

Dr. Etzold

Diplom-Ingenieur für Fahrzeugtechnik

So wird's gemacht

pflegen – warten – reparieren

Band 131

**OPEL CORSA C
COMBO/MERIVA**

Benziner

1,0 l/43 kW (58 PS) 9/00 – 8/03
1,0 l/44 kW (60 PS) 9/03 – 9/06
1,2 l/55 kW (75 PS) 9/00 – 8/04
1,2 l/59 kW (80 PS) 9/04 – 9/06
1,4 l/66 kW (90 PS) 9/00 – 4/10
1,6 l/64 kW (87 PS) 9/00 – 9/06
1,6 l/74 kW (100 PS) 5/03 – 9/06
1,6 l/77 kW (105 PS) 2/06 – 4/10
1,8 l/92 kW (125 PS) 9/00 – 4/10

Diesel

1,3 l/51 kW (70 PS) 9/03 – 9/06
1,3 l/55 kW (75 PS) 2/06 – 4/10
1,7 l/48 kW (65 PS) 9/00 – 8/03
1,7 l/55 kW (75 PS) 9/00 – 8/03
1,7 l/74 kW (100 PS) 9/03 – 9/06
1,7 l/92 kW (125 PS) 11/06 – 4/10

Delius Klasing Verlag



Lieber Leser,

obwohl die Automobile von Modellgeneration zu Modellgeneration technisch wesentlich aufwändiger und komplizierter werden, greifen von Jahr zu Jahr immer mehr Heimwerker zum »So wird's gemacht«-Handbuch. Die Erklärung dafür ist einfach: Weil die Technik des Automobils komplizierter geworden ist benötigt selbst der Fachmann bei Wartungs- und Reparaturarbeiten am Fahrzeug eine spezielle Anleitung.

Auch der fachkundige Hobbymonteur, der sein Fahrzeug selbst wartet und repariert, sollte bedenken, dass der Fachmann viel Erfahrung hat und durch die Weiterbildung und den ständigen Erfahrungsaustausch über den neuesten Technikstand verfügt. Mithin kann es für die Überwachung und Erhaltung der Betriebs- und Verkehrssicherheit des eigenen Fahrzeugs sinnvoll sein, in regelmäßigen Abständen eine Fachwerkstatt aufzusuchen.

Grundsätzlich muss sich der Heimwerker natürlich darüber im Klaren sein, dass man mithilfe eines Handbuches nicht automatisch zum Kfz-Mechaniker wird. Auch deshalb sollten Sie nur solche Arbeiten durchführen, die Sie sich zutrauen. Das gilt insbesondere für jene Arbeiten, die die Verkehrssicherheit des Fahrzeugs beeinträchtigen können. Gerade in diesem Punkt sorgt das »So wird's gemacht«-Handbuch jedoch für praktizierte Verkehrssicherheit. Durch die Beschreibung der Arbeitsschritte und den Hinweis, die Sicherheitsaspekte nicht außer Acht zu lassen, wird der Heimwerker vor der Arbeit entsprechend sensibilisiert und informiert. Auch wird darauf hingewiesen, im Zweifelsfall die Arbeit lieber von einem Fachmann ausführen zu lassen.

Sicherheitshinweis

Auf verschiedenen Seiten dieses Buches stehen »Sicherheitshinweise«. Bevor Sie mit der Arbeit anfangen, lesen Sie bitte diese Sicherheitshinweise aufmerksam durch und halten Sie sich strikt an die dort gegebenen Anweisungen.

Vor jedem Arbeitsgang empfiehlt sich ein Blick in das vorliegende Buch. Dadurch werden Umfang und Schwierigkeitsgrad der Reparatur offenbar. Außerdem wird deutlich, welche Ersatz- oder Verschleißteile eingekauft werden müssen

und ob unter Umständen die Arbeit nur mit Hilfe von Spezialwerkzeug durchgeführt werden kann.

Für die meisten Schraubverbindungen ist das Anzugsdrehmoment angegeben. Bei Schraubverbindungen, die in jedem Fall mit einem Drehmomentschlüssel angezogen werden müssen (Zylinderkopf, Achsverbindungen usw.), ist der Wert **fett** gedruckt. Nach Möglichkeit sollte man generell jede Schraubverbindung mit einem Drehmomentschlüssel anziehen. Übrigens: Für viele Schraubverbindungen sind Innen- oder Außen-Torxschlüssel erforderlich.

Als ich Anfang der siebziger Jahre den ersten Band der »So wird's gemacht«-Buchreihe auf den Markt brachte, wurden im Automobilbau nur ganz wenige elektronische Bauteile eingesetzt. Inzwischen ist das elektronische Management allgegenwärtig; ob bei der Steuerung der Zündung, des Fahrwerks oder der Gemischaufbereitung. Die Elektronik sorgt auch dafür, dass es in verschiedenen Bereichen keine Verschleißteile mehr gibt, wie zum Beispiel der früher für den Zündfunken unentbehrliche Unterbrecherkontakt im Zündverteiler. Das Überprüfen elektronischer Bauteile ist wiederum nur noch mit teuren und speziell auf das Fahrzeugmodell abgestimmten Prüfgeräten möglich, die dem Heimwerker in der Regel nicht zur Verfügung stehen. Wenn also verschiedene Reparaturschritte nicht mehr beschrieben werden, so liegt das ganz einfach am vermehrten Einsatz von elektronischen Bauteilen.

Das vorliegende Buch kann zwangsläufig auch nicht auf jede aktuelle, technische Frage eingehen. Dennoch hoffe ich, dass die getroffene Auswahl an Reparatur-, Wartungs- und Pflegehinweisen in den meisten Fällen die auftretenden Probleme zufrieden stellend löst. Eines sollten Sie bei Ihren Arbeiten am eigenen Auto allerdings beachten: Ein Buch ist keine Tageszeitung. Ständig werden am aktuellen Modell technische Änderungen durchgeführt, so dass es vorkommen kann, dass sich die im Buch veröffentlichten Arbeitsanweisungen und Einstelldaten für Ihr spezielles Modell geändert haben. Sollten Zweifel auftreten, erfragen Sie bitte den aktuellen Stand beim Kundendienst des Automobilherstellers.

