220	260	300
Y22DTR	alle	220	220	260	300

Anlage 3 zum Teilegutachten Nr. TÜH ATC-TB-2004-049.01

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

- Automotive -



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **T98MONOCAB (Zafira)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 1

Anpassung des Geschwindigkeitsmessers

Bereifung und Wegimpulszahl K

Reifen	K Weg	K Tacho	K Weg	K Tacho	Reifengruppe
	[1/km]	[1/km]	[1/miles]	[1/miles]	
215/45 R17	14972	14717	24095	23685	4

Zuweisung der Programmiercodes im Codefile KI3000.COD

Code	Reifengruppe	--	alle anderen Motoren	
			Benziner/Diesel	
42	4		km	ZAFIRA
44	4		miles	ZAFIRA



TEILEGUTACHTEN

Nr. TÜH TB-2004-118.04

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

über das Teil / : **A-H (Astra-H)**
den Änderungsumfang : **Räder / Reifen (OPC-Line)**
des Auftraggebers : **Adam Opel GmbH**
: **D-65423 Rüsselsheim**

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 Prüfenieur 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 Fahrzeugdokumente:

Die Berichtigung der Fahrzeugdokumente (Zulassungsbescheinigung Teil I und II, Betriebserlaubnis nach § 18 Abs. 5 StVZO) 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 GmbH**
Typ : **A-H (Astra-H)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 6

I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller : **Adam Opel GmbH**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim

Fahrzeugtyp / u.-ausführung : **A-H (Astra-H)**
Ausführungen siehe Verwendungsbereich
Anlage 1 bis 6

Verkaufsbezeichnung : **Astra**

ABE-Nr. / EG-TG-Nr. (einschl. Nachträgen) : **e1*2001/116*0261*00 bis 14**
(weitere Nachträge sind eingeschlossen, soweit keine Änderungen die Räder-/Reifenkombinationen betreffen)

Weitere erforderliche Angaben oder Einschränkungen zum Verwendungsbereich an Fahrzeugen : **Siehe Anlagen 1 bis 6**

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

Typbezeichnung / Ausführung / Handelsbezeichnung

Typ : **Siehe Anlagen 1 bis 6**

Ausführung : **Siehe Anlagen 1 bis 6**

Kennzeichnung, Art / Ort : **Siehe Anlagen 1 bis 6**

Art : **Siehe Anlagen 1 bis 6**

Ort : **Siehe Anlagen 1 bis 6**

Technische Daten / Beschreibung : **Siehe Anlagen 1 bis 6**

Teilehersteller : **Siehe Anlagen 1 bis 6**



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **A-H (Astra-H)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 3 von 6

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen : **Bei Verwendung von Fahrwerkssätzen oder Felgen, die nicht der Serie entsprechen, sind unabhängig von der getrennten Freigabe für die genannten Fahrzeugtypen Prüfungen des Fahrverhaltens, der Freigängigkeit und der Radabdeckungen durchzuführen.**

IV. Auflagen und Hinweise

Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb : **Siehe Anlagen 1 bis 6**

Auflagen und Hinweise zum Anbau : **Siehe Anlagen 1 bis 6**

Auflagen und Hinweise für die Ein- oder Anbauabnahme : **Siehe Anlagen 1 bis 6**

Auflagen und Hinweise für den Fahrzeughalter : **Siehe Anlagen 1 bis 6**

Berichtigung der Fahrzeugdokumente:

- Eine unverzügliche Berichtigung der Fahrzeugdokumente nach § 27 Abs. 1a StVZO ist erforderlich.
- Eine Berichtigung der Fahrzeugdokumente ist erforderlich, aber zurückgestellt. Sie ist der zuständigen Zulassungsstelle bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren zu melden.
- Eine Berichtigung der Fahrzeugdokumente ist nicht vorgeschrieben aber möglich.



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **A-H (Astra-H)
Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 4 von 6

Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

Für Bereifung 215/45 R17

Feld	Eintragung
22	ZU 15.1 U. 15.2: AUCH GEN. 215/45 R17 91V A. FELGE 7 JX17, ET ..^{A)} MM, KENZ. ..^{A)}, NUR ALS SOMMERBEREIF. ZUL.*

A) Kennzeichnung B3 (4-Loch-Felge), Einpresstiefe 35 mm
Kennzeichnung B1 oder B2 oder B4 oder L7 oder S9 oder J2 oder U6 (5-Loch-Felge), Einpresstiefe 35 mm
Kennzeichnung YS oder YT oder J3 oder P7 oder S7 oder U4 oder W1 oder W2 (5-Loch-Felge), Einpresstiefe 39 mm

Für Bereifung 225/45 R17

Feld	Eintragung
22	ZU 15.1 U. 15.2: AUCH GEN. 225/45 R17 91V A. FELGE 7 JX17, ET ..^{A)} MM, KENZ. ..^{A)}, NUR ALS SOMMERBEREIF. ZUL.*

A) Kennzeichnung B3 (4-Loch-Felge), Einpresstiefe 35 mm
Kennzeichnung B1 oder B2 oder B4 oder L7 oder S9 oder J2 oder U6 (5-Loch-Felge), Einpresstiefe 35 mm
Kennzeichnung YS oder YT oder J3 oder P7 oder S7 oder U4 oder W1 oder W2 (5-Loch-Felge), Einpresstiefe 39 mm

Für Bereifung 225/40 R18

Feld	Eintragung
22	ZU 15.1 U. 15.2: AUCH GEN. 225/40 R18 92W A. FELGE 7 ½ JX18, ET 37 MM, KENZ. ZK OD. ZL OD. H1 OD. T1, NUR ALS SOMMERBEREIF. ZUL.*

Für Bereifung 235/35 R19 mit Winterbereifung 205/50 R17

Feld	Eintragung
22	ZU 15.1 U. 15.2: AUCH GEN. 235/35 R19 91W OD. Y A. FELGE 8JX19, ET 43 MM, KENZ. YE, NUR ALS SOMMERBEREIF. ZUL., 15 U. 16-ZOLL BEREIF. NICHT ZUL., WINTERBEREIF. NUR 205/50 R17 93 Q M+S A. FELGE 7JX17, ET 35 OD. 39 MM, SCHNEEKETTEN BIS GLIEDERSTÄRKE VON 10 MM ZUL.*



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **A-H (Astra-H)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 5 von 6

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

In diesem Teilegutachten wird die Verwendung der Bereifung 215/45 R17 bzw. 225/45 R17 auf Felge 7 Jx17, ET 35 mm oder 39 mm und 225/40 R18 auf Felge 7 ½ Jx18, ET 37 mm sowie 235/35 R19 auf Felge 8 Jx19, ET 43 mm legalisiert.

Diese Rad- / Reifenkombinationen sind bereits in der Betriebserlaubnis des Fahrzeugs enthalten.

Die Rad-/Reifenkombinationen sind hinsichtlich des Abgasverhaltens abgedeckt. Eine Freigabe der Umrüstung des Fahrzeugherstellers liegt vor.

Prüfungen:

Fahrdynamische Prüfung nach VdTÜV-Merkblatt Kraftfahrwesen 751

Prüfung der Radabdeckung nach 78/549/EWG (Teilbetriebserlaubnis mit den hier beschriebenen Rad- / Reifenkombinationen liegt vor).

Prüfung der Eignung der Reifen (hier insbesondere die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers, Teilbetriebserlaubnis mit den hier beschriebenen Rad- / Reifenkombinationen liegt vor).

Prüfung der Tragfähigkeit der Reifen und Räder.

VI. Anlagen

- 1.) Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 215/45 R17**
- 2.) Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 225/45 R17**
- 3.) Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 225/40 R18**
- 4.) Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 235/35 R19**
- 5.) Reifenluftdrücke**
- 6.) Programmierung des Geschwindigkeitsmessgerätes**



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **A-H (Astra-H)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 6 von 6

VII. Schlussbescheinigung

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

Der Antragsteller hat den Nachweis (DIN EN ISO 9001: 2000 mit der Zertifikat-Registrier-Nr. 73 102 203 TÜV CERT / TÜV Hessen) erbracht, dass er ein Qualitätsmanagementsystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 – 6 sowie 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 ein Qualitätsmanagementsystem vorliegt und die Teilefertigung nach diesem Regelwerk erfolgte.

Darmstadt, den 02.06.2008

Dipl.-Ing. **E.-G. Alex**
41819336 4500526722NS2

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2004-118.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H (Astra-H)**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 4

Verwendungsbereich für Bereifung 215/45 R17

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel GmbH**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim
- 1.2. Typ : **A-H (Astra-H)**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Astra**
- 1.4. EG-Betriebserlaubnis-Nr. : **e1*2001/116*0261*00 bis 14**
 (siehe Blatt 2)
- 1.5. **EG-Betriebserlaubnis-Varianten / Versionen**

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung	Getriebe	Zul. Achslast	Zul. Achslast
A-H (Astra-H)	Z14XEL	55 kW	alle	Siehe Auflagen	Siehe Auflagen
	Z14XEP	66 kW			
	Z16XEP	77 kW			
	Z16XE1	77 kW			
	Z16XER	85 kW			
	Z18XE	92 kW			
	Z18XER	103 kW			
	Z17DTL	59 kW			
	Z17DTH	74 kW			
	Z20LEL	125 kW			
	Z20LER	147 kW			
	Z19DTH	88 kW			
	Z19DTH	110 kW			
	Z13DTH	66 kW			
	Z17DTR/ Z17DJ	81 kW			
	Z17DTR	92 kW			
	A17DTR/ A17DTJ	81 kW			
	A17DTR	92 kW			
	Z19DT	74 kW			
	Z19DT	88 kW			
Z16LET	132 kW				

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2004-118.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H (Astra-H)**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 4

1.6. Umrüstung auf Bereifung

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen				
215/45 R17 91V Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers Bridgestone RE050 oder Continental SportContact 2	Z14XEL ^{a)}	7 J x 17	35 mm	B3 (13188746)	GM	630	1)				
	Z14XEP ^{a)}			4-Loch- Felge			2)				
	Z16XEP ^{a)}						582,5	3)			
	Z16XE1 ^{a)}							4)			
	Z14XEL ^{b)}			7		35 mm	B1 (13120652)	GM	582,5	5)	
	Z14XEP ^{b)}						5-Loch- Felge			6)	
	Z16XEP ^{b)}									B2 (13188806)	7)
	Z16XE1 ^{b)}						5-Loch- Felge				8)
	Z16XER									B4 (13188747)	630
	Z18XE										
	Z18XER						L7 (13228893)		615	5-Loch- Felge	
	Z17DTL										
	Z17DTH						S9 (13257491)		625	5-Loch- Felge	
Z17DTR/ Z17DTJ											
A17DTR/ A17DTJ	J2 (13211620)	582,5	5-Loch- Felge								
Z20LEL											
Z20LER	U6 (13276584)	625	5-Loch- Felge								
Z19DTH											
Z13DTH ⁷⁾											
Z19DT											
Z16LET											

a) 4-Loch-Radbefestigung

b) 5-Loch-Radbefestigung

7) nur zul. mit Diesel-Partikelfilter

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2004-118.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H (Astra-H)**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 3 von 4

1.6. Umrüstung auf Bereifung (Fortsetzung)

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
215/45 R17 91V Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers Bridgestone RE050 oder Continental SportContact 2	Z14XEL ^{b)}	7 J x 17	39 mm	YS (13116660) 5-Loch- Felge	GM	537,5	1)
	Z14XEP ^{b)}						2)
	Z16XEP ^{b)}			3)			
	Z16XE1 ^{b)}			4)			
	Z16XER			5)			
	Z18XE			6)			
	Z18XER			7)			
	Z17DTL			8)			
	Z17DTH						
	Z17DTR/ Z17DTJ			J3 (13229636) 5-Loch- Felge		620	
A17DTR/ A17DTJ	P7 (13239918) 5-Loch- Felge						
Z20LEL							
Z20LER							
Z19DTH							
Z13DTH ⁷⁾							
Z19DT	S7 (13257341) 5-Loch- Felge						
Z16LET	U4 (13276535) 5-Loch- Felge	625					
	W1 (13288966) 5-Loch- Felge	538					
	W2 (13288965) 5-Loch- Felge						

b) 5-Loch-Radbefestigung

7) nur zul. mit Diesel-Partikelfilter



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **A-H (Astra-H)**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 4 von 4

1.7. Auflagen

- 1) Die Bereifung ist nur als Sommerbereifung zulässig
- 2) Schneeketten sind nicht zulässig
- 3) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle)
- 4) Gegebenenfalls hat eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes auf die jeweilige Reifengröße zu erfolgen (siehe Anlage 6). Eine Bescheinigung der Anpassung des Tachos ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen. Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit. Die erforderlichen Daten können von der Opel-Fachwerkstatt über die TIS-Datenbank abgerufen werden (siehe Anlage 6). Eine Anpassung des Tachos bei Wiederverwendung der Originalbereifung ist nicht erforderlich.
- 5) Aufgrund eines Beschwerdeschreiben der EG-Kommission an die Bundesrepublik Deutschland wurden Reifen-Fabrikatsbindungen aufgehoben. Die in diesem Teilegutachten aufgeführten Reifen sind Empfehlungen des Fahrzeugherstellers.
- 6) Bei den Motorenvarianten Z14XEL, Z14XEP, Z16XEP und Z16XE1 gibt es je nach Ausstattung 4- oder 5-Loch-Radbefestigung. Beim Kauf oder Verkauf der Felgen ist auf die richtige Loch-Anzahl zu achten!
- 7) Bei Fahrzeugen mit Motor Z13DTH (66 kW) nur mit Diesel-Partikel-Filter (DPF) zulässig.
- 8) Felgen nur zulässig, wenn die doppelte Radlast gleich oder größer der maximalen zulässigen Achslast ist.

Anlage 2 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2004-118.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H (Astra-H)**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 4

Verwendungsbereich für Bereifung 225/45 R17

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel GmbH**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim
- 1.2. Typ : **A-H (Astra-H)**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Astra**
- 1.4. EG-Betriebserlaubnis-Nr. : **e1*2001/116*0261*00 bis 14**
 (siehe Blatt 2)
- 1.5. **EG-Betriebserlaubnis-
Varianten / Versionen**

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung	Getriebe	Zul. Achslast	Zul. Achslast
A-H (Astra-H)	Z14XEL	55 kW	alle	Siehe Auflagen	Siehe Auflagen
	Z14XEP	66 kW			
	Z16XEP	77 kW			
	Z16XE1	77 kW			
	Z16XER	85 kW			
	Z18XE	92 kW			
	Z18XER	103 kW			
	Z17DTL	59 kW			
	Z17DTH	74 kW			
	Z20LEL	125 kW			
	Z20LER	147 kW			
	Z19DTH	88 kW			
	Z19DTH	110 kW			
	Z13DTH	66 kW			
	Z17DTR/ Z17DTJ	81 kW			
	Z17DTR	92 kW			
	A17DTR/ A17DTJ	81 kW			
	A17DTR	92 kW			
	Z19DT	74 kW			
	Z19DT	88 kW			
Z16LET	132 kW				

Anlage 2 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2004-118.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H (Astra-H)**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 4

1.6. Umrüstung auf Bereifung

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen		
225/45 R17 91V Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers Bridgestone RE050 oder Continental SportContact 2	Z14XEL ^{a)}	7 J x 17	35 mm	B3 (13188746)	GM	630	1)		
	Z14XEP ^{a)}			4-Loch- Felge			2)		
	Z16XEP ^{a)}						3)		
	Z16XE1 ^{a)}						4)		
	Z14XEL ^{b)}						B1 (13120652)	582,5	5)
	Z14XEP ^{b)}						5-Loch- Felge		6)
	Z16XEP ^{b)}						B2 (13188806)		7)
	Z16XE1 ^{b)}						5-Loch- Felge		8)
	Z16XER						B4 (13188747)		630
	Z18XE						5-Loch- Felge		
	Z18XER						L7 (13228893)	615	
	Z17DTL						5-Loch- Felge		
	Z17DTH						S9 (13257491)	625	
Z17DTR/ Z17DTJ A17DTR/ A17DTJ			5-Loch- Felge						
Z20LEL			J2 (13211620)	582,5					
Z20LER			5-Loch- Felge						
Z19DTH			U6 (13276584)	625					
Z13DTH ⁷⁾			5-Loch- Felge						
Z19DT									
Z16LET									

a) 4-Loch-Radbefestigung

b) 5-Loch-Radbefestigung

7) nur zul. mit Diesel-Partikelfilter

Anlage 2 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2004-118.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H (Astra-H)**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 3 von 4

1.6. Umrüstung auf Bereifung (Fortsetzung)

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
225/45 R17 91V Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers Bridgestone RE050 oder Continental SportContact 2	Z14XEL ^{b)}	7 J x 17	39 mm	YS (13116660)	GM	537,5	1)
	Z14XEP ^{b)}			5-Loch- Felge			2)
	Z16XEP ^{b)}			YT			3)
	Z16XE1 ^{b)}			(13116661)			4)
	Z16XER			5-Loch- Felge		5)	
	Z18XE			J3 (13229636)		620	6)
	Z18XER			5-Loch- Felge			7)
	Z17DTL			P7 (13239918)			8)
	Z17DTH			5-Loch- Felge		625	
	Z17DTR/ Z17DTJ			S7 (13257341)			
A17DTR/ A17DTJ	U4 (13276535)						
Z20LEL	5-Loch- Felge	538					
Z20LER	W1 (13288966)						
Z19DTH	5-Loch- Felge						
Z13DTH ⁷⁾	W2 (13288965)						
Z19DT							
Z16LET							

b) 5-Loch-Radbefestigung

7) nur zul. mit Diesel-Partikelfilter



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **A-H (Astra-H)**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 4 von 4

1.7. Auflagen

- 1) Die Bereifung ist nur als Sommerbereifung zulässig
- 2) Schneeketten sind nicht zulässig
- 3) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle)
- 4) Gegebenenfalls hat eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes auf die jeweilige Reifengröße zu erfolgen (siehe Anlage 6). Eine Bescheinigung der Anpassung des Tachos ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen. Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit. Die erforderlichen Daten können von der Opel-Fachwerkstatt über die TIS-Datenbank abgerufen werden (siehe Anlage 6). Eine Anpassung des Tachos bei Wiederverwendung der Originalbereifung ist nicht erforderlich.
- 5) Aufgrund eines Beschwerdeschreiben der EG-Kommission an die Bundesrepublik Deutschland wurden Reifen-Fabrikatsbindungen aufgehoben. Die in diesem Teilegutachten aufgeführten Reifen sind Empfehlungen des Fahrzeugherstellers.
- 6) Bei den Motorenvarianten Z14XEL, Z14XEP, Z16XEP und Z16XE1 gibt es je nach Ausstattung 4- oder 5-Loch-Radbefestigung. Beim Kauf oder Verkauf der Felgen ist auf die richtige Loch-Anzahl zu achten!
- 7) Bei Fahrzeugen mit Motor Z13DTH (66 kW) nur mit Diesel-Partikel-Filter (DPF) zulässig.
- 8) Felgen nur zulässig, wenn die doppelte Radlast gleich oder größer der maximalen zulässigen Achslast ist.

Anlage 3 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2004-118.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H (Astra-H)**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 3

Verwendungsbereich für Bereifung 225/40 R18

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel GmbH**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim
- 1.2. Typ : **A-H (Astra-H)**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Astra**
- 1.4. EG-Betriebserlaubnis-Nr. : **e1*2001/116*0261*00 bis 14**
 (siehe Blatt 2)
- 1.5. **EG-Betriebserlaubnis-
Varianten / Versionen**

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung	Getriebe	Zul. Achslast	Zul. Achslast
A-H (Astra-H)	Z14XEL	55 kW	alle	Siehe Auflagen	Siehe Auflagen
	Z14XEP	66 kW			
	Z16XEP	77 kW			
	Z16XE1	77 kW			
	Z16XER	85 kW			
	Z18XE	92 kW			
	Z18XER	103 kW			
	Z17DTL	59 kW			
	Z17DTH	74 kW			
	Z20LEL	125 kW			
	Z20LER	147 kW			
	Z19DTH	88 kW			
	Z19DTH	110 kW			
	Z13DTH	66 kW			
	Z17DTR/ Z17DTJ	81 kW			
	Z17DTR	92 kW			
	A17DTR/ A17DTJ	81 kW			
	A17DTR	92 kW			
	Z19DT	74 kW			
	Z19DT	88 kW			
Z16LET	132 kW				

Anlage 3 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2004-118.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H (Astra-H)**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 3

1.6. Umrüstung auf Bereifung

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
225/40 R18 92W oder Y Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers Dunlop SP Sport 01 oder Continental Sport Contact2	Z14XEL ^{b)}	7½Jx18	37 mm	ZK (13171951)	GM	630	1)
	Z14XEP ^{b)}			5-Loch- Felge			2)
	Z16XEP ^{b)}			ZL			3)
	Z16XE1 ^{b)}			(13171952)			4)
	Z16XER			5-Loch- Felge			5)
	Z18XE			H1			6)
	Z18XER			(13215494)			7)
	Z17DTL			5-Loch- Felge			8)
	Z17DTH			T1			
	Z17DTR/ Z17DTJ			(13261378)			
	A17DTR/ A17DTJ			5-Loch- Felge			
	Z20LEL Z20LER Z19DTH Z13DTH ⁷⁾ Z19DT Z16LET						

b) 5-Loch-Radbefestigung

7) nur zul. mit Diesel-Partikelfilter



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **A-H (Astra-H)**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 3 von 3

1.7. Auflagen

- 1) Die Bereifung ist nur als Sommerbereifung zulässig
- 2) Schneeketten sind nicht zulässig
- 3) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle)
- 4) Gegebenenfalls hat eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes auf die jeweilige Reifengröße zu erfolgen (siehe Anlage 6). Eine Bescheinigung der Anpassung des Tachos ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen. Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit. Die erforderlichen Daten können von der Opel-Fachwerkstatt über die TIS-Datenbank abgerufen werden (siehe Anlage 6). Eine Anpassung des Tachos bei Wiederverwendung der Originalbereifung ist nicht erforderlich.
- 5) Aufgrund eines Beschwerdeschreiben der EG-Kommission an die Bundesrepublik Deutschland wurden Reifen-Fabrikatsbindungen aufgehoben. Die in diesem Teilegutachten aufgeführten Reifen sind Empfehlungen des Fahrzeugherstellers.
- 6) Bei den Motorenvarianten Z14XEL, Z14XEP, Z16XEP und Z16XE1 gibt es je nach Ausstattung 4- oder 5-Loch-Radbefestigung. **Die hier beschriebenen 18-Zoll-Felgen sind nur als 5-Loch-Felge erhältlich!**
- 7) Bei Fahrzeugen mit Motor Z13DTH (66 kW) nur mit Diesel-Partikel-Filter (DPF) zulässig.
- 8) Felgen nur zulässig, wenn die doppelte Radlast gleich oder größer der maximalen zulässigen Achslast ist.

Anlage 4 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2004-118.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H (Astra-H)**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 6

Verwendungsbereich für Bereifung 235/35 R19

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel GmbH**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim
- 1.2. Typ : **A-H (Astra-H)**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Astra**
- 1.4. EG-Betriebserlaubnis-Nr. : **e1*2001/116*0261*00 bis 14**
 (siehe Blatt 2)
- 1.5. **EG-Betriebserlaubnis-Varianten / Versionen**

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung	Getriebe	Zul. Achslast	Zul. Achslast
A-H (Astra-H)	Z14XEL	55 kW	alle	Siehe Auflagen	Siehe Auflagen
	Z14XEP	66 kW			
	Z16XEP	77 kW			
	Z16XE1	77 kW			
	Z16XER	85 kW			
	Z18XE	92 kW			
	Z18XER	103 kW			
	Z17DTL	59 kW			
	Z17DTH	74 kW			
	Z20LEL	125 kW			
	Z20LER	147 kW			
	Z19DTH	88 kW			
	Z19DTH	110 kW			
	Z13DTH	66 kW			
	Z17DTR/ Z17DTJ	81 kW			
	Z17DTR	92 kW			
	A17DTR/ A17DTJ	81 kW			
	A17DTR	92 kW			
	Z19DT	74 kW			
	Z19DT	88 kW			
Z16LET	132 kW				

Anlage 4 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2004-118.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H (Astra-H)**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 6

1.6. Umrüstung auf Bereifung

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
235/35 ZR19 91W oder 91Y	Z14XEL ^{b)} Z14XEP ^{b)} Z16XEP ^{b)} Z16XE1 ^{b)} Z16XER Z18XE Z18XER Z17DTL Z17DTH Z17DTR/ Z17DTJ A17DTR/ A17DTJ Z20LEL Z20LER Z19DTH Z13DTH ¹⁴⁾ Z19DT Z16LET	8 J x 19	43 mm	YE (13153122) 5-Loch- Felge	GM	625	1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 9) 10) 11) 12) 13) 14)
Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers: Continental Sport Contact 2							

b) 5-Loch-Radbefestigung

14) nur zul. mit Diesel-Partikelfilter

Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **A-H (Astra-H)
Räder / Reifen (OPC-Line)**

Seite 3 von 6

1.7. Auflagen

- 1) **Umrüstungen auf 19-Zoll Rad-Reifenkombinationen sind nur für Fahrzeuge ab Modelljahr 2006 möglich.**
Dies ist an der 10. Stelle der Fahrzeugidentifizierungsnummer erkennbar:
z.B. WOLOAHL . . 6 (6 = Modelljahr 2006)
- 2) Die Bereifung ist nur als Sommerbereifung zulässig
- 3) Schneeketten sind nicht zulässig
- 4) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle)
- 5) **Die serienmäßigen Spurstangen sind gegen die Spurstangen mit Lenkeinschlagbegrenzung (Teilenummer 93 181 662, Katalog-Nr. 16 03 268) zu ersetzen, ausgenommen bei Fahrzeugen, die in den Fahrzeugdokumenten bzw. EWG-Übereinstimmungsbescheinigung bereits werksseitig die 18-Zoll Rad-/Reifenkombinationen aufgeführt haben.**
Siehe auch nächste Seite (Überprüfung des reduzierten Lenkgetriebes).

Der Umbau der Spurstangen kann nur an Fahrzeugen mit einer Lenkanlage des Herstellers ZF vorgenommen werden!
Die Lenkanlage ist am einfachsten am Flüssigkeitsbehälter der Lenkhilfe erkennbar:



ZF-Lenkanlage



TRW-Lenkanlage

Anschließend ist die Spur nach den Vorgaben des Fahrzeugherstellers neu einzustellen.



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **A-H (Astra-H)
Räder / Reifen (OPC-Line)**

Seite 4 von 6

- 6) Eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes auf die jeweilige Reifengröße muss erfolgen (siehe Anlage 6). Eine Bescheinigung der Anpassung des Tachos ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen. Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit. Die erforderlichen Daten können von der Opel-Fachwerkstatt über die TIS-Datenbank abgerufen werden (siehe Anlage 6). Eine Anpassung des Tachos bei Wiederverwendung der Originalbereifung ist nicht erforderlich.
- 7) **Eine Programmierung des ESP-Systems auf die 19-Zoll Felgen/Reifen ist erforderlich.**
Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit. Für die TECH 2 Programmierungseinheit gibt es unterschiedliche Softwarestände (z.B. CD 73 und CD 74).
Hierfür sind folgende Schritte erforderlich:
- bis CD73**
Im Tech 2 ABS/TC/ESP anwählen und auf Programmierung gehen. Den Punkt „Programmierung Varianten Konfiguration“ anwählen und bei der Karosserieform auf **Astra 3Türer OPC** ändern und „Programmieren“ drücken. Danach noch den richtigen Motortyp auswählen und „Programmieren“ drücken. Jetzt erscheint die Auswahl der 19" Räder, danach „Programmieren“ drücken.
- Beim Zurückprogrammieren muss nur wieder die richtige Karosserieform ausgewählt werden und „Programmieren“ drücken. Danach noch den richtigen Motortyp auswählen und „Programmieren“ drücken. Jetzt die Auswahl „Andere“ auswählen und „Programmieren“ drücken.
- ab CD74**
Im Tech 2 ABS/TC/ESP anwählen und auf Programmierung gehen. Den Punkt „Programmierung Varianten Konfiguration“ anwählen, richtige Variante (z.B. Astra-5Türer) auswählen und „Programmieren“ drücken. Jetzt erscheint die Auswahl der 19" Räder, danach „Programmieren“ drücken. Beim Zurückprogrammieren muss die Auswahl „Andere“ ausgewählt und „Programmieren“ gedrückt werden.
- Eine Bescheinigung der Anpassung des ESP-Systems ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen.**
- 8) Aufgrund eines Beschwerdeschreiben der EG-Kommission an die Bundesrepublik Deutschland wurden Reifen-Fabrikatsbindungen aufgehoben. Die in diesem Teilegutachten aufgeführten Reifen sind Empfehlungen des Fahrzeugherstellers.
- 9) Umrüstung nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit zulässigen Achslasten über 1230 kg.

Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H (Astra-H)
 Räder / Reifen (OPC-Line)**

Seite 5 von 6

- 10) Bei den Motorenvarianten Z14XEL, Z14XEP, Z16XEP und Z16XE1 gibt es je nach Ausstattung 4- oder 5-Loch-Radbefestigung. **Die hier beschriebenen 19-Zoll-Felgen sind nur als 5-Loch-Felge erhältlich!**
- 11) Nach erfolgtem Umbau der 19-Zoll Rad/Reifen-Kombination sind nur 17- oder 18-Zoll-Bereifungen als zusätzliche Bereifungen möglich. D.h. alle anderen Größen sind nicht mehr zulässig.
- 12) Nach erfolgtem Umbau der 19-Zoll Rad/Reifen-Kombination muss die Befestigungsschraube am rechten Innenkotflügel (Fenderliner) entfernt werden und das Loch mit einer Karosserie Dichtmasse Terolan Hell Teile Nr.: 09 253 181 (Art.-Nr. 128.60D) verschlossen werden.



