

Inhaltsverzeichnis

OPEL VECTRA-C/SIGNUM	11
Fahrzeug- und Motoridentifizierung	12
Motordaten	13
1,8-l-Benzinmotor	14
1,9-l-Dieselmotor	14
Wartung	15
Service-Intervallanzeige zurücksetzen	15
Wartungsplan	16
Wartungsarbeiten	18
Motor und Abgasanlage	18
Motor/Motorraum: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten	18
Motorölstand prüfen	19
Motoröl wechseln/Ölfilter ersetzen	20
Kühlmittelstand prüfen/auffüllen	23
Frostschutz prüfen/korrigieren	24
Kraftstofffilter für Dieselmotor entwässern/ersetzen	25
Kraftstofffilter für Benzinmotor ersetzen	29
Keilrippenriemen prüfen	30
Zahnriemen ersetzen/Zahnriemenrollen prüfen	32
Sichtprüfung der Abgasanlage	32
Motor-Luftfilter: Filtereinsatz erneuern	32
Zündkerzen erneuern	33
Getriebe/Achsantrieb	34
Getriebe-Sichtprüfung auf Dichtheit	34
Automatikgetriebe: Öl wechseln/Ölstand prüfen	35
Vorderachse/Lenkung	38
Gummimanschetten der Gelenkwellen prüfen	38
Lenkmanschetten prüfen	38
Spurstangen- und Achsgelenke:	
Auf Undichtigkeit und Spiel prüfen	38
Servolenkung: Flüssigkeitsstand prüfen	39
Bremsen/Reifen/Räder	40
Bremsflüssigkeitsstand prüfen	40
Bremsbelagdicke prüfen	40
Handbremse prüfen	41
Bremsleitungen sichtprüfen	41
Bremsflüssigkeit wechseln	42
Reifenprofil/Radbefestigung prüfen	43
Reifenfülldruck prüfen	43
Reifenventil prüfen	44
Karosserie/Innenausstattung/Heizung	45
Airbageinheiten sichtprüfen	45
Pollenfilter ersetzen	45
Schließeninrichtungen schmieren	46
Elektrische Anlage	47
Stromverbraucher prüfen	47
Funk-Fernbedienung: Batterie wechseln	47
Wischgummis prüfen	48
Waschwasserstand prüfen	48
Fahrzeugbatterie prüfen	49
Wagenpflege	50
Fahrzeug waschen	50
Lackierung pflegen	50
Unterbodenschutz/Hohlraumkonservierung	51
Polsterbezüge pflegen/reinigen	51
Steinschlagschäden ausbessern	52
Werkzeugausrüstung	53
Motorstarthilfe	54
Fahrzeug abschleppen	55
Fahrzeug aufbocken	56
Elektrische Anlage	57
Elektrisches Zubehör nachträglich einbauen	57
Fehlersuche in der elektrischen Anlage	58
Elektrischen Schalter auf Durchgang prüfen	59
Relais prüfen	59
Heizbare Heckscheibe prüfen	60
Steckverbinder trennen	60
Bremslicht prüfen	61
Hupe aus- und einbauen	61
Sicherungen auswechseln	61
Batterie aus- und einbauen	63
Batterie prüfen	64
Batterie entlädt sich selbstständig	66
Batterie laden	66
Batterie lagern	67
Batteriepole reinigen	67
Störungsdiagnose Batterie	68
Generator aus- und einbauen/	
Generator-Ladespannung prüfen	69
Spannungsregler aus- und einbauen/	
Schleifkohlen ersetzen	74
Störungsdiagnose Generator	75
Anlasser aus- und einbauen	76
Magnetschalter für Anlasser prüfen	78
Störungsdiagnose Anlasser	79
Scheibenwischanlage	80
Scheibenwischergummi ersetzen	80
Anstellwinkel der Scheibenwischerblätter	
prüfen/einstellen	81
Scheibenwaschdüsen aus- und einbauen	82
Wischerarm aus- und einbauen	83
Wischemotor an der Frontscheibe aus- und einbauen .	83
Wischemotor an der Heckscheibe aus- und einbauen .	84
Scheibenwaschpumpe/-behälter aus- und einbauen .	84
Störungsdiagnose Scheibenwischergummi	85