Rüdiger Etzold

Inhaltsverzeichnis

OPEL CORSA-C / MERIVA	11	Wagenpflege	51
Fahrzeug- und Motoridentifizierung	13	Fahrzeug waschen	51
Motordaten	14	Lackierung pflegen	51
3-Zylinder-Benzinmotor	15	Unterbodenschutz/Hohlraumkonservierung	52
4-Zylinder-Dieselmotor	15	Polsterbezüge pflegen/reinigen	52
Wartung	16	Steinschlagschäden ausbessern	53
Service-Intervallanzeige zurücksetzen	16	Werkzeugausrüstung	54
Wartungsplan	17	Motorstarthilfe	55
Wartungsarbeiten	19	Fahrzeug abschleppen	56
Motor und Abgasanlage	19	Fahrzeug aufbocken	57
Motor/Motorraum: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten	19	Elektrische Anlage	58
Motorölstand prüfen	20	Elektrisches Zubehör nachträglich einbauen	58
Motoröl wechseln/Ölfilter ersetzen	21	Fehlersuche in der elektrischen Anlage	59
Kühlmittelstand prüfen/auffüllen	24	Elektrischen Schalter auf Durchgang prüfen	60
Frostschutz prüfen/korrigieren	25	Relais prüfen	60
Kraftstofffilter für Dieselmotor entwässern/ersetzen	26	Heizbare Heckscheibe prüfen	61
Kraftstofffilter für Benzinmotor ersetzen	29	Steckverbinder trennen	61
Keilrippenriemen prüfen	30	Bremslicht prüfen	62
Zahnriemen ersetzen/Zahnriemenrollen prüfen	31	Hupe aus- und einbauen	62
Sichtprüfung der Abgasanlage	31	Sicherungen auswechseln	62
Motor-Luftfilter: Filtereinsatz erneuern	32	Sicherungskasten aus- und einbauen	63
Zündkerzen erneuern	32	Batterie aus- und einbauen	64
Getriebe/Achsantrieb	34	Batterie prüfen	65
Getriebe-Sichtprüfung auf Dichtheit	34	Batterie entlädt sich selbstständig	67
Automatikgetriebe: Ölstand prüfen	35	Batterie laden	67
Vorderachse/Lenkung	37	Batterie lagern	68
Gummimanschetten der Gelenkwellen prüfen	37	Batteriepole reinigen	68
Lenkmanschetten prüfen	37	Störungsdiagnose Batterie	69
Spurstangen- und Achsgelenke:		Generator aus- und einbauen/	
Auf Undichtigkeit und Spiel prüfen	38	Generator-Ladespannung prüfen	70
Bremsen/Reifen/Räder	39	Spannungsregler aus- und einbauen/	
Bremsflüssigkeitsstand prüfen	39	Schleifkohlen ersetzen	76
Bremsbelagdicke prüfen	39	Störungsdiagnose Generator	77
Bremstrommeln prüfen	40	Anlasser aus- und einbauen	78
Handbremse prüfen	41	Magnetschalter für Anlasser prüfen	81
Bremsleitungen sichtprüfen	41	Störungsdiagnose Anlasser	82
Bremsflüssigkeit wechseln	42	Scheibenwischanlage	83
Reifenprofil/Radbefestigung prüfen	43	Scheibenwischergummi ersetzen	83
Reifenfülldruck prüfen	43	Anstellwinkel der Scheibenwischerblätter	
Reifenventil prüfen	44	prüfen/einstellen	84
Karosserie/Innenausstattung/Heizung	45	Scheibenwaschdüsen aus- und einbauen	85
Airbageinheiten sichtprüfen	45	Wischerarm aus- und einbauen	86
Pollenfilter ersetzen	45	Wischermotor an der Frontscheibe	
Schließeinrichtungen schmieren	47	aus- und einbauen (CORSA)	86
Elektrische Anlage	48	Wischermotor an der Frontscheibe	
Stromverbraucher prüfen	48	aus- und einbauen (MERIVA)	87
Wischergummi prüfen	48	Wischermotor an der Heckscheibe aus- und einbauen	88
Funk-Fernbedienung: Batterie wechseln	49	Scheibenwaschbehälter/-pumpe aus- und einbauen	88
Fahrzeugbatterie prüfen	50	Störungsdiagnose Scheibenwischergummi	89