- 13) Nach erfolgtem Umbau der 19-Zoll Rad/Reifen-Kombination ist folgender Winterreifen zulässig:

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen
205/50 R17 93Q M+S	alle	7J x 17	35 mm oder 39 mm	Zul. Felgen siehe Anlage 2

Bei Bereifung 205/50 R17: Schneeketten sind bis zu einer Gliederstärke von 10 mm zulässig.

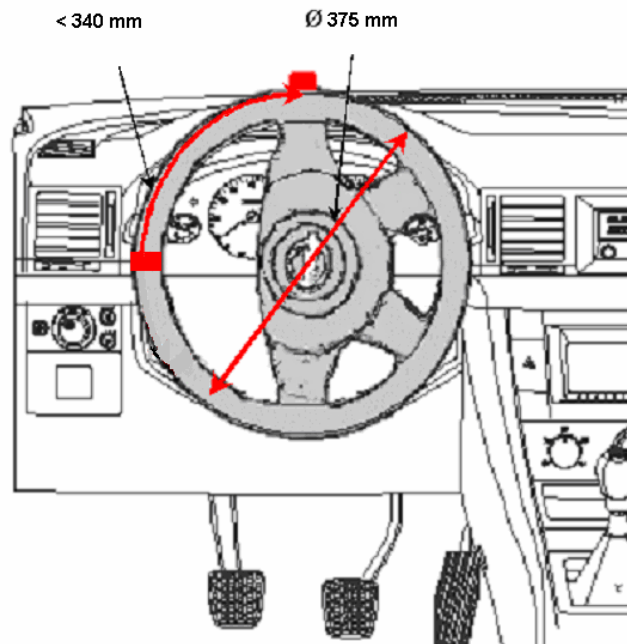
- 14) Bei Fahrzeugen mit Motor Z13DTH (66 kW) nur mit Diesel-Partikel-Filter (DPF) zulässig.

Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **A-H (Astra-H)
Räder / Reifen (OPC-Line)**

Seite 6 von 6

Überprüfung des reduzierten Lenkgetriebes am Astra

1. Markierung (Klebeband) in der Mitte der Instrumententafel und in der Mittelstellung am Lenkrad anbringen.
2. Lenkrad gegen den Uhrzeigersinn voll nach links einschlagen.
3. Die Entfernung zwischen den beiden Markierungen messen (siehe Skizze*).



* Skizze zeigt den zu messenden Abstand bei Volleinschlag gegen den Uhrzeigersinn

4. Im Fahrzeug ist ein reduziertes Lenkgetriebe verbaut, wenn der Abstand bei einem Standard Lenkrad (\varnothing 375 mm) zwischen 300-340 mm ist. Bei einem Standard Lenkgetriebe beträgt der Abstand ca. 390-430 mm

Anlage 5 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2004-118.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
 Typ : **A-H (Astra-H)**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 4

Luftdrücke für Bereifung 215/45 R17

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 4 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Z14XEL	alle	230	210	250	290
Z14XEP		230	210	250	290
Z16XEP		230	210	250	290
Z16XE1		230	210	250	290
Z16XER		230	210	250	290
Z18XE		230	210	250	290
Z18XER		230	210	250	290
Z17DTL		230	210	250	290
Z17DTH		250	230	260	300
Z17DTR/ Z17DTJ		250	230	260	300
A17DTR/ A17DTJ		250	230	260	300
Z20LEL		250	230	260	300
Z20LER		270	250	280	310
Z19DTH		270	250	280	310
Z13DTH		230	210	250	290
Z19DT		270	250	280	310
Z16LET		270	250	280	310

Anlage 5 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2004-118.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
 Typ : **A-H (Astra-H)**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 4

Luftdrücke für Bereifung 225/45 R17

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 4 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Z14XEL	alle	200	200	210	250
Z14XEP		200	200	210	250
Z16XEP		200	200	210	250
Z16XE1		200	200	210	250
Z16XER		200	200	210	250
Z18XE		200	200	210	250
Z18XER		200	200	210	250
Z17DTL		210	210	250	290
Z17DTH		210	210	250	290
Z17DTR/ Z17DTJ		230	210	250	290
A17DTR/ A17DTJ		230	210	250	290
Z20LEL		230	210	250	290
Z20LER		230	210	250	290
Z19DTH		230	210	250	290
Z13DTH		210	210	250	290
Z19DT		230	210	250	290
Z16LET		230	210	250	290

Anlage 5 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2004-118.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
 Typ : **A-H (Astra-H)**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 3 von 4

Luftdrücke für Bereifung 225/40 R18 und 235/35 R19

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 4 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Z14XEL	alle	230	210	250	290
Z14XEP		230	210	250	290
Z16XEP		230	210	250	290
Z16XE1		230	210	250	290
Z16XER		230	210	250	290
Z18XE		230	210	250	290
Z18XER		230	210	250	290
Z17DTL		230	210	250	290
Z17DTH		250	230	260	300
Z17DTR/ Z17DTJ		250	230	260	300
A17DTR/ A17DTJ		250	230	260	300
Z20LEL		250	230	260	300
Z20LER		270	250	280	310
Z19DTH		270	250	280	310
Z13DTH		230	210	250	290
Z19DT		270	250	280	310
Z16LET		270	250	280	310

**Anlage 5 zum
Teilegutachten
Nr. TÜH TB-2004-118.04**

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
 Typ : **A-H (Astra-H)**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 4 von 4

Luftdrücke für Bereifung 205/50 R17 M+S

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 4 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Z14XEL	alle	230	210	250	290
Z14XEP		230	210	250	290
Z16XEP		230	210	250	290
Z16XE1		230	210	250	290
Z16XER		230	210	250	290
Z18XE		230	210	250	290
Z18XER		230	210	250	290
Z17DTL		230	210	250	290
Z17DTH		250	230	260	300
Z17DTR/ Z17DTJ		250	230	260	300
A17DTR/ A17DTJ		250	230	260	300
Z20LEL		250	230	260	300
Z20LER		260	240	270	300
Z19DTH		260	240	270	310
Z13DTH		230	210	250	290
Z19DT		260	240	270	310
Z16LET		260	240	270	310



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
 Typ : **A-H (Astra-H)**
 Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 2

Programmierung des Geschwindigkeitsmessgerätes

Dynamische Abrollumfang-Programmierung für Astra-H (A-H)						
<i>Reifengröße</i>			<i>Dynamischer Abrollumfang [mm]</i>	<i>Programmierungs-Wert [mm]</i>	<i>Abweichung [%]</i>	
Gruppe 1:						
185	65	R15	1894	1940	2,43%	
215	45	R17	1909		1,62%	
205	55	R16	1928		0,62%	
225	45	R17	1934		0,31%	
195	65	R15	1937		0,15%	
					Umprogrammierung möglich, aber nicht vorgeschrieben	

Gruppe 2:						
205	55	R16	1928	1970	2,18%	
225	45	R17	1934		1,86%	
195	65	R15	1937		1,70%	
225	40	R18	1943		1,39%	

Gruppe 5:						
225	45	R17	1934	1980	2,38%	
225	40	R18	1943		1,90%	
205	50	R17	1946		1,75%	
235	35	R19	1973		0,35%	

Bemerkungen:

Tabellen (weißer Teil) 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.

**Anlage 6 zum
Teilegutachten
Nr. TÜH TB-2004-118.04**

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **A-H (Astra-H)**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 2

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

Oder

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

Für die Bereifung 235/35 R19 ist immer eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessers erforderlich.



Zusammenfassendes TEILEGUTACHTEN Nr. TÜH TB-2004-171.01

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

über das Teil / : **A-H (Astra-H)**
den Änderungsumfang : **Räder / Reifen**
des Auftraggebers : **Adam Opel AG**
: **D-65423 Rüsselsheim**

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 Prüfenieur 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 : **A-H (Astra-H)**
Räder/Reifen

Seite 2 von 6

I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller : **Adam Opel AG**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim

Fahrzeugtyp / u.-ausführung : **A-H (Astra-H)**
Ausführungen siehe Verwendungsbereich
Anlage 1 und 2

Verkaufsbezeichnung : **Astra**

ABE-Nr. / EG-TG-Nr. (einschl. Nachträgen) : **e1*2001/116*0261*00 bis 02**

Weitere erforderliche Angaben oder Einschränkungen zum Verwendungsbereich an Fahrzeugen : **Siehe Anlage 1 bis 2**

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

Typbezeichnung / Ausführung / Handelsbezeichnung

Typ : **Siehe Anlage 1 bis 2**

Ausführung : **Siehe Anlage 1 bis 2**

Kennzeichnung, Art / Ort : **Siehe Anlage 1 bis 2**

Art : **Siehe Anlage 1 bis 2**

Ort : **Siehe Anlage 1 bis 2**

Technische Daten / Beschreibung : **Siehe Anlage 1 bis 2**

Teilehersteller : **Siehe Anlage 1 bis 2**



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **A-H (Astra-H)
Räder/Reifen**

Seite 3 von 6

**III. Hinweise zur
Kombinierbarkeit mit
weiteren Änderungen** : **Bei Verwendung von Fahrwerkssätzen oder Felgen,
die nicht der Serie entsprechen, sind unabhängig
von der getrennten Freigabe für die genannten
Fahrzeugtypen Prüfungen des Fahrverhaltens, der
Freigängigkeit und der Radabdeckungen
durchzuführen.**

IV. Auflagen und Hinweise

**Auflagen für den Hersteller /
Einbaubetrieb** : **Siehe Anlage 1 bis 2**

Auflagen und Hinweise zum Anbau : **Siehe Anlage 1 bis 2**

**Auflagen und Hinweise für die Ein-
oder Anbauabnahme** : **Siehe Anlage 1 bis 2**

**Auflagen und Hinweise für den
Fahrzeughalter** : **Siehe Anlage 1 bis 2**



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **A-H (Astra-H)**
Räder/Reifen

Seite 4 von 6

Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

- Eine unverzügliche Berichtigung der Fahrzeugpapiere nach § 27 Abs. 1a StVZO ist erforderlich.
- 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:

Für Bereifung 185/65 R15

Ziffer	Eintragung
33	ZIFF. 20 BIS 23: AUCH GEN. 185/65 R15 88 ^{A)} A. FELGE 6 ½ JX15, ET 35 MM, KENNZ. ^{B)*}

A) Geschwindigkeitskategorie siehe Verwendungsbereich

B) Felgenkennzeichnung siehe Verwendungsbereich



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **A-H (Astra-H)**
Räder/Reifen

Seite 5 von 6

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

In diesem Teilegutachten wird die Verwendung der Bereifung 185/65 R15 auf Felge 6 ½ Jx15, ET 35 mm legalisiert.

Diese Rad- / Reifenkombinationen sind ab Nachtrag 03 in die Betriebserlaubnis des Fahrzeugs aufgenommen worden.

Die Rad-/Reifenkombinationen sind hinsichtlich des Abgasverhaltens abgedeckt.
Eine Freigabe der Umrüstung des Fahrzeugherstellers liegt vor.

Prüfungen:

Fahrdynamische Prüfung nach VdTÜV-Merkblatt Kraftfahrwesen 751

Prüfung der Radabdeckung nach 78/549/EWG (Teilbetriebserlaubnis mit den hier beschriebenen Rad- / Reifenkombinationen liegt vor).

Prüfung der Eignung der Reifen (hier insbesondere die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers, Teilbetriebserlaubnis mit den hier beschriebenen Rad- / Reifenkombinationen liegt vor).

Prüfung der Tragfähigkeit der Reifen und Räder.

VI. Anlagen

1.) Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 185/65 R15

2.) Reifenluftdrücke



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **A-H (Astra-H)**
Räder/Reifen

Seite 6 von 6

VII. Schlussbescheinigung

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

Der Antragsteller hat den Nachweis (DIN EN ISO 9001: 2000 mit der Zertifikat-Registrier-Nr. 73 102 203 TÜV CERT / TÜV Hessen) erbracht, dass er ein Qualitätsmanagementsystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 – 6 sowie 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 ein Qualitätsmanagementsystem vorliegt und die Teilefertigung nach diesem Regelwerk erfolgte.

Darmstadt, den 10.01.2005

Dipl.-Ing. **E.-G. Alex**
TÜH 41247742 4500306651NSK

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2004-171.01



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
 Typ : **A-H (Astra-H)**
Räder/Reifen

Verwendungsbereich für Bereifung 185/65 R15

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel AG**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim
- 1.2. Typ : **A-H (Astra-H)**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Astra**
- 1.4. EG-Betriebserlaubnis-Nr. : **e1*2001/116*0261*00 bis 02**
- 1.5. **EG-Betriebserlaubnis-Varianten / Versionen**

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung	Getriebe
A-H (Astra-H)	Z14XEL	55 kW	alle
	Z14XEP	66 kW	
	Z16XEP	77 kW	
	Z18XE	92 kW	
	Z17DTL	59 kW	

1.6. Umrüstung auf Bereifung

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
185/65 R15 88T	Z14XEL ^{a)} Z14XEP ^{a)} Z16XEP ^{a)}	6 ½ J x 15	35 mm	YW (13116614 / 1002123) 4-Loch- Felge	GM	465	1) 2) 3) 4) 5)
	Z14XEL ^{b)} Z14XEP ^{b)} Z16XEP ^{b)} Z17DTL			UQ (24437087 / 1002075) 5-Loch- Felge		505	
185/65 R15 88H	Z18XE						

- a) 4-Loch-Radbefestigung
 b) 5-Loch-Radbefestigung

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2004-171.01

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

- Automotive -



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **A-H (Astra-H)**
Räder/Reifen

Seite 2 von 2

1.7. Auflagen

- 1) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle)
- 2) Eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes ist nicht erforderlich.
- 3) Bei den Motorenvarianten Z14XEL, Z14XEP und Z16XEP gibt es je nach Ausstattung 4- oder 5-Loch-Radbefestigung. Beim Kauf oder Verkauf der Felgen ist auf die richtige Loch-Anzahl zu achten!
- 4) **Die Reifengröße ist auch als Winterbereifung zulässig.**
- 5) Die Verwendung von Schneeketten ist zulässig.

**Anlage 2 zum
Teilegutachten
Nr. TÜH TB-2004-171.01**

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

- Automotive -



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **A-H (Astra-H)
Räder/Reifen**

Seite 1 von 1

Luftdrücke für Bereifung 185/65 R15

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 3 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Z14XEL	alle	230	210	250	290
Z14XEP		230	210	250	290
Z16XEP		230	210	250	290
Z18XE		230	210	250	290
Z17DTL		230	210	250	290



TEILEGUTACHTEN

Nr. TÜH TB-2005-123.03

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

über das Teil / : **A-H/C (Astra-GTC)**
den Änderungsumfang : **Räder / Reifen (OPC-Line)**
des Auftraggebers : **Adam Opel GmbH**
: **D-65423 Rüsselsheim**

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 Prüfenieur 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 Fahrzeugdokumente:

Die Berichtigung der Fahrzeugdokumente (Zulassungsbescheinigung Teil I und II, Betriebserlaubnis nach § 18 Abs. 5 StVZO) 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 GmbH**
Typ : **A-H/C (Astra-GTC)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 6

I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller : **Adam Opel GmbH**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim

Fahrzeugtyp / u.-ausführung : **A-H/C (Astra-GTC)**
Ausführungen siehe Verwendungsbereich
Anlagen 1 bis 6

Verkaufsbezeichnung : **Astra-GTC**

ABE-Nr. / EG-TG-Nr. (einschl. Nachträgen) : **e4*2001/116*0094*00 bis 09**
(weitere Nachträge sind eingeschlossen, soweit keine Änderungen die Räder-/Reifenkombinationen betreffen)

Weitere erforderliche Angaben oder Einschränkungen zum Verwendungsbereich an Fahrzeugen : **Siehe Anlagen 1 bis 6**

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

Typbezeichnung / Ausführung / Handelsbezeichnung

Typ : **Siehe Anlagen 1 bis 6**

Ausführung : **Siehe Anlagen 1 bis 6**

Kennzeichnung, Art / Ort : **Siehe Anlagen 1 bis 6**

Art : **Siehe Anlagen 1 bis 6**

Ort : **Siehe Anlagen 1 bis 6**

Technische Daten / Beschreibung : **Siehe Anlagen 1 bis 6**

Teilehersteller : **Siehe Anlagen 1 bis 6**



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **A-H/C (Astra-GTC)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 3 von 6

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen : **Bei Verwendung von Fahrwerkssätzen oder Felgen, die nicht der Serie entsprechen, sind unabhängig von der getrennten Freigabe für die genannten Fahrzeugtypen Prüfungen des Fahrverhaltens, der Freigängigkeit und der Radabdeckungen durchzuführen.**

IV. Auflagen und Hinweise

Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb : **Siehe Anlagen 1 bis 6**

Auflagen und Hinweise zum Anbau : **Siehe Anlagen 1 bis 6**

Auflagen und Hinweise für die Ein- oder Anbauabnahme : **Siehe Anlagen 1 bis 6**

Auflagen und Hinweise für den Fahrzeughalter : **Siehe Anlagen 1 bis 6**

Berichtigung der Fahrzeugdokumente:

- Eine unverzügliche Berichtigung der Fahrzeugdokumente nach § 27 Abs. 1a StVZO ist erforderlich.
- Eine Berichtigung der Fahrzeugdokumente ist erforderlich, aber zurückgestellt. Sie ist der zuständigen Zulassungsstelle bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren zu melden.
- Eine Berichtigung der Fahrzeugdokumente ist nicht vorgeschrieben aber möglich.



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H/C (Astra-GTC)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 4 von 6

Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

Für Bereifung 215/45 R17

Feld	Eintragung
22	ZU 15.1 U. 15.2: AUCH GEN. 215/45 R17 91V A. FELGE 7 JX17, ET .. ^{A)} MM, KENZ. .. ^{A)} , NUR ALS SOMMERBEREIF. ZUL.*

A) Kennzeichnung B3 (4-Loch-Felge), Einpresstiefe 35 mm
 Kennzeichnung B1 oder B2 oder B4 oder L7 oder S9 oder J2 oder U6 (5-Loch-Felge), Einpresstiefe 35 mm
 Kennzeichnung YS oder YT oder J3 oder P7 oder S7 oder U4 oder W1 oder W2 (5-Loch-Felge), Einpresstiefe 39 mm

Für Bereifung 225/45 R17

Feld	Eintragung
22	ZU 15.1 U. 15.2: AUCH GEN. 225/45 R17 91V A. FELGE 7 JX17, ET .. ^{A)} MM, KENZ. .. ^{A)} , NUR ALS SOMMERBEREIF. ZUL.*

A) Kennzeichnung B3 (4-Loch-Felge), Einpresstiefe 35 mm
 Kennzeichnung B1 oder B2 oder B4 oder L7 oder S9 oder J2 oder U6 (5-Loch-Felge), Einpresstiefe 35 mm
 Kennzeichnung YS oder YT oder J3 oder P7 oder S7 oder U4 oder W1 oder W2 (5-Loch-Felge), Einpresstiefe 39 mm

Für Bereifung 225/40 R18

Feld	Eintragung
22	ZU 15.1 U. 15.2: AUCH GEN. 225/40 R18 92W A. FELGE 7 ½ JX18, ET 37 MM, KENZ. ZK OD. ZL OD. H1 OD. T1, NUR ALS SOMMERBEREIF. ZUL.*

Für Bereifung 235/35 R19 mit Winterbereifung 205/50 R17

Feld	Eintragung
22	ZU 15.1 U. 15.2: AUCH GEN. 235/35 R19 91W OD. Y A. FELGE 8JX19, ET 43 MM, KENZ. YE, NUR ALS SOMMERBEREIF. ZUL., 15 U. 16-ZOLL BEREIF. NICHT ZUL., WINTERBEREIF. NUR 205/50 R17 93 Q M+S A. FELGE 7JX17, ET 35 OD. 39 MM, SCHNEEKETTEN BIS GLIEDERSTÄRKE VON 10 MM ZUL.*



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **A-H/C (Astra-GTC)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 5 von 6

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

In diesem Teilegutachten wird die Verwendung der Bereifung 215/45 R17 bzw. 225/45 R17 auf Felge 7 Jx17, ET 35 mm oder 39 mm und 225/40 R18 auf Felge 7 ½ Jx18, ET 37 mm sowie 235/35 R19 auf Felge 8 Jx19, ET 43 mm legalisiert.

Diese Rad- / Reifenkombinationen sind bereits in der Betriebserlaubnis des Fahrzeugs enthalten.

Die Rad-/Reifenkombinationen sind hinsichtlich des Abgasverhaltens abgedeckt. Eine Freigabe der Umrüstung des Fahrzeugherstellers liegt vor.

Prüfungen:

Fahrdynamische Prüfung nach VdTÜV-Merkblatt Kraftfahrwesen 751

Prüfung der Radabdeckung nach 78/549/EWG (Teilbetriebserlaubnis mit den hier beschriebenen Rad- / Reifenkombinationen liegt vor).

Prüfung der Eignung der Reifen (hier insbesondere die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers, Teilbetriebserlaubnis mit den hier beschriebenen Rad- / Reifenkombinationen liegt vor).

Prüfung der Tragfähigkeit der Reifen und Räder.

VI. Anlagen

1.) Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 215/45 R17

2.) Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 225/45 R17

3.) Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 225/40 R18

4.) Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 235/35 R19

5.) Reifenluftdrücke

6.) Programmierung des Geschwindigkeitsmessgerätes



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **A-H/C (Astra-GTC)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 6 von 6

VII. Schlussbescheinigung

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

Der Antragsteller hat den Nachweis (DIN EN ISO 9001: 2000 mit der Zertifikat-Registrier-Nr. 73 102 203 TÜV CERT / TÜV Hessen) erbracht, dass er ein Qualitätsmanagementsystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 – 6 sowie 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 ein Qualitätsmanagementsystem vorliegt und die Teilefertigung nach diesem Regelwerk erfolgte.

Darmstadt, den 02.06.2008

Dipl.-Ing. **E.-G. Alex**
41819337 4500526722NS2

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2005-123.03



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H/C (Astra-GTC)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Verwendungsbereich für Bereifung 215/45 R17

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel GmbH**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim
- 1.2. Typ : **A-H/C (Astra-GTC)**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Astra-GTC**
- 1.4. EG-Betriebserlaubnis-Nr. : **e4*2001/116*0094*00 bis 09**
 (siehe Blatt 2)
- 1.5. **EG-Betriebserlaubnis-
Varianten / Versionen**

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung	Getriebe	Zul. Achslast	Zul. Achslast
A-H/C (Astra-GTC)	Z14XEL	55 kW	alle	Siehe Auflagen	Siehe Auflagen
	Z14XEP	66 kW			
	Z16XEP	77 kW			
	Z16XE1	77 kW			
	Z16XER	85 kW			
	Z18XE	92 kW			
	Z18XER	103 kW			
	Z17DTL	59 kW			
	Z17DTH	74 kW			
	Z20LEL	125 kW			
	Z20LER	147 kW			
	Z19DTH	88 kW			
	Z19DTH	110 kW			
	Z13DTH	66 kW			
	Z17DTR/ Z17DTJ	81 kW			
	Z17DTR	92 kW			
	A17DTR/ A17DTJ	81 kW			
	A17DTR	92 kW			
	Z19DT	74 kW			
	Z19DT	88 kW			
Z16LET	132 kW				

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2005-123.03

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H/C (Astra-GTC)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 4

1.6. Umrüstung auf Bereifung

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
215/45 R17 91V Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers Bridgestone RE050 oder Continental SportContact 2	Z14XEL ^{a)} Z14XEP ^{a)} Z16XEP ^{a)} Z16XE1 ^{a)}	7 J x 17	35 mm	B3 (13188746) 4-Loch- Felge	GM	630	1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 8)
	Z14XEL ^{b)} Z14XEP ^{b)} Z16XEP ^{b)} Z16XE1 ^{b)}			B1 (13120652) 5-Loch- Felge		582,5	
	Z16XER Z18XE Z18XER Z17DTL Z17DTH Z17DTR/ Z17DTJ A17DTR/ A17DTJ Z20LEL Z20LER Z19DTH Z13DTH ⁷⁾ Z19DT Z16LET			B2 (13188806) 5-Loch- Felge		630	
				B4 (13188747) 5-Loch- Felge		615	
				L7 (13228893) 5-Loch- Felge		625	
				S9 (13257491) 5-Loch- Felge		582,5	
				J2 (13211620) 5-Loch- Felge		625	
				U6 (13276584) 5-Loch- Felge			

a) 4-Loch-Radbefestigung

b) 5-Loch-Radbefestigung

7) nur zul. mit Diesel-Partikelfilter

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2005-123.03

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H/C (Astra-GTC)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 3 von 4

1.6. Umrüstung auf Bereifung (Fortsetzung)

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
215/45 R17 91V Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers Bridgestone RE050 oder Continental SportContact 2	Z14XEL ^{b)}	7 J x 17	39 mm	YS (13116660) 5-Loch- Felge	GM	537,5	1)
	Z14XEP ^{b)}						2)
	Z16XEP ^{b)}			3)			
	Z16XE1 ^{b)}			4)			
	Z16XER			5)			
	Z18XE			6)			
	Z18XER			7)			
	Z17DTL			8)			
	Z17DTH						
	Z17DTR/ Z17DTJ			J3 (13229636) 5-Loch- Felge		620	
A17DTR/ A17DTJ	P7 (13239918) 5-Loch- Felge						
Z20LEL	S7 (13257341) 5-Loch- Felge						
Z20LER	U4 (13276535) 5-Loch- Felge	625					
Z19DTH	W1 (13288966) 5-Loch- Felge	538					
Z13DTH ⁶⁾	W2 (13288965) 5-Loch- Felge						
Z19DT							
Z16LET							

b) 5-Loch-Radbefestigung

6) nur zul. mit Diesel-Partikelfilter



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **A-H/C (Astra-GTC)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 4 von 4

1.7. Auflagen

- 1) Die Bereifung ist nur als Sommerbereifung zulässig
- 2) Schneeketten sind nicht zulässig
- 3) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle)
- 4) Gegebenenfalls hat eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes auf die jeweilige Reifengröße zu erfolgen (siehe Anlage 6). Eine Bescheinigung der Anpassung des Tachos ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen. Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit. Die erforderlichen Daten können von der Opel-Fachwerkstatt über die TIS-Datenbank abgerufen werden (siehe Anlage 6). Eine Anpassung des Tachos bei Wiederverwendung der Originalbereifung ist nicht erforderlich.
- 5) Aufgrund eines Beschwerdeschreiben der EG-Kommission an die Bundesrepublik Deutschland wurden Reifen-Fabrikatsbindungen aufgehoben. Die in diesem Teilegutachten aufgeführten Reifen sind Empfehlungen des Fahrzeugherstellers.
- 6) Bei den Motorenvarianten Z14XEL, Z14XEP, Z16XEP und Z16XE1 gibt es je nach Ausstattung 4- oder 5-Loch-Radbefestigung. Beim Kauf oder Verkauf der Felgen ist auf die richtige Loch-Anzahl zu achten!
- 7) Bei Fahrzeugen mit Motor Z13DTH (66 kW) nur mit Diesel-Partikel-Filter (DPF) zulässig.
- 8) Felgen nur zulässig, wenn die doppelte Radlast gleich oder größer der maximalen zulässigen Achslast ist.

