

# Inhaltsverzeichnis

<b>Motor</b> . . . . .	11	<b>Zündung/Zündkerzen</b> . . . . .	75
Fahrzeugidentifizierung	12	Sicherheitsmaßnahmen zur elektronischen	
Die wichtigsten Motordaten	13	Zündanlage . . . . .	75
Motor aus- und einbauen	14	Zündspule prüfen . . . . .	76
Zahnriemen aus- und einbauen (1,2-/1,4-l-Motor)	17	Zündkabel prüfen . . . . .	77
Zahnriemenspannung prüfen/Spannrolle		Zündverteiler aus- und einbauen . . . . .	77
grundeinstellen (1,2-/1,4-l-Motor) . . . . .	20	DIS-Zündmodul aus- und einbauen . . . . .	78
Der Zylinderkopf (1,2-/1,4-l-Motor)	22	Zündzeitpunkt-Grundeinstellung prüfen/einstellen . . . . .	78
Zylinderkopf aus- und einbauen (1,2-/1,4-l-Motor)	22	Anpassung an die Kraftstoffqualität . . . . .	79
Nockenwelle aus- und einbauen (1,2-/1,4-l-Motor)	25	Zündkerzentechnik . . . . .	80
Sieb im Deckel des Nockenwellengehäuses		Zündkerzenwerte für den CORSA . . . . .	80
reinigen (1,2-/1,4-l-Motor) . . . . .	27	Zündkerzen aus- und einbauen . . . . .	80
Ventile aus und einbauen (1,2-/1,4-l-Motor)	27	Störungsdiagnose Zündanlage . . . . .	82
Zahnriemen aus- und einbauen/			
spannen (1,6-l-Motor) . . . . .	29		
Zylinderkopf aus- und einbauen (1,6-l-Motor)	31		
Nockenwellen aus- und einbauen (1,6-l-Motor)	35		
Zahnriemen aus- und einbauen (Dieselmotor)	36		
Der Zylinderkopf (Dieselmotor)	39		
Zylinderkopf aus- und einbauen (Dieselmotor)	39		
Nockenwelle aus- und einbauen (Dieselmotor)	42		
Vakuumpumpe aus- und einbauen (Dieselmotor)	43		
Ventile aus und einbauen (1,6-l-Benzin- und			
Dieselmotor) . . . . .	44		
Ventilschaftabdichtungen ersetzen	45		
Ventile nacharbeiten	46		
Ventilsitz einschleifen	47		
Ventilschaftspiel prüfen	47		
Ventilführungen prüfen	47		
Zylinderkopf/Motorblock auf Planheit prüfen	48		
Kompression prüfen	49		
Keilriemen für Generator aus- und einbauen/spannen	50		
Keilrippenriemen aus- und einbauen/ prüfen/spannen	51		
<b>Störungsdiagnose Motor</b> . . . . .	54		
<b>Motor-Schmierung</b> . . . . .	55	<b>Benzin-Einspritzanlage</b> . . . . .	89
Der Ölkreislauf	56	Funktionsweise der MULTEC . . . . .	90
Motor-Öltemperatur messen	57	Sicherheits- und Sauberkeitsregeln zur	
Öldruck prüfen	57	Einspritzanlage . . . . .	91
Ölwanne aus- und einbauen/		Das Drosselklappen-Einspritzgehäuse . . . . .	91
Dichtung für Ölwanne ersetzen	58	Oberteil Drosselklappen- Einspritzgehäuse	
Druckregelventil aus- und einbauen	59	aus- und einbauen . . . . .	92
<b>Störungsdiagnose Ölkreislauf</b>	61	Temperaturfühler prüfen/ aus- und einbauen . . . . .	93
 		Fehlerspeicher abrufen . . . . .	94
<b>Motor-Kühlung</b> . . . . .	62	Fehlercodes Einspritzanlage . . . . .	95
Das Kühlsystem	62	Leerauf und CO-Gehalt prüfen . . . . .	96
Kühlmittel ablassen und auffüllen	63	Störungsdiagnose Benzin-Einspritzanlage . . . . .	97
Kühler-Frostschutzmittel	64		
Kühlmittelregler (Thermostat) aus- und einbauen	65	 	
Kühlmittelregler (Thermostat) prüfen	67	<b>Diesel-Einspritzanlage</b> . . . . .	98
Kühlsystem prüfen	67	Das Diesel-Prinzip . . . . .	98
Kühler aus- und einbauen	68	Der Abgasturbolader . . . . .	98
Thermoschalter prüfen	69	Vorglühanlage prüfen . . . . .	99