Beleuchtungsanlage	90	Gelenkwelle zerlegen/Manschette ersetzen	133
Lampentabelle	90	Achsschenkel aus- und einbauen	135
Glühlampen am Scheinwerfer auswechseln (CORSA)	90	Radlager aus- und einbauen	136
Glühlampen am Scheinwerfer auswechseln (MERIVA)	94	Querlenker aus- und einbauen/Achsgelenk prüfen	137
Seitliche Blinkleuchte aus- und einbauen	95	Hinterachse	139
Scheinwerfer aus- und einbauen	95	Schraubenfeder an der Hinterachse	
Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	96	aus- und einbauen	140
Heckleuchte aus- und einbauen	97	Stoßdämpfer an der Hinterachse aus- und einbauen	142
Nebelschlussleuchte aus- und einbauen (CORSA)	99	Radlager/Radlagereinheit hinten aus- und einbauen	143
Zusatzbremsleuchte aus- und einbauen	100		
Kennzeichenleuchte aus- und einbauen	101	Lenkung/Airbag	147
Glühlampen für Innenleuchten auswechseln	102	Airbag-Sicherheitshinweise	148
		Airbageinheit aus- und einbauen	149
Armaturen/Schalter/Radioanlage	103	Lenkrad aus- und einbauen	149
Kombiinstrument aus- und einbauen	103	Spurstangenkopf aus- und einbauen	150
Mittleres Anzeiginstrument		Gummimanschette für Lenkung aus- und einbauen	151
aus- und einbauen (CORSA)	104		
Lenkstockschalter aus- und einbauen	104	Räder und Reifen	152
Lichtschaltereinheit aus- und einbauen (CORSA)	105	Reifenfülldruck	152
Warnblinkschalter aus- und einbauen (CORSA)	106	Reifen- und Scheibenrad-Bezeichnungen/ Herstellungsdatum	153
Schalter in der Mittelkonsole		Profiltiefe messen	153
aus- und einbauen (CORSA)	106	Auswuchten von Rädern	154
Schalter in der Tür aus- und einbauen (CORSA)	107	Schneeketten	154
Türkontaktschalter aus- und einbauen	107	Rad aus- und einbauen	154
Kontaktschalter für Motorhaube		Austauschen der Räder/Laufrichtung beachten	155
aus- und einbauen (CORSA)	108	Reifenpflegetipps	156
Mittleres Anzeiginstrument		Fehlerhafte Reifenabnutzung	156
aus- und einbauen (MERIVA)	108		
Schalter in der Tür aus- und einbauen (MERIVA)	108	Bremsanlage	157
Warnblinkschalter aus- und einbauen (MERIVA)	109	Technische Daten Bremsanlage	158
Lichtschaltereinheit aus- und einbauen (MERIVA)	109	Scheibenbremsbeläge vorn aus- und einbauen	159
Radio aus- und einbauen	110	Bremsattel/Bremsattelträger vorn aus- und einbauen	162
Lautsprecher aus- und einbauen	111	Scheibenbremsbeläge hinten aus- und einbauen	163
Dachantenne aus- und einbauen (CORSA)	112	Bremsattel/Bremsattelträger hinten	
		aus- und einbauen	165
Heizung/Klimatisierung	113	Brems Scheibe aus- und einbauen	167
Klimaanlage	113	Brems Scheibendicke prüfen	168
Luftaustrittsdüsen aus- und einbauen (CORSA)	114	Bremsbacken der Trommelbremse aus- und einbauen	168
Luftaustrittsdüsen aus- und einbauen (MERIVA)	115	Radbremszylinder aus- und einbauen	172
Heizungs-/Klimabedieneinheit aus- und einbauen	115	Handbremsseil aus- und einbauen	173
Gebläsemotor für Heizung und Klimaanlage		Handbremse einstellen	176
aus- und einbauen (CORSA)	118	Handbremshebel/-schalter aus- und einbauen	177
Vorwiderstand aus- und einbauen (CORSA)	118	Bremserschlauch aus- und einbauen	177
Gebläsemotor für Heizung und Klimaanlage		Bremsanlage entlüften	179
aus- und einbauen (MERIVA)	119	Bremskraftverstärker prüfen	180
Stelleinheit Luftverteilung aus- und einbauen (CORSA)	119	Bremslichtschalter aus- und einbauen	181
Zusatzheizung aus- und einbauen (Dieselmotor)	120	Störungsdiagnose Bremse	181
Störungsdiagnose Heizung	121		
		Motor-Mechanik	184
Fahrwerk	122	Motor auf OT für Zylinder 1 stellen/ Steuerzeiten prüfen	185
Vorderachse	123	Rechtes Motorlager mit Halter aus- und einbauen (Z10XE/Z10XEP/Z12XE/Z14XEP)	188
Federbein aus- und einbauen	124	Zahnriemen/Zahnriemenspannrolle	
Radsturz vorn einstellen/Gesamtspur	125	aus- und einbauen (14XE/Z16XE/Z18XE)	191
Federbein	125	Zahnriemen aus- und einbauen (Z16SE)	194
Federbein zerlegen/Stoßdämpfer/ Schraubenfeder aus- und einbauen	126	Zahnriemen aus- und einbauen (1,7-l-Dieselmotor)	197
Stoßdämpfer prüfen	127	Zylinderkopf-Anzugsmethoden	199
Stoßdämpfer verschrotten	128	Nockenwellengehäusedeckel	
Gelenkwelle/Manschetten/Gleichlaufgelenke	129	aus- und einbauen (Z17DTH)	200
Gelenkwelle aus- und einbauen	130		
Zwischenwelle aus- und einbauen	132		

Ventilspiel prüfen/einstellen (1,7-l-Dieselmotor)	201	Abgasanlage.	242
Keilrippenriemen aus- und einbauen	204	Katalysatorschäden vermeiden	242
Motor starten	207	Funktion des Katalysators	242
Störungsdiagnose Motor	207	Der Abgasturbolader	243
Motor-Schmierung	208	Abgasanlagen-Übersicht	244
Ölkreislauf	209	Abgasanlage aus- und einbauen	245
Motor-Öltemperatur messen	209	Lambdasonde aus- und einbauen	246
Öldruck prüfen	210	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	247
Ölkreislauf	211	Zusätzliche Anzugsdrehmomente für Abgasanlage	247
Motor-Kühlung	212	Innenausstattung	248
Kühlmittelkreislauf	212	Wichtige Arbeits- und Sicherheitshinweise	248
Kühler-Frostschutzmittel	212	Halteclips/Federklammern aus- und einbauen	248
Kühlmittel ablassen und auffüllen	213	Innenspiegel aus- und einbauen	249
Kühlmittelregler (Thermostat) aus- und einbauen	214	Haltegriff am Dach aus- und einbauen	249
Kühlmittelregler (Thermostat) prüfen	216	Sonnenblende aus- und einbauen	250
Kühlsystem prüfen	217	Handschuhfach aus- und einbauen	250
Lüfter aus- und einbauen	217	Schalthebelmanschette aus- und einbauen	251
Kühler aus- und einbauen	219	Mittelkonsole aus- und einbauen (CORSA)	251
Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	220	Seitliche Verkleidung im Fußraum aus- und einbauen	252
Störungsdiagnose Motor-Kühlung	224	Verkleidung Armaturentafel Fahrerseite unten aus- und einbauen (CORSA)	252
Motor-Management	225	Einstiegsleiste aus- und einbauen (CORSA)	252
Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Benzin-Einspritzsystem	225	Verkleidung A-Säule aus- und einbauen (CORSA)	253
Benzin-Einspritzanlage	226	Verkleidung B-Säule oben aus- und einbauen (CORSA/2-Türer)	254
Funktion des Motormanagements beim Benzinmotor	226	Seitenverkleidung hinten aus- und einbauen (CORSA/2-Türer)	254
Leerlaufdrehzahl/Zündzeitpunkt/ CO-Gehalt prüfen/einstellen	226	Verkleidung C-Säule aus- und einbauen (CORSA/2-Türer)	255
Allgemeine Prüfung der Benzin-Einspritzanlage	226	Verkleidung B-Säule aus- und einbauen (CORSA/4-Türer)	255
Motorraum-Übersicht	227	Verkleidung C/D-Säule aus- und einbauen (CORSA/4-Türer)	256
Einspritzventil aus- und einbauen	228	Auflage für Kofferraumabdeckung aus- und einbauen (CORSA)	257
Twinport-System	229	Verkleidung Heckabschluss aus- und einbauen (CORSA)	258
Störungsdiagnose Benzin-Einspritzanlage	229	Verkleidung B-Säule aus- und einbauen (COMBO)	258
Zündanlage	230	Mittelkonsole aus- und einbauen (MERIVA)	259
Zündsystem	230	Einstiegsleiste aus- und einbauen (MERIVA)	259
Zündmodul aus- und einbauen	230	Verkleidung im Fußraum auf der Beifahrerseite aus- und einbauen (MERIVA)	260
Diesel-Einspritzanlage	231	Obere Verkleidung im Fußraum auf der Fahrerseite aus- und einbauen (MERIVA)	260
Diesel-Einspritzverfahren	231	Verkleidung unter der Lenksäule aus- und einbauen (MERIVA)	260
Diesel-Vorglühanlage	232	Zierleiste über dem Handschuhfach aus- und einbauen (MERIVA)	260
Glühkerzen aus- und einbauen	232	Seitliche Kofferraumverkleidung aus- und einbauen (MERIVA)	261
Kraftstoffverteilerrohr aus- und einbauen	232	Verkleidung A-Säule aus- und einbauen (MERIVA)	261
Common-Rail-Einspritzsystem	233	Verkleidung B-Säule aus- und einbauen (MERIVA)	262
Injektor (Einspritzventil) aus- und einbauen	234	Verkleidung C/D-Säule aus- und einbauen (MERIVA)	263
Störungsdiagnose Diesel-Einspritzanlage	235	Vordersitz aus- und einbauen	263
Kraftstoffanlage	236	Rücksitz aus- und einbauen (CORSA)	264
Kraftstoff sparen beim Fahren	236	Schließbügel für Rücksitzlehne aus- und einbauen (CORSA)	265
Sicherheits- und Sauberkeitsregeln bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	236	Sicherheitsgurt vorn aus- und einbauen (CORSA)	266
Kraftstoffdruck abbauen	236	Gurthöhenversteller vorn aus- und einbauen (CORSA)	267
Kraftstoffpumpe/Tankgeber aus- und einbauen	237		
Crash-Box aus- und einbauen	240		
Luftfilter/Luftführung	241		
Luftfilter aus- und einbauen	241		