Anlage 2 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2005-123.03

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H/C (Astra-GTC)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 4

1.6. Umrüstung auf Bereifung

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
225/45 R17 91V Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers Bridgestone RE050 oder Continental SportContact 2	Z14XEL ^{a)}	7 J x 17	35 mm	B3 (13188746) 4-Loch- Felge	GM	630	1)
	Z14XEP ^{a)}						2)
	Z16XEP ^{a)}			3)			
	Z16XE1 ^{a)}			4)			
	Z14XEL ^{b)}			B1 (13120652) 5-Loch- Felge		582,5	5)
	Z14XEP ^{b)}						6)
	Z16XEP ^{b)}			7)			
	Z16XE1 ^{b)}			8)			
	Z16XER			B2 (13188806) 5-Loch- Felge		630	
	Z18XE						
	Z18XER			B4 (13188747) 5-Loch- Felge		615	
	Z17DTL						
	Z17DTH			L7 (13228893) 5-Loch- Felge		625	
Z17DTR/ Z17DTJ							
A17DTR/ A17DTJ	S9 (13257491) 5-Loch- Felge	582,5					
Z20LEL							
Z20LER	J2 (13211620) 5-Loch- Felge	625					
Z19DTH							
Z13DTH ⁷⁾	U6 (13276584) 5-Loch- Felge						
Z19DT							
Z16LET							

a) 4-Loch-Radbefestigung

b) 5-Loch-Radbefestigung

7) nur zul. mit Diesel-Partikelfilter

Anlage 2 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2005-123.03

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H/C (Astra-GTC)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 3 von 4

1.6. Umrüstung auf Bereifung (Fortsetzung)

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
225/45 R17 91V Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers Bridgestone RE050 oder Continental SportContact 2	Z14XEL ^{b)}	7 J x 17	39 mm	YS (13116660)	GM	537,5	1)
	Z14XEP ^{b)}			5-Loch- Felge			2)
	Z16XEP ^{b)}			YT (13116661)			3)
	Z16XE1 ^{b)}			5-Loch- Felge			4)
	Z16XER			J3 (13229636)			5)
	Z18XE			5-Loch- Felge		620	6)
	Z18XER			P7 (13239918)		5-Loch- Felge	7)
	Z17DTL			S7 (13257341)		5-Loch- Felge	8)
	Z17DTH			U4 (13276535)		5-Loch- Felge	625
	Z17DTR/ Z17DTJ			W1 (13288966)		5-Loch- Felge	538
A17DTR/ A17DTJ	W2 (13288965)	5-Loch- Felge					
Z20LEL							
Z20LER							
Z19DTH							
Z13DTH ⁷⁾							
Z19DT							
Z16LET							

b) 5-Loch-Radbefestigung

7) nur zul. mit Diesel-Partikelfilter



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **A-H/C (Astra-GTC)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 4 von 4

1.7. Auflagen

- 1) Die Bereifung ist nur als Sommerbereifung zulässig
- 2) Schneeketten sind nicht zulässig
- 3) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle)
- 4) Gegebenenfalls hat eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes auf die jeweilige Reifengröße zu erfolgen (siehe Anlage 6). Eine Bescheinigung der Anpassung des Tachos ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen. Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit. Die erforderlichen Daten können von der Opel-Fachwerkstatt über die TIS-Datenbank abgerufen werden (siehe Anlage 6). Eine Anpassung des Tachos bei Wiederverwendung der Originalbereifung ist nicht erforderlich.
- 5) Aufgrund eines Beschwerdeschreiben der EG-Kommission an die Bundesrepublik Deutschland wurden Reifen-Fabrikatsbindungen aufgehoben. Die in diesem Teilegutachten aufgeführten Reifen sind Empfehlungen des Fahrzeugherstellers.
- 6) Bei den Motorenvarianten Z14XEL, Z14XEP, Z16XEP und Z16XE1 gibt es je nach Ausstattung 4- oder 5-Loch-Radbefestigung. Beim Kauf oder Verkauf der Felgen ist auf die richtige Loch-Anzahl zu achten!
- 7) Bei Fahrzeugen mit Motor Z13DTH (66 kW) nur mit Diesel-Partikel-Filter (DPF) zulässig.
- 8) Felgen nur zulässig, wenn die doppelte Radlast gleich oder größer der maximalen zulässigen Achslast ist.

**Anlage 3 zum
Teilegutachten
Nr. TÜH TB-2005-123.03**



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H/C (Astra-GTC)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Verwendungsbereich für Bereifung 225/40 R18

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel GmbH**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim
- 1.2. Typ : **A-H/C (Astra-GTC)**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Astra**
- 1.4. EG-Betriebserlaubnis-Nr. : **e4*2001/116*0094*00 bis 09**
 (siehe Blatt 2)
- 1.5. **EG-Betriebserlaubnis-Varianten / Versionen**

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung	Getriebe	Zul. Achslast	Zul. Achslast
A-H/C (Astra-GTC)	Z14XEL	55 kW	alle	Siehe Auflagen	Siehe Auflagen
	Z14XEP	66 kW			
	Z16XEP	77 kW			
	Z16XE1	77 kW			
	Z16XER	85 kW			
	Z18XE	92 kW			
	Z18XER	103 kW			
	Z17DTL	59 kW			
	Z17DTH	74 kW			
	Z20LEL	125 kW			
	Z20LER	147 kW			
	Z19DTH	88 kW			
	Z19DTH	110 kW			
	Z13DTH	66 kW			
	Z17DTR/ Z17DTJ	81 kW			
	Z17DTR	92 kW			
	A17DTR/ A17DTJ	81 kW			
	A17DTR	92 kW			
	Z19DT	74 kW			
	Z19DT	88 kW			
Z16LET	132 kW				

Anlage 3 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2005-123.03

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H/C (Astra-GTC)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 3

1.6. Umrüstung auf Bereifung

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
225/40 R18 92W oder Y Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers Dunlop SP Sport 01 oder Continental Sport Contact2	Z14XEL ^{b)}	7½ Jx18	37 mm	ZK	GM	630	1)
	Z14XEP ^{b)}			(13171951)			2)
	Z16XEP ^{b)}			5-Loch- Felge			3)
	Z16XE1 ^{b)}			ZL			4)
	Z16XER			(13171952)			5)
	Z18XE			5-Loch- Felge			6)
	Z18XER			H1			7)
	Z17DTL			(13215494)			8)
	Z17DTH			5-Loch- Felge			
	Z17DTR/ Z17DTJ			T1			
	A17DTR/ A17DTJ			(13261378)			
	Z20LEL			5-Loch- Felge			
	Z20LER						
Z19DTH							
Z13DTH ⁷⁾							
Z19DT							
Z16LET							

b) 5-Loch-Radbefestigung

7) nur zul. mit Diesel-Partikelfilter



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **A-H/C (Astra-GTC)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 3 von 3

1.7. Auflagen

- 1) Die Bereifung ist nur als Sommerbereifung zulässig
- 2) Schneeketten sind nicht zulässig
- 3) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle)
- 4) Gegebenenfalls hat eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes auf die jeweilige Reifengröße zu erfolgen (siehe Anlage 6). Eine Bescheinigung der Anpassung des Tachos ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen. Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit. Die erforderlichen Daten können von der Opel-Fachwerkstatt über die TIS-Datenbank abgerufen werden (siehe Anlage 6). Eine Anpassung des Tachos bei Wiederverwendung der Originalbereifung ist nicht erforderlich.
- 5) Aufgrund eines Beschwerdeschreiben der EG-Kommission an die Bundesrepublik Deutschland wurden Reifen-Fabrikatsbindungen aufgehoben. Die in diesem Teilegutachten aufgeführten Reifen sind Empfehlungen des Fahrzeugherstellers.
- 6) Bei den Motorenvarianten Z14XEL, Z14XEP, Z16XEP und Z16XE1 gibt es je nach Ausstattung 4- oder 5-Loch-Radbefestigung. **Die hier beschriebenen 18-Zoll-Felgen sind nur als 5-Loch-Felge erhältlich!**
- 7) Bei Fahrzeugen mit Motor Z13DTH (66 kW) nur mit Diesel-Partikel-Filter (DPF) zulässig.
- 8) Felgen nur zulässig, wenn die doppelte Radlast gleich oder größer der maximalen zulässigen Achslast ist.

**Anlage 4 zum
Teilegutachten
Nr. TÜH TB-2005-123.03**



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H/C (Astra-GTC)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Verwendungsbereich für Bereifung 235/35 R19

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel GmbH**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim
- 1.2. Typ : **A-H/C (Astra-GTC)**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Astra**
- 1.4. EG-Betriebserlaubnis-Nr. : **e4*2001/116*0094*00 bis 09**
(siehe Blatt 2)
- 1.5. **EG-Betriebserlaubnis-Varianten / Versionen**

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung	Getriebe	Zul. Achslast	Zul. Achslast
A-H/C (Astra-GTC)	Z14XEL	55 kW	alle	Siehe Auflagen	Siehe Auflagen
	Z14XEP	66 kW			
	Z16XEP	77 kW			
	Z16XE1	77 kW			
	Z16XER	85 kW			
	Z18XE	92 kW			
	Z18XER	103 kW			
	Z17DTL	59 kW			
	Z17DTH	74 kW			
	Z20LEL	125 kW			
	Z20LER	147 kW			
	Z19DTH	88 kW			
	Z19DTH	110 kW			
	Z13DTH	66 kW			
	Z17DTR/ Z17DTJ	81 kW			
	Z17DTR	92 kW			
	A17DTR/ A17DTJ	81 kW			
	A17DTR	92 kW			
	Z19DT	74 kW			
	Z19DT	88 kW			
Z16LET	132 kW				

Anlage 4 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2005-123.03

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H/C (Astra-GTC)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 6

1.6. Umrüstung auf Bereifung

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
235/35 ZR19 91W oder 91Y Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers: Continental Sport Contact 2	Z14XEL ^{b)}	8 J x 19	43 mm	YE (13153122) 5-Loch- Felge	GM	625	1)
	Z14XEP ^{b)}						2)
	Z16XEP ^{b)}						3)
	Z16XE1 ^{b)}						4)
	Z16XER						5)
	Z18XE						6)
	Z18XER						7)
	Z17DTL						8)
	Z17DTH						9)
	Z17DTR/ Z17DTJ						10)
	A17DTR/ A17DTJ						12)
	Z20LEL						13)
	Z20LER						14)
	Z19DTH						
Z13DTH ¹⁴⁾							
Z19DT							
Z16LET							

b) 5-Loch-Radbefestigung

14) nur zul. mit Diesel-Partikelfilter

Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **A-H/C (Astra-GTC)
Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 3 von 6

1.7. Auflagen

- 1) **Umrüstungen auf 19-Zoll Rad-Reifenkombinationen sind nur für Fahrzeuge ab Modelljahr 2006 möglich.**
Dies ist an der 10. Stelle der Fahrzeugidentifizierungsnummer erkennbar:
z.B. WOLOAHL . . 6 (6 = Modelljahr 2006)
- 2) Die Bereifung ist nur als Sommerbereifung zulässig
- 3) Schneeketten sind nicht zulässig
- 4) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle)
- 5) **Die serienmäßigen Spurstangen sind gegen die Spurstangen mit Lenkeinschlagbegrenzung (Teilenummer 93 181 662, Katalog-Nr. 16 03 268) zu ersetzen, ausgenommen bei Fahrzeugen, die in den Fahrzeugdokumenten bzw. EWG-Übereinstimmungsbescheinigung bereits werksseitig die 18-Zoll Rad-/Reifenkombinationen aufgeführt haben.**
Siehe auch nächste Seite (Überprüfung des reduzierten Lenkgetriebes).

Der Umbau der Spurstangen kann nur an Fahrzeugen mit einer Lenkung des Herstellers ZF vorgenommen werden!
Dies ist am einfachsten an dem Flüssigkeitsbehälter der Lenkhilfe erkennbar:



ZF-Lenkanlage



TRW-Lenkanlage

Anschließend ist die Spur nach den Vorgaben des Fahrzeugherstellers neu einzustellen.

- 6) Eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes auf die jeweilige Reifengröße muss eventuell erfolgen (siehe Anlage 6). Eine Bescheinigung der Anpassung des Tachos ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen. Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit. Die erforderlichen Daten können von der Opel-Fachwerkstatt über die TIS-Datenbank abgerufen werden (siehe Anlage 6). Eine Anpassung des Tachos bei Wiederverwendung der Originalbereifung ist nicht erforderlich.



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **A-H/C (Astra-GTC)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 4 von 6

- 7) **Eine Programmierung des ESP-Systems auf die 19-Zoll Felgen/Reifen ist erforderlich.**
Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit.
Für die TECH 2 Programmierungseinheit gibt es unterschiedliche Softwarestände (z.B. CD 73 und CD 74).
Hierfür sind folgende Schritte erforderlich:
- bis CD73**
Im Tech 2 ABS/TC/ESP anwählen und auf Programmierung gehen.
Den Punkt „Programmierung Varianten Konfiguration“ anwählen und bei der Karosserieform auf **Astra 3Türer OPC** ändern und „Programmieren“ drücken.
Danach noch den richtigen Motortyp auswählen und „Programmieren“ drücken.
Jetzt erscheint die Auswahl der 19" Räder, danach „Programmieren“ drücken.
- Beim Zurückprogrammieren muss nur wieder die richtige Karosserieform ausgewählt werden und „Programmieren“ drücken.
Danach noch den richtigen Motortyp auswählen und „Programmieren“ drücken.
Jetzt die Auswahl „Andere“ auswählen und „Programmieren“ drücken.
- ab CD74**
Im Tech 2 ABS/TC/ESP anwählen und auf Programmierung gehen.
Den Punkt „Programmierung Varianten Konfiguration“ anwählen, richtige Variante (z.B. Astra-3Türer) auswählen und „Programmieren“ drücken.
Jetzt erscheint die Auswahl der 19" Räder, danach „Programmieren“ drücken.
Beim Zurückprogrammieren muss die Auswahl „Andere“ ausgewählt und „Programmieren“ gedrückt werden.
- Eine Bescheinigung der Anpassung des ESP-Systems ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen.**
- 8) Aufgrund eines Beschwerdeschreiben der EG-Kommission an die Bundesrepublik Deutschland wurden Reifen-Fabrikatsbindungen aufgehoben. Die in diesem Teilegutachten aufgeführten Reifen sind Empfehlungen des Fahrzeugherstellers.
- 9) Umrüstung nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit zulässigen Achslasten über 1230 kg.
- 10) Bei den Motorenvarianten Z14XEL, Z14XEP, Z16XEP und Z16XE1 gibt es je nach Ausstattung 4- oder 5-Loch-Radbefestigung. **Die hier beschriebenen 19-Zoll-Felgen sind nur als 5-Loch-Felge erhältlich!**
- 11) **Nach erfolgtem Umbau der 19-Zoll Rad/Reifen-Kombination sind nur 17- oder 18-Zoll-Bereifungen als zusätzliche Bereifungen möglich. D.h. alle anderen Größen sind nicht mehr zulässig.**

Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H/C (Astra-GTC)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 5 von 6

- 12) Nach erfolgtem Umbau der 19-Zoll Rad/Reifen-Kombination muss die Befestigungsschraube am rechten Innenkotflügel (Fenderliner) entfernt werden und das Loch mit einer Karosserie Dichtmasse Terolan Hell Teile Nr.: 09 253 181 (Art.-Nr. 128.60D) verschlossen werden.



- 13) Nach erfolgtem Umbau der 19-Zoll Rad/Reifen-Kombination ist folgender Winterreifen zulässig:

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen
205/50 R17 93Q M+S	alle	7J x 17	35 mm oder 39 mm	Zul. Felgen siehe Anlage 2

Bei Bereifung 205/50 R17: Schneeketten sind bis zu einer Gliederstärke von 10 mm zulässig.

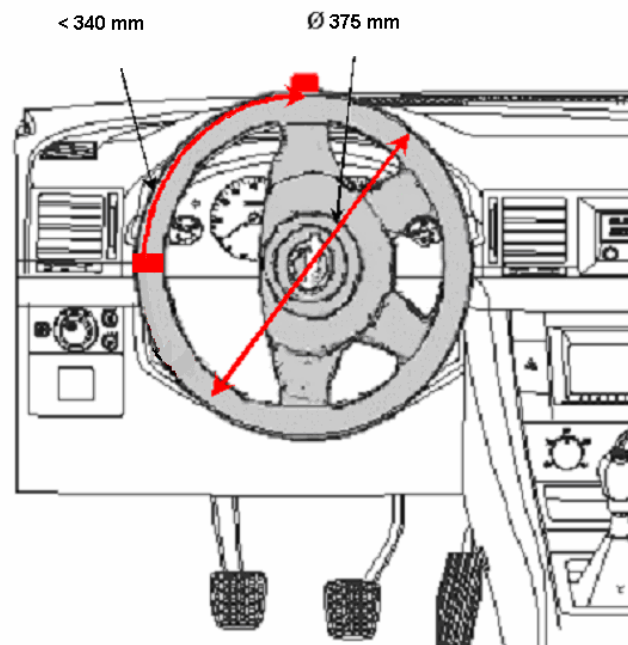
- 14) Bei Fahrzeugen mit Motor Z13DTH (66 kW) nur mit Diesel-Partikel-Filter (DPF) zulässig.

Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **A-H/C (Astra-GTC)
Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 6 von 6

Überprüfung des reduzierten Lenkgetriebes am Astra

1. Markierung (Klebeband) in der Mitte der Instrumententafel und in der Mittelstellung am Lenkrad anbringen.
2. Lenkrad gegen den Uhrzeigersinn voll nach links einschlagen.
3. Die Entfernung zwischen den beiden Markierungen messen (siehe Skizze*).



* Skizze zeigt den zu messenden Abstand bei Volleinschlag gegen den Uhrzeigersinn

4. Im Fahrzeug ist ein reduziertes Lenkgetriebe verbaut, wenn der Abstand bei einem Standard Lenkrad ($\varnothing 375 \text{ mm}$) zwischen 300-340 mm ist. Bei einem Standard Lenkgetriebe beträgt der Abstand ca. 390-430 mm

**Anlage 5 zum
Teilegutachten
Nr. TÜH TB-2005-123.03**

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H/C (Astra-GTC)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 4

Luftdrücke für Bereifung 215/45 R17

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 4 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Z14XEL	alle	230	210	250	290
Z14XEP		230	210	250	290
Z16XEP		230	210	250	290
Z16XE1		230	210	250	290
Z16XER		230	210	250	290
Z18XE		230	210	250	290
Z18XER		230	210	250	290
Z17DTL		230	210	250	290
Z17DTH		250	230	260	300
Z17DTR/ Z17DTJ		250	230	260	300
A17DTR/ A17DTJ		250	230	260	300
Z20LEL		250	230	260	300
Z20LER		270	250	280	310
Z19DTH		270	250	280	310
Z13DTH		230	210	250	290
Z19DT		270	250	280	310
Z16LET		270	250	280	310

**Anlage 5 zum
Teilegutachten
Nr. TÜH TB-2005-123.03**

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H/C (Astra-GTC)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 4

Luftdrücke für Bereifung 225/45 R17

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 4 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Z14XEL	alle	200	200	210	250
Z14XEP		200	200	210	250
Z16XEP		200	200	210	250
Z16XE1		200	200	210	250
Z16XER		200	200	210	250
Z18XE		200	200	210	250
Z18XER		200	200	210	250
Z17DTL		210	210	250	290
Z17DTH		230	210	250	290
Z17DTR/ Z17DTJ		230	210	250	290
A17DTR/ A17DTJ		230	210	250	290
Z20LEL		230	210	250	290
Z20LER		230	210	250	290
Z19DTH		230	210	250	290
Z13DTH		210	210	250	290
Z19DT		230	210	250	290
Z16LET		230	210	250	290

**Anlage 5 zum
Teilegutachten
Nr. TÜH TB-2005-123.03**

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H/C (Astra-GTC)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 3 von 4

Luftdrücke für Bereifung 225/40 R18 und 235/35 R19

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 4 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Z14XEL	alle	230	210	250	290
Z14XEP		230	210	250	290
Z16XEP		230	210	250	290
Z16XE1		230	210	250	290
Z16XER		230	210	250	290
Z18XE		230	210	250	290
Z18XER		230	210	250	290
Z17DTL		230	210	250	290
Z17DTH		250	230	260	300
Z17DTR/ Z17DTJ		250	230	260	300
A17DTR/ A17DTJ		250	230	260	300
Z20LEL		250	230	260	300
Z20LER		260	240	270	300
Z19DTH		260	240	270	310
Z13DTH		230	210	250	290
Z19DT		260	240	270	310
Z16LET		260	240	270	310

**Anlage 5 zum
Teilegutachten
Nr. TÜH TB-2005-123.03**

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H/C (Astra-GTC)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 4 von 4

Luftdrücke für Bereifung 205/50 R17 M+S

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 4 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Z14XEL	alle	230	210	250	290
Z14XEP		230	210	250	290
Z16XEP		230	210	250	290
Z16XE1		230	210	250	290
Z16XER		230	210	250	290
Z18XE		230	210	250	290
Z18XER		230	210	250	290
Z17DTL		230	210	250	290
Z17DTH		250	230	260	300
Z17DTR/ Z17DTJ		250	230	260	300
A17DTR/ A17DTJ		250	230	260	300
Z20LEL		250	230	260	300
Z20LER		260	240	270	300
Z19DTH		260	240	270	310
Z13DTH		230	210	250	290
Z19DT		260	240	270	310
Z16LET		260	240	270	310



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H/C (Astra-GTC)
 Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 1 von 2

Programmierung des Geschwindigkeitsmessgerätes

Dynamische Abrollumfang-Programmierung für Astra-GTC (A-H/C)

Reifengröße			Dynamischer Abrollumfang [mm]	Programmierungs- Wert [mm]	Abweichung [%]
Gruppe 1:					
185	65	R15	1894	1940	2,43%
215	45	R17	1909		1,62%
205	55	R16	1928		0,62%
225	45	R17	1934		0,31%
195	65	R15	1937		0,15%
Umprogrammierung möglich, aber nicht vorgeschrieben					

Gruppe 2:					
205	55	R16	1928	1970	2,18%
225	45	R17	1934		1,86%
195	65	R15	1937		1,70%
225	40	R18	1943		1,39%

Gruppe 5:					
225	45	R17	1934	1980	2,38%
225	40	R18	1943		1,90%
205	50	R17	1946		1,75%
235	35	R19	1973		0,35%

Bemerkungen:

Tabellen (weißer Teil) 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.

**Anlage 6 zum
Teilegutachten
Nr. TÜH TB-2005-123.03**

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **A-H/C (Astra-GTC)
Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 2 von 2

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

Oder

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

Für die Bereifung 235/35 R19 ist immer eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessers erforderlich.



TEILEGUTACHTEN

Nr. TÜH TB-2005-112.03

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

über das Teil / : **A-H/SW (Astra Station Wagon)**
den Änderungsumfang : **Räder / Reifen (OPC-Line)**
des Auftraggebers : **Adam Opel GmbH**
: **D-65423 Rüsselsheim**

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 Prüfenieur 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 Fahrzeugdokumente:

Die Berichtigung der Fahrzeugdokumente (Zulassungsbescheinigung Teil I und II, Betriebserlaubnis nach § 18 Abs. 5 StVZO) 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 GmbH**
Typ : **A-H/SW (Astra Station Wagon)
Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 2 von 6

I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller : **Adam Opel GmbH
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim**

Fahrzeugtyp / u.-ausführung : **A-H/SW (Astra Station Wagon)
Ausführungen siehe Verwendungsbereich
Anlagen 1 bis 6**

Verkaufsbezeichnung : **Astra Station Wagon**

~~ABE-Nr.~~ / EG-TG-Nr. (einschl. Nachträgen) : **e1*2001/116*0293*00 bis 09**
(weitere Nachträge sind eingeschlossen, soweit keine Änderungen die Räder-/Reifenkombinationen betreffen)

Weitere erforderliche Angaben oder Einschränkungen zum Verwendungsbereich an Fahrzeugen : **Siehe Anlagen 1 bis 6**

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

Typbezeichnung / Ausführung / Handelsbezeichnung

Typ : **Siehe Anlagen 1 bis 6**

Ausführung : **Siehe Anlagen 1 bis 6**

Kennzeichnung, Art / Ort : **Siehe Anlagen 1 bis 6**

Art : **Siehe Anlagen 1 bis 6**

Ort : **Siehe Anlagen 1 bis 6**

Technische Daten / Beschreibung : **Siehe Anlagen 1 bis 6**

Teilehersteller : **Siehe Anlagen 1 bis 6**



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **A-H/SW (Astra Station Wagon)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 3 von 6

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen : **Bei Verwendung von Fahrwerkssätzen oder Felgen, die nicht der Serie entsprechen, sind unabhängig von der getrennten Freigabe für die genannten Fahrzeugtypen Prüfungen des Fahrverhaltens, der Freigängigkeit und der Radabdeckungen durchzuführen.**

IV. Auflagen und Hinweise

Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb : **Siehe Anlagen 1 bis 6**

Auflagen und Hinweise zum Anbau : **Siehe Anlagen 1 bis 6**

Auflagen und Hinweise für die Ein- oder Anbauabnahme : **Siehe Anlagen 1 bis 6**

Auflagen und Hinweise für den Fahrzeughalter : **Siehe Anlagen 1 bis 6**

Berichtigung der Fahrzeugdokumente:

- Eine unverzügliche Berichtigung der Fahrzeugdokumente nach § 27 Abs. 1a StVZO ist erforderlich.
- Eine Berichtigung der Fahrzeugdokumente ist erforderlich, aber zurückgestellt. Sie ist der zuständigen Zulassungsstelle bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren zu melden.
- Eine Berichtigung der Fahrzeugdokumente ist nicht vorgeschrieben aber möglich.



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **A-H/SW (Astra Station Wagon)
Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 4 von 6

Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

Für Bereifung 215/45 R17

Feld	Eintragung
22	ZU 15.1 U. 15.2: AUCH GEN. 215/45 R17 91V A. FELGE 7 JX17, ET ..^{A)} MM, KENNZ. ..^{A)}, NUR ALS SOMMERBEREIF. ZUL.*

A) Kennzeichnung B1 oder B2 oder B4 oder L7 oder S9 oder J2 oder U6 (5-Loch-Felge), Einpresstiefe 35 mm
Kennzeichnung YS oder YT oder J3 oder P7 oder S7 oder U4 oder W1 oder W2 (5-Loch-Felge), Einpresstiefe 39 mm

Für Bereifung 225/45 R17

Feld	Eintragung
22	ZU 15.1 U. 15.2: AUCH GEN. 225/45 R17 91V A. FELGE 7 JX17, ET ..^{A)} MM, KENNZ. ..^{A)}, NUR ALS SOMMERBEREIF. ZUL.*

A) Kennzeichnung B1 oder B2 oder B4 oder L7 oder S9 oder J2 oder U6 (5-Loch-Felge), Einpresstiefe 35 mm
Kennzeichnung YS oder YT oder J3 oder P7 oder S7 oder U4 oder W1 oder W2 (5-Loch-Felge), Einpresstiefe 39 mm

Für Bereifung 225/40 R18

Feld	Eintragung
22	ZU 15.1 U. 15.2: AUCH GEN. 225/40 R18 92W OD. Y A. FELGE 7 ½ JX18, ET 37 MM, KENNZ. ZL, ZK OD. H1 OD. T1, NUR ALS SOMMERBEREIF. ZUL.*

Für Bereifung 235/35 R19 mit Winterbereifung 205/50 R17

Feld	Eintragung
22	ZU 15.1 U. 15.2: AUCH GEN. 235/35 R19 91W OD. Y A. FELGE 8JX19, ET 43 MM, KENNZ. YE, NUR ALS SOMMERBEREIF. ZUL., 15 U. 16-ZOLL BEREIF. NICHT ZUL., WINTERBEREIF. NUR 205/50 R17 93 Q M+S A. FELGE 7JX17, ET 35 OD. 39 MM, SCHNEEKETTEN BIS GLIEDERSTÄRKE VON 10 MM ZUL.*



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **A-H/SW (Astra Station Wagon)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 5 von 6

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

In diesem Teilegutachten wird die Verwendung der Bereifung 215/45 R17 bzw. 225/45 R17 auf Felge 7 Jx17, ET 35 mm oder 39 mm und 225/40 R18 auf Felge 7 ½ Jx18, ET 37 mm sowie 235/35 R19 auf Felge 8 Jx19, ET 43 mm legalisiert.

Diese Rad- / Reifenkombinationen sind bereits in der Betriebserlaubnis des Fahrzeugs enthalten.

Die Rad-/Reifenkombinationen sind hinsichtlich des Abgasverhaltens abgedeckt. Eine Freigabe der Umrüstung des Fahrzeugherstellers liegt vor.

Prüfungen:

Fahrdynamische Prüfung nach VdTÜV-Merkblatt Kraftfahrwesen 751

Prüfung der Radabdeckung nach 78/549/EWG (Teilbetriebserlaubnis mit den hier beschriebenen Rad- / Reifenkombinationen liegt vor).

Prüfung der Eignung der Reifen (hier insbesondere die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers, Teilbetriebserlaubnis mit den hier beschriebenen Rad- / Reifenkombinationen liegt vor).

Prüfung der Tragfähigkeit der Reifen und Räder.

VI. Anlagen

- 1.) Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 215/45 R17**
- 2.) Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 225/45 R17**
- 3.) Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 225/40 R18**
- 4.) Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 235/35 R19**
- 5.) Reifenluftdrücke**
- 6.) Programmierung des Geschwindigkeitsmessgerätes**



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **A-H/SW (Astra Station Wagon)
Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 6 von 6

VII. Schlussbescheinigung

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

Der Antragsteller hat den Nachweis (DIN EN ISO 9001: 2000 mit der Zertifikat-Registrier-Nr. 73 102 203 TÜV CERT / TÜV Hessen) erbracht, dass er ein Qualitätsmanagementsystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 – 6 sowie 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 ein Qualitätsmanagementsystem vorliegt und die Teilefertigung nach diesem Regelwerk erfolgte.