Beleuchtungsanlage	86	Hinterachse	130
Lampentabelle	86	Stoßdämpfer an der Hinterachse aus- und einbauen	130
Glühlampen am Scheinwerfer auswechseln	86	Schraubenfeder an der Hinterachse	
Scheinwerfer aus- und einbauen	90	aus- und einbauen	131
Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	90	Radlagereinheit hinten aus- und einbauen	132
Seitliche Blinkleuchte aus- und einbauen	91		
Heckleuchte aus- und einbauen	92		
Zusatzbremsleuchte aus- und einbauen	94		
Kennzeichenleuchte aus- und einbauen	95		
Deckenleuchte vorn aus- und einbauen	96		
Glühlampen für Innenleuchten auswechseln	97		
Armaturen/Schalter/Radioanlage	99	Lenkung/Airbag	133
Kombiinstrument aus- und einbauen	99	Airbag-Sicherheitshinweise	134
Lenkstockschatzter aus- und einbauen	99	Airbag-Einheit aus- und einbauen	135
Anzeigegerät in der Mitte der Armaturentafel		Lenkrad aus- und einbauen	135
aus- und einbauen	100	Kontakteinheit aus- und einbauen	136
Lichtschaltereinheit aus- und einbauen	100	Spurstangenkopf aus- und einbauen	137
Schalter in der vorderen Mittelkonsole		Gummimanschette für Lenkung aus- und einbauen	138
aus- und einbauen	101		
Schalter in der hinteren Mittelkonsole			
aus- und einbauen	101		
Schalter in der Tür aus- und einbauen	102		
Zigarettenanzünder aus- und einbauen	103		
Radio aus- und einbauen	104		
Lautsprecher aus- und einbauen	105		
Heizung/Klimatisierung	107	Räder und Reifen	139
Klimaanlage	107	Reifenfülldruck	139
Luftaustrittsdüsen aus- und einbauen	108	Reifen- und Scheibenrad-Bezeichnungen/	
Heizungs-/Klimabedieneinheit aus- und einbauen	109	Herstellungsdatum	140
Stellmotor für Mischluftklappe aus- und einbauen	110	Profiltiefe messen	140
Stellmotor für Umluftklappe aus- und einbauen	110	Auswuchten von Rädern	141
Stellmotor für Luftverteilerantrieb aus- und einbauen	111	Schneeketten	141
Luftführungskanal für Beifahrer-Fußraum		Rad aus- und einbauen	141
aus- und einbauen	111	Austauschen der Räder/Laufrichtung beachten	142
Gebläsemotor für Heizung und Klimaanlage		Reifenpflegetipps	143
aus- und einbauen	112	Fehlerhafte Reifenabnutzung	143
Vorwiderstand aus- und einbauen	112		
Zusattheizung	113		
Störungsdiagnose Heizung	114		
Fahrwerk	115	Bremsanlage	144
Vorderachse	116	Technische Daten Bremsanlage	145
Federbein aus- und einbauen	117	Scheibenbremsbeläge vorn aus- und einbauen	146
Federbein	118	Bremssattel/Bremssattelträger vorn	
Federbein zerlegen/Stoßdämpfer/		aus- und einbauen	148
Schraubenfeder aus- und einbauen	119	Scheibenbremsbeläge hinten aus- und einbauen	149
Stoßdämpfer prüfen	120	Bremssattel/Bremssattelträger hinten	
Stoßdämpfer verschrotten	121	aus- und einbauen	150
Radnabenmutter aus- und einbauen	122	Bremsscheibe aus- und einbauen	152
Gelenkwelle aus- und einbauen	122	Bremsscheibendicke prüfen	153
Zwischenwelle aus- und einbauen	124	Handbremssseilzug/Handbremshobel	
Achsschenkel aus- und einbauen	125	aus- und einbauen	154
Achsgelenk prüfen	126	Bremsschlauch aus- und einbauen	156
Querlenker aus- und einbauen/		Bremsanlage entlüften	157
Hydrolagerbuchse prüfen/einstellen	127	Bremskraftverstärker prüfen	159
Gelenkwelle zerlegen/Manschette ersetzen	128	Bremslichtschalter aus- und einbauen	159
		Störungsdiagnose Bremse	160
Motor-Mechanik	162		
Obere Motorabdeckung aus- und einbauen	163		
Motor auf OT für Zylinder 1 stellen/			
Steuerzeiten prüfen	164		
Zahnriemen aus- und einbauen	167		
Zahnriemen aus- und einbauen/spinnen	170		
Motorsteuerung 6-Zylinder-Benzinmotor	171		
Rechtes Motorlager mit Halter aus- und einbauen	172		
Zylinderkopf-Anzugsmethoden	173		
Ventilspiel prüfen/einstellen	175		
Keilrippenriemen aus- und einbauen	177		
Motor starten	179		
Störungsdiagnose Motor	179		