Sicherheitsgurt hinten aus- und einbauen (CORSA) . . .	267
Gurtschloss hinten aus- und einbauen (CORSA) . . .	268
Rücksitz aus- und einbauen (MERIVA)	268
Karosserie außen	270
Sicherheitshinweise bei Karosseriearbeiten	270
Steinschlagschäden an der Frontscheibe	271
Motorraumabdeckung unten	
aus- und einbauen (CORSA ECO).	271
Luftführungsblech unten	
aus- und einbauen (CORSA ECO).	271
Stirnwandabdeckung aus- und einbauen (MERIVA) . .	272
Seitenschutzleiste aus- und einbauen	272
Windlaufgrill aus- und einbauen	272
Stoßfänger/Stoßfängerabdeckung vorn	
aus- und einbauen	273
Stoßfänger/Stoßfängerabdeckung hinten	
aus- und einbauen	274
Innenkotflügel vorn aus- und einbauen	276
Innenkotflügel hinten aus- und einbauen	276
Kotflügel vorn aus- und einbauen	277
Blende Radkasten aus- und einbauen (CORSA) . . .	278
Schwellerverkleidung seitlich aus- und einbauen . . .	278
Motorhaube aus- und einbauen/einstellen	279
Heckklappe aus- und einbauen/einstellen	280
Heckklappenverkleidung	
aus- und einbauen (CORSA).	281
Heckklappenverkleidung	
aus- und einbauen (MERIVA)	282
Heckklappenschloss aus- und einbauen (CORSA) . .	282
Tür aus- und einbauen	283
Türschloss aus- und einbauen (CORSA)	284
Tür-Außengriff aus- und einbauen (CORSA).	284
Schließzylinder aus- und einbauen (CORSA)	285
Tür-Innengriff aus- und einbauen (CORSA)	285
Türschloss aus- und einbauen (MERIVA)	286
Türverkleidung aus- und einbauen (CORSA)	286
Türverkleidung aus- und einbauen (MERIVA)	288
Fensterheber an der Vordertür	
aus- und einbauen (CORSA).	289
Fensterheber an der Hintertür	
aus- und einbauen (CORSA).	289
Fensterheber an der Vordertür	
aus- und einbauen (MERIVA)	290
Türabdichtgummi aus- und einbauen	291
Dreieckblende aus- und einbauen	291
Außenspiegel aus- und einbauen	292
Spiegelglas aus- und einbauen (CORSA)	292
Abdeckung für Außenspiegel	
aus- und einbauen (CORSA).	292
Stromlaufpläne	293
Der Umgang mit dem Stromlaufplan	293
Zuordnung der Stromlaufpläne	293
Gebrauchsanleitung für Stromlaufpläne	294
Relaisbelegung	295
Abkürzungen	296

OPEL CORSA C/ MERIVA

Aus dem Inhalt:

- **Modellvarianten**
- **Fahrzeugidentifizierung**
- **Motordaten**

Im September 2000 wurde der OPEL CORSA C in den Markt eingeführt. Das »C« weist auf die 3. Modell-Generation des CORSA hin.

Der CORSA C bietet gegenüber dem Vorgängermodell unter anderem einen verbesserten Fahrkomfort sowie einen hohen passiven Sicherheitsstandard. Dank der Verzinkung der kompletten Karosserie gibt es eine zwölfjährige Garantie gegen Durchrostung. Wesentliche Stilelemente der neuen CORSA-Karosserie sind die breite Motorhaube deren seitliches Profil in die A-Säule übergeht. Vorn endet die Motorhaube in einer geraden Linie oberhalb des opeltypischen Kühlergrills. Das Heck des CORSA wird von Rückleuchten geprägt, die hoch in den C-Säulen integriert sind.

Seit dem Modelljahr 2003 hat der CORSA Scheinwerfer mit klaren Streuscheiben und integrierten Blinkleuchten sowie in Wagenfarbe lackierten Türgriffen.