Darmstadt, den 02.06.2008

Dipl.-Ing. **E.-G. Alex**
41819338 4500526722NS2

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2005-112.03

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H/SW (Astra Station Wagon)**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 4

Verwendungsbereich für Bereifung 215/45 R17

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel GmbH**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim
- 1.2. Typ : **A-H/SW (Astra Station Wagon)**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Astra Station Wagon**
- 1.4. EG-Betriebserlaubnis-Nr. : **e1*2001/116*0293*00 bis 09**
 (siehe Blatt 2)
- 1.5. **EG-Betriebserlaubnis-
Varianten / Versionen**

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung	Getriebe	Zul. Achslast	Zul. Achslast
A-H/SW (Astra-Station Wagon)	Z14XEL	55 kW	alle	Siehe Auflagen	Siehe Auflagen
	Z14XEP	66 kW			
	Z16XEP	77 kW			
	Z16XE1	77 kW			
	Z16XER	85 kW			
	Z18XE	92 kW			
	Z18XER	103 kW			
	Z17DTL	59 kW			
	Z17DTH	74 kW			
	Z20LEL	125 kW			
	Z20LER	147 kW			
	Z19DTH	88 kW			
	Z19DTH	110 kW			
	Z13DTH	66 kW			
	Z17DTR/ Z17DTJ	81 kW			
	Z17DTR	92 kW			
	A17DTR/ A17DTJ	81 kW			
	A17DTR	92 kW			
	Z19DT	74 kW			
Z19DT	88 kW				
Z16LET	132 kW				

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2005-112.03

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H/SW (Astra Station Wagon)**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 4

1.6. Umrüstung auf Bereifung

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
215/45 R17 91V Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers Bridgestone RE050 oder Continental SportContact 2	Z14XEL Z14XEP Z16XEP Z16XE1 Z16XER Z18XE Z18XER Z17DTL Z17DTH Z17DTR/ Z17DTJ A17DTR/ A17DTJ Z20LEL Z20LER Z19DTH Z13DTH ⁶⁾ Z19DT Z16LET	7 J x 17	35 mm	B1 (13120652) 5-Loch- Felge	GM	582,5	1) 2) 3) 4) 5) 6) 7)
				B2 (13188806) 5-Loch- Felge			
				B4 (13188747) 5-Loch- Felge		630	
				L7 (13228893) 5-Loch- Felge		615	
				S9 (13257491) 5-Loch- Felge		625	
				J2 (13211620) 5-Loch- Felge		582,5	
				U6 (13276584) 5-Loch- Felge		625	

6) nur zul. mit Diesel-Partikelfilter

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2005-112.03

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H/SW (Astra Station Wagon)**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 3 von 4

1.6. Umrüstung auf Bereifung (Fortsetzung)

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
215/45 R17 91V Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers Bridgestone RE050 oder Continental SportContact 2	Z14XEL	7 J x 17	39 mm	YS (13116660)	GM	537,5	1) 2) 3) 4) 5) 6) 7)
	Z14XEP			5-Loch- Felge			
	Z16XEP			YT (13116661)			
	Z16XE1			5-Loch- Felge			
	Z16XER			J3 (13229636)		620	
	Z18XE			5-Loch- Felge			
	Z18XER			P7 (13239918)		625	
	Z17DTH			5-Loch- Felge			
	Z17DTR/ Z17DTJ A17DTR/ A17DTJ			S7 (13257341)			
	Z20LEL			U4 (13276535)		538	
Z20LER	5-Loch- Felge						
Z19DTH Z13DTH ⁶⁾ Z19DT Z16LET	W1 (13288966)						
	W2 (13288965)						

6) nur zul. mit Diesel-Partikelfilter



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **A-H/SW (Astra Station Wagon)**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 4 von 4

1.7. Auflagen

- 1) Die Bereifung ist nur als Sommerbereifung zulässig
- 2) Schneeketten sind nicht zulässig
- 3) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle)
- 4) Gegebenenfalls hat eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes auf die jeweilige Reifengröße zu erfolgen (siehe Anlage 6). Eine Bescheinigung der Anpassung des Tachos ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen. Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit. Die erforderlichen Daten können von der Opel-Fachwerkstatt über die TIS-Datenbank abgerufen werden (siehe Anlage 6). Eine Anpassung des Tachos bei Wiederverwendung der Originalbereifung ist nicht erforderlich.
- 5) Aufgrund eines Beschwerdeschreiben der EG-Kommission an die Bundesrepublik Deutschland wurden Reifen-Fabrikatsbindungen aufgehoben. Die in diesem Teilegutachten aufgeführten Reifen sind Empfehlungen des Fahrzeugherstellers.
- 6) Bei Motor Z13DTH nur zul. mit Diesel-Partikel-Filter
- 7) Felgen nur zulässig, wenn die doppelte Radlast gleich oder größer der maximalen zulässigen Achslast ist.

Anlage 2 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2005-112.03

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H/SW (Astra Station Wagon)**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 4

Verwendungsbereich für Bereifung 225/45 R17

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel GmbH**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim
- 1.2. Typ : **A-H/SW (Astra Station Wagon)**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Astra Station Wagon**
- 1.4. EG-Betriebserlaubnis-Nr. : **e1*2001/116*0293*00 bis 09**
 (siehe Blatt 2)
- 1.5. **EG-Betriebserlaubnis-Varianten / Versionen**

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung	Getriebe	Zul. Achslast	Zul. Achslast
A-H/SW (Astra-Station Wagon)	Z14XEL	55 kW	alle	Siehe Auflagen	Siehe Auflagen
	Z14XEP	66 kW			
	Z16XEP	77 kW			
	Z16XE1	77 kW			
	Z16XER	85 kW			
	Z18XE	92 kW			
	Z18XER	103 kW			
	Z17DTL	59 kW			
	Z17DTH	74 kW			
	Z20LEL	125 kW			
	Z20LER	147 kW			
	Z19DTH	88 kW			
	Z19DTH	110 kW			
	Z13DTH	66 kW			
	Z17DTR/ Z17DTJ	81 kW			
	Z17DTR	92 kW			
	A17DTR/ A17DTJ	81 kW			
	A17DTR	92 kW			
	Z19DT	74 kW			
Z19DT	88 kW				
Z16LET	132 kW				

Anlage 2 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2005-112.03

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H/SW (Astra Station Wagon)**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 4

1.6. Umrüstung auf Bereifung

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
225/45 R17 91V Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers Bridgestone RE050 oder Continental SportContact 2	Z14XEL	7 J x 17	35 mm	B1 (13120652)	GM	582,5	1)
	Z14XEP			2)			
	Z16XEP			3)			
	Z16XE1			4)			
	Z16XER			5)			
	Z18XE			6)			
	Z18XER			7)			
	Z17DTL			B2 (13188806)		630	
	Z17DTH			5-Loch- Felge			
	Z17DTR/ Z17DTJ			B4 (13188747)			
A17DTR/ A17DTJ	5-Loch- Felge	615					
Z20LEL	L7 (13228893)						
Z20LER	5-Loch- Felge						
Z19DTH Z13DTH ⁶⁾	S9 (13257491)	625					
Z19DT	5-Loch- Felge						
Z16LET	J2 (13211620)						
	5-Loch- Felge	582,5					
	U6 (13276584)						
	5-Loch- Felge	625					

6) nur zul. mit Diesel-Partikelfilter

Anlage 2 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2005-112.03

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H/SW (Astra Station Wagon)**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 3 von 4

1.6. Umrüstung auf Bereifung (Fortsetzung)

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
225/45 R17 91V Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers Bridgestone RE050 oder Continental SportContact 2	Z14XEL	7 J x 17	39 mm	YS (13116660)	GM	537,5	1)
	Z14XEP			5-Loch- Felge			2)
	Z16XEP			YT (13116661)			3)
	Z16XE1			5-Loch- Felge			4)
	Z16XER			J3 (13229636)		620	5)
	Z18XE			P7 (13239918)			6)
	Z18XER			5-Loch- Felge			7)
	Z17DTL			S7 (13257341)			
	Z17DTH			U4 (13276535)			625
	Z17DTR/ Z17DTJ			5-Loch- Felge			
A17DTR/ A17DTJ	W1 (13288966)	538					
Z20LEL	5-Loch- Felge						
Z20LER	W2 (13288965)						
Z19DTH							
Z13DTH ⁶⁾							
Z19DT							
Z16LET							

6) nur zul. mit Diesel-Partikelfilter



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **A-H/SW (Astra Station Wagon)**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 4 von 4

1.7. Auflagen

- 1) Die Bereifung ist nur als Sommerbereifung zulässig
- 2) Schneeketten sind nicht zulässig
- 3) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle)
- 4) Gegebenenfalls hat eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes auf die jeweilige Reifengröße zu erfolgen (siehe Anlage 6). Eine Bescheinigung der Anpassung des Tachos ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen. Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit. Die erforderlichen Daten können von der Opel-Fachwerkstatt über die TIS-Datenbank abgerufen werden (siehe Anlage 6). Eine Anpassung des Tachos bei Wiederverwendung der Originalbereifung ist nicht erforderlich.
- 5) Aufgrund eines Beschwerdeschreiben der EG-Kommission an die Bundesrepublik Deutschland wurden Reifen-Fabrikatsbindungen aufgehoben. Die in diesem Teilegutachten aufgeführten Reifen sind Empfehlungen des Fahrzeugherstellers.
- 6) Bei Motor Z13DTH nur zul. mit Diesel-Partikel-Filter
- 7) Felgen nur zulässig, wenn die doppelte Radlast gleich oder größer der maximalen zulässigen Achslast ist.

Anlage 3 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2005-112.03

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H/SW (Astra Station Wagon)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 3

Verwendungsbereich für Bereifung 225/40 R18

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel GmbH**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim
- 1.2. Typ : **A-H/SW (Astra Station Wagon)**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Astra Station Wagon**
- 1.4. EG-Betriebserlaubnis-Nr. : **e1*2001/116*0293*00 bis 09**
 (siehe Blatt 2)
- 1.5. **EG-Betriebserlaubnis-
Varianten / Versionen**

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung	Getriebe	Zul. Achslast	Zul. Achslast
A-H/SW (Astra-Station Wagon)	Z14XEL	55 kW	alle	Siehe Auflagen	Siehe Auflagen
	Z14XEP	66 kW			
	Z16XEP	77 kW			
	Z16XE1	77 kW			
	Z16XER	85 kW			
	Z18XE	92 kW			
	Z18XER	103 kW			
	Z17DTL	59 kW			
	Z17DTH	74 kW			
	Z20LEL	125 kW			
	Z20LER	147 kW			
	Z19DTH	88 kW			
	Z19DTH	110 kW			
	Z13DTH	66 kW			
	Z17DTR/ Z17DTJ	81 kW			
	Z17DTR	92 kW			
	A17DTR/ A17DTJ	81 kW			
	A17DTR	92 kW			
	Z19DT	74 kW			
	Z19DT	88 kW			
Z16LET	132 kW				

Anlage 3 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2005-112.03

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H/SW (Astra Station Wagon)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 3

1.6. Umrüstung auf Bereifung

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
225/40 R18 92W oder 225/40 R18 92Y Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers: Continental Sport Contact 2 oder Dunlop SP Sport 01	Z14XEL	7½Jx18	37 mm	ZL (13171952)	GM	630	1)
	Z14XEP			5-Loch- Felge			2)
	Z16XEP			ZK (13171951)			3)
	Z16XE1			5-Loch- Felge			4)
	Z16XER			H1 (13215494)			5)
	Z18XE			5-Loch- Felge			6)
	Z18XER			T1 (13261378)			7)
	Z17DTL						
	Z17DTH						
	Z17DTR/ Z17DTJ						
	A17DTR/ A17DTJ						
	Z20LEL						
	Z20LER						
Z19DTH							
Z13DTH ⁶⁾							
Z19DT							
Z16LET							

6) nur zul. mit Diesel-Partikelfilter



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **A-H/SW (Astra Station Wagon)
Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 3 von 3

1.7. Auflagen

- 1) Die Bereifung ist nur als Sommerbereifung zulässig
- 2) Schneeketten sind nicht zulässig
- 3) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle)
- 4) Gegebenenfalls hat eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes auf die jeweilige Reifengröße zu erfolgen (siehe Anlage 6). Eine Bescheinigung der Anpassung des Tachos ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen. Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit. Die erforderlichen Daten können von der Opel-Fachwerkstatt über die TIS-Datenbank abgerufen werden (siehe Anlage 6). Eine Anpassung des Tachos bei Wiederverwendung der Originalbereifung ist nicht erforderlich.
- 5) Aufgrund eines Beschwerdeschreiben der EG-Kommission an die Bundesrepublik Deutschland wurden Reifen-Fabrikatsbindungen aufgehoben. Die in diesem Teilegutachten aufgeführten Reifen sind Empfehlungen des Fahrzeugherstellers.
- 6) Bei Motor Z13DTH nur zul. mit Diesel-Partikel-Filter
- 7) Felgen nur zulässig, wenn die doppelte Radlast gleich oder größer der maximalen zulässigen Achslast ist.

Anlage 4 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2005-112.03

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H/SW (Astra Station Wagon)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 6

Verwendungsbereich für Bereifung 235/35 R19

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel GmbH**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim
- 1.2. Typ : **A-H/SW (Astra Station Wagon)**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Astra Station Wagon**
- 1.4. EG-Betriebserlaubnis-Nr. : **e1*2001/116*0293*00 bis 09**
 (siehe Blatt 2)
- 1.5. **EG-Betriebserlaubnis-Varianten / Versionen**

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung	Getriebe	Zul. Achslast	Zul. Achslast
A-H/SW (Astra-Station Wagon)	Z14XEL	55 kW	alle	Siehe Auflagen	Siehe Auflagen
	Z14XEP	66 kW			
	Z16XEP	77 kW			
	Z16XE1	77 kW			
	Z16XER	85 kW			
	Z18XE	92 kW			
	Z18XER	103 kW			
	Z17DTL	59 kW			
	Z17DTH	74 kW			
	Z20LEL	125 kW			
	Z20LER	147 kW			
	Z19DTH	88 kW			
	Z19DTH	110 kW			
	Z13DTH	66 kW			
	Z17DTR/ Z17DTJ	81 kW			
	Z17DTR	92 kW			
	A17DTR/ A17DTJ	81 kW			
	A17DTR	92 kW			
	Z19DT	74 kW			
Z19DT	88 kW				
Z16LET	132 kW				

Anlage 4 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2005-112.03

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H/SW (Astra Station Wagon)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 6

1.6. Umrüstung auf Bereifung

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
235/35 ZR19 91W oder 91Y Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers: Continental Sport Contact 2	Z14XEL	8 J x 19	43 mm	YE (13153122) 5-Loch- Felge	GM	625	1)
	Z14XEP						2)
	Z16XEP						3)
	Z16XE1						4)
	Z16XER						5)
	Z18XE						6)
	Z18XER						7)
	Z17DTL						8)
	Z17DTH						9)
	Z17DTR/ Z17DTJ						10)
	A17DTR/ A17DTJ						11)
	Z20LEL						12)
	Z20LER						13)
	Z19DTH Z13DTH ¹³⁾						14)
Z19DT							
Z16LET							

13) nur zul. mit Diesel-Partikelfilter

Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **A-H/SW (Astra Station Wagon)
Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 3 von 6

1.7. Auflagen

- 1) **Umrüstungen auf 19-Zoll Rad-Reifenkombinationen sind nur für Fahrzeuge ab Modelljahr 2006 möglich.**
Dies ist an der 10. Stelle der Fahrzeugidentifizierungsnummer erkennbar:
z.B. WOLOAHL . . 6 (6 = Modelljahr 2006)
- 2) Die Bereifung ist nur als Sommerbereifung zulässig
- 3) Schneeketten sind nicht zulässig
- 4) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle)
- 5) **Die serienmäßigen Spurstangen sind gegen die Spurstangen mit Lenkeinschlagbegrenzung (Teilenummer 93 181 662, Katalog-Nr. 16 03 268) zu ersetzen, ausgenommen bei Fahrzeugen, die in den Fahrzeugdokumenten bzw. EWG-Übereinstimmungsbescheinigung bereits werksseitig die 18-Zoll Rad-/Reifenkombinationen aufgeführt haben.**
Siehe auch nächste Seite (Überprüfung des reduzierten Lenkgetriebes).

**Der Umbau der Spurstangen kann nur an Fahrzeugen mit einer Lenkung des Herstellers ZF vorgenommen werden!
Dies ist am einfachsten an dem Flüssigkeitsbehälter der Lenkhilfe erkennbar:**



ZF-Lenkanlage



TRW-Lenkanlage

Anschließend ist die Spur nach den Vorgaben des Fahrzeugherstellers neu einzustellen.

- 6) Eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes auf die jeweilige Reifengröße muss eventuell erfolgen (siehe Anlage 6). Eine Bescheinigung der Anpassung des Tachos ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen.
Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit.
Die erforderlichen Daten können von der Opel-Fachwerkstatt über die TIS-Datenbank abgerufen werden (siehe Anlage 6).
Eine Anpassung des Tachos bei Wiederverwendung der Originalbereifung ist nicht erforderlich.



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **A-H/SW (Astra Station Wagon)
Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 4 von 6

7) **Eine Programmierung des ESP-Systems auf die 19-Zoll Felgen/Reifen ist erforderlich.**

Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit.
Für die TECH 2 Programmierungseinheit gibt es unterschiedliche Softwarestände (z.B. CD 73 und CD 74).

Hierfür sind folgende Schritte erforderlich:

bis CD73

Im Tech 2 ABS/TC/ESP anwählen und auf Programmierung gehen.
Den Punkt „Programmierung Varianten Konfiguration“ anwählen und bei der Karosserieform auf **Astra 3Türer OPC** ändern und „Programmieren“ drücken.
Danach noch den richtigen Motortyp auswählen und „Programmieren“ drücken.
Jetzt erscheint die Auswahl der 19" Räder, danach „Programmieren“ drücken.

Beim Zurückprogrammieren muss nur wieder die richtige Karosserieform ausgewählt werden und „Programmieren“ drücken.
Danach noch den richtigen Motortyp auswählen und „Programmieren“ drücken.
Jetzt die Auswahl „Andere“ auswählen und „Programmieren“ drücken.

ab CD74

Im Tech 2 ABS/TC/ESP anwählen und auf Programmierung gehen.
Den Punkt „Programmierung Varianten Konfiguration“ anwählen, richtige Variante (z.B. Astra-SW) auswählen und „Programmieren“ drücken.
Jetzt erscheint die Auswahl der 19" Räder, danach „Programmieren“ drücken.
Beim Zurückprogrammieren muss die Auswahl „Andere“ ausgewählt und „Programmieren“ gedrückt werden.

Eine Bescheinigung der Anpassung des ESP-Systems ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen.

- 8) Aufgrund eines Beschwerdeschreiben der EG-Kommission an die Bundesrepublik Deutschland wurden Reifen-Fabrikatsbindungen aufgehoben. Die in diesem Teilegutachten aufgeführten Reifen sind Empfehlungen des Fahrzeugherstellers.
- 9) Umrüstung nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit zulässigen Achslasten über 1230 kg.
- 10) **Nach erfolgtem Umbau der 19-Zoll Rad/Reifen-Kombination sind nur 17- oder 18-Zoll-Bereifungen als zusätzliche Bereifungen möglich. D.h. alle anderen Größen sind nicht mehr zulässig.**

Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H/SW (Astra Station Wagon)
 Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 5 von 6

- 11) Nach erfolgtem Umbau der 19-Zoll Rad/Reifen-Kombination ist folgender Winterreifen zulässig:

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen
205/50 R17 93Q M+S	alle	7J x 17	35 mm oder 39 mm	Zul. Felgen siehe Anlage 2

Bei Bereifung 205/50 R17: Schneeketten sind bis zu einer Gliederstärke von 10 mm zulässig.

- 12) Nach erfolgtem Umbau der 19-Zoll Rad/Reifen-Kombination muss die Befestigungsschraube am rechten Innenkotflügel (Fenderliner) entfernt werden und das Loch mit einer Karosserie Dichtmasse Terolan Hell Teile Nr.: 09 253 181 (Art.-Nr. 128.60D) verschlossen werden.



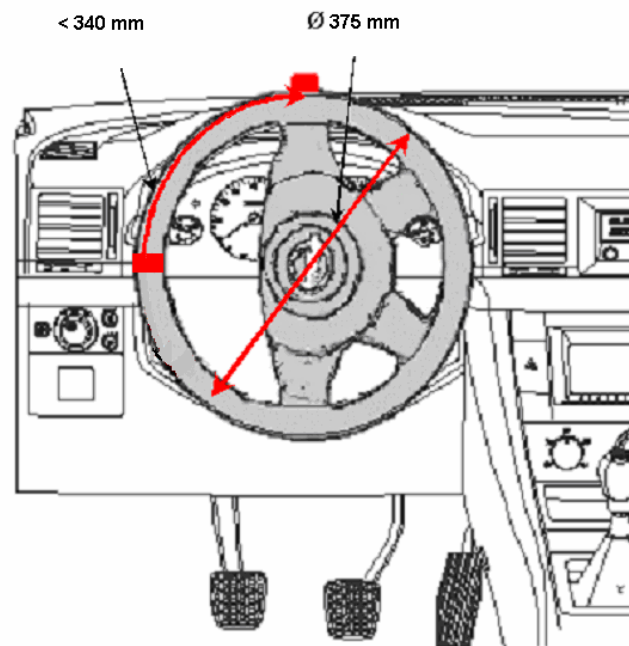
- 13) Bei Fahrzeugen mit Motor Z13DTH (66 kW) nur mit Diesel-Partikel-Filter (DPF) zulässig.
- 14) Felgen nur zulässig, wenn die doppelte Radlast gleich oder größer der maximalen zulässigen Achslast ist.

Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **A-H/SW (Astra Station Wagon)
Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 6 von 6

Überprüfung des reduzierten Lenkgetriebes am Astra

1. Markierung (Klebeband) in der Mitte der Instrumententafel und in der Mittelstellung am Lenkrad anbringen.
2. Lenkrad gegen den Uhrzeigersinn voll nach links einschlagen.
3. Die Entfernung zwischen den beiden Markierungen messen (siehe Skizze*).



* Skizze zeigt den zu messenden Abstand bei Volleinschlag gegen den Uhrzeigersinn

4. Im Fahrzeug ist ein reduziertes Lenkgetriebe verbaut, wenn der Abstand bei einem Standard Lenkrad ($\varnothing 375 \text{ mm}$) zwischen 300-340 mm ist. Bei einem Standard Lenkgetriebe beträgt der Abstand ca. 390-430 mm

Anlage 5 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2005-112.03

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H/SW (Astra Station Wagon)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 4

Luftdrücke für Bereifung 215/45 R17 91V

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 4 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Z14XEL	alle	230	210	250	290
Z14XEP		230	210	250	290
Z16XEP		230	210	250	290
Z16XE1		230	210	250	290
Z16XER		230	210	250	290
Z18XE		230	210	250	290
Z18XER		230	210	250	290
Z17DTL		230	210	250	290
Z17DTH		250	230	260	300
Z17DTR/ Z17DTJ		250	230	260	300
A17DTR/ A17DTJ		250	230	260	300
Z20LEL		250	230	260	300
Z20LER		270	250	280	310
Z19DTH		270	250	280	310
Z19DT		270	250	280	310
Z13DTH		230	210	250	290
Z16LET		270	250	280	310

Anlage 5 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2005-112.03

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H/SW (Astra Station Wagon)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 4

Luftdrücke für Bereifung 225/45 R17 91V

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 4 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Z14XEL	alle	200	200	210	260
Z14XEP		200	200	210	260
Z16XEP		200	200	210	260
Z16XE1		200	200	210	260
Z16XER		200	200	210	260
Z18XE		200	200	210	260
Z18XER		200	200	210	260
Z17DTL		210	210	250	290
Z17DTH		210	210	250	290
Z17DTR/ Z17DTJ		230	210	250	290
A17DTR/ A17DTJ		230	210	250	290
Z20LEL		230	210	250	290
Z20LER		230	210	250	290
Z19DTH		230	210	250	290
Z19DT		230	210	250	290
Z13DTH		210	210	250	290
Z16LET		230	210	250	290

Anlage 5 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2005-112.03

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H/SW (Astra Station Wagon)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 3 von 4

Luftdrücke für Bereifung 225/40 R18 92W oder Y und 235/35 R19

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 4 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Z14XEL	alle	230	210	250	290
Z14XEP		230	210	250	290
Z16XEP		230	210	250	290
Z16XE1		230	210	250	290
Z16XER		230	210	250	290
Z18XE		230	210	250	290
Z18XER		230	210	250	290
Z17DTL		230	210	250	290
Z17DTH		250	230	260	300
Z17DTR/ Z17DTJ		250	230	260	300
A17DTR/ A17DTJ		250	230	260	300
Z20LEL		250	230	260	300
Z20LER		270	250	280	310
Z19DTH		270	250	280	310
Z19DT		270	250	280	310
Z13DTH		230	210	250	290
Z16LET		270	250	280	310

Anlage 5 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2005-112.03

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H/SW (Astra Station Wagon)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 4 von 4

Luftdrücke für Bereifung 205/50 R17 M+S

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 4 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Z14XEL	alle	230	210	250	290
Z14XEP		230	210	250	290
Z16XEP		230	210	250	290
Z16XE1		230	210	250	290
Z16XER		230	210	250	290
Z18XE		230	210	250	290
Z18XER		230	210	250	290
Z17DTL		250	230	260	300
Z17DTH		250	230	260	300
Z17DTR/ Z17DTJ		250	230	260	300
A17DTR/ A17DTJ		250	230	260	300
Z20LEL		270	250	280	310
Z20LER		230	210	250	290
Z19DTH		270	250	280	310
Z13DTH		270	250	280	310
Z19DT		230	210	250	290
Z16LET		230	210	250	290

Anlage 6 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2005-112.03

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H/SW (Astra Station Wagon)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 2

Programmierung des Geschwindigkeitsmessgerätes

Dynamische Abrollumfang-Programmierung für A-H/SW

Reifengröße			Dynamischer Abrollumfang [mm]	Programmierungs-Wert [mm]	Abweichung [%]
Gruppe 1:					
185	65	R15	1894	1940	2,43%
215	45	R17	1909		1,62%
205	55	R16	1928		0,62%
225	45	R17	1934		0,31%
195	65	R15	1937		0,15%
Umprogrammierung möglich, aber nicht vorgeschrieben					

Gruppe 2:					
205	55	R16	1928	1970	2,18%
225	45	R17	1934		1,86%
195	65	R15	1937		1,70%
225	40	R18	1943		1,39%

Gruppe 3:					
195	60	R15	1876	1910	1,81%
185	65	R15	1894		0,84%
215	45	R17	1909		0,05%
Umprogrammierung möglich, aber nicht vorgeschrieben					

Gruppe 5:					
225	45	R17	1934	1980	2,38%
225	40	R18	1943		1,90%
205	50	R17	1946		1,75%
235	35	R19	1973		0,35%



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **A-H/SW (Astra Station Wagon)
Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 2 von 2

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 Reifengruppe aufgeführt sind.

Beispiel 1: Reifen ab Werk 205/55 R16, Umrüstreifen 225/40 R18 = beide Reifen fallen in Gruppe 2 ► Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes nicht erforderlich.

Oder

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.

Für die Bereifung 235/35 R19 ist immer eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessers erforderlich.



TEILEGUTACHTEN

Nr. TÜH-TB-2005-200.00

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

über das Teil / : **Deaktivierung der Geschwindigkeitsbegrenzung für**
den Änderungsumfang : **Opel Fahrzeuge mit Motor Z19DTH**

des Auftraggebers : **Adam Opel AG**
: **D-65423 Rüsselsheim**

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 Prüfenieur 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 : **Deaktivierung der Geschwindigkeitsbegrenzung für Opel Fahrzeuge mit Motor Z19DTH**

Seite 2 von 6

I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller : **Adam Opel AG
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim**

Fahrzeugtyp / u.-ausführung : **Deaktivierung der Geschwindigkeitsbegrenzung für Opel Fahrzeuge mit Motor Z19DTH**
Ausführungen siehe Verwendungsbereich

Verkaufsbezeichnung : **siehe Verwendungsbereich**

ABE-Nr. / EG-TG-Nr. (einschl. Nachträgen) : **siehe Verwendungsbereich**

Weitere erforderliche Angaben oder Einschränkungen zum Verwendungsbereich an Fahrzeugen : **siehe Verwendungsbereich**

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

Typbezeichnung / Ausführung / Handelsbezeichnung

Typ : **siehe Verwendungsbereich**

Ausführung : **siehe Verwendungsbereich**

Kennzeichnung, Art / Ort : **siehe Verwendungsbereich**

Art : **siehe Verwendungsbereich**

Ort : **siehe Verwendungsbereich**

Technische Daten / Beschreibung : **siehe Verwendungsbereich**

Teilehersteller : **siehe Verwendungsbereich**



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **Deaktivierung der Geschwindigkeitsbegrenzung für
Opel Fahrzeuge mit Motor Z19DTH**

Seite 3 von 6

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

- : **Bei Verwendung von Bereifungen, die nicht der Serie entsprechen, sind unabhängig von der getrennten Freigabe für die genannten Fahrzeugtypen, ist die Überprüfung der Geschwindigkeitskategorie vorzunehmen.**

IV. Auflagen und Hinweise

- Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb** : **Siehe Anlage**
- Auflagen und Hinweise zum Anbau** : **Siehe Anlage**
- Auflagen und Hinweise für die Ein- oder Anbauabnahme** : **Siehe Anlage**
- Auflagen und Hinweise für den Fahrzeughalter** : **Siehe Anlage**



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **Deaktivierung der Geschwindigkeitsbegrenzung für
Opel Fahrzeuge mit Motor Z19DTH**

Seite 4 von 6

Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

- Eine unverzügliche Berichtigung der Fahrzeugpapiere nach § 27 Abs. 1a StVZO ist erforderlich.
- 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
22	ZU T U. 15: OHNE GESCHWINDIGKEITSBEGRENZER, ALLE SOMMERBEREIFUNGEN MIT MIN. GESCHWINDIGKEITSINDEX V ERFORDERLICH*



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **Deaktivierung der Geschwindigkeitsbegrenzung für Opel Fahrzeuge mit Motor Z19DTH**

Seite 5 von 6

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

In diesem Teilegutachten wird die Deaktivierung des Geschwindigkeitsbegrenzers (enthalten in der Motorsteuerungssoftware) legalisiert. Nach Umrüstung sind nur noch Sommerreifen mit einem Geschwindigkeitskennbuchstaben von mindestens V verwendbar.

Prüfungen:

Überprüfung der geänderten Software ohne Geschwindigkeitsbegrenzung.

Diese Änderungen haben keinen Einfluss auf das Abgasverhalten bzw. des Geräuschverhaltens der Fahrzeuge.

Die Angabe der Höchstgeschwindigkeit bleibt im Rahmen der Toleranz erhalten.

Prüfung der Geschwindigkeitskategorie der Reifen.

