

# 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	<b>Störungsdiagnose Zündanlage</b> . . . . .	82
Zahnriemen aus- und einbauen/		<b>Kraftstoffanlage</b> . . . . .	83
spannen (1,6-l-Motor) . . . . .	29	Kraftstoffdruck abbauen . . . . .	83
Zylinderkopf aus- und einbauen (1,6-l-Motor) . . . . .	31	Saubereitsregeln bei Arbeiten	
Nockenwellen aus- und einbauen (1,6-l-Motor) . . . . .	35	an der Kraftstoffversorgung . . . . .	83
Zahnriemen aus- und einbauen (Dieselmotor) . . . . .	36	Kraftstoffpumpe/ Kraftstoffpumpenrelais prüfen . . . . .	84
Der Zylinderkopf (Dieselmotor) . . . . .	39	Kraftstoffpumpe aus- und einbauen . . . . .	85
Zylinderkopf aus- und einbauen (Dieselmotor) . . . . .	39	Kraftstoffmeßgerät ersetzen . . . . .	86
Nockenwelle aus- und einbauen (Dieselmotor) . . . . .	42	Kraftstofffilterheizung aus- und einbauen . . . . .	87
Vakuumpumpe aus- und einbauen (Dieselmotor) . . . . .	43	Gaszug aus- und einbauen/ einstellen . . . . .	87
Ventile aus und einbauen (1,6-l-Benzin- und		Luftfilter aus- und einbauen . . . . .	88
Dieselmotor) . . . . .	44	<b>Benzin-Einspritzanlage</b> . . . . .	89
Ventilschaftabdichtungen ersetzen . . . . .	45	Funktionsweise der MULTEC . . . . .	90
Ventile nacharbeiten . . . . .	46	Sicherheits- und Sauberkeitsregeln zur	
Ventilsitz einschleifen . . . . .	47	Einspritzanlage . . . . .	91
Ventilschaftspiel prüfen . . . . .	47	Das Drosselklappen-Einspritzgehäuse . . . . .	91
Ventilführungen prüfen . . . . .	47	Oberteil Drosselklappen- Einspritzgehäuse	
Zylinderkopf/Motorblock auf Planheit prüfen . . . . .	48	aus- und einbauen . . . . .	92
Kompression prüfen . . . . .	49	Temperaturfühler prüfen/ aus- und einbauen . . . . .	93
Keilriemen für Generator aus- und einbauen/spannen . . . . .	50	Fehlerspeicher abrufen . . . . .	94
Keilrippenriemen aus- und einbauen/ prüfen/spannen . . . . .	51	Fehlercodes Einspritzanlage . . . . .	95
<b>Störungsdiagnose Motor</b> . . . . .	54	Leerlauf und CO-Gehalt prüfen . . . . .	96
<b>Motor-Schmierung</b> . . . . .	55	<b>Störungsdiagnose Benzin-Einspritzanlage</b> . . . . .	97
Der Ölkreislauf . . . . .	56	<b>Diesel-Einspritzanlage</b> . . . . .	98
Motor-Öltemperatur messen . . . . .	57	Das Diesel-Prinzip . . . . .	98
Öldruck prüfen . . . . .	57	Der Abgasturbolader . . . . .	98
Ölwanne aus- und einbauen/		Vorglühanlage prüfen . . . . .	99
Dichtung für Ölwanne ersetzen . . . . .	58	Glühkerzen aus- und einbauen/prüfen . . . . .	99
Druckregelventil aus- und einbauen . . . . .	59	Relais für Glühkerzen prüfen . . . . .	100
<b>Störungsdiagnose Ölkreislauf</b> . . . . .	61	Temperaturschalter prüfen . . . . .	101
<b>Motor-Kühlung</b> . . . . .	62	Kraftstoffanlage entlüften . . . . .	101
Das Kühlsystem . . . . .	62	Leerlaufdrehzahl/Höchst-drehzahl prüfen/einstellen . . . . .	101
Kühlmittel ablassen und auffüllen . . . . .	63	Einspritzdüsen aus- und einbauen . . . . .	102
Kühler-Frostschutzmittel . . . . .	64	Förderbeginn der Einspritzpumpe prüfen/einstellen . . . . .	103
Kühlmittelregler (Thermostat) aus- und einbauen . . . . .	65	Die Kraftstofffilter-Vorwärmanlage . . . . .	105
Kühlmittelregler (Thermostat) prüfen . . . . .	67	<b>Störungsdiagnose Diesel-Einspritzanlage</b> . . . . .	106
Kühlsystem prüfen . . . . .	67	<b>Abgasanlage</b> . . . . .	107
Kühler aus- und einbauen . . . . .	68	Abgasanlage aus- und einbauen . . . . .	108
Thermoschalter prüfen . . . . .	69	Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen . . . . .	109
Lüftermotor aus- und einbauen . . . . .	69	Fahrzeuge mit Katalysator . . . . .	109
Kühlmittelpumpe aus- und einbauen . . . . .	71	Der Umgang mit Katalysator-Fahrzeugen . . . . .	110
<b>Störungsdiagnose Motor-Kühlung</b> . . . . .	74		

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

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