Seit dem Facelift 2004 werden Front- und Heckverkleidung (Stoßfänger) komplett in Wagenfarbe lackiert (vorher: obere Hälfte schwarz genarbt). Neu sind auch der Kühlergrill mit der breiten, verchromten Querstrebe sowie die V-förmige Linienführung der Kühlergrillaufnahme und des darunterliegenden Kühlluftgitters mit den getrennt davon angeordneten Nebelscheinwerfern. Die Nebelschlussleuchte ist nun im unteren Bereich der Heckverkleidung angeordnet.

Zu den umfangreichen Sicherheitseinrichtungen des OPEL CORSA C zählen Fahrer- und Beifahrerairbag sowie Seitenairbags und Gurtstraffer für die vorderen Sitze. Seitliche Karosserieverstärkungen in den Türen erhöhen zusätzlich die passive Sicherheit.

Für einen guten Fahrkomfort sorgt ein Fahrschemel, an dem die Vorderachse befestigt ist. Der Fahrschemel ist über Gummilager von der Karosserie entkoppelt, damit Schwingungen nicht in den Innenraum übertragen werden.

Für den CORSA stehen in Leistung, Hubraum und Bauart recht unterschiedliche Benzin- und Dieselmotoren zur Verfügung, so dass je nach persönlicher Anforderung zwischen sehr wirtschaftlicher und sportlicher Motorisierung ausgewählt werden kann.

CORSA C, Modell 2001



CORSA C, Modell 2004



CORSA C COMBO



OPEL MERIVA

Der OPEL MERIVA basiert auf dem CORSA C, hat allerdings einen längeren Radstand. Der Minivan wurde im Mai 2003 der Öffentlichkeit präsentiert.

Ähnlich wie beim OPEL ZAFIRA bietet der MERIVA einen variablen Innenraum mit umklappbaren oder versenkbaren Rücksitzen.

MERIVA, Modell 2004

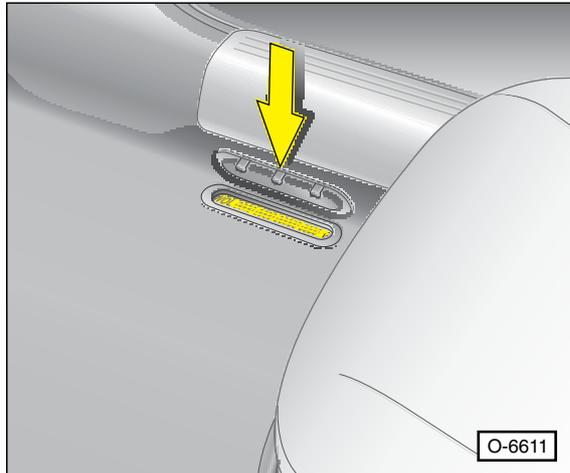


MERIVA, Modell 2004

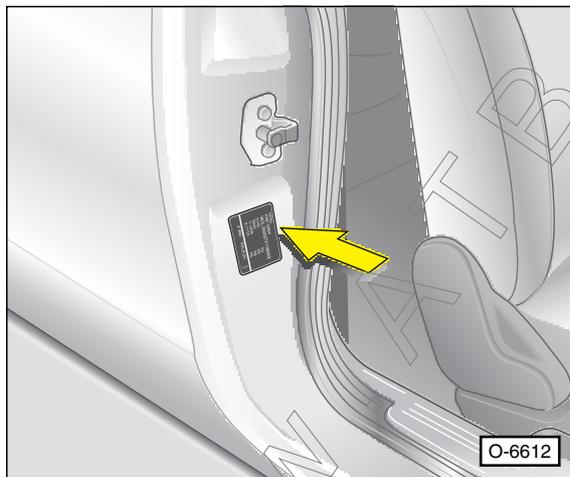


Fahrzeug- und Motoridentifizierung

Anhand der Fahrzeug-Identnummer (Fahrgestellnummer) kann das Fahrzeugmodell eindeutig identifiziert werden. In der Fahrgestellnummer sind Modellreihe und Karosserievariante verschlüsselt aufgeführt.



Die Fahrzeug-Identnummer ist neben dem rechten Vordersitz in das Karosserie-Bodenblech eingepreßt und durch eine Abdeckklappe verdeckt. Bei manchen Modellen ist die Fahrzeug-Identnummer an der Stirnwand vorn angebracht und durch eine Aussparung in der schwarzen Frontscheibenumrandung auf der Fahrerseite von außen lesbar.



Das Typschild befindet sich am rechten Vorderrahmen beziehungsweise bei manchen Modellen im Motorraum am rechten Radeinbau. Außer der Fahrzeug-Identnummer enthält es weitere Daten, wie beispielsweise die Farbnummer.

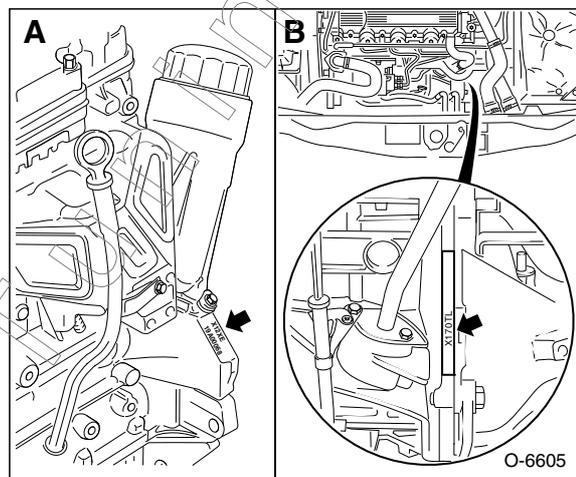
Aufschlüsselung der Fahrzeug-Identifizierungsnummer

WOL	O	X	C	F	08	3	2	123 456
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

① Weltherstellercode: WOL = Adam Opel GmbH.

- ② Sonderausführung: O = kein Sonderfahrzeug.
- ③ GM-Code: X = CORSA C/MERIVA, H = AGILA.
- ④ Modell: C = CORSA C/MERIVA, A = AGILA A/TIGRA
- ⑤ Ausstattung.
- ⑥ Karosserie: 08 = 2-Türer Limousine, 68 = 4-Türer Limousine, 25 = 3-Türer ohne Seitenfenster hinten mit Schiebetür links (COMBO), 06 = 4-Türer COMBO TOUR, 75 = MERIVA.
- ⑦ Modelljahr: Y = 2000, 1 = 2001, 2 = 2002, 3 = 2003 bis 8 = 2008.
- ⑧ Herstellerwerk: 1 = Rüsselsheim, 2 = Bochum.
- ⑨ Fortlaufende Seriennummer.