VI. Anlagen

1.) Verwendungsbereich und Auflagen

2.) Bestätigung des Opel Service Zentrums über die Programmierung der Software ohne Geschwindigkeitsbegrenzung



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **Deaktivierung der Geschwindigkeitsbegrenzung für Opel Fahrzeuge mit Motor Z19DTH**

Seite 6 von 6

VII. Schlussbescheinigung

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

Der Antragsteller hat den Nachweis (DIN EN ISO 9001: 2000 mit der Zertifikat-Registrier-Nr. 73 102 203 TÜV CERT / TÜV Hessen) erbracht, dass er ein Qualitätsmanagementsystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 – 6 sowie 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 ein Qualitätsmanagementsystem vorliegt und die Teilefertigung nach diesem Regelwerk erfolgte.

Darmstadt, den 29.11.2005

Dipl.-Ing. **E.-G. Alex**
TÜH 41389846 4400069206

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH-TB-2005-200.00



Auftraggeber : Adam Opel AG

Typ : Deaktivierung der Geschwindigkeitsbegrenzung für Opel Fahrzeuge mit Motor Z19DTH

Seite 1 von 4

Verwendungsbereich für Entfall des Geschwindigkeitsbegrenzers für Opel Fahrzeuge mit Motor Z19DTH

Hersteller : Adam Opel AG
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim

Nr.	Typ	Handelsbezeichnung	Motortyp	Genehmigungs-Nr.	Getriebe- typ	Achsüber- setzung	Variante/ Version	Modell- Jahr
1.	Z-C	Vectra	Z19DTH 110 kW	e1*2001/116*0290* 00 bis 04	AT (AF40-6)	2,67	.M.. / MN ..	Siehe Software Datensatz
2.	Z-C/S	Signum		e1*2001/116*0291* 00 bis 04	MT (F40-6)	3,55	.K.. / LK ..	
3.	Z-C/SW	Vectra Station Wagon		e1*2001/116*0292* 00 bis 04	MT (F40-6)	3,55	.K.. / LK ..	
4.	Z-C/SW	Vectra Station Wagon		e1*2001/116*0292* 00 bis 04	AT (AF40-6)	2,67	.K.. / MN ..	
5.	A-H	Astra (H)		e1*2001/116*0261* 02 bis 06	MT (M32-6)	3,65	.K.. / FF ..	
6.	A-H/SW	Astra (H) Station Wagon		e1*2001/116*0293* 00 bis 02	MT (M32-6)	3,65	.K.. / FF ..	
7.	A-H/C	Astra GTC		e4*2001/116*0094* 00 bis 02	MT (M32-6)	3,65	.K.. / FF ..	

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH-TB-2005-200.00

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

- Automotive -



Auftraggeber : **Adam Opel AG**

Typ : **Deaktivierung der Geschwindigkeitsbegrenzung für Opel Fahrzeuge mit Motor Z19DTH**

Seite 2 von 4

Informationen zur Umrüstung

Die umzurüstenden Fahrzeuge sind werkseitig mit einem Geschwindigkeitsbegrenzer ausgerüstet.

Diese in der Software des Motorsteuergerätes abgelegte Geschwindigkeitsbegrenzung sorgte für eine Limitierung der Höchstgeschwindigkeit auf maximal 210 km/h zur Verwendung von H-Bereifung unter allen Betriebsbedingungen (z. B. auch in Gefällstrecken). Durch die Deaktivierung dieser Geschwindigkeitsbegrenzung und damit einer möglichen Geschwindigkeit über 210 km/h sind Sommerbereifungen der Geschwindigkeitskatagorie von mindestens V vorzuschreiben.

Die bisherige Höchstgeschwindigkeit der Fahrzeuge bleibt im Rahmen der anzuwendenden Toleranzen erhalten.

Die Umrüstung erfolgt bei ausgewählten Opel Service Zentren.

Die Software wird mittels der TECH 2 Programmierungseinheit und der TIS 2000-Datenbank auf das Motorsteuergerät aufgespielt. Nach erfolgter Softwareänderung hat der Verantwortliche des Opel Service Zentrums die Softwareänderung zu bestätigen (siehe Anlage zum Teilegutachten).

Alle freigegebenen Sommerbereifungen müssen mindestens der Geschwindigkeitskatagorie V entsprechen.

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH-TB-2005-200.00



Auftraggeber : **Adam Opel AG**

Typ : **Deaktivierung der Geschwindigkeitsbegrenzung für Opel Fahrzeuge mit Motor Z19DTH**

Seite 3 von 4

Softwaredatensätze

Lfd. Nr. zu Verwendungsbereich	Fahrzeugtyp	Software-Datensatz	Getriebeart	Abgas-einstufung	Karosserie	Bemerkung	Modelljahr
1.	Z-C	55562507.2373	AT	EURO 4	NB; HB	mit DPF	2005-2006
4.	Z-C/SW				SW		
2.	Z-C/S	55562264.2820	MT	EURO 4	NCV	mit DPF	2006
3.	Z-C/SW				SW		
2.	Z-C/S	55562263.17606	MT	EURO 4	NCV	mit DPF	2005
3.	Z-C/SW				SW		
5.	A-H	55562513.387	MT	EURO 4	HB	ohne DPF	2005
6.	A-H/SW				SW		
7.	A-H/C				GTC		
5.	A-H	55562512.260	MT	EURO 4	HB	mit DPF	2005
6.	A-H/SW				SW		
7.	A-H/C				GTC		
5.	A-H	55562510.389	MT	EURO 4	HB	ohne DPF	2006
6.	A-H/SW				SW		
7.	A-H/C				GTC		
5.	A-H	55562509.261	MT	EURO 4	HB	mit DPF	2006
6.	A-H/SW				SW		
7.	A-H/C				GTC		
5.	A-H	55562508.16773	MT	EURO 4	HB	mit DPF nachgerüstet Retrofit	2006
6.	A-H/SW				SW		
7.	A-H/C				GTC		

**Anlage 1 zum
Teilegutachten
Nr. TÜH-TB-2005-200.00**

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

- Automotive -



Auftraggeber : **Adam Opel AG**

Typ : **Deaktivierung der Geschwindigkeitsbegrenzung für Opel Fahrzeuge mit Motor Z19DTH**

Seite 4 von 4

Auflagen

1. Nach erfolgter Umrüstung dürfen nur Sommerbereifungen mit dem Geschwindigkeitsindex von mindestens V verwendet werden.
2. Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage des vorliegenden Teilegutachtens und Bestätigung des Händlerbetriebes unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüflingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.
3. Anschließend müssen die Zulassungsdokumente bei den Zulassungsbehörden (Zulassungsstelle) geändert werden.



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **Deaktivierung der Geschwindigkeitsbegrenzung für
Opel Fahrzeuge mit Motor Z19DTH**

Seite 1 von 1

Bestätigung

**Ich / wir bestätige(n), dass die Software ohne Geschwindigkeitsbegrenzer
in meinem / unserem Betrieb
sachgemäß entsprechend
den Vorgaben der Adam Opel AG in nachstehend beschriebenes
Fahrzeug überspielt wurde.**

Die am Fahrzeug befindliche Sommerbereifung trägt den Geschwindigkeits-Index von min. V

Fahrzeugtyp :

Fahrzeugidentifizierungs-Nummer :

.....
Ort, Datum

.....
Unterschrift, Firmenstempel

Diese Bestätigung ist dem Technischen Dienst zur Anbaubestätigung vorzulegen.



TEILEGUTACHTEN

Nr. TÜH TB-2005-103.03

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

über das Teil / : **A-H/Monocab (Zafira)**
den Änderungsumfang : **Räder / Reifen (OPC-Line)**
des Auftraggebers : **Adam Opel GmbH**
: **D-65423 Rüsselsheim**

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 Prüfenieur 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 Fahrzeugdokumente:

Die Berichtigung der Fahrzeugdokumente (Zulassungsbescheinigung Teil I und II, Betriebserlaubnis nach § 18 Abs. 5 StVZO) 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 GmbH**
Typ : **A-H/Monocab (Zafira)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 6

I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller : **Adam Opel GmbH**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim

Fahrzeugtyp / u.-ausführung : **A-H/Monocab (Zafira)**
Ausführungen siehe Verwendungsbereich
Anlagen 1 bis 4

Verkaufsbezeichnung : **Zafira**

ABE-Nr. / EG-TG-Nr. (einschl. Nachträgen) : **e1*2001/116*0325*00 bis 06**
(weitere Nachträge sind eingeschlossen, soweit keine Änderungen die Räder-/Reifenkombinationen betreffen)

Weitere erforderliche Angaben oder Einschränkungen zum Verwendungsbereich an Fahrzeugen : **Siehe Anlagen 1 bis 4**

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

Typbezeichnung / Ausführung / Handelsbezeichnung

Typ : **Siehe Anlagen 1 bis 4**

Ausführung : **Siehe Anlagen 1 bis 4**

Kennzeichnung, Art / Ort : **Siehe Anlagen 1 bis 4**

Art : **Siehe Anlagen 1 bis 4**

Ort : **Siehe Anlagen 1 bis 4**

Technische Daten / Beschreibung : **Siehe Anlagen 1 bis 4**

Teilehersteller : **Siehe Anlagen 1 bis 4**



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **A-H/Monocab (Zafira)
Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 3 von 6

**III. Hinweise zur
Kombinierbarkeit mit
weiteren Änderungen** : **Bei Verwendung von Fahrwerkssätzen oder Felgen,
die nicht der Serie entsprechen, sind unabhängig
von der getrennten Freigabe für die genannten
Fahrzeugtypen Prüfungen des Fahrverhaltens, der
Freigängigkeit und der Radabdeckungen
durchzuführen.**

IV. Auflagen und Hinweise

**Auflagen für den Hersteller /
Einbaubetrieb** : **Siehe Anlagen 1 bis 4**

Auflagen und Hinweise zum Anbau : **Siehe Anlagen 1 bis 4**

**Auflagen und Hinweise für die Ein-
oder Anbauabnahme** : **Siehe Anlagen 1 bis 4**

**Auflagen und Hinweise für den
Fahrzeughalter** : **Siehe Anlagen 1 bis 4**



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **A-H/Monocab (Zafira)
Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 4 von 6

Berichtigung der Fahrzeugdokumente:

- Eine unverzügliche Berichtigung der Fahrzeugdokumente nach § 27 Abs. 1a StVZO ist erforderlich.
- Eine Berichtigung der Fahrzeugdokumente ist erforderlich, aber zurückgestellt. Sie ist der zuständigen Zulassungsstelle bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren zu melden.
- Eine Berichtigung der Fahrzeugdokumente ist nicht vorgeschrieben aber möglich.

Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

Für Bereifung 225/40 R18

Feld	Eintragung
22	ZU 15.1 U. 15.2: AUCH GEN. 225/40 R18 92W OD. Y A. FELGE 7 ½ JX18, ET 37 MM, KENZ. ZL, ZK, H1 OD. T1, NUR ALS SOMMERBEREIF. ZUL.*

**Für Bereifung 235/35 R19 mit
Winterbereifung 205/50 R17**

Feld	Eintragung
22	ZU 15.1 U. 15.2: AUCH GEN. 235/35 R19 91W OD. Y A. FELGE 8JX19, ET 43 MM, KENZ. YE, NUR ALS SOMMERBEREIF. ZUL., 15 U. 16-ZOLL BEREIF. NICHT ZUL., WINTERBEREIF. NUR 205/50 R17 93 Q M+S A. FELGE 7JX17, ET 35, SCHNEEKETTEN BIS GLIEDERSTÄRKE VON 10 MM ZUL.*



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **A-H/Monocab (Zafira)
Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 5 von 6

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

In diesem Teilegutachten wird die Verwendung der Bereifung
225/40 R18 auf Felge 7 ½ Jx18, ET 37 mm
bzw.
235/35 R19 auf Felge 8 Jx19, ET 43 mm legalisiert.

Diese Rad- / Reifenkombinationen sind bereits in der Betriebserlaubnis des Fahrzeugs
für verschiedene Varianten/Versionen enthalten.

Die Rad-/Reifenkombinationen sind hinsichtlich des Abgasverhaltens abgedeckt.
Eine Freigabe der Umrüstung des Fahrzeugherstellers liegt vor.

Prüfungen:

Fahrdynamische Prüfung nach VdTÜV-Merkblatt Kraftfahrwesen 751

Prüfung der Radabdeckung nach 78/549/EWG (Teilbetriebserlaubnis mit den hier
beschriebenen Rad- / Reifenkombinationen liegt vor).

Prüfung der Eignung der Reifen (hier insbesondere die Anzeige des
Geschwindigkeitsmessers, Teilbetriebserlaubnis mit den hier beschriebenen Rad- /
Reifenkombinationen liegt vor).

Prüfung der Tragfähigkeit der Reifen und Räder.

VI. Anlagen

1.) Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 225/40 R18

2.) Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 235/35 R19

3.) Reifenluftdrücke

4.) Programmierung des Geschwindigkeitsmessgerätes



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **A-H/Monocab (Zafira)
Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 6 von 6

VII. Schlussbescheinigung

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

Der Antragsteller hat den Nachweis (DIN EN ISO 9001: 2000 mit der Zertifikat-Registrier-Nr. 73 102 203 TÜV CERT / TÜV Hessen) erbracht, dass er ein Qualitätsmanagementsystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 – 6 sowie 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 ein Qualitätsmanagementsystem vorliegt und die Teilefertigung nach diesem Regelwerk erfolgte.

Darmstadt, den 02.06.2008

Dipl.-Ing. **E.-G. Alex**
41819340 4500526722NS2

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2005-103.03

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **A-H/Monocab (Zafira)**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 2

Verwendungsbereich für Bereifung 225/40 R18

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel GmbH**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim
- 1.2. Typ : **A-H/Monocab (Zafira)**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Zafira**
- 1.4. EG-Betriebserlaubnis-Nr. : **e1*2001/116*0325*00 bis 06**
(siehe Blatt 2)
- 1.5. **EG-Betriebserlaubnis-
Varianten / Versionen**

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung	Getriebe
A-H/Monocab (Zafira)	Z16XEP	77 kW	alle
	Z16XE1	77 kW	
	Z16XER	85 kW	
	Z20LER	147 kW	
	Z22YH	110 kW	
	A17DTR/ A17DTJ	81 kW od. 92 kW	
	Z19DT	74 kW od. 88 kW	
	Z19DTH	110 kW	
	Z18XER	103 kW	

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2005-103.03

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H/Monocab (Zafira)
 Räder / Reifen (OPC-Line)**

Seite 2 von 2

1.6. Umrüstung auf Bereifung

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
225/40 R18 92W oder 225/40 R18 92Y Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers: Continental Sport Contact 2 oder Dunlop SP Sport 01	Z16XEP Z16XE1 Z16XER Z20LER Z22YH A17DTR/ A17DTJ Z19DT Z19DTH Z18XER	7½Jx18	37 mm	ZL (13171952) 5-Loch- Felge	GM	630	1)
				ZK (13171951) 5-Loch- Felge			2)
				H1 (13215494) 5-Loch- Felge			3)
				T1 (13261378) 5-Loch- Felge			4)
							5)
							6)

1.7. Auflagen

- 1) Die Bereifung ist nur als Sommerbereifung zulässig
- 2) Schneeketten sind nicht zulässig
- 3) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle)
- 4) Eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes ist bei Nachrüstung der Bereifung 225/40 R18 nicht erforderlich, da alle Serienreifen und der Nachrüstreifen in die gleiche Gruppe der Programmierung des Geschwindigkeitsmessgerätes fallen (siehe Anlage 4).
- 5) Aufgrund eines Beschwerdeschreiben der EG-Kommission an die Bundesrepublik Deutschland wurden Reifen-Fabrikatsbindungen aufgehoben. Die in diesem Teilegutachten aufgeführten Reifen sind Empfehlungen des Fahrzeugherstellers.
- 6) Felgen nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit zulässigen Achslasten über **1260 kg**.

Anlage 2 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2005-103.03

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H/Monocab (Zafira)**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 3

Verwendungsbereich für Bereifung 235/35 R19

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel GmbH**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim
- 1.2. Typ : **A-H/Monocab (Zafira)**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Zafira**
- 1.4. EG-Betriebserlaubnis-Nr. : **e1*2001/116*0325*00 bis 06**
 (siehe Blatt 2)
- 1.5. **EG-Betriebserlaubnis-Varianten / Versionen**

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung	Getriebe
A-H/Monocab (Zafira)	Z16XEP	77 kW	alle
	Z16XE1	77 kW	
	Z16XER	85 kW	
	Z20LER	147 kW	
	Z22YH	110 kW	
	A17DTR/ A17DTJ	81 kW od. 92 kW	
	Z19DT	74 kW od. 88 kW	
	Z19DTH	110 kW	
	Z18XER	103 kW	

1.6. Umrüstung auf Bereifung

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
235/35 ZR19 91W oder 91Y Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers: Continental Sport Contact 2	Z16XEP	8 J x 19	43 mm	YE (13153122) 5-Loch- Felge	GM	625	1)
	Z16XE1						2)
	Z16XER						3)
	Z20LER						4)
	Z22YH						5)
	A17DTR/ A17DTJ						6)
	Z19DT						7)
	Z19DTH						8)
	Z18XER						9)
							10)



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **A-H/Monocab (Zafira)
Räder / Reifen (OPC-Line)**

Seite 2 von 3

1.7. Auflagen

- 1) **Umrüstungen auf 19-Zoll Rad-Reifenkombinationen sind nur für Fahrzeuge ab Modelljahr 2006 möglich.**
Dies ist an der 10. Stelle der Fahrzeugidentifizierungsnummer erkennbar:
z.B. WOLOAHL . . 6 (6 = Modelljahr 2006)
- 2) Die Bereifung ist nur als Sommerbereifung zulässig
- 3) Schneeketten sind nicht zulässig
- 4) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle)
- 5) Eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes auf die jeweilige Reifengröße muss erfolgen (siehe Anlage 6). Eine Bescheinigung der Anpassung des Tachos ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen. Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit. Die erforderlichen Daten können von der Opel-Fachwerkstatt über die TIS-Datenbank abgerufen werden (siehe Anlage 6). Eine Anpassung des Tachos bei Wiederverwendung der Originalbereifung ist nicht erforderlich.
- 6) **Eine Programmierung des ESP-Systems auf die 19-Zoll Felgen/Reifen ist erforderlich.**
Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit. Für die TECH 2 Programmierungseinheit gibt es unterschiedliche Softwarestände (z.B. CD 73 und CD 74).
Hierfür sind folgende Schritte erforderlich:

nur ab CD74
Im Tech 2 ABS/TC/ESP anwählen und auf Programmierung gehen.
Den Punkt „Programmierung Varianten Konfiguration“ anwählen, richtige Variante auswählen und „Programmieren“ drücken.
Jetzt erscheint die Auswahl der 19" Räder, danach „Programmieren“ drücken.
Beim Zurückprogrammieren muss die Auswahl „Andere“ ausgewählt und „Programmieren“ gedrückt werden.

Eine Bescheinigung der Anpassung des ESP-Systems ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen.
- 7) Aufgrund eines Beschwerdeschreiben der EG-Kommission an die Bundesrepublik Deutschland wurden Reifen-Fabrikatsbindungen aufgehoben. Die in diesem Teilegutachten aufgeführten Reifen sind Empfehlungen des Fahrzeugherstellers.
- 8) Umrüstung nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit zulässigen Achslasten über 1230 kg.

**Anlage 2 zum
Teilegutachten
Nr. TÜH TB-2005-103.03**

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **A-H/Monocab (Zafira)
Räder / Reifen (OPC-Line)**

Seite 3 von 3

- 9) Nach erfolgtem Umbau der 19-Zoll Rad/Reifen-Kombination sind nur 17- oder 18-Zoll-Bereifungen als zusätzliche Bereifungen möglich. D.h. alle anderen Größen sind nicht mehr zulässig.
- 10) Nach erfolgtem Umbau der 19-Zoll Rad/Reifen-Kombination ist folgender Winterreifen zulässig:

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen
205/50 R17 93Q M+S	alle	7J x 17	35 mm	B1, B2, B4, L7, S9, U6

Bei Bereifung 205/50 R17: Schneeketten sind bis zu einer Gliederstärke von 10 mm zulässig.

Anlage 3 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2005-103.03

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H/Monocab (Zafira)
 Räder / Reifen (OPC-Line)**

Seite 1 von 2

Luftdrücke für Bereifung 225/40 R18 92W oder Y

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 4 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Z16XEP	alle	220	220	230	280
Z16XE1		220	220	230	280
Z16XER		220	220	230	280
Z18XER		220	220	230	280
A17DTR/ A17DTJ		250	230	270	310
Z19DT		250	230	270	310
Z19DTH		250	230	270	310
Z20LER		260	240	280	320
Z22YH		240	220	250	300

Luftdrücke für Bereifung 205/50 R17 93Q M+S

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 4 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Z16XEP	alle	220	220	230	280
Z16XE1		220	220	230	280
Z16XER		220	220	230	280
Z18XER		220	220	230	280
A17DTR/ A17DTJ		250	230	270	310
Z19DT		250	230	270	310
Z19DTH		250	230	270	310
Z20LER		260	240	280	320
Z22YH		240	220	250	300

Anlage 3 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2005-103.03

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H/Monocab (Zafira)
 Räder / Reifen (OPC-Line)**

Seite 2 von 2

Luftdrücke für Bereifung 235/35 R19 91W

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 4 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Z16XEP	alle	220	220	230	280
Z16XE1		220	220	230	280
Z16XER		220	220	230	280
Z18XER		220	220	230	280
A17DTR/ A17DTJ		260	240	280	320
Z19DT		260	240	280	320
Z19DTH		260	240	280	320
Z20LER		270	250	280	320
Z22YH		250	230	260	310

Luftdrücke für Bereifung 235/35 R19 91Y

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 4 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Z16XEP	alle	220	220	230	280
Z16XE1		220	220	230	280
Z16XER		220	220	230	280
Z18XER		220	220	230	280
A17DTR/ A17DTJ		250	230	270	310
Z19DT		250	230	270	310
Z19DTH		250	230	270	310
Z20LER		260	240	280	320
Z22YH		240	220	250	300



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **A-H/Monocab (Zafira)
 Räder / Reifen (OPC-Line)**

Seite 1 von 2

Programmierung des Geschwindigkeitsmessgerätes

Dynamische Abrollumfang-Programmierung für Zafira (A-H/Monocab)

<i>Reifengröße</i>	<i>Dynamischer Abrollumfang [mm]</i>	<i>Programmierungs- Wert [mm]</i>	<i>Abweichung [%]</i>
--------------------	--	---------------------------------------	---------------------------

Gruppe 2:

205	55	R16	1928	1970	2,18%
225	45	R17	1934		1,86%
195	65	R15	1937		1,70%
225	40	R18	1943		1,39%
205	50	R17	1946		1,75%

Gruppe 5:

225	45	R17	1934	1980	2,38%
225	40	R18	1943		1,90%
205	50	R17	1946		1,75%
235	35	R19	1973		0,35%

Bemerkungen:

Tabelle zeigt die Programmierung des Geschwindigkeitsmessgerätes in Verbindung mit dem ausgelieferten Reifen.

**Anlage 4 zum
Teilegutachten
Nr. TÜH TB-2005-103.03**

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **A-H/Monocab (Zafira)
Räder / Reifen (OPC-Line)**

Seite 2 von 2

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 205/55 R16, Umrüstreifen 225/40 R18 = beide Reifen fallen in Gruppe 1 ► Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes nicht erforderlich.

Oder

Beispiel 2: Reifen ab Werk 205/55 R16, Nachrüstreifen 235/35 R19 = Originalbereifung fällt in Gruppe 1, Umrüstbereifung in Gruppe 2 ► Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes erforderlich.

Für die Bereifung 235/35 R19 ist immer eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessers erforderlich.



TEILEGUTACHTEN

Nr. TÜH-TB-2003-115.04

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

über das Teil / : **Vectra/Lim bzw. Z-C**
den Änderungsumfang : **Räder / Reifen (OPC-Line)**
des Auftraggebers : **Adam Opel GmbH**
: **D-65423 Rüsselsheim**

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 Prüfenieur 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 Fahrzeugdokumente:

Die Berichtigung der Fahrzeugdokumente (Zulassungsbescheinigung Teil I und II, Betriebserlaubnis nach § 18 Abs. 5 StVZO) 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 GmbH**
Typ : **Vectra/Lim bzw. Z-C**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 6

I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller : **Adam Opel GmbH**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim

Fahrzeugtyp / u.-ausführung : **Vectra/Lim bzw. Z-C**
Ausführungen siehe Verwendungsbereich
Anlagen 1 bis 5

Verkaufsbezeichnung : **Vectra-C**
Vectra-C-CC (GTS)

ABE-Nr. / EG-TG-Nr. (einschl. Nachträgen) : **e1*98/14*0187*00 bis 10**
e1*2001/116*0290*00 bis 06
(weitere Nachträge sind eingeschlossen, soweit keine Änderungen die Räder-/Reifenkombinationen betreffen)

Weitere erforderliche Angaben oder Einschränkungen zum Verwendungsbereich an Fahrzeugen : **Siehe Anlagen 1 bis 5**

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

Typbezeichnung / Ausführung / Handelsbezeichnung

Typ : **Siehe Anlagen 1 bis 5**

Ausführung : **Siehe Anlagen 1 bis 5**

Kennzeichnung, Art / Ort : **Siehe Anlagen 1 bis 5**

Art : **Siehe Anlagen 1 bis 5**

Ort : **Siehe Anlagen 1 bis 5**

Technische Daten / Beschreibung : **Siehe Anlagen 1 bis 5**

Teilehersteller : **Siehe Anlagen 1 bis 5**



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **Vectra/Lim bzw. Z-C
Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 3 von 6

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

- : **Bei Verwendung von Fahrwerkssätzen oder Felgen, die nicht der Serie entsprechen, sind unabhängig von der getrennten Freigabe für die genannten Fahrzeugtypen Prüfungen des Fahrverhaltens, der Freigängigkeit und der Radabdeckungen durchzuführen.**

IV. Auflagen und Hinweise

- Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb** : **Siehe Anlagen 1 bis 5**
- Auflagen und Hinweise zum Anbau** : **Siehe Anlagen 1 bis 5**
- Auflagen und Hinweise für die Ein- oder Anbauabnahme** : **Siehe Anlagen 1 bis 5**
- Auflagen und Hinweise für den Fahrzeughalter** : **Siehe Anlagen 1 bis 5**



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **Vectra/Lim bzw. Z-C
Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 4 von 6

Berichtigung der Fahrzeugdokumente:

- Eine unverzügliche Berichtigung der Fahrzeugdokumente nach § 27 Abs. 1a StVZO ist erforderlich.
- Eine Berichtigung der Fahrzeugdokumente ist erforderlich, aber zurückgestellt. Sie ist der zuständigen Zulassungsstelle bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren zu melden.
- Eine Berichtigung der Fahrzeugdokumente ist nicht vorgeschrieben aber möglich.

Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

Für Bereifung 225/45 R18

Feld	Eintragung
22	ZIFF. 20 BIS 23 BZW. ZU 15: AUCH GEN. 225/45 R18 91W ODER Y A. FELGE 7 ½ JX18, ET 41 MM, NUR ALS SOMMERBEREIF. ZUL.*

Für Bereifung 235/35 R19

Feld	Eintragung
22	ZIFF. 20 BIS 23 BZW. ZU 15: AUCH GEN. 235/35 R19 91W ODER Y A. FELGE 8 JX19, ET 43 MM, NUR ALS SOMMERBEREIF. ZUL.*

Für Bereifung 215/50 R17, 225/45 R17, 205/50 R17 M+S

Feld	Eintragung
22	ZIFF. 20 BIS 23 BZW. ZU 15: AUCH GEN. 215/50 R17 91W NUR ALS SOMMERBEREIF. ZUL. ODER 225/45 R17 91W, OD. 205/50 R17 93Q M+S JEWEILS A. FELGE 7 JX17, ET 39 MM*



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **Vectra/Lim bzw. Z-C
Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 5 von 6

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

In diesem Teilegutachten wird die Verwendung der Bereifung 225/45 R18 auf Felge 7 ½ Jx18, ET 41 mm und 235/35 R19 auf Felge 8 Jx19, ET 43 mm und die Felgengröße 7Jx17, ET 39 mm mit den Bereifungen 215/50 R17, 225/45 R17, 205/50 R17 (nur M+S) legalisiert.

Diese Rad- / Reifenkombinationen sind bereits in der Betriebserlaubnis des Fahrzeugs enthalten.

Die Rad-/Reifenkombinationen sind hinsichtlich des Abgasverhaltens abgedeckt. Eine Freigabe der Umrüstung des Fahrzeugherstellers liegt vor.

Prüfungen:

Fahrdynamische Prüfung nach VdTÜV-Merkblatt Kraftfahrwesen 751

Prüfung der Radabdeckung nach 78/549/EWG (Teilbetriebserlaubnis mit den hier beschriebenen Rad- / Reifenkombinationen liegt vor).

Prüfung der Eignung der Reifen (hier insbesondere die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers, Teilbetriebserlaubnis mit den hier beschriebenen Rad- / Reifenkombinationen liegt vor).

Prüfung der Tragfähigkeit der Reifen und Räder.