Lüftermotor aus- und einbauen	69	Glühkerzen aus- und einbauen/prüfen . . . . .	99
Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	71	Relais für Glühkerzen prüfen . . . . .	100
<b>Störungsdiagnose Motor-Kühlung</b>	74	Temperaturschalter prüfen . . . . .	101
		Kraftstoffanlage entlüften . . . . .	101
		Leeraufdrehzahl/Höchstdrehzahl prüfen/einstellen . . . . .	101
		Einspritzdüsen aus- und einbauen . . . . .	102
		Förderbeginn der Einspritzpumpe prüfen/einstellen . . . . .	103
		Die Kraftstofffilter-Vorwärmvorrichtung . . . . .	105
		Störungsdiagnose Diesel-Einspritzanlage . . . . .	106
		<b>Abgasanlage</b> . . . . .	107
		Abgasanlage aus- und einbauen . . . . .	108
		Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen . . . . .	109
		Fahrzeuge mit Katalysator . . . . .	109
		Der Umgang mit Katalysator-Fahrzeugen . . . . .	110

<b>Kupplung</b>	111
Kupplung aus- und einbauen	112
Ausrücklager aus- und einbauen	115
Kupplungsseilzug ersetzen	116
Kupplung prüfen/einstellen	117
<b>Störungsdiagnose Kupplung</b>	118
 <b>Getriebe/Schaltung/Automatikgetriebe</b>	119
Getriebe aus- und einbauen	119
Die Vollautomatik	121
Schaltung einstellen	122
 <b>Vorderachse</b>	123
Federbein aus- und einbauen	124
Federbein zerlegen/Stoßdämpfer/ Schraubenfeder aus- und einbauen	125
Stoßdämpfer prüfen/verschrotten	127
Gelenkwelle aus- und einbauen	128
Gelenkwelle prüfen/zerlegen/ Gelenkschutzhülle erneuern	130
Querlenker aus- und einbauen	132
Stabilisator aus- und einbauen	133
Das Vorderradlager	133
 <b>Hinterachse</b>	134
Stoßdämpfer hinten aus- und einbauen	135
Schraubenfedern hinten aus- und einbauen	136
Stabilisator aus- und einbauen	137
Die Hinterachse des OPEL COMBO	138
Stoßdämpfer aus- und einbauen	138
Radlager aus- und einbauen	139
Radlagerspiel einstellen	141
 <b>Lenkung</b>	142
Lenkrad aus- und einbauen	144
Spurstange aus- und einbauen.	145
Spurstangenkopf aus- und einbauen.	145
Vorratsbehälter für Servolenkung aus- und einbauen	146
Servolenkung entlüften	146
Hydraulikpumpe für Servolenkung aus- und einbauen	147
 <b>Fahrzeugvermessung</b>	148
Achseinstellwerte	149
Spur einstellen	149
 <b>Bremsanlage</b>	150
Technische Daten Bremsanlage	151
Scheibenbremsbeläge vorn aus- und einbauen	151
Bremsscheibendicke prüfen	153
Bremsscheibe vorn aus- und einbauen	153
Bremssattel aus- und einbauen	154
Bremstrommel hinten aus- und einbauen	155
Bremsbacken aus- und einbauen	156
Bremsbeläge für Trommelbremse ersetzen	158
Radbremszylinder hinten aus- und einbauen	158
Radbremszylinder instandsetzen.	159
Die Bremsflüssigkeit	160
Bremsanlage entlüften	160
Bremsleitung/Bremsschlauch ersetzen	161
Bremskraftverstärker prüfen	162
Der Bremskraftregler	162
Bremskraftregler prüfen/ einstellen	162
Bremslichtschalter aus- und einbauen	163
Handbremse	164
Handbremsseil aus- und einbauen	164
Handbremse einstellen.	166
Die ABS-Anlage	168
<b>Störungsdiagnose Bremse</b>	169
 <b>Räder und Reifen</b>	172
Räder- und Reifenmaße/Reifenfülldruck	172
Scheibenrad-Bezeichnungen.	173
Reifenbezeichnungen	173
Austauschen der Räder	173
Gleitschutzketten (Schneeketten)	174
Regeln zur Reifenpflege	174
Auswuchten der Räder.	174
Vorderwagenunruhe beseitigen	175
Fehlerhafte Reifenabnutzung	175