Aufschlüsselung der Motorkennzeichnung



Motorkennzeichnung und Motornummer sind beim Benzinmotor –A– unterhalb des Ölfiltergehäuses im Motorblock eingeschlagen. Beim 1,7-l-Dieselmotor –B– befindet sich die Motorkennzeichnung auf der Abflachung am Motorblock an der Schwungradseite.

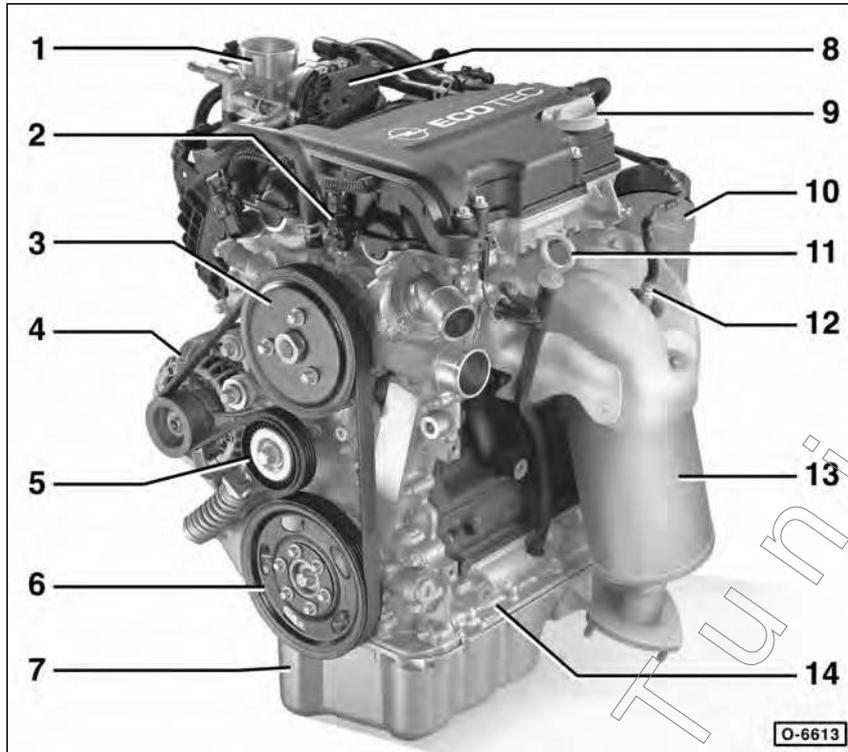
Beispiel:

Z	10	X	E	P	-
Y	17	-	D	T	H
①	②	③	④	⑤	⑥

- ① **Abgasnorm:** Y = EURO-3; Z = EURO-4.
- ② **Hubraum:** 16 = 1,6 l; 17 = 1,7 l.
- ③ **Verdichtungsverhältnis:** L = 8,5 – 9,0; N = 9,0 – 9,5; S = 9,5 – 10,0; X = 10,0 – 11,5; Y > 11,5. **Hinweis:** Beim Dieselmotor wird der Buchstabe »Y« in der aktuellen Bezeichnung weggelassen.
- ④ **Gemischsystem:** E = Benzin-Einspritzung; D = Diesel.
- ⑤ **Ausführung:** H = Höhere Leistung; L = Niedrigere Leistung; P = Kanalabschaltung durch Twinport-System; T = Turboaufladung.
Hinweis: Die Buchstaben »H« und »L« beziehen sich auf Basismotoren deren Leistung erhöht beziehungsweise vermindert wurde. Beispielsweise wurde der CORSA-Motor Y17DTL mit 65 PS vom CORSA-Motor Y17DT mit 75 PS abgeleitet.

3-Zylinder-Benzinmotor

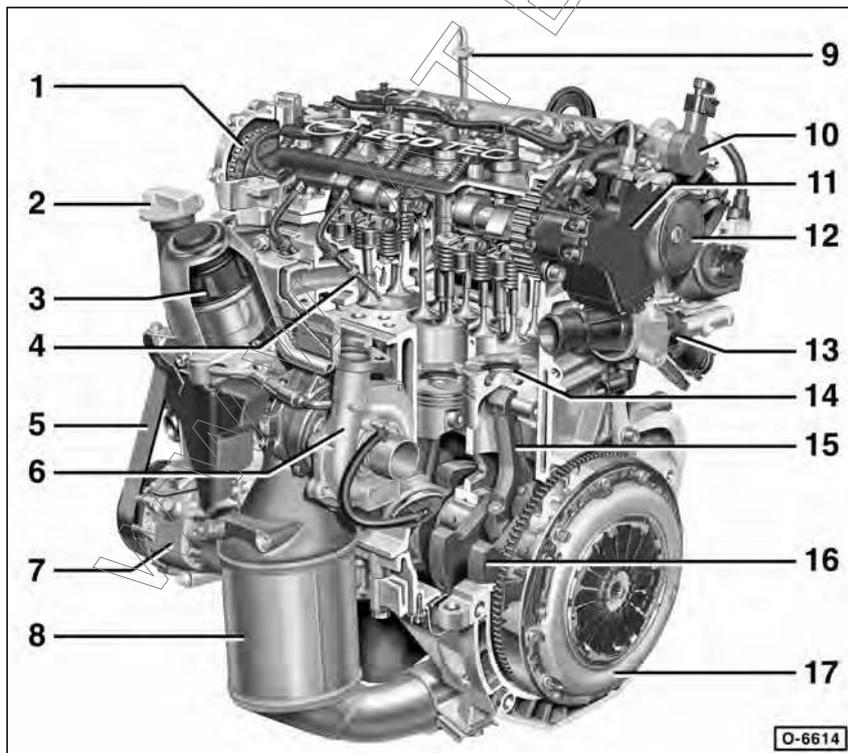
1,0-l-Motor Z10XEP, 44 kW/60 PS



- 1 – Ansaugstutzen
- 2 – Kühlmitteltemperatur-Geber
- 3 – Kühlmittelpumpen-Riemenscheibe
- 4 – Generator
- 5 – Keilrippenriemen-Spannrolle
- 6 – Kurbelwellen-Riemenscheibe
- 7 – Ölwanne
- 8 – Drosselklappen-Steuereinheit
- 9 – Öleinfülldeckel
- 10 – Ölfilter
- 11 – Ölmesstab
- 12 – Lambdasonde 1
- 13 – Katalysator
- 14 – Grundplatte
Aus Aluminium gefertigter unterer Teil des Motorblocks.