VI. Anlagen

- 1.) Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 225/45 R18**
- 2.) Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 235/35 R19**
- 3.) Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 215/50 R17, 225/45 R17, 205/50 R17 M+S**
- 4.) Reifenluftdrücke**
- 5.) Programmierung des Geschwindigkeitsmessgerätes**



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **Vectra/Lim bzw. Z-C
Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 6 von 6

VII. Schlussbescheinigung

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

Der Antragsteller hat den Nachweis (DIN EN ISO 9001: 2000 mit der Zertifikat-Registrier-Nr. 73 102 203 TÜV CERT / TÜV Hessen) erbracht, dass er ein Qualitätsmanagementsystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 – 6 sowie 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 ein Qualitätsmanagementsystem vorliegt und die Teilefertigung nach diesem Regelwerk erfolgte.

Darmstadt, den 02.07.2007

Dipl.-Ing. **E.-G. Alex**
41665726 4500457729NS2

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2003-115.04



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **Vectra/Lim bzw. Z-C
 Räder / Reifen (OPC-Line)**

Verwendungsbereich für Bereifung 225/45 R18

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel GmbH
 Bahnhofplatz 1
 65423 Rüsselsheim**
- 1.2. Typ : **Vectra/Lim bzw. Z-C**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Vectra-C
 Vectra-C-CC (GTS)**
- EG-Betriebserlaubnis-Nr. : **e1*98/14*0187*00 bis 10
 e1*2001/116*0290*00 bis 06
 (siehe Blatt 2)**
- 1.5. **EG-Betriebserlaubnis-
 Varianten / Versionen**

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung	Getriebe	Zul. Achslast Achse 1	Zul. Achslast Achse 2
Vectra/Lim bzw. Z-C (Vectra-C) (Vectra-C-CC) (GTS)	Z16XE	74 kW	MT	≤ 1230	≤ 1230
	Z16XEP	77 kW	MT und MTA		
	Z18XE	90 kW	MT und CVT		
	Z18XER	103 kW	MT		
	Z18XEL	81 kW	MT		
	Y20DTH	74 kW	MT		
	Y22DTR	92 kW	MT und AT		
		86 kW	MT		
	Z19DT	88 kW	MT		
		74 kW	MT		
	Z19DTH	110 kW	MT und AT		
	Z22SE	108 kW	MT und AT		
	Z22YH	114 kW	MT und AT		
	Z20NET	129 kW	MT		
	Z32SE	155 kW	MT und AT		
	Y30DT	130 kW	MT und AT		
Z30DT	135 kW	MT und AT			
Z28NET	169 kW	MT und AT			
	184 kW	MT und AT			

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2003-115.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **Vectra/Lim bzw. Z-C
 Räder / Reifen (OPC-Line)**

Seite 2 von 2

1.6. Umrüstung auf Bereifung

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
225/45 R18 91W oder Y	alle	7 ½ J x 18	41 mm	YF (13155580)	GM	615	1) 2) 3) 4) 5) 6)
Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers Bridgestone Potenza RE				YH (13155581)		615	

1.7. Auflagen

- 1) Die Bereifung ist nur als Sommerbereifung zulässig
- 2) Schneeketten sind nicht zulässig
- 3) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle)
- 4) Eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes auf die jeweilige Reifengröße muss eventuell erfolgen (siehe Anlage 5). Eine Bescheinigung der Anpassung des Tachos ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen. Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit. Die erforderlichen Daten können von der Opel-Fachwerkstatt über die TIS-Datenbank abgerufen werden (siehe Anlage 5). Eine Anpassung des Tachos bei Wiederverwendung der Originalbereifung ist nicht erforderlich.
- 5) Aufgrund eines Beschwerdeschreiben der EG-Kommission an die Bundesrepublik Deutschland wurden Reifen-Fabrikatsbindungen aufgehoben. Die in diesem Teilegutachten aufgeführten Reifen sind Empfehlungen des Fahrzeugherstellers.
- 6) Umrüstung nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit zulässigen Achslasten über 1230 kg.

Anlage 2 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2003-115.04



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **Vectra/Lim bzw. Z-C
 Räder / Reifen (OPC-Line)**

Verwendungsbereich für Bereifung 235/35 R19

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel GmbH
 Bahnhofplatz 1
 65423 Rüsselsheim**
- 1.2. Typ : **Vectra/Lim bzw. Z-C**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Vectra-C
 Vectra-C-CC (GTS)**
- EG-Betriebserlaubnis-Nr. : **e1*98/14*0187*00 bis 10
 e1*2001/116*0290*00 bis 06
 (siehe Blatt 2)**
- 1.5. EG-Betriebserlaubnis-
 Varianten / Versionen

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung	Getriebe	Zul. Achslast Achse 1	Zul. Achslast Achse 2
Vectra/Lim bzw. Z-C (Vectra-C) (Vectra-C-CC) (GTS)	Z16XE	74 kW	MT	≤ 1230	≤ 1230
	Z16XEP	77 kW	MT und MTA		
	Z18XE	90 kW	MT und CVT		
	Z18XER	103 kW	MT		
	Z18XEL	81 kW	MT		
	Y20DTH	74 kW	MT		
	Y22DTR	92 kW	MT und AT		
		86 kW	MT		
	Z19DT	88 kW	MT		
		74 kW	MT		
	Z19DTH	110 kW	MT und AT		
	Z22SE	108 kW	MT und AT		
	Z22YH	114 kW	MT und AT		
	Z20NET	129 kW	MT		
	Z32SE	155 kW	MT und AT		
	Y30DT	130 kW	MT und AT		
	Z30DT	135 kW	MT und AT		
	Z28NET	169 kW	MT und AT		
184 kW		MT und AT			

Anlage 2 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2003-115.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **Vectra/Lim bzw. Z-C
 Räder / Reifen (OPC-Line)**

Seite 2 von 3

1.6. Umrüstung auf Bereifung

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
235/35 R19 91W oder Y	alle	8 J x 19	43 mm	YE (13153122)	GM	625	1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 8)
Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers Continental Sport Contact 2							

1.7. Auflagen

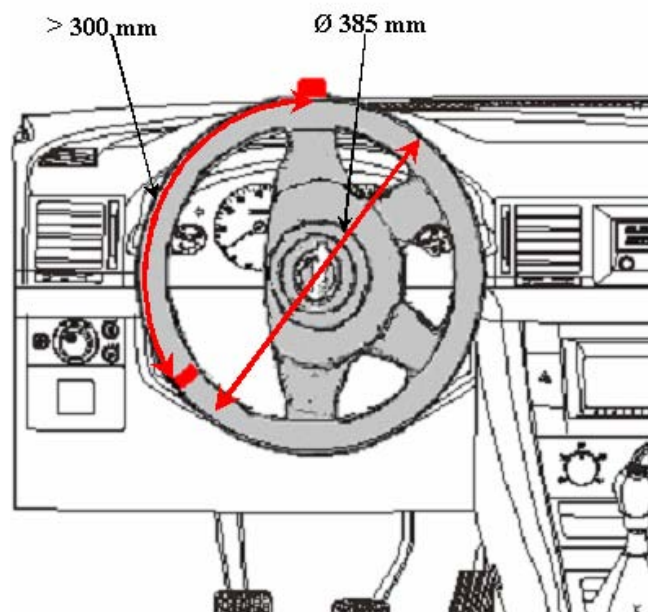
- 1) Die Bereifung ist nur als Sommerbereifung zulässig
- 2) Schneeketten sind nicht zulässig
- 3) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle)
- 4) **Die serienmäßigen Spurstangen sind gegen die Spurstangen mit Lenkeinschlagbegrenzung (Katalog-Nr. 16 03 252) zu ersetzen, ausgenommen bei Fahrzeugen, die in den Fahrzeugpapieren bereits werksseitig die 18-Zoll Rad-/Reifenkombinationen aufgeführt haben.
Siehe auch nächste Seite (Überprüfung des reduzierten Lenkgetriebes).**
- 5) Anschließend ist die Spur nach den Vorgaben des Fahrzeugherstellers neu einzustellen.
- 6) Eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes auf die jeweilige Reifengröße muss eventuell erfolgen (siehe Anlage 5). Eine Bescheinigung der Anpassung des Tachos ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen. Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit. Die erforderlichen Daten können von der Opel-Fachwerkstatt über die TIS-Datenbank abgerufen werden (siehe Anlage 5). Eine Anpassung des Tachos bei Wiederverwendung der Originalbereifung ist nicht erforderlich.
- 7) Aufgrund eines Beschwerdeschreiben der EG-Kommission an die Bundesrepublik Deutschland wurden Reifen-Fabrikatsbindungen aufgehoben. Die in diesem Teilegutachten aufgeführten Reifen sind Empfehlungen des Fahrzeugherstellers.
- 8) Umrüstung nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit zulässigen Achslasten über 1230 kg.

Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **Vectra/Lim bzw. Z-C
Räder / Reifen (OPC-Line)**

Seite 3 von 3

Überprüfung des reduzierten Lenkgetriebes

1. Markierung (Klebeband) in der Mitte der Instrumententafel anbringen.
2. Lenkrad gegen den Uhrzeigersinn voll nach links einschlagen.
3. Markierung (Klebeband) am Lenkrad in Deckung mit der Markierung der Instrumententafel anbringen.
4. Lenkrad im Uhrzeigersinn nach rechts voll einschlagen.
5. Die Entfernung zwischen den beiden Markierungen messen (siehe Skizze*).



* Skizze zeigt den zu messenden Abstand bei Volleinschlag im Uhrzeigersinn

6. Im Fahrzeug ist ein reduziertes Lenkgetriebe verbaut, wenn der Abstand bei einem Standardlenkrad (Ø 385 mm) oder Sportlenkrad (Ø 370 mm) größer 300 mm ist.

Anlage 3 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2003-115.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **Vectra/Lim bzw. Z-C
 Räder / Reifen (OPC-Line)**

Seite 1 von 2

Verwendungsbereich für Bereifung 215/50 R17, 225/45 R17, 205/50 R17 M+S

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel GmbH
 Bahnhofplatz 1
 65423 Rüsselsheim**
- 1.2. Typ : **Vectra/Lim bzw. Z-C**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Vectra-C
 Vectra-C-CC (GTS)**
- EG-Betriebserlaubnis-Nr. : **e1*98/14*0187*00 bis 10
 e1*2001/116*0290*00 bis 06
 (siehe Blatt 2)**
- 1.5. **EG-Betriebserlaubnis-
 Varianten / Versionen**

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung	Getriebe	Zul. Achslast Achse 1	Zul. Achslast Achse 2
Vectra/Lim bzw. Z-C (Vectra-C) (Vectra-C-CC) (GTS)	Z16XE	74 kW	MT	≤ 1230	≤ 1230
	Z16XEP	77 kW	MT und MTA		
	Z18XE	90 kW	MT und CVT		
	Z18XER	103 kW	MT		
	Z18XEL	81 kW	MT		
	Y20DTH	74 kW	MT		
	Y22DTR	92 kW	MT und AT		
		86 kW	MT		
	Z19DT	88 kW	MT		
		74 kW	MT		
	Z19DTH	110 kW	MT und AT		
	Z22SE	108 kW	MT und AT		
	Z22YH	114 kW	MT und AT		
	Z20NET	129 kW	MT		
	Z32SE	155 kW	MT und AT		
	Y30DT	130 kW	MT und AT		
Z30DT	135 kW	MT und AT			
Z28NET	169 kW	MT und AT			
	184 kW	MT und AT			

Anlage 3 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2003-115.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **Vectra/Lim bzw. Z-C
 Räder / Reifen (OPC-Line)**

Seite 2 von 2

1.6. Umrüstung auf Bereifung

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
215/50 R17 91W	alle	7J x 17	39 mm	J3 (13229636)	GM	620	1) 2) 3) 4) 5) 6) 7)
Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers Goodyear Eagle NCT5							
225/45 R17 91W							
Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers Continental SportContact2							
205/50 R17 93Q M+S				S7 (13257341)			

1.7. Auflagen

- 1) Die Bereifung 215/50 R17 ist nur als Sommerbereifung zulässig.
- 2) Bei Bereifung 215/50 R17 sind Schneeketten nicht zulässig.
- 3) Die Bereifung 205/50 R17 ist nur als Winterbereifung zulässig.
- 4) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle)
- 5) Eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes auf die jeweilige Reifengröße muss eventuell erfolgen (siehe Anlage 5). Eine Bescheinigung der Anpassung des Tachos ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen. Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit. Die erforderlichen Daten können von der Opel-Fachwerkstatt über die TIS-Datenbank abgerufen werden (siehe Anlage 5). Eine Anpassung des Tachos bei Wiederverwendung der Originalbereifung ist nicht erforderlich.
- 6) Aufgrund eines Beschwerdeschreiben der EG-Kommission an die Bundesrepublik Deutschland wurden Reifen-Fabrikatsbindungen aufgehoben. Die in diesem Teilegutachten aufgeführten Reifen sind Empfehlungen des Fahrzeugherstellers.
- 7) Umrüstung nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit zulässigen Achslasten über 1230 kg.

Anlage 4 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2003-115.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **Vectra/Lim bzw. Z-C
 Räder / Reifen (OPC-Line)**

Seite 1 von 4

Luftdrücke für Bereifung 225/45 R18

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 3 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Z16XE	alle	200	220	220	270
Z16XEP	alle	200	220	220	270
Z18XE	alle	200	220	220	270
Z18XEL	alle	200	220	220	270
Z18XER	alle	200	220	220	270
Z22SE Z22YH	alle	220	220	230	280
Z20NET	alle	230	230	240	290
Z19DT Y20DTH	alle	220	220	230	280
Y22DTR	alle	220	220	230	280
Z19DTH	alle	230	230	240	290
Z32SE	MT	260	240	270	320
	AT	270	240	280	330
Y30DT	alle	270	240	280	330
Z30DT	alle	260	240	270	320
Z28NET	MT	260	240	280	330
	AT	270	240	290	340

Anlage 4 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2003-115.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **Vectra/Lim bzw. Z-C
 Räder / Reifen (OPC-Line)**

Seite 2 von 4

Luftdrücke für Bereifung 235/35 R19

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 3 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Z16XE	alle	260	230	280	330
Z16XEP	alle	270	240	280	330
Z18XE	alle	270	240	280	330
Z18XEL	alle	270	240	280	330
Z18XER	alle	270	240	280	330
Z22SE Z22YH	alle	260	230	280	330
Z20NET	alle	270	240	280	330
Z19DT	alle	270	240	280	330
Y20DTH	alle	260	230	280	330
Y22DTR	alle	260	230	280	330
Z19DTH	alle	270	240	280	330
Z32SE	alle	300	270	320	350
Y30DT	alle	300	270	320	350
Z30DT	alle	290	260	310	350
Z28NET	alle	290	260	310	350

Anlage 4 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2003-115.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **Vectra/Lim bzw. Z-C
 Räder / Reifen (OPC-Line)**

Seite 3 von 4

Luftdrücke für Bereifung 215/50 R17 und 205/50 R17 M+S

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 3 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Z16XE	alle	200	220	220	270
Z16XEP	alle	200	220	220	270
Z18XE	alle	200	220	220	270
Z18XEL	alle	200	220	220	270
Z18XER	alle	200	220	220	270
Z22SE Z22YH	alle	220	220	230	280
Z20NET	alle	230	230	240	290
Z19DT Y20DTH	alle	220	220	230	280
Y22DTR	alle	220	220	230	280
Z19DTH	alle	230	230	240	290
Z32SE	MT	260	240	270	320
	AT	270	240	280	330
Y30DT	alle	270	240	280	330
Z30DT	alle	260	240	270	320
Z28NET	MT	260	240	280	330
	AT	270	240	290	340

Anlage 4 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2003-115.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **Vectra/Lim bzw. Z-C
 Räder / Reifen (OPC-Line)**

Seite 4 von 4

Luftdrücke für Bereifung 225/45 R17

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 3 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Z16XE	alle	200	220	220	270
Z16XEP	alle	200	220	220	270
Z18XE	alle	200	220	220	270
Z18XEL	alle	200	220	220	270
Z18XER	alle	200	220	220	270
Z22SE Z22YH	alle	220	220	230	280
Z20NET	alle	230	230	240	290
Z19DT Y20DTH	alle	220	220	230	280
Y22DTR	alle	220	220	230	280
Z19DTH	alle	230	230	240	290
Z32SE	MT	260	240	270	320
	AT	270	240	280	330
Y30DT	alle	270	240	280	330
Z30DT	alle	270	240	280	330
Z28NET	MT	260	240	280	330
	AT	270	240	290	340



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **Vectra/Lim bzw. Z-C
 Räder / Reifen (OPC-Line)**

Seite 1 von 1

Programmierung des Geschwindigkeitsmessgerätes						
Reifengröße			Dyn. Reifenumfang [mm]	Programming Value [dec]	Programming Value [hex]	Abweichung [%]
Gruppe 1						
225	45	R17	1930	198	C6	+2,58%
205	55	R16	1930			+2,58%
195	65	R15	1935			+2,33%
205	50	R17	1946			1,75%
215	55	R16	1960			1,02%
235	40	R18	1967			0,66%

Gruppe 2						
235	35	R19	1975	202	CA	+2,28%
215	50	R17	1976			+2,23%
225	45	R18	2010			+0,50%

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 215/55 R16, Umrüstreifen 205/50 R17 = beide Reifen fallen in Gruppe 1 ► Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes nicht erforderlich.

oder

Beispiel 2: Reifen ab Werk 215/55 R16, Nachrüstreifen 235/35 R19 = Originalbereifung fällt in Gruppe 1, Umrüstreifen in Gruppe 2 ► Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes erforderlich.



TEILEGUTACHTEN

Nr. TÜH - TB-2004-010.04

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

über das Teil / : **Vectra/SW bzw. Z-C/SW**
den Änderungsumfang : **(Vectra-Caravan oder Vectra Station Wagon)**
Räder / Reifen (OPC-Line)

des Auftraggebers : **Adam Opel GmbH**
D-65423 Rüsselsheim

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 Fahrzeugdokumente:

Die Berichtigung der Fahrzeugdokumente (Zulassungsbescheinigung Teil I und II, Betriebserlaubnis nach § 18 Abs. 5 StVZO) 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 GmbH**
Typ : **Vectra/SW bzw. Z-C/SW
Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 2 von 6

I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller : **Adam Opel GmbH
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim**

Fahrzeugtyp / u.-ausführung : **Vectra/SW bzw. Z-C/SW
(Vectra-Caravan oder Vectra Station Wagon)
Ausführungen siehe Verwendungsbereich
Anlagen 1 bis 5**

Verkaufsbezeichnung : **Vectra-C-Station Wagon
Vectra-C-Caravan**

ABE-Nr. / EG-TG-Nr. (einschl.
Nachträgen) : **e1*2001/116*0238*00 bis 02
e1*2001/116*0292*00 bis 07**
(weitere Nachträge sind eingeschlossen, soweit keine Änderungen
die Räder-/Reifenkombinationen betreffen)

Weitere erforderliche Angaben oder : **Siehe Anlagen 1 bis 5**
Einschränkungen zum Verwendungs-
bereich an Fahrzeugen

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

Typbezeichnung / Ausführung /
Handelsbezeichnung

Typ : **Siehe Anlagen 1 bis 5**

Ausführung : **Siehe Anlagen 1 bis 5**

Kennzeichnung, Art / Ort : **Siehe Anlagen 1 bis 5**

Art : **Siehe Anlagen 1 bis 5**

Ort : **Siehe Anlagen 1 bis 5**

Technische Daten / Beschreibung : **Siehe Anlagen 1 bis 5**

Teilehersteller : **Siehe Anlagen 1 bis 5**



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **Vectra/SW bzw. Z-C/SW
Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 3 von 6

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

- : **Bei Verwendung von Fahrwerkssätzen oder Felgen, die nicht der Serie entsprechen, sind unabhängig von der getrennten Freigabe für die genannten Fahrzeugtypen Prüfungen des Fahrverhaltens, der Freigängigkeit und der Radabdeckungen durchzuführen.**

IV. Auflagen und Hinweise

- Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb** : **Siehe Anlagen 1 bis 5**
- Auflagen und Hinweise zum Anbau** : **Siehe Anlagen 1 bis 5**
- Auflagen und Hinweise für die Ein- oder Anbauabnahme** : **Siehe Anlagen 1 bis 5**
- Auflagen und Hinweise für den Fahrzeughalter** : **Siehe Anlagen 1 bis 5**



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **Vectra/SW bzw. Z-C/SW
Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 4 von 6

Berichtigung der Fahrzeugdokumente:

- Eine unverzügliche Berichtigung der Fahrzeugdokumente nach § 27 Abs. 1a StVZO ist erforderlich.
- Eine Berichtigung der Fahrzeugdokumente ist erforderlich, aber zurückgestellt. Sie ist der zuständigen Zulassungsstelle bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren zu melden.
- Eine Berichtigung der Fahrzeugdokumente ist nicht vorgeschrieben aber möglich.

Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

Für Bereifung 225/45 R18

Feld	Eintragung
22	ZIFF. 20 BIS 23 BZW. ZU 15: AUCH GEN. 225/45 R18 91W ODER Y A. FELGE 7 ½ JX18, ET 41 MM, NUR ALS SOMMERBEREIF. ZUL.*

Für Bereifung 235/35 R19

Feld	Eintragung
22	ZIFF. 20 BIS 23 BZW. ZU 15: AUCH GEN. 235/35 R19 91W ODER Y A. FELGE 8 JX19, ET 43 MM, NUR ALS SOMMERBEREIF. ZUL.*

Für Bereifung 215/50 R17, 225/45 R17, 205/50 R17 M+S

Feld	Eintragung
22	ZIFF. 20 BIS 23 BZW. ZU 15: AUCH GEN. 215/50 R17 91W NUR ALS SOMMERBEREIF. ZUL. ODER 225/45 R17 91W, OD. 205/50 R17 93Q M+S JEWEILS A. FELGE 7 JX17, ET 39 MM*



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **Vectra/SW bzw. Z-C/SW
Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 5 von 6

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

In diesem Teilegutachten wird die Verwendung der Bereifung 225/45 R18 auf Felge 7 ½ Jx18, ET 41 mm und 235/35 R19 auf Felge 8 Jx19, ET 43 mm und die Felgengröße 7Jx17, ET 39 mm mit den Bereifungen 215/50 R17, 225/45 R17, 205/50 R17 (nur M+S) legalisiert.

Diese Rad- / Reifenkombinationen sind bereits in der Betriebserlaubnis des Fahrzeugs enthalten.

Die Rad-/Reifenkombinationen sind hinsichtlich des Abgasverhaltens abgedeckt. Eine Freigabe der Umrüstung des Fahrzeugherstellers liegt vor.

Prüfungen:

Fahrdynamische Prüfung nach VdTÜV-Merkblatt Kraftfahrwesen 751

Prüfung der Radabdeckung nach 78/549/EWG (Teilbetriebserlaubnis mit den hier beschriebenen Rad- / Reifenkombinationen liegt vor).

Prüfung der Eignung der Reifen (hier insbesondere die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers, Teilbetriebserlaubnis mit den hier beschriebenen Rad- / Reifenkombinationen liegt vor).

Prüfung der Tragfähigkeit der Reifen und Räder.

VI. Anlagen

- 1.) Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 225/45 R18**
- 2.) Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 235/35 R19**
- 3.) Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 215/50 R17, 225/45 R17, 205/50 R17 M+S**
- 4.) Reifenluftdrücke**
- 5.) Programmierung des Geschwindigkeitsmessgerätes**



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **Vectra/SW bzw. Z-C/SW
Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 6 von 6

VII. Schlussbescheinigung

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

Der Antragsteller hat den Nachweis (DIN EN ISO 9001: 2000 mit der Zertifikat-Registrier-Nr. 73 102 203 TÜV CERT / TÜV Hessen) erbracht, dass er ein Qualitätsmanagementsystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 – 6 sowie 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 ein Qualitätsmanagementsystem vorliegt und die Teilefertigung nach diesem Regelwerk erfolgte.

Darmstadt, den 02.07.2007

Dipl.-Ing. **E.-G. Alex**
41665727 4500457729NS2

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH -TB-2004-010.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **Vectra/SW bzw. Z-C/SW
 Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 1 von 2

Verwendungsbereich für Bereifung 225/45 R18

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel GmbH
 Bahnhofplatz 1
 65423 Rüsselsheim**
- 1.2. Typ : **Vectra/SW bzw. Z-C/SW**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Vectra-C-Station Wagon
 Vectra-C-Caravan**
- EG-Betriebserlaubnis-Nr. : **e1*2001/116*0238*00 bis 02
 e1*2001/116*0292*00 bis 07
 (siehe Blatt 2)**
- 1.5. **EG-Betriebserlaubnis-
 Varianten / Versionen**

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung	Getriebe	Zul. Achslast Achse 1	Zul. Achslast Achse 2
Vectra/SW bzw. Z-C/SW (Vectra- Station-Wagon)	Z16XEP	77 kW	MT	≤ 1230	≤ 1230
	Z18XE	90 kW	MT und CVT		
	Z18XER	103 kW	MT		
	Y20DTH	74 kW	MT		
	Y22DTR	92 kW	MT und AT		
		86 kW	MT		
	Z19DT	88 kW	MT		
		74 kW	MT		
	Z19DTH	110 kW	MT und AT		
	Z22YH	114 kW	MT und AT		
	Z20NET	129 kW	MT		
	Z32SE	155 kW	MT und AT		
	Y30DT	130 kW	MT und AT		
	Z30DT	135 kW	MT und AT		
	Z28NET	169 kW	MT und AT		
184 kW		MT und AT			



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **Vectra/SW bzw. Z-C/SW
 Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 2 von 2

1.6. Umrüstung auf Bereifung

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
225/45 R18 91W oder Y	alle	7 ½ J x 18	41 mm	YF (13155580)	GM	615	1) 2) 3) 4) 5) 6)
Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers Bridgestone Potenza RE				YH (13155581)		615	

1.7. Auflagen

- 1) Die Bereifung ist nur als Sommerbereifung zulässig
- 2) Schneeketten sind nicht zulässig
- 3) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle)
- 4) Eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes auf die jeweilige Reifengröße muss eventuell erfolgen (siehe Anlage 5). Eine Bescheinigung der Anpassung des Tachos ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen. Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit. Die erforderlichen Daten können von der Opel-Fachwerkstatt über die TIS-Datenbank abgerufen werden (siehe Anlage 5). Eine Anpassung des Tachos bei Wiederverwendung der Originalbereifung ist nicht erforderlich.
- 5) Aufgrund eines Beschwerdeschreiben der EG-Kommission an die Bundesrepublik Deutschland wurden Reifen-Fabrikatsbindungen aufgehoben. Die in diesem Teilegutachten aufgeführten Reifen sind Empfehlungen des Fahrzeugherstellers.
- 6) Umrüstung nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit zulässigen Achslasten über 1230 kg.

Anlage 2 zum Teilegutachten Nr. TÜH -TB-2004-010.04



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **Vectra/SW bzw. Z-C/SW
 Räder/Reifen (OPC-Line)**

Verwendungsbereich für Bereifung 235/35 R19

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel GmbH
 Bahnhofplatz 1
 65423 Rüsselsheim**
- 1.2. Typ : **Vectra/SW bzw. Z-C/SW**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Vectra-C-Station Wagon
 Vectra-C-Caravan**
- EG-Betriebserlaubnis-Nr. : e1*2001/116*0238*00 bis 02
 e1*2001/116*0292*00 bis 07
 (siehe Blatt 2)
- 1.5. EG-Betriebserlaubnis-
 Varianten / Versionen

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung	Getriebe	Zul. Achslast Achse 1	Zul. Achslast Achse 2
Vectra/SW bzw. Z-C/SW (Vectra- Station-Wagon)	Z16XEP	77 kW	MT	≤ 1230	≤ 1230
	Z18XE	90 kW	MT und CVT		
	Z18XER	103 kW	MT		
	Y20DTH	74 kW	MT		
	Y22DTR	92 kW	MT und AT		
		86 kW	MT		
	Z19DT	88 kW	MT		
		74 kW	MT		
	Z19DTH	110 kW	MT und AT		
	Z22YH	114 kW	MT und AT		
	Z20NET	129 kW	MT		
	Z32SE	155 kW	MT und AT		
	Y30DT	130 kW	MT und AT		
	Z30DT	135 kW	MT und AT		
	Z28NET	169 kW	MT und AT		
184 kW		MT und AT			



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **Vectra/SW bzw. Z-C/SW
 Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 2 von 3

1.6. Umrüstung auf Bereifung

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
235/35 R19 91W oder Y	alle	8 J x 19	43 mm	YE (13153122)	GM	625	1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 8)
Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers Continental Sport Contact 2							

1.7. Auflagen

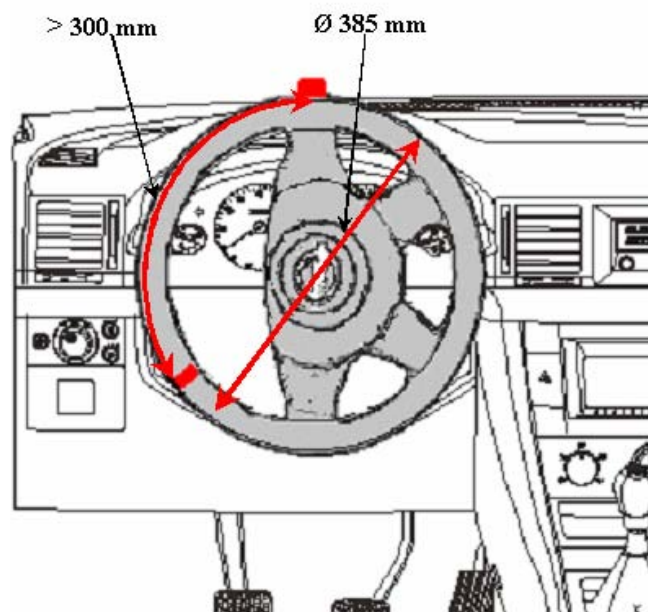
- 1) Die Bereifung ist nur als Sommerbereifung zulässig
- 2) Schneeketten sind nicht zulässig
- 3) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle)
- 4) **Die serienmäßigen Spurstangen sind gegen die Spurstangen mit Lenkeinschlagbegrenzung (Katalog-Nr. 16 03 252) zu ersetzen, ausgenommen bei Fahrzeugen, die in den Fahrzeugpapieren bereits werksseitig die 18-Zoll Rad-/Reifenkombinationen aufgeführt haben.
Siehe auch nächste Seite (Überprüfung des reduzierten Lenkgetriebes).**
- 5) Anschließend ist die Spur nach den Vorgaben des Fahrzeugherstellers neu einzustellen.
- 6) Eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes auf die jeweilige Reifengröße muss eventuell erfolgen (siehe Anlage 5). Eine Bescheinigung der Anpassung des Tachos ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen. Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit. Die erforderlichen Daten können von der Opel-Fachwerkstatt über die TIS-Datenbank abgerufen werden (siehe Anlage 5). Eine Anpassung des Tachos bei Wiederverwendung der Originalbereifung ist nicht erforderlich.
- 7) Aufgrund eines Beschwerdeschreiben der EG-Kommission an die Bundesrepublik Deutschland wurden Reifen-Fabrikatsbindungen aufgehoben. Die in diesem Teilegutachten aufgeführten Reifen sind Empfehlungen des Fahrzeugherstellers.
- 8) Umrüstung nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit zulässigen Achslasten über 1230 kg.

Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **Vectra/SW bzw. Z-C/SW
Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 3 von 3

Überprüfung des reduzierten Lenkgetriebes

1. Markierung (Klebeband) in der Mitte der Instrumententafel anbringen.
2. Lenkrad gegen den Uhrzeigersinn voll nach links einschlagen.
3. Markierung (Klebeband) am Lenkrad in Deckung mit der Markierung der Instrumententafel anbringen.
4. Lenkrad im Uhrzeigersinn nach rechts voll einschlagen.
5. Die Entfernung zwischen den beiden Markierungen messen (siehe Skizze*).



* Skizze zeigt den zu messenden Abstand bei Volleinschlag im Uhrzeigersinn

6. Im Fahrzeug ist ein reduziertes Lenkgetriebe verbaut, wenn der Abstand bei einem Standardlenkrad ($\varnothing 385 \text{ mm}$) oder Sportlenkrad ($\varnothing 370 \text{ mm}$) größer 300 mm ist.

Anlage 3 zum Teilegutachten Nr. TÜH -TB-2004-010.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **Vectra/SW bzw. Z-C/SW
 Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 1 von 2

Verwendungsbereich für Bereifung 215/50 R17, 225/45 R17, 205/50 R17 M+S

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel GmbH
 Bahnhofplatz 1
 65423 Rüsselsheim**
- 1.2. Typ : **Vectra/SW bzw. Z-C/SW**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Vectra-C-Station Wagon
 Vectra-C-Caravan**
- EG-Betriebserlaubnis-Nr. : **e1*2001/116*0238*00 bis 02
 e1*2001/116*0292*00 bis 07
 (siehe Blatt 2)**
- 1.5. **EG-Betriebserlaubnis-
 Varianten / Versionen**

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung	Getriebe	Zul. Achslast Achse 1	Zul. Achslast Achse 2
Vectra/SW bzw. Z-C/SW (Vectra- Station-Wagon)	Z16XEP	77 kW	MT	≤ 1230	≤ 1230
	Z18XE	90 kW	MT und CVT		
	Z18XER	103 kW	MT		
	Y20DTH	74 kW	MT		
	Y22DTR	92 kW	MT und AT		
		86 kW	MT		
	Z19DT	88 kW	MT		
		74 kW	MT		
	Z19DTH	110 kW	MT und AT		
	Z22YH	114 kW	MT und AT		
	Z20NET	129 kW	MT		
	Z32SE	155 kW	MT und AT		
	Y30DT	130 kW	MT und AT		
	Z30DT	135 kW	MT und AT		
	Z28NET	169 kW	MT und AT		
184 kW		MT und AT			

Anlage 3 zum Teilegutachten Nr. TÜH -TB-2004-010.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **Vectra/SW bzw. Z-C/SW
 Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 2 von 2

1.6. Umrüstung auf Bereifung

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
215/50 R17 91W	alle	7J x 17	39 mm	J3 (13229636)	GM	620	1) 2) 3) 4) 5) 6) 7)
Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers Goodyear Eagle NCT5				P7 (13239918)			
225/45 R17 91W				S7 (13257341)			
Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers Continental SportContact2							
205/50 R17 93Q M+S							

1.7. Auflagen

- 1) Die Bereifung 215/50 R17 ist nur als Sommerbereifung zulässig.
- 2) Bei Bereifung 215/50 R17 sind Schneeketten nicht zulässig.
- 3) Die Bereifung 205/50 R17 ist nur als Winterbereifung zulässig.
- 4) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle)
- 5) Eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes auf die jeweilige Reifengröße muss eventuell erfolgen (siehe Anlage 5). Eine Bescheinigung der Anpassung des Tachos ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen. Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit. Die erforderlichen Daten können von der Opel-Fachwerkstatt über die TIS-Datenbank abgerufen werden (siehe Anlage 5). Eine Anpassung des Tachos bei Wiederverwendung der Originalbereifung ist nicht erforderlich.
- 6) Aufgrund eines Beschwerdeschreiben der EG-Kommission an die Bundesrepublik Deutschland wurden Reifen-Fabrikatsbindungen aufgehoben. Die in diesem Teilegutachten aufgeführten Reifen sind Empfehlungen des Fahrzeugherstellers.
- 7) Umrüstung nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit zulässigen Achslasten über 1230 kg.

**Anlage 4 zum
Teilegutachten
Nr. TÜH -TB-2004-010.04**

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **Vectra/SW bzw. Z-C/SW
 Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 1 von 4

Luftdrücke für Bereifung 225/45 R18

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 3 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Z16XEP	alle	200	220	240	290
Z18XE	alle	200	220	240	290
Z18XER	alle	200	220	240	290
Z22YH	alle	220	220	230	280
Z20NET	alle	230	230	240	290
Z19DT Y20DTH	alle	220	220	230	280
Y22DTR	alle	220	220	230	280
Z19DTH	alle	230	230	240	290
Z32SE	alle	250	230	270	320
Y30DT	alle	270	240	280	330
Z30DT	alle	260	240	270	320
Z28NET	alle	270	240	290	340

**Anlage 4 zum
Teilegutachten
Nr. TÜH -TB-2004-010.04**

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **Vectra/SW bzw. Z-C/SW
 Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 2 von 4

Luftdrücke für Bereifung 235/35 R19

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 3 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Z16XEP	alle	270	240	280	330
Z18XE	alle	270	240	280	330
Z18XER	alle	270	240	280	330
Z22YH	alle	270	240	280	330
Z20NET	alle	270	240	280	330
Z19DT	alle	270	240	280	330
Y20DTH	alle	260	230	280	330
Y22DTR	alle	260	230	280	330
Z19DTH	alle	270	240	280	330
Z32SE	alle	300	270	320	350
Y30DT	alle	300	270	320	350
Z30DT	alle	290	260	310	350
Z28NET	alle	290	260	310	350

**Anlage 4 zum
Teilegutachten
Nr. TÜH -TB-2004-010.04**

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **Vectra/SW bzw. Z-C/SW
 Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 3 von 4

Luftdrücke für Bereifung 215/50 R17 und 205/50 R17 M+S

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 3 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Z16XEP	alle	200	220	240	290
Z18XE	alle	200	220	240	290
Z18XER	alle	200	220	240	290
Z22YH	alle	220	220	230	280
Z20NET	alle	230	230	240	290
Z19DT Y20DTH	alle	220	220	230	280
Y22DTR	alle	220	220	230	280
Z19DTH	alle	230	230	240	290
Z32SE	MT	260	240	270	320
	AT	270	240	280	330
Y30DT	alle	270	240	280	330
Z30DT	alle	260	240	270	320
Z28NET	alle	270	240	290	340

**Anlage 4 zum
Teilegutachten
Nr. TÜH -TB-2004-010.04**

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **Vectra/SW bzw. Z-C/SW
 Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 4 von 4

Luftdrücke für Bereifung 225/45 R17

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 3 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Z16XEP	alle	200	220	240	290
Z18XE	alle	200	220	240	290
Z18XER	alle	200	220	240	290
Z22YH	alle	220	220	230	280
Z20NET	alle	230	230	240	290
Z19DT Y20DTH	alle	220	220	230	280
Y22DTR	alle	220	220	230	280
Z19DTH	alle	230	230	240	290
Z32SE	MT	260	240	270	320
	AT	270	240	280	330
Y30DT	alle	270	240	280	330
Z30DT	alle	270	240	280	330
Z28NET	MT	270	240	290	340
	AT	280	250	300	350



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **Vectra/SW bzw. Z-C/SW
 Räder/Reifen (OPC-Line)**

Seite 1 von 1

Programmierung des Geschwindigkeitsmessgerätes						
Reifengröße			Dyn. Reifenumfang [mm]	Programming Value [dec]	Programming Value [hex]	Abweichung [%]
Gruppe 1						
225	45	R17	1930	198	C6	+2,58%
205	55	R16	1930			+2,58%
195	65	R15	1935			+2,33%
205	50	R17	1946			1,75%
215	55	R16	1960			1,02%
235	40	R18	1967			0,66%

Gruppe 2						
235	35	R19	1975	202	CA	+2,28%
215	50	R17	1976			+2,23%
225	45	R18	2010			+0,50%

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 215/55 R16, Umrüstreifen 205/50 R17 = beide Reifen fallen in Gruppe 1 ► Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes nicht erforderlich.

oder

Beispiel 2: Reifen ab Werk 215/55 R16, Nachrüstreifen 235/35 R19 = Originalbereifung fällt in Gruppe 1, Umrüstreifen in Gruppe 2 ► Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes erforderlich.



TEILEGUTACHTEN

Nr. TÜH TB-2003-114.04

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

über das Teil / : **Signum**
den Änderungsumfang : **Räder / Reifen (OPC-Line)**
des Auftraggebers : **Adam Opel GmbH**
: **D-65423 Rüsselsheim**

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 Prüfenieur 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 Fahrzeugdokumente:

Die Berichtigung der Fahrzeugdokumente (Zulassungsbescheinigung Teil I und II, Betriebserlaubnis nach § 18 Abs. 5 StVZO) 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 GmbH**
Typ : **Signum**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 6

I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller : **Adam Opel GmbH**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim

Fahrzeugtyp / u.-ausführung : **Vectra/Car bzw. Z-C/S (Signum)**
Ausführungen siehe Verwendungsbereich
Anlage 1 bis 5

Verkaufsbezeichnung : **Signum**

ABE-Nr. / EG-TG-Nr. (einschl. Nachträgen) : **e1*2001/116*0214*00 bis 04**
e1*2001/116*0291*00 bis 06
(weitere Nachträge sind eingeschlossen, soweit keine Änderungen die Räder-/Reifenkombinationen betreffen)

Weitere erforderliche Angaben oder Einschränkungen zum Verwendungsbereich an Fahrzeugen : **Siehe Anlagen 1 bis 5**

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

Typbezeichnung / Ausführung / Handelsbezeichnung

Typ : **Siehe Anlagen 1 bis 5**

Ausführung : **Siehe Anlagen 1 bis 5**

Kennzeichnung, Art / Ort : **Siehe Anlagen 1 bis 5**

Art : **Siehe Anlagen 1 bis 5**

Ort : **Siehe Anlagen 1 bis 5**

Technische Daten / Beschreibung : **Siehe Anlagen 1 bis 5**

Teilehersteller : **Siehe Anlagen 1 bis 5**



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **Signum**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 3 von 6

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

- : **Bei Verwendung von Fahrwerkssätzen oder Felgen, die nicht der Serie entsprechen, sind unabhängig von der getrennten Freigabe für die genannten Fahrzeugtypen Prüfungen des Fahrverhaltens, der Freigängigkeit und der Radabdeckungen durchzuführen.**

IV. Auflagen und Hinweise

- Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb** : **Siehe Anlagen 1 bis 5**
- Auflagen und Hinweise zum Anbau** : **Siehe Anlagen 1 bis 5**
- Auflagen und Hinweise für die Ein- oder Anbauabnahme** : **Siehe Anlagen 1 bis 5**
- Auflagen und Hinweise für den Fahrzeughalter** : **Siehe Anlagen 1 bis 5**



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **Signum**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 4 von 6

Berichtigung der Fahrzeugdokumente:

- Eine unverzügliche Berichtigung der Fahrzeugdokumente nach § 27 Abs. 1a StVZO ist erforderlich.
- Eine Berichtigung der Fahrzeugdokumente ist erforderlich, aber zurückgestellt. Sie ist der zuständigen Zulassungsstelle bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren zu melden.
- Eine Berichtigung der Fahrzeugdokumente ist nicht vorgeschrieben aber möglich.

Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

Für Bereifung 225/45 R18

Feld	Eintragung
22	ZIFF. 20 BIS 23 BZW. ZU 15: AUCH GEN. 225/45 R18 91W ODER Y A. FELGE 7 ½ JX18, ET 41 MM, NUR ALS SOMMERBEREIF. ZUL.*

Für Bereifung 235/35 R19

Feld	Eintragung
22	ZIFF. 20 BIS 23 BZW. ZU 15: AUCH GEN. 235/35 R19 91W ODER Y A. FELGE 8 JX19, ET 43 MM, NUR ALS SOMMERBEREIF. ZUL.*

Für Bereifung 215/50 R17, 225/45 R17, 205/50 R17 M+S

Feld	Eintragung
22	ZIFF. 20 BIS 23 BZW. ZU 15: AUCH GEN. 215/50 R17 91W NUR ALS SOMMERBEREIF. ZUL. ODER 225/45 R17 91W, OD. 205/50 R17 93Q M+S JEWEILS A. FELGE 7 JX17, ET 39 MM*



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **Signum**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 5 von 6

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

In diesem Teilegutachten wird die Verwendung der Bereifung 225/45 R18 auf Felge 7 ½ Jx18, ET 41 mm und 235/35 R19 auf Felge 8 Jx19, ET 43 mm und die Felgengröße 7Jx17, ET 39 mm mit den Bereifungen 215/50 R17, 225/45 R17, 205/50 R17 (nur M+S) legalisiert.

Diese Rad- / Reifenkombinationen sind bereits in der Betriebserlaubnis des Fahrzeugs enthalten.

Die Rad-/Reifenkombinationen sind hinsichtlich des Abgasverhaltens abgedeckt. Eine Freigabe der Umrüstung des Fahrzeugherstellers liegt vor.

Prüfungen:

Fahrdynamische Prüfung nach VdTÜV-Merkblatt Kraftfahrwesen 751

Prüfung der Radabdeckung nach 78/549/EWG (Teilbetriebserlaubnis mit den hier beschriebenen Rad- / Reifenkombinationen liegt vor).

Prüfung der Eignung der Reifen (hier insbesondere die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers, Teilbetriebserlaubnis mit den hier beschriebenen Rad- / Reifenkombinationen liegt vor).

Prüfung der Tragfähigkeit der Reifen und Räder.

VI. Anlagen

- 1.) Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 225/45 R18**
- 2.) Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 235/35 R19**
- 3.) Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 215/50 R17, 225/45 R17, 205/50 R17 M+S**
- 4.) Reifenluftdrücke**
- 5.) Programmierung des Geschwindigkeitsmessgerätes**



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **Signum**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 6 von 6

VII. Schlussbescheinigung

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

Der Antragsteller hat den Nachweis (DIN EN ISO 9001: 2000 mit der Zertifikat-Registrier-Nr. 73 102 203 TÜV CERT / TÜV Hessen) erbracht, dass er ein Qualitätsmanagementsystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 – 6 sowie 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 ein Qualitätsmanagementsystem vorliegt und die Teilefertigung nach diesem Regelwerk erfolgte.

Darmstadt, den 02.07.2007

Dipl.-Ing. **E.-G. Alex**
41665728 4500457729NS2

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH-TB-2003-114.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **Signum**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 2

Verwendungsbereich für Bereifung 225/45 R18

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel GmbH**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim
- 1.2. Typ : **Vectra/Car bzw. Z-C/S**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Signum**
 EG-Betriebserlaubnis-Nr. : e1*2001/116*0214*00 bis 04
 e1*2001/116*0291*00 bis 06
 (siehe Blatt 2)
- 1.5. **EG-Betriebserlaubnis-Varianten / Versionen**

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung	Getriebe	Zul. Achslast Achse 1	Zul. Achslast Achse 2
Vectra/Car bzw. Z-C/S (Signum)	Z18XE	90 kW	MT und CVT	≤ 1230	≤ 1230
	Z18XER	103 kW	MT		
	Y20DTH	74 kW	MT		
	Y22DTR	92 kW	MT und AT		
		86 kW	MT		
	Z19DT	88 kW	MT		
		74 kW	MT		
	Z19DTH	110 kW	MT und AT		
	Z22YH	114 kW	MT und AT		
	Z20NET	129 kW	MT		
	Z32SE	155 kW	MT und AT		
	Y30DT	130 kW	MT und AT		
	Z30DT	135 kW	MT und AT		
Z28NET	169 kW	MT und AT			
	184 kW	MT und AT			

1.6. Umrüstung auf Bereifung

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
225/45 R18 91W oder Y Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers Bridgestone Potenza RE	alle	7 ½ J x 18	41 mm	YF (13155580)	GM	615	1) 2) 3) 4) 5) 6)
				YH (13155581)		615	



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **Signum
Räder / Reifen (OPC-Line)**

Seite 2 von 2

1.7. Auflagen

- 1) Die Bereifung ist nur als Sommerbereifung zulässig
- 2) Schneeketten sind nicht zulässig
- 3) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle)
- 4) Eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes auf die jeweilige Reifengröße muss eventuell erfolgen (siehe Anlage 5). Eine Bescheinigung der Anpassung des Tachos ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen. Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit. Die erforderlichen Daten können von der Opel-Fachwerkstatt über die TIS-Datenbank abgerufen werden (siehe Anlage 5). Eine Anpassung des Tachos bei Wiederverwendung der Originalbereifung ist nicht erforderlich.
- 5) Aufgrund eines Beschwerdeschreiben der EG-Kommission an die Bundesrepublik Deutschland wurden Reifen-Fabrikatsbindungen aufgehoben. Die in diesem Teilegutachten aufgeführten Reifen sind Empfehlungen des Fahrzeugherstellers.
- 6) Umrüstung nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit zulässigen Achslasten über 1230 kg.

Anlage 2 zum Teilegutachten Nr. TÜH-TB-2003-114.04



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **Signum**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Verwendungsbereich für Bereifung 235/35 R19

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel GMBH**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim
- 1.2. Typ : **Vectra/Car bzw. Z-C/S**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Signum**
 EG-Betriebserlaubnis-Nr. : e1*2001/116*0214*00 bis 04
 e1*2001/116*0291*00 bis 06
 (siehe Blatt 2)
- 1.5. EG-Betriebserlaubnis-
 Varianten / Versionen

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung	Getriebe	Zul. Achslast Achse 1	Zul. Achslast Achse 2
Vectra/Car bzw. Z-C/S (Signum)	Z18XE	90 kW	MT und CVT	≤ 1230	≤ 1230
	Z18XER	103 kW	MT		
	Y20DTH	74 kW	MT		
	Y22DTR	92 kW	MT und AT		
		86 kW	MT		
	Z19DT	88 kW	MT		
		74 kW	MT		
	Z19DTH	110 kW	MT und AT		
	Z22YH	114 kW	MT und AT		
	Z20NET	129 kW	MT		
	Z32SE	155 kW	MT und AT		
	Y30DT	130 kW	MT und AT		
	Z30DT	135 kW	MT und AT		
Z28NET	169 kW	MT und AT			
	184 kW	MT und AT			



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **Signum**
 Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 3

1.6. Umrüstung auf Bereifung

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
235/35 R19 91W oder Y	alle	8 J x 19	43 mm	YE (13153122)	GM	625	1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 8)
Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers Continental Sport Contact 2							

1.7. Auflagen

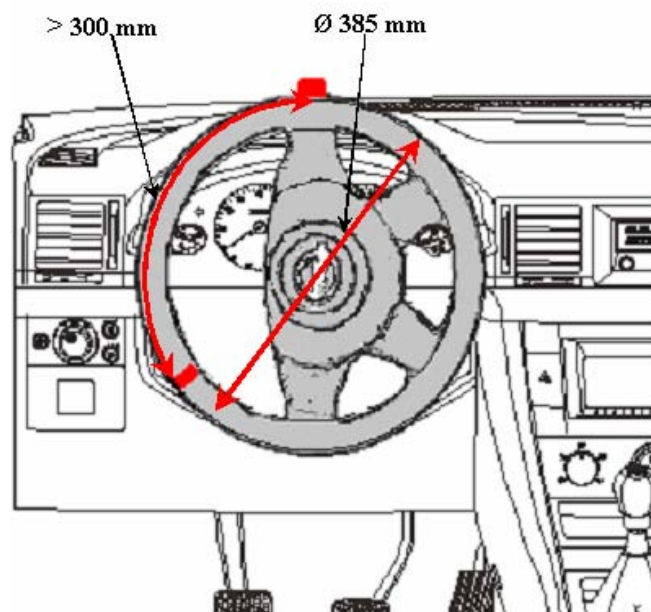
- 1) Die Bereifung ist nur als Sommerbereifung zulässig
- 2) Schneeketten sind nicht zulässig
- 3) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle)
- 4) **Die serienmäßigen Spurstangen sind gegen die Spurstangen mit Lenkeinschlagbegrenzung (Katalog-Nr. 16 03 252) zu ersetzen, ausgenommen bei Fahrzeugen, die in den Fahrzeugpapieren bereits werksseitig die 18-Zoll Rad-/Reifenkombinationen aufgeführt haben.
Siehe auch nächste Seite (Überprüfung des reduzierten Lenkgetriebes).**
- 5) Anschließend ist die Spur nach den Vorgaben des Fahrzeugherstellers neu einzustellen.
- 6) Eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes auf die jeweilige Reifengröße muss eventuell erfolgen (siehe Anlage 5). Eine Bescheinigung der Anpassung des Tachos ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen. Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit. Die erforderlichen Daten können von der Opel-Fachwerkstatt über die TIS-Datenbank abgerufen werden (siehe Anlage 5). Eine Anpassung des Tachos bei Wiederverwendung der Originalbereifung ist nicht erforderlich.
- 7) Aufgrund eines Beschwerdeschreiben der EG-Kommission an die Bundesrepublik Deutschland wurden Reifen-Fabrikatsbindungen aufgehoben. Die in diesem Teilegutachten aufgeführten Reifen sind Empfehlungen des Fahrzeugherstellers.
- 8) Umrüstung nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit zulässigen Achslasten über 1230 kg.

Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **Signum
Räder / Reifen (OPC-Line)**

Seite 3 von 3

Überprüfung des reduzierten Lenkgetriebes

1. Markierung (Klebeband) in der Mitte der Instrumententafel anbringen.
2. Lenkrad gegen den Uhrzeigersinn voll nach links einschlagen.
3. Markierung (Klebeband) am Lenkrad in Deckung mit der Markierung der Instrumententafel anbringen.
4. Lenkrad im Uhrzeigersinn nach rechts voll einschlagen.
5. Die Entfernung zwischen den beiden Markierungen messen (siehe Skizze*).



* Skizze zeigt den zu messenden Abstand bei Volleinschlag im Uhrzeigersinn

6. Im Fahrzeug ist ein reduziertes Lenkgetriebe verbaut, wenn der Abstand bei einem Standardlenkrad (\varnothing 385 mm) oder Sportlenkrad (\varnothing 370 mm) größer 300 mm ist.

Anlage 3 zum Teilegutachten Nr. TÜH-TB-2003-114.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **Signum**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 2

Verwendungsbereich für Bereifung 215/50 R17, 225/45 R17, 205/50 R17 M+S

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel GmbH**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim
- 1.2. Typ : **Vectra/Car bzw. Z-C/S**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Signum**
 EG-Betriebserlaubnis-Nr. : e1*2001/116*0214*00 bis 04
 e1*2001/116*0291*00 bis 06
 (siehe Blatt 2)
- 1.5. **EG-Betriebserlaubnis-
Varianten / Versionen**

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung	Getriebe	Zul. Achslast Achse 1	Zul. Achslast Achse 2
Vectra/Car bzw. Z-C/S (Signum)	Z18XE	90 kW	MT und CVT	≤ 1230	≤ 1230
	Z18XER	103 kW	MT		
	Y20DTH	74 kW	MT		
	Y22DTR	92 kW	MT und AT		
		86 kW	MT		
	Z19DT	88 kW	MT		
		74 kW	MT		
	Z19DTH	110 kW	MT und AT		
	Z22YH	114 kW	MT und AT		
	Z20NET	129 kW	MT		
	Z32SE	155 kW	MT und AT		
	Y30DT	130 kW	MT und AT		
	Z30DT	135 kW	MT und AT		
	Z28NET	169 kW	MT und AT		
184 kW		MT und AT			

Anlage 3 zum Teilegutachten Nr. TÜH-TB-2003-114.04

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **Signum**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 2

1.6. Umrüstung auf Bereifung

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
215/50 R17 91W	alle	7J x 17	39 mm	J3 (13229636)	GM	620	1) 2) 3) 4) 5) 6) 7)
Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers Goodyear Eagle NCT5				P7 (13239918)			
225/45 R17 91W				S7 (13257341)			
Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers Continental SportContact2							
205/50 R17 93Q M+S							

1.7. Auflagen

- 1) Die Bereifung 215/50 R17 ist nur als Sommerbereifung zulässig.
- 2) Bei Bereifung 215/50 R17 sind Schneeketten nicht zulässig.
- 3) Die Bereifung 205/50 R17 ist nur als Winterbereifung zulässig.
- 4) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle)
- 5) Eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes auf die jeweilige Reifengröße muss eventuell erfolgen (siehe Anlage 5). Eine Bescheinigung der Anpassung des Tachos ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen. Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit. Die erforderlichen Daten können von der Opel-Fachwerkstatt über die TIS-Datenbank abgerufen werden (siehe Anlage 5). Eine Anpassung des Tachos bei Wiederverwendung der Originalbereifung ist nicht erforderlich.
- 6) Aufgrund eines Beschwerdeschreiben der EG-Kommission an die Bundesrepublik Deutschland wurden Reifen-Fabrikatsbindungen aufgehoben. Die in diesem Teilegutachten aufgeführten Reifen sind Empfehlungen des Fahrzeugherstellers.
- 7) Umrüstung nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit zulässigen Achslasten über 1230 kg.

**Anlage 4 zum
Teilegutachten
Nr. TÜH-TB-2003-114.04**

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **Signum**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 4

Luftdrücke für Bereifung 225/45 R18

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 4 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Z18XE	alle	200	220	220	270
Z18XER	alle	200	220	220	270
Z22YH	alle	220	220	230	280
Z20NET	alle	230	230	250	300
Z19DT	alle	220	220	220	270
Y20DTH	alle	220	220	230	280
Y22DTR	MT	220	220	230	280
	AT	230	230	230	280
Z19DTH	alle	230	230	250	300
Z32SE	alle	260	230	270	320
Y30DT	alle	280	250	290	340
Z30DT	alle	260	240	280	330
Z28NET	MT	270	240	290	340
	AT	280	250	300	350

**Anlage 4 zum
Teilegutachten
Nr. TÜH-TB-2003-114.04**

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **Signum**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 4

Luftdrücke für Bereifung 235/35 R19

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 4 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Z18XE	alle	270	240	280	330
Z18XER	alle	270	240	280	330
Z22YH	alle	270	240	280	330
Z20NET	alle	270	240	280	330
Z19DT	alle	270	240	280	330
Y20DTH	alle	260	230	280	330
Y22DTR	alle	260	230	280	330
Z19DTH	alle	270	240	320	350
Z32SE	alle	300	270	320	350
Y30DT	alle	300	270	320	350
Z30DT	alle	290	260	310	350
Z28NET	alle	290	260	310	350

**Anlage 4 zum
Teilegutachten
Nr. TÜH-TB-2003-114.04**

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **Signum**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 3 von 4

Luftdrücke für Bereifung 215/50 R17 und 205/50 R17 M+S

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 3 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Z18XE	alle	200	220	220	270
Z18XER	alle	220	220	220	270
Z22YH	alle	220	220	220	270
Z20NET	alle	230	230	250	300
Z19DT	alle	220	220	220	270
Y20DTH	alle	220	220	230	280
Y22DTR	alle	220	220	230	280
Z19DTH	alle	230	230	250	300
Z32SE	MT	260	240	270	320
	AT	270	240	280	330
Y30DT	alle	270	240	280	330
Z30DT	alle	260	240	280	330
Z28NET	MT	270	240	290	340
	AT	280	250	300	350

**Anlage 4 zum
Teilegutachten
Nr. TÜH-TB-2003-114.04**

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **Signum**
Räder / Reifen (OPC-Line)

Seite 4 von 4

Luftdrücke für Bereifung 225/45 R17

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 3 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Z18XE	alle	200	220	220	270
Z18XER	alle	200	220	220	270
Z22YH	alle	220	220	220	270
Z20NET	alle	230	230	250	300
Z19DT	alle	220	220	220	270
Y20DTH	alle	220	220	230	280
Y22DTR	alle	220	220	230	280
Z19DTH	alle	230	230	250	300
Z32SE	MT	260	240	270	320
	AT	270	240	280	330
Y30DT	alle	270	240	280	330
Z30DT	alle	270	240	290	340
Z28NET	MT	270	240	290	340
	AT	280	250	300	350



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **Signum
Räder / Reifen (OPC-Line)**

Seite 1 von 1

Programmierung des Geschwindigkeitsmessgerätes						
Reifengröße			Dyn. Reifenumfang [mm]	Programming Value [dec]	Programming Value [hex]	Abweichung [%]
Gruppe 1						
225	45	R17	1930	198	C6	+2,58%
205	55	R16	1930			+2,58%
195	65	R15	1935			+2,33%
205	50	R17	1946			1,75%
215	55	R16	1960			1,02%
235	40	R18	1967			0,66%

Gruppe 2						
235	35	R19	1975	202	CA	+2,28%
215	50	R17	1976			+2,23%
225	45	R18	2010			+0,50%

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 215/55 R16, Umrüstreifen 205/50 R17 = beide Reifen fallen in Gruppe 1 ► Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes nicht erforderlich.

oder

Beispiel 2: Reifen ab Werk 215/55 R16, Nachrüstreifen 235/35 R19 = Originalbereifung fällt in Gruppe 1, Umrüstreifung in Gruppe 2 ► Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes erforderlich.