<b>Störungsdiagnose Reifen</b>	176
 <b>Karosserie</b>	177
Frontverkleidung aus- und einbauen	177
Radhaus-Innenverkleidung aus- und einbauen	178
Windschutzverkleidung aus- und einbauen	179
Motorhaube aus- und einbauen	179
Motorhaubenscharnier aus- und einbauen	181
Kotflügel vorn aus- und einbauen	181
Radausschnitt-Blende hinten aus- und einbauen	182
Türverkleidung aus- und einbauen	182
Türfenster Vordertür aus- und einbauen	185
Türfenster Hintertür aus- und einbauen	186
Fensterheber aus- und einbauen.	187
Türgriff aus- und einbauen	187
Schließzylinder Vordertür aus- und einbauen	188
Türschloß aus- und einbauen	189
Schlösser und Dichtungen frostsicher machen	190
Spiegelglas/Spiegelmotor aus- und einbauen	190
Außenspiegel aus- und einbauen	191
Heckverkleidung/Stoßfänger aus- und einbauen	191
Tür aus- und einbauen/ einstellen	192
Heckklappe aus- und einbauen	193
Schloß für Heckklappe aus- und einbauen	194
Außengriff/Schließzylinder für Heckklappe aus- und einbauen/zerlegen	194
Der mechanische Gurtschloßstraffer	196
Vordersitz aus- und einbauen	196
Rücksitz aus- und einbauen	197
Mittelkonsole aus- und einbauen	199
Rechte Seitenverkleidung im Fußraum vorn aus- und einbauen	199
Handschuhkasten aus- und einbauen	200
Innenspiegel aus- und einbauen/ Halteplatte ankleben	200
Instrumententafel aus- und einbauen	201
Schiebedach (Glaskurbeldach)	203
Kurbelantrieb für Schiebedach ersetzen/einstellen	204
Seilzüge für Schiebedach grundeinstellen	204

<b>Lackierung</b>	205	<b>Beleuchtungsanlage</b>	239
Steinschlagschäden ausbessern	205	Lampentabelle	239
Karosserie ausbeulen/Rostlöcher ausbessern	206	Scheinwerfer-Glühlampe auswechseln	239
Lackierung vorbereiten	206	Glühlampen für Außen- und Innenleuchten auswechseln	240
Lackieren	207	Scheinwerfer aus- und einbauen	243
 		Scheinwerfer einstellen	244
<b>Heizung</b>	209	Heckleuchte aus- und einbauen	245
Reinluftfilter aus- und einbauen	210	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	245
Gebläseschalter aus- und einbauen	210		
Belüftungsdüsen aus- und einbauen	211	<b>Armaturen</b>	246
Bediengerät für Heizung aus- und einbauen	211	Schalttafeleinsatz/Tachowelle aus- und einbauen	246
Heizungszüge aus- und einbauen	213	Instrumente aus- und einbauen	247
Heizgebläse aus- und einbauen	214	Instrumenten-Kontrolleuchten/Leiterplatte aus- und einbauen	249
Vorwiderstand aus- und einbauen	215	Glühlampe für Heizungsbedienung ersetzen	249
<b>Störungsdiagnose Heizung</b>	215	Lenkstockschatzter aus- und einbauen	249
 		Schalter für Nebelleuchten/ Sitzheizung aus- und einbauen	250
<b>Elektrische Anlage</b>	216	Lichtschalter/Ihnenraumschalter aus- und einbauen	251
Meßgeräte	216	Warnblinkschalter aus- und einbauen	251
Meßtechnik	217	Schließzylinder/Kontakteil für Lenk-Zündschloß aus- und einbauen	252
Elektrisches Zubehör nachträglich einbauen	218	Radio aus- und einbauen	252
Fehlersuche in der elektrischen Anlage	219	Radio-Codierung eingeben	253
Schalter auf Durchgang prüfen	220	Radio nachträglich einbauen	254
Relais prüfen	220	Lautsprecher aus- und einbauen	255
Scheibenwischermotor prüfen	221	Antenne nachträglich einbauen	256
Blinkanlage prüfen	221		