4-Zylinder-Dieselmotor

1,3-l-CDTI mit 51 kW (70 PS)



- 1 – Steuerkette
- 2 – Öleinfülldeckel
- 3 – Ölfilter
- 4 – Glühkerze
- 5 – Keilrippenriemen
- 6 – Abgas-Turbolader
- 7 – Klimakompressor
- 8 – Katalysator
- 9 – Ölmesstab
- 10 – Druckregler
- 11 – Hochdruckpumpe
- 12 – Vakuumpumpe
- 13 – Thermostatgehäuse
- 14 – Kolben
- 15 – Pleuel
- 16 – Kurbelwelle
- 17 – Kupplungs-Druckplatte

Fahrwerk

Aus dem Inhalt:

■ Vorderachse

■ Stoßdämpfer

■ Lenkung/Airbag

■ Hinterachse

■ Schraubenfeder

■ Räder und Reifen

■ Federbein

■ Vorderachswelle

Die Federung und Führung der Vorderräder übernehmen zwei Federbeine, die mit der Karosserie und den Achsschenkeln verschraubt sind. Am Vorderachsträger sind die beiden Querlenker für die Führung der Federbeine befestigt. Die Federbeine sind über Koppelstangen mit den Stabilisatoren verbunden. Diese wirken bei Fahrten in Kurven der Karosserieineigung entgegen.

Durch eine gegenüber dem CORSA veränderte Ausführung der Querlenker und der Achsgelenke wurde beim MERIVA die Spur um 20 mm verbreitert.

An der Hinterachse sind die Schraubenfedern und Stoßdämpfer getrennt voneinander eingebaut. Zwei seitliche

Längslenker sind am Hinterachskörper angebracht, der je nach Ausstattung und Motorisierung als Torsionsrohr ausgeführt ist.

Beim Bremsen auf Fahrbahnoberflächen mit unterschiedlichen Reibwerten geht das Rad mit der besseren Bodenhaftung automatisch in Vorspur. Der CORSA/MERIVA bleibt dank der programmierten Elastokinematik selbst in kritischen Fahrsituationen kontrollierbar in seiner Spur. Diese DSA-Charakteristik (**D**ynamic **S**afety **A**ction) des Fahrwerks, verbunden mit Stabilisatoren vorn und hinten, sorgt für ein stabiles Fahrverhalten.



O-3655

Vorderachse

Tragendes Element der Vorderachse ist ein geschlossener Fahrschemel, der an vier Punkten mit der Karosserie verbunden ist. Am Fahrschemel befinden sich die Befestigungspunkte für die Dreiecksquerlenker, das Lenkgetriebe, den Kühler sowie die Drehmomentstützen der Motorlagerung.

Die Räder sind einzeln aufgehängt und werden über McPherson-Federbeine abgedeutert. Die bananenartig gebogenen Schraubenfedern benötigen weniger Platz und sind vergleichsweise leicht. Sie übernehmen die Kompensation von Querkraften an der Stoßdämpfer-Kolbenstange ohne die sonst übliche Schrägstellung der Feder.

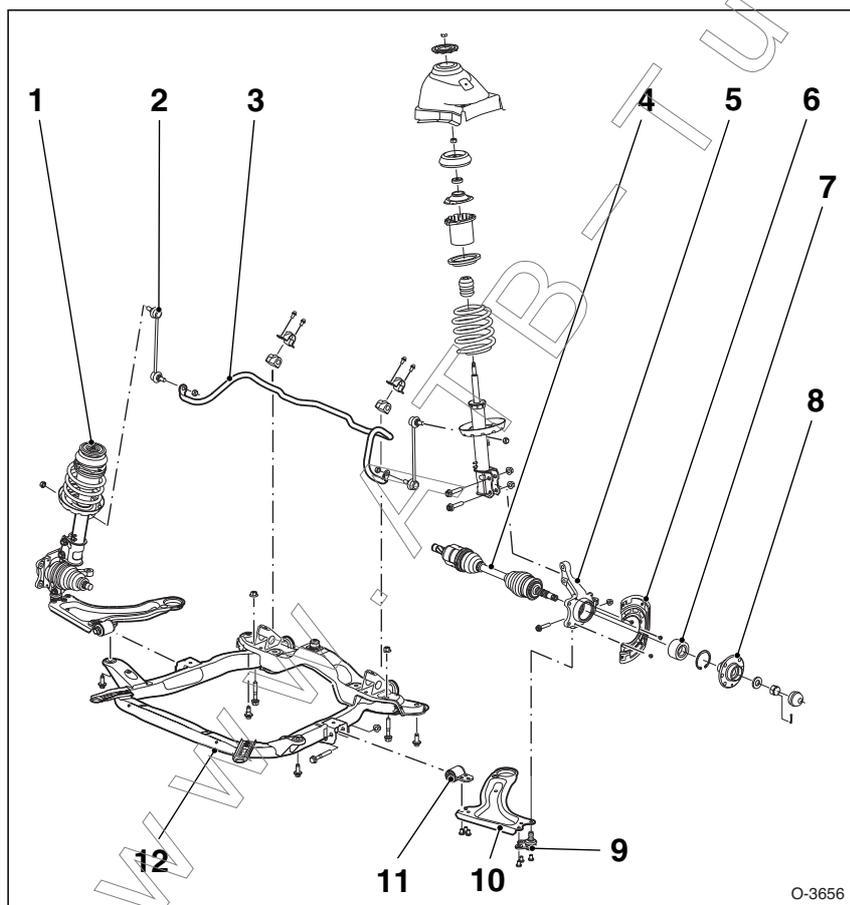
Die Dämpfungsbuchsen an den Nahtstellen zwischen Fahrschemel beziehungsweise Karosserie und Fahrwerk wurden in Querrichtung sehr steif ausgelegt. Die Lager in Längsrichtung sind dagegen relativ weich. Eine Besonderheit ist dabei das Hydrolager, das am Dreieckslenker vorn angebracht und am Fahrschemel abgestützt ist.