Zusammenfassendes TEILEGUTACHTEN Nr. TÜH ATC-TB-2003-100.01

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

über das Teil / : **Signum**
den Änderungsumfang : **Räder/Reifen**
des Auftraggebers : **Adam Opel AG**
: **D-65423 Rüsselsheim**

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 Prüfenieur 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 : **Signum**
Räder/Reifen

Seite 2 von 6

I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller : **Adam Opel AG**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim

Fahrzeugtyp / u.-ausführung : **Vectra/Car (Signum)**
Ausführungen siehe Verwendungsbereich
Anlage 1 und 2

Verkaufsbezeichnung : **Signum**

ABE-Nr. / EG-TG-Nr. (einschl. Nachträgen) : **e1*2001/116*0214*00 bis 02**

Weitere erforderliche Angaben oder Einschränkungen zum Verwendungsbereich an Fahrzeugen : **Siehe Anlage 1 und 2**

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

Typbezeichnung / Ausführung /
Handelsbezeichnung

Typ : **Siehe Anlage 1 und 2**

Ausführung : **Siehe Anlage 1 und 2**

Kennzeichnung, Art / Ort : **Siehe Anlage 1 und 2**

Art : **Siehe Anlage 1 und 2**

Ort : **Siehe Anlage 1 und 2**

Technische Daten / Beschreibung : **Siehe Anlage 1 und 2**

Teilehersteller : **Siehe Anlage 1 und 2**



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **Signum**
Räder/Reifen

Seite 3 von 6

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

- : **Bei Verwendung von Fahrwerkssätzen oder Felgen, die nicht der Serie entsprechen, sind unabhängig von der getrennten Freigabe für die genannten Fahrzeugtypen Prüfungen des Fahrverhaltens, der Freigängigkeit und der Radabdeckungen durchzuführen.**

IV. Auflagen und Hinweise

- Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb** : **Siehe Anlage 1 und 2**
- Auflagen und Hinweise zum Anbau** : **Siehe Anlage 1 und 2**
- Auflagen und Hinweise für die Ein- oder Anbauabnahme** : **Siehe Anlage 1 und 2**
- Auflagen und Hinweise für den Fahrzeughalter** : **Siehe Anlage 1 und 2**



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **Signum**
Räder/Reifen

Seite 4 von 6

Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

- Eine unverzügliche Berichtigung der Fahrzeugpapiere nach § 27 Abs. 1a StVZO ist erforderlich.
- 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:

Für Bereifung 195/65 R15

Ziffer	Eintragung
33	ZIFF. 20 BIS 23: AUCH GEN. 195/65 R15 91Q M+S A. SERIEN-FELGE 6 ½ JX15, ET 35 MM*

Für Bereifung 205/55 R16

Ziffer	Eintragung
33	ZIFF. 20 BIS 23: AUCH GEN. 205/55 R16 91 ¹⁾ A. SERIEN-FELGE 6 ½ JX16, ET 41 MM*

¹⁾ Geschwindigkeitsindex je nach Motorvariante (siehe Verwendungsbereich, Anlage 2)



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **Signum**
Räder/Reifen

Seite 5 von 6

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

In diesem Teilegutachten wird die Verwendung der Bereifungen 195/65 R15 91Q M+S und 205/55 R16 91H bzw. V (je nach Motorvariante, siehe Verwendungsbereich, Anlage 2) legalisiert. Diese Bereifungen werden mit Nachtrag 03 in die Fahrzeug-Betriebserlaubnis aufgenommen.

Eine Freigabe des Fahrzeugherstellers liegt vor.

VI. Anlagen

1.) Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 195/65 R15

2.) Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 205/55 R16



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
Typ : **Signum**
Räder/Reifen

Seite 6 von 6

VII. Schlussbescheinigung

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

Der Antragsteller hat den Nachweis (DIN EN ISO 9001: 2000 mit der Zertifikat-Registrier-Nr. 73 102 203 TÜV CERT / TÜV Hessen) erbracht, dass er ein Qualitätsmanagementsystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 – 6 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 ein Qualitätsmanagementsystem vorliegt und die Teilefertigung nach diesem Regelwerk erfolgte.

Darmstadt, den 10.01.2005

Dipl.-Ing. **E.-G. Alex**
TÜH 41247743 4500306651NSK

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH ATC-TB-2003-100.01

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

- Automotive -



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
 Typ : **Signum**
Räder/Reifen

Seite 1 von 1

Verwendungsbereich für Bereifung 195/65 R15

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel AG**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim
- 1.2. Typ : **Vectra/Car**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Signum**
- EG-Betriebserlaubnis-Nr. : e1*2001/116*0214*00 bis 02
- 1.5. EG-Betriebserlaubnis-Varianten / Versionen

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung	Getriebe
Vectra/Car (Signum)	Z18XE	90 kW	MT und CVT
	Y20DTH	74 kW	MT
	Y22DTR	92 kW	MT und AT
		86 kW	MT
	Z22YH	114 kW	MT und AT

- 1.6. Umrüstung auf Bereifung

Bereifung	Felgenreöße	Einpresstiefe	Felgentyp	Auflagen
195/65 R15 91Q M+S	6 ½ J x 15	35 mm	Felgen, die für den Fahrzeugtyp freigegeben wurden	1) 2) 3) 4) 5)

- 1.7. **Auflagen**

- 1) Die Bereifung ist nur als Winterbereifung zulässig
- 2) Die Verwendung von Schneeketten ist möglich
- 3) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Bedienungsanleitung)
- 4) **Nur für Fahrzeuge mit Bremsscheiben - ø bis 285 mm zulässig**
- 5) Felge mit Kennzeichnung UQ nur in Verbindung mit Motor Z18XE zulässig

Anlage 2 zum Teilegutachten Nr. TÜH ATC-TB-2003-100.01

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

- Automotive -



Auftraggeber : **Adam Opel AG**
 Typ : **Signum**
Räder/Reifen

Seite 1 von 1

Verwendungsbereich für Bereifung 205/55 R16

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel AG**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim
- 1.2. Typ : **Vectra/Car**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Signum**
 EG-Betriebserlaubnis-Nr. : **e1*2001/116*0214*00 bis 02**
- 1.5. EG-Betriebserlaubnis-Varianten / Versionen

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung	Getriebe
Vectra/Car (Signum)	Z18XE	90 kW	MT und CVT
	Y20DTH	74 kW	MT
	Y22DTR	92 kW	MT und AT
		86 kW	MT
	Z22YH	114 kW	MT und AT

- 1.6. Umrüstung auf Bereifung

Motor	Bereifung	Felgenreöße	Einpresstiefe	Felgentyp	Auflagen
Z18XE Y20DTH Y22DTR	205/55 R16 91H	6 ½ J x 16	41 mm	Felgen, die für den Fahrzeugtyp freigegeben wurden	1) 2) 3) 4)
Z22YH					

- 1.7. Auflagen

- 1) Die Bereifung ist auch als Winterbereifung zulässig
- 2) Die Verwendung von Schneeketten ist möglich
- 3) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Bedienungsanleitung)
- 4) Motorzuordnung hinsichtlich Geschwindigkeitsindex beachten



TEILEGUTACHTEN

Nr. TÜH-TB-2008-199.00

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

über das Teil / den Änderungsumfang : **0G-A (Insignia)
Räder / Reifen**
des Auftraggebers : **Adam Opel GmbH
D-65423 Rüsselsheim**

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 Prüfenieur 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 Fahrzeugdokumente:

Die Berichtigung der Fahrzeugdokumente (Zulassungsbescheinigung Teil I und II, Betriebserlaubnis nach § 18 Abs. 5 StVZO) 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 GmbH**
Typ : **OG-A (Insignia)**
Räder/Reifen

Seite 2 von 6

I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller : **Adam Opel GmbH**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim

Fahrzeugtyp / u.-ausführung : **OG-A**
Ausführungen siehe Verwendungsbereich
Anlagen 1 bis 4

Verkaufsbezeichnung : **Insignia**

ABE-Nr. / EG-TG-Nr. (einschl. Nachträgen) : **e1*2001/116*0475*01**
(weitere Nachträge sind eingeschlossen, soweit keine Änderungen die Räder-/Reifenkombinationen betreffen)

Weitere erforderliche Angaben oder Einschränkungen zum Verwendungsbereich an Fahrzeugen : **Siehe Anlagen 1 bis 4**

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

Typbezeichnung / Ausführung / Handelsbezeichnung

Typ : **Siehe Anlagen 1 bis 4**

Ausführung : **Siehe Anlagen 1 bis 4**

Kennzeichnung, Art / Ort : **Siehe Anlagen 1 bis 4**

Art : **Siehe Anlagen 1 bis 4**

Ort : **Siehe Anlagen 1 bis 4**

Technische Daten / Beschreibung : **Siehe Anlagen 1 bis 4**

Teilehersteller : **Siehe Anlagen 1 bis 4**



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **OG-A (Insignia)**
Räder/Reifen

Seite 3 von 6

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

- : **Bei Verwendung von Fahrwerkssätzen oder Felgen, die nicht der Serie entsprechen, sind unabhängig von der getrennten Freigabe für die genannten Fahrzeugtypen Prüfungen des Fahrverhaltens, der Freigängigkeit und der Radabdeckungen durchzuführen.**

IV. Auflagen und Hinweise

- Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb** : **Siehe Anlagen 1 bis 4**
- Auflagen und Hinweise zum Anbau** : **Siehe Anlagen 1 bis 4**
- Auflagen und Hinweise für die Ein- oder Anbauabnahme** : **Siehe Anlagen 1 bis 4**
- Auflagen und Hinweise für den Fahrzeughalter** : **Siehe Anlagen 1 bis 4**



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **OG-A (Insignia)**
Räder/Reifen

Seite 4 von 6

Berichtigung der Fahrzeugdokumente:

- Eine unverzügliche Berichtigung der Fahrzeugdokumente nach § 27 Abs. 1a StVZO ist erforderlich.
- Eine Berichtigung der Fahrzeugdokumente ist erforderlich, aber zurückgestellt. Sie ist der zuständigen Zulassungsstelle bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren zu melden.
- Eine Berichtigung der Fahrzeugdokumente ist nicht vorgeschrieben aber möglich.

Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

Für Bereifung 245/40 R19 98Y

Feld	Eintragung
22	ZU ZIFF 15.1/15.2: AUCH GEN. 245/40 R19 98Y A. FELGE 8,5Jx19, ET 45 MM, NUR ALS SOMMERBEREIF. ZUL.*

Für Bereifung 245/35 R20 95Y

Feld	Eintragung
22	ZU ZIFF 15.1/15.2: AUCH GEN. 245/35 R20 95Y A. FELGE 8,5Jx20, ET 45 MM, NUR ALS SOMMERBEREIF. ZUL.*



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **OG-A (Insignia)**
Räder/Reifen

Seite 5 von 6

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

In diesem Teilegutachten wird die Verwendung der Bereifung 245/40 R19 98Y A. FELGE 8,5Jx19, ET 45 und 245/35 R20 95Y A. FELGE 8,5Jx20, ET 45 legalisiert.

Diese Rad- / Reifenkombinationen sind bereits in der Betriebserlaubnis des Fahrzeugs enthalten.

Die Rad-/Reifenkombinationen sind hinsichtlich des Abgasverhaltens abgedeckt. Eine Freigabe der Umrüstung des Fahrzeugherstellers liegt vor.

Prüfungen:

Fahrdynamische Prüfung nach VdTÜV-Merkblatt Kraftfahrwesen 751

Prüfung der Radabdeckung nach 78/549/EWG (Teilbetriebserlaubnis mit den hier beschriebenen Rad- / Reifenkombinationen liegt vor).

Prüfung der Eignung der Reifen (hier insbesondere die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers, Teilbetriebserlaubnis mit den hier beschriebenen Rad- / Reifenkombinationen liegt vor).

Prüfung der Tragfähigkeit der Reifen und Räder.

VI. Anlagen

1.) Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 245/40 R19 98Y

2.) Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 245/35 R20 95Y

3.) Reifenluftdrücke

4.) Programmierung des Geschwindigkeitsmessgerätes



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **OG-A (Insignia)**
Räder/Reifen

Seite 6 von 6

VII. Schlussbescheinigung

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

Der Antragsteller hat den Nachweis (DIN EN ISO 9001: 2000 mit der Zertifikat-Registrier-Nr. 73 102 203 TÜV CERT / TÜV Hessen) erbracht, dass er ein Qualitätsmanagementsystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 – 6 sowie 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 ein Qualitätsmanagementsystem vorliegt und die Teilefertigung nach diesem Regelwerk erfolgte.

Darmstadt, den 22.10.2008

Dipl.-Ing. **E.-G. Alex**
41883620 4600315934NSK

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2008-199.00

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **0G-A (Insignia)**
Räder/Reifen

Seite 1 von 2

Verwendungsbereich für Bereifung 245/40 R19

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel GmbH**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim
- 1.2. Typ : **0G-A**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Insignia**
- EG-Betriebserlaubnis-Nr. : **e1*2001/116*0475*01**
 (siehe Blatt 2)
- 1.5. **EG-Betriebserlaubnis-
Varianten / Versionen**

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung in kW	Getriebe	Zul. Achslast Achse 1	Zul. Achslast Achse 2
0G-A	A16XER	85	alle	≤ 1300	≤ 1300
	A18XER	103			
	A20DTH (intern A20DTC)	81			
	A20DTH (intern A20DTJ)	96			
	A20DTH	118			
	A20NHT	162			
	A28NET	191			

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2008-199.00

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH


Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **OG-A (Insignia)
 Räder/Reifen**

Seite 2 von 2

1.6. Umrüstung auf Bereifung

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Herstelle r	Max. Radlast (kg)	Auflagen
245/40 R19 98Y	alle	8,5 J x 19	45 mm	SKN (13258240)	GM	650	1) 2) 3) 4) 5) 6)
Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers Goodyear, Dunlop, Bridgestone, Michelin							

1.7. Auflagen

- 1) Die Bereifung ist nur als Sommerbereifung zulässig
- 2) Schneeketten sind nicht zulässig
- 3) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle)
- 4) Eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes auf die jeweilige Reifengröße muss eventuell erfolgen (siehe Anlage 4). Eine Bescheinigung der Anpassung des Tachos ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen. Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit. Die erforderlichen Daten können von der Opel-Fachwerkstatt über die TIS-Datenbank abgerufen werden (siehe Anlage 4). Eine Anpassung des Tachos bei Wiederverwendung der Originalbereifung ist nicht erforderlich.
- 5) Aufgrund eines Beschwerdeschreiben der EG-Kommission an die Bundesrepublik Deutschland wurden Reifen-Fabrikatsbindungen aufgehoben. Die in diesem Teilegutachten aufgeführten Reifen sind Empfehlungen des Fahrzeugherstellers.
- 6) Umrüstung nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit zulässigen Achslasten über 1300 kg.

Anlage 2 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2008-199.00

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **0G-A (Insignia)**
Räder/Reifen

Seite 1 von 2

Verwendungsbereich für Bereifung 245/35 R20

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel GmbH**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim
- 1.2. Typ : **0G-A**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Insignia**
- EG-Betriebserlaubnis-Nr. : **e1*2001/116*0475*01**
 (siehe Blatt 2)
- 1.5. EG-Betriebserlaubnis-
 Varianten / Versionen

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung in kW	Getriebe	Zul. Achslast Achse 1	Zul. Achslast Achse 2
0G-A	A16XER	85	alle	≤ 1300	≤ 1300
	A18XER	103			
	A20DTH (intern A20DTC)	81			
	A20DTH (intern A20DTJ)	96			
	A20DTH	118			
	A20NHT	162			
	A28NET	191			

Anlage 2 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2008-199.00

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **OG-A (Insignia)**
Räder/Reifen

Seite 2 von 2

1.6. Umrüstung auf Bereifung

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
245/35 R20 95Y	alle	8,5 J x 20	45 mm	BMP (13258242)	GM	650	1) 2) 3) 4) 5) 6)
Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers Goodyear Dunlop Bridgestone Michelin							

1.7. Auflagen

- 1) Die Bereifung ist nur als Sommerbereifung zulässig
- 2) Schneeketten sind nicht zulässig
- 3) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle)
- 4) Eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes auf die jeweilige Reifengröße muss eventuell erfolgen (siehe Anlage 4). Eine Bescheinigung der Anpassung des Tachos ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen. Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit. Die erforderlichen Daten können von der Opel-Fachwerkstatt über die TIS-Datenbank abgerufen werden (siehe Anlage 4). Eine Anpassung des Tachos bei Wiederverwendung der Originalbereifung ist nicht erforderlich.
- 5) Aufgrund eines Beschwerdeschreiben der EG-Kommission an die Bundesrepublik Deutschland wurden Reifen-Fabrikatsbindungen aufgehoben. Die in diesem Teilegutachten aufgeführten Reifen sind Empfehlungen des Fahrzeugherstellers.
- 6) Umrüstung nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit zulässigen Achslasten über 1300 kg.

Anlage 3 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2008-199.00

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **OG-A (Insignia)**
Räder/Reifen

Seite 1 von 1

Luftdrücke für Bereifung 245/40 R19

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)					
		Teillast bis 3 Personen				Zul. Gesamtgewicht	
		Comfort		ECO		vorn	hinten
		vorn	hinten	vorn	hinten	vorn	hinten
A16XER	alle	220	200	270	260	220	270
A18XER	alle	220	200	270	260	220	270
A20DTH (intern A20DTC)	alle	220	200	270	260	220	270
A20DTH (intern A20DTJ)	alle	220	200	270	260	220	270
A20DTH	alle	220	200	270	260	220	270
A20NHT	MT/FWD	220	200	270	260	220	270
A20NHT	AT/FWD	220	200	270	260	220	270
A20NHT	MT/AWD	230	210	270	260	240	290
A20NHT	AT/AWD	230	210	270	260	240	290
A28NET	MT/AWD	260	240	-	-	270	320
A28NET	AT/AWD	270	250	-	-	280	330

Luftdrücke für Bereifung 245/35 R20

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)					
		Teillast bis 3 Personen				Zul. Gesamtgewicht	
		Comfort		ECO		vorn	hinten
		vorn	hinten	vorn	hinten	vorn	hinten
A16XER	alle	220	200	270	260	220	270
A18XER	alle	220	200	270	260	220	270
A20DTH (intern A20DTC)	alle	230	210	270	260	230	280
A20DTH (intern A20DTJ)	alle	230	210	270	260	230	280
A20DTH	alle	220	200	270	260	230	280
A20NHT	MT/FWD	230	210	270	260	250	300
A20NHT	AT/FWD	240	220	270	260	250	300
A20NHT	MT/AWD	240	220	270	260	250	300
A20NHT	ATAWD	250	230	270	260	250	300
A28NET	MT/AWD	270	250	-	-	280	330
A28NET	AT/AWD	260	240	-	-	270	320

FWD = Vorderradantrieb
AWD = Allradantrieb

Anlage 4 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2008-199.00

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **OG-A (Insignia)**
Räder/Reifen

Seite 1 von 1

Programmierung des Geschwindigkeitsmessgerätes			
Reifengröße	Dyn. Reifenumfang [mm]	Programm Value [mm]	Abweichung [%]
Group 1:			
205/60 R 16	1990	2010	1,01%
225/50 R 17	2007		0,15%
215/60 R 16	2025		-0,74%

Group 2:			
225/50 R 17	2007	2040	1,64%
215/60 R 16	2025		0,74%
215/55 R 17	2035		0,25%
225/45 R18	2010		1,49%
235/45 R 18	2040		0,00%
245/45 R 18	2065		-1,21%
245/40 R 19	2070		-1,45%
225/55 R 17	2074		-1,64%
245/35 R 20	2074		-1,64%

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 215/55 R17, Umrüstreifen 245/35 R20 = beide Reifen fallen in Gruppe 2 ► Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes nicht erforderlich.

oder

Beispiel 2: Reifen ab Werk 205/60 R16, Nachrüstreifen 245/35 R20 = Originalbereifung fällt in Gruppe 1, Umrüstreifen in Gruppe 2 ► Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes erforderlich.



TEILEGUTACHTEN

Nr. TÜH TB-2008-034.00

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

über das Teil / : **L-A (Antara)**
den Änderungsumfang : **Räder / Reifen (OPC-Line)**
des Auftraggebers : **Adam Opel GmbH**
: **D-65423 Rüsselsheim**

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 Prüfenieur 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 Fahrzeugdokumente:

Die Berichtigung der Fahrzeugdokumente (Zulassungsbescheinigung Teil I und II, Betriebserlaubnis nach § 18 Abs. 5 StVZO) 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 GmbH**
Typ : **L-A (Antara)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 6

I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller : **Adam Opel GmbH**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim

Fahrzeugtyp / u.-ausführung : **L-A (Antara)**
Ausführungen siehe Verwendungsbereich
Anlagen 1 bis 3

Verkaufsbezeichnung : **Antara**

ABE-Nr. / EG-TG-Nr. (einschl. Nachträgen) : **e4*2001/116*0118*00 bis 03**
(weitere Nachträge sind eingeschlossen, soweit keine Änderungen die Räder-/Reifenkombinationen betreffen)

Weitere erforderliche Angaben oder Einschränkungen zum Verwendungsbereich an Fahrzeugen : **Siehe Anlagen 1 bis 3**

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

Typbezeichnung / Ausführung / Handelsbezeichnung

Typ : **Siehe Anlagen 1 bis 3**

Ausführung : **Siehe Anlagen 1 bis 3**

Kennzeichnung, Art / Ort : **Siehe Anlagen 1 bis 3**

Art : **Siehe Anlagen 1 bis 3**

Ort : **Siehe Anlagen 1 bis 3**

Technische Daten / Beschreibung : **Siehe Anlagen 1 bis 3**

Teilehersteller : **Siehe Anlagen 1 bis 3**



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **L-A (Antara)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 3 von 6

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen : **Bei Verwendung von Fahrwerkssätzen oder Felgen, die nicht der Serie entsprechen, sind unabhängig von der getrennten Freigabe für die genannten Fahrzeugtypen Prüfungen des Fahrverhaltens, der Freigängigkeit und der Radabdeckungen durchzuführen.**

IV. Auflagen und Hinweise

Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb : **Siehe Anlagen 1 bis 3**

Auflagen und Hinweise zum Anbau : **Siehe Anlagen 1 bis 3**

Auflagen und Hinweise für die Ein- oder Anbauabnahme : **Siehe Anlagen 1 bis 3**

Auflagen und Hinweise für den Fahrzeughalter : **Siehe Anlagen 1 bis 3**



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **L-A (Antara)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 4 von 6

Berichtigung der Fahrzeugdokumente:

- Eine unverzügliche Berichtigung der Fahrzeugdokumente nach § 27 Abs. 1a StVZO ist erforderlich.
- Eine Berichtigung der Fahrzeugdokumente ist erforderlich, aber zurückgestellt. Sie ist der zuständigen Zulassungsstelle bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren zu melden.
- Eine Berichtigung der Fahrzeugdokumente ist nicht vorgeschrieben aber möglich.

Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

Für Bereifung 245/45 R19

Feld	Eintragung
22	ZU 15.1 U. 15.2: AUCH GEN. 245/45 R19 98Y A. FELGE 8 JX19, ET 45 MM, KENNZ. U7, NUR ALS SOMMERBEREIF. ZUL.*



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **L-A (Antara)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 5 von 6

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

In diesem Teilegutachten wird die Verwendung der Bereifung 245/45 R19 auf Felge 8 Jx19, ET 45 mm legalisiert.

Die Rad-/Reifenkombinationen sind hinsichtlich des Abgasverhaltens abgedeckt. Eine Freigabe der Umrüstung des Fahrzeugherstellers liegt vor.

Prüfungen:

Fahrdynamische Prüfung nach VdTÜV-Merkblatt Kraftfahrwesen 751
Prüfung der Radabdeckung nach 78/549/EWG.
Prüfung der Tragfähigkeit der Reifen und Räder.

VI. Anlagen

- 1.) Verwendungsbereich und Auflagen für Bereifung 245/45 R19**
- 2.) Reifenluftdrücke**
- 3.) Programmierung des Geschwindigkeitsmessgerätes**



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **L-A (Antara)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 6 von 6

VII. Schlussbescheinigung

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

Der Antragsteller hat den Nachweis (DIN EN ISO 9001: 2000 mit der Zertifikat-Registrier-Nr. 73 102 203 TÜV CERT / TÜV Hessen) erbracht, dass er ein Qualitätsmanagementsystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 – 6 sowie 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 ein Qualitätsmanagementsystem vorliegt und die Teilefertigung nach diesem Regelwerk erfolgte.

Darmstadt, den 19.02.2008

Dipl.-Ing. **E.-G. Alex**
41773220 4500501707NS2

Anlage 1 zum Teilegutachten Nr. TÜH TB-2008-034.00

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **L-A (Antara)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 2

Verwendungsbereich für Bereifung 245/45 R19

- 1.1. Hersteller : **Adam Opel GmbH**
Bahnhofplatz 1
65423 Rüsselsheim
- 1.2. Typ : **L-A (Antara)**
- 1.3. Handelsbezeichnung : **Antara**
- 1.4. EG-Betriebserlaubnis-Nr. : **e4*2001/116*0118*00 bis 03**
 (siehe Blatt 2)
- 1.5. **EG-Betriebserlaubnis-Varianten / Versionen**

Fahrzeugtyp	Motor	Leistung	Getriebe
L-A (Antara)	Z24SED (2,4 l Ottomotor)	103 kW	alle
	Z20S (2,0 l Dieselmotor)	110 kW 93 kW	
	10HM (3,2 l Ottomotor)	167 kW	

1.6. Umrüstung auf Bereifung

Bereifung	Motor	Felgen- größe	Einpress- tiefe (mm)	Felgen- kenn- zeichnung	Felgen- Hersteller	Max. Radlast (kg)	Auflagen
245/45 R19 98Y	Z24SED Z20S 10HM	8Jx19	45 mm	U7 (93199808) 5-Loch- Felge	GM	675	1) 2) 3) 4) 5) 6)
Reifen- Empfehlung des Fz.-Herstellers: Michelin Pilot PRIMACY oder Continental Sport Contact 2 oder Dunlop SP SPORT 01 A							



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **L-A (Antara)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 2 von 2

1.7. Auflagen

- 1) Die Bereifung ist nur als Sommerbereifung zulässig
- 2) Schneeketten sind nicht zulässig
- 3) Reifenluftdrücke wie vom Fahrzeughersteller vorgegeben (siehe Luftdrucktabelle)
- 4) Eine Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes muss teilweise je nach Originalbereifung (siehe Anlage 4) erfolgen.
Eine Bescheinigung der Anpassung des Tachos ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen.
Die Einstellungen erfolgen mit der TECH 2 Programmierungseinheit.
Eine Anpassung des Tachos bei Wiederverwendung der Originalbereifung ist nicht erforderlich.
- 5) Aufgrund eines Beschwerdeschreiben der EG-Kommission an die Bundesrepublik Deutschland wurden Reifen-Fabrikatsbindungen aufgehoben. Die in diesem Teilegutachten aufgeführten Reifen sind Empfehlungen des Fahrzeugherstellers.
- 6) Felgen nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit zulässigen Achslasten über **1350 kg**.

**Anlage 2 zum
Teilegutachten
Nr. TÜH TB-2008-034.00**

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
 Typ : **L-A (Antara)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 1

Luftdrücke für Bereifung 245/45 R19 98Y

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa)			
		Teillast bis 4 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Z24SED	alle	210	210	230	250
Z20S					
10HM					

Motor	Getriebe	Reifendruck (kPa) im Anhängerbetrieb			
		Teillast bis 4 Personen		Zul. Gesamtgewicht	
		vorn	hinten	vorn	hinten
Z24SED	alle	230	280	230	280
Z20S					
10HM					

**Anlage 3 zum
Teilegutachten
Nr. TÜH TB-2008-034.00**

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

Automotive



Auftraggeber : **Adam Opel GmbH**
Typ : **L-A (Antara)**
Räder/Reifen (OPC-Line)

Seite 1 von 1

Programmierung des Geschwindigkeitsmessgerätes

Originalbereifung	Umrütbereifung	Programmierung erforderlich
215/70 R16 100T	245/45 R19 98Y	Nein
235/60 R17 102H		Ja
235/55 R18 100H		Ja

Die Umprogrammierung des Geschwindigkeitsmessgerätes kann mit der Programmierereinheit TECH2 vorgenommen werden.