Bremslicht prüfen	221	<b>Scheibenwischeranlage</b>	257
Heizbare Heckscheibe prüfen	222	Scheibenwischergummi ersetzen	257
Die Zentralverriegelung	222	Scheibenwischerarme aus- und einbauen	258
Stellmotor Zentralverriegelung aus- und einbauen	222	Scheibenwischchanlage vorn aus- und einbauen	258
Leuchtweitenregulierung	223	Scheibenwischermotor vorn aus- und einbauen	259
Motor für Leuchtweitenregulierung aus- und einbauen	223	Scheibenwischermotor hinten aus- und einbauen	259
Schalter für Leuchtweitenregulierung aus- und einbauen	224	Behälter/Pumpe für Scheibenwaschanlage aus- und einbauen	260
Schalter für Sitzheizung aus- und einbauen	224	<b>Störungsdiagnose Scheibenwischergummi</b>	261
Hupe aus- und einbauen	224		
Sicherungen auswechseln	224	<b>Wagenpflege</b>	262
Einbauorte für Relais und Steuergeräte	226	Fahrzeug waschen	262
Batterie aus- und einbauen	227	Lackierung pflegen	262
Hinweise zur wartungsarmen Batterie	228	Unterbodenschutz/ Hohlräumkonservierung	263
Batterie prüfen	229	Polsterbezüge pflegen	263
Batterie entlädt sich selbstständig	229		
Batterie laden	230	<b>Motorstarthilfe</b>	264
Batterie lagern	230		
<b>Störungsdiagnose Batterie</b>	231	<b>Fahrzeug abschleppen</b>	265
Der Generator	232		
Sicherheitshinweise bei Arbeiten		<b>Fahrzeug aufbocken</b>	266
am Drehstromgenerator	232		
Generatorenspannung prüfen	233	<b>Werkzeug</b>	268
Generator aus- und einbauen	233		
Schleifkohlen für Generator/ Spannungsregler ersetzen/prüfen	234	<b>Wartungsplan OPEL CORSA</b>	269
<b>Störungsdiagnose Generator</b>	235	Motorölwechsel (Dieselmotor)	269
Der Anlasser	236	Wartung	269
Anlasser aus- und einbauen	237		
<b>Störungsdiagnose Anlasser</b>	238		

<b>Wartungsarbeiten</b>	271
<b>Motor und Abgasanlage</b>	271
Motorölwechsel	271
Sichtprüfung auf Ölverlust	273
Motorölstand prüfen	273
Kraftstofffilter für Dieselmotor entwässern/ersetzen	274
Keilriemen/Keilrippenriemen prüfen/spinnen	274
Kühlmittelstand prüfen	274
Frostschutz prüfen	275
Kühlsystem-Sichtprüfung auf Dichtheit.	275
Sichtprüfung der Abgasanlage	275
Dieselmotor: Ventilspiel prüfen/einstellen	276
Kraftstofffilter für Benzinmotor ersetzen	277
Luftfiltereinsatz wechseln.	277
Zündkerzen ersetzen/ elektrische Anschlüsse prüfen	278
<b>Getriebe/Achsantrieb</b>	278
Sichtprüfung auf Dichtheit	278
Schaltgetriebe: Ölstand prüfen	278
Gummimanschetten der Gelenkwellen prüfen	279
Automatik-Getriebe: Ölstand prüfen	279
<b>Bremsen/Reifen/Räder</b>	280
Bremsbelagdicke prüfen	280
Sichtprüfung der Bremsleitungen	281
Bremsflüssigkeitsstand/ Warnleuchte prüfen.	281
Bremsflüssigkeit wechseln	282
Reifenfülldruck prüfen	282
Reifenprofil prüfen	282
Reifenventil prüfen	283
<b>Vorderachse/Lenkung</b>	283
Staubkappen für Spurstangen-/ Achsgelenke prüfen	283
Ölstand für Servolenkung prüfen.	283
<b>Elektrische Anlage</b>	284
<b>Karosserie/Innenausstattung</b>	284
Sichtkontrolle Unterboden/Karosserie	284
Schlösser schmieren	284
Sichtprüfung aller Sicherheitsgurte	284
<b>Stromlaufpläne</b>	285
Der Umgang mit dem Stromlaufplan	285
Stromlaufpläne OPEL CORSA	285
Gebrauchsanleitung für Stromlaufpläne	286
Abkürzungen	287
Inhaltsverzeichnis für Stromlaufplan OPEL CORSA	287