Sicherheitshinweis

Schweiß- und Richtarbeiten an tragenden und radführenden Bauteilen der Vorderradaufhängung **sind nicht zulässig**. **Selbstsichernde Muttern** sowie korrodierte Schrauben/Muttern im Reparaturfall **immer ersetzen**.

Optimale Fahreigenschaften und geringster Reifenverschleiß sind nur dann zu erzielen, wenn die Stellung der Räder einwandfrei ist. Bei unnormaler Reifenabnutzung sowie mangelhafter Straßenlage sollte die Werkstatt aufgesucht werden, um den Wagen optisch vermessen zu lassen. Die Fahrwerkvermessung kann ohne eine entsprechende Messanlage nicht durchgeführt werden.

Die Vorderachse einschließlich der Radlager ist wartungsfrei.



- 1 – Federbein
- 2 – Koppelstange
- 3 – Stabilisator
- 4 – Gelenkwelle
- 5 – Achsschenkel
- 6 – Abdeckblech Vorderradbremse
- 7 – Radlager
- 8 – Radnabe
- 9 – Achsgelenk
- 10 – Querlenker
- 11 – Hydrolagerbuchse
- 12 – Vorderachsträger/Fahrschemel

Stoßdämpfer verschrotten

Damit ein defekter Stoßdämpfer entsorgt werden kann, muss das Hydrauliköl aus dem Stoßdämpfer abgelassen werden. Der entleerte Stoßdämpfer kann dann wie normaler Eisenschrott behandelt werden.

Achtung: Hydrauliköl ist ein Problemstoff und darf auf keinen Fall einfach weggeschüttet oder dem Hausmüll mitgegeben werden. Gemeinde- und Stadtverwaltungen informieren darüber, wo sich die nächste Problemstoff-Sammelstelle befindet.

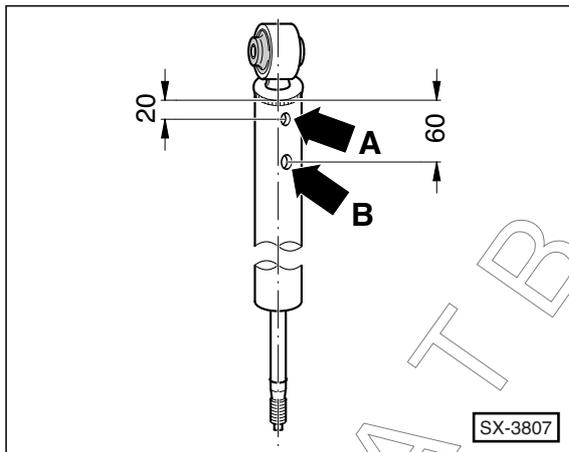
Sicherheitshinweis

Der Gasdruck eines neuen Stoßdämpfers beträgt bis zu 25 bar. Deshalb beim Öffnen des Dämpfers Arbeitsstelle abdecken und **unbedingt Schutzbrille tragen**.

Stoßdämpfer können auf 2 Arten entleert werden, entweder durch Anbohren oder durch Aufsägen der Außenwand.

Stoßdämpfer anbohren

- Ausgebauten Stoßdämpfer senkrecht, mit der Kolbenstange nach unten, in den Schraubstock einspannen.



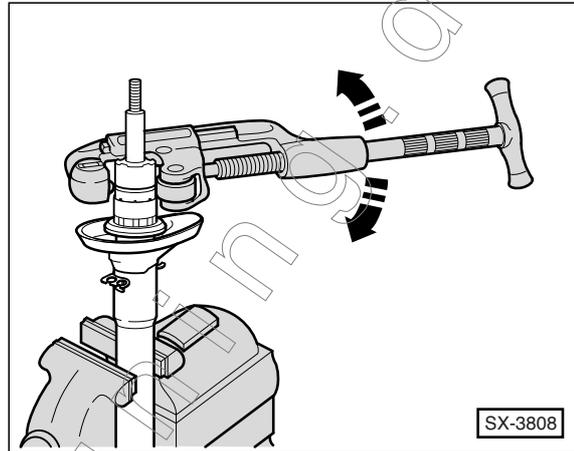
- An der Stelle –A– ein Loch mit 3 mm \varnothing in das Außenrohr bohren.

Achtung: Bei Gasdruckstoßdämpfern entweicht nach dem Durchbohren der ersten Rohrwandung Gas. Öffnung während des Entgasens mit Lappen abdecken. Anschließend weiterbohren, bis das innenliegende Rohr (ca. 25 mm) durchbohrt ist.

- An der Stelle –B– eine zweite Bohrung mit 6 mm-Bohrer bis durch das innenliegende Rohr bohren.
- Dämpfer über eine Ölauffangwanne halten und Hydrauliköl durch hin- und herbewegen der Kolbenstange über den gesamten Hub herausdrücken.

- Dämpfer abtropfen lassen, bis kein Hydrauliköl mehr austritt.
- Hydrauliköl bei einer Problemstoff-Sammelstelle entsorgen.
- Entleerten Stoßdämpfer als Eisenschrott entsorgen.

Stoßdämpfer aufsägen



- Federbein in Schraubstock spannen.
- Rohrschneider, zum Beispiel Stahlwille Express 150/3, ansetzen und Außenrohr durchtrennen. **Achtung:** Bei Gasdruck-Stoßdämpfern entweicht dabei das Gas; Schutzbrille tragen.
- Kolbenstange hochziehen, dabei das Innenrohr mit einer Wasserrohrzange festhalten und nach unten drücken, so dass dieses beim langsamen Hochziehen der Kolbenstange im Außenrohr verbleibt.
- Kolbenstange vom Innenrohr abziehen.
- Dämpfer über eine Ölauffangwanne halten und Hydrauliköl ablaufen lassen, bis kein Hydrauliköl mehr austritt.
- Hydrauliköl bei einer Problemstoff-Sammelstelle entsorgen.
- Entleerten Stoßdämpfer als Eisenschrott entsorgen.