Motor-Schmierung	180	Innenausstattung	220
Ölkreislauf	181	Wichtige Arbeits- und Sicherheitshinweise	220
Motor-Öltemperatur messen	181	Halteclips/Federklammern aus- und einbauen	220
Öldruck prüfen	182	Haltegriff am Dach aus- und einbauen	221
Motor-Kühlung	184	Innenspiegel aus- und einbauen	221
Kühlmittelkreislauf	184	Sonnenblende aus- und einbauen	222
Kühler-Frostschutzmittel	184	Handschuhfach aus- und einbauen	222
Kühlmittel ablassen und auffüllen	184	Mittelkonsole aus- und einbauen	223
Kühlmittelregler (Thermostat) aus- und einbauen	186	Aschenbecher aus- und einbauen	225
Kühlmittelregler (Thermostat) prüfen	188	Wählhebelabdeckung aus- und einbauen	226
Kühler aus- und einbauen	188	Zierleiste aus- und einbauen	226
Lüfter aus- und einbauen	192	Seitliche Verkleidung im Fußraum aus- und einbauen	226
Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	193	Verkleidung Armaturentafel unten Fahrerseite aus- und einbauen	227
Störungsdiagnose Motor-Kühlung	195	Lenksäulenverkleidung aus- und einbauen	227
Motor-Management	196	Türabdichtgummi aus- und einbauen	228
Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten		Einstiegsleiste aus- und einbauen	229
am Benzin-Einspritzsystem	196	Verkleidung A-Säule aus- und einbauen	230
Benzin-Einspritzanlage	197	Verkleidung B-Säule aus- und einbauen	230
Funktion des Motormanagements beim Benzinmotor	197	Verkleidung C/D-Säule aus- und einbauen	232
Leerlaufdrehzahl/Zündzeitpunkt/CO-Gehalt		Seitliche Verkleidung im Kofferraum aus- und einbauen	234
prüfen/einstellen	197	Seitliche Verkleidung im Laderaum aus- und einbauen	234
Allgemeine Prüfung der Benzin-Einspritzanlage	197	Hubablage aus- und einbauen	235
Motorraum-Übersicht	198	Verkleidung Heckabschluss aus- und einbauen	235
Einspritzventil aus- und einbauen	199	Vordersitz aus- und einbauen	236
Störungsdiagnose Benzin-Einspritzanlage	200	Rücksitz aus- und einbauen	237
Zündanlage	201		
Zündsystem	201		
Zündmodul aus- und einbauen	201		
Diesel-Einspritzanlage	202	Karosserie außen	240
Diesel-Einspritzverfahren	202	Sicherheitshinweise bei Karosseriearbeiten	240
Diesel-Vorglühanlage	203	Steinschlagschäden an der Frontscheibe	241
Glühkerzen aus- und einbauen	203	Spreiznieten aus- und einbauen	241
Common-Rail-Einspritzsystem	204	Seitenschutzeleiste aus- und einbauen	241
Motorraum-Übersicht	205	Windlaufgrill aus- und einbauen	241
Kraftstoffanlage	206	Stoßfänger/Stoßfängerabdeckung vorn aus- und einbauen	242
Kraftstoff sparen beim Fahren	206	Stoßfänger/Stoßfängerabdeckung hinten aus- und einbauen	243
Sicherheits- und Sauberkeitsregeln bei		Motorraumabdeckung unten aus- und einbauen	244
Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	206	Innenkotflügel vorn aus- und einbauen	245
Kraftstoffdruck abbauen	206	Innenkotflügel hinten aus- und einbauen	245
Kraftstoffpumpe/Tankgeber aus- und einbauen	207	Kotflügel vorn aus- und einbauen	246
Crash-Box aus- und einbauen	210	Schwellerverkleidung seitlich aus- und einbauen	246
Kraftstoffanlage entlüften	210	Motorhaube aus- und einbauen/einstellen	247
Tankentlüftungsventil aus- und einbauen	211	Kofferraumdeckel aus- und einbauen/einstellen	248
Luftfilter/Luftführung	212	Verkleidung Kofferraumdeckel aus- und einbauen	249
Luftfilter aus- und einbauen	212	Heckklappe aus- und einbauen/einstellen	249
Abgasanlage	213	Heckklappenschloss aus- und einbauen	251
Katalysatorschäden vermeiden	213	Heckklappenverkleidung aus- und einbauen	251
Funktion des Katalysators	213	Tür aus- und einbauen	253
Der Abgasturbolader	214	Türschloss aus- und einbauen	254
Abgasanlagen-Übersicht	215	Tür-Außengriff mit Lagerbügel aus- und einbauen	255
Abgasanlage aus- und einbauen	216	Türverkleidung aus- und einbauen	257
Lambdasonde aus- und einbauen	218	Dreieckblende aus- und einbauen	259
Partikelfilter aus- und einbauen	219	Außenpiegel aus- und einbauen	259
Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	219	Spiegelglas aus- und einbauen	259
		Stellmotor für Außenpiegel aus- und einbauen	260
		Abdeckung für Außenpiegel aus- und einbauen	260

Fensterheber an der Vordertür aus- und einbauen . . .	261
Fensterheber an der Hintertür aus- und einbauen . . .	262
Stromlaufpläne	263
Der Umgang mit dem Stromlaufplan	263
Zuordnung der Stromlaufpläne	263
Gebrauchsanleitung für Stromlaufpläne	264
Relaisbelegung	265
Abkürzungen	266