

Inhaltsverzeichnis

Motor	11
Fahrzeugidentifizierung	12
Die wichtigsten Motordaten	13
Motor aus- und einbauen	15
Untere Motorraumabdeckung aus- und einbauen	19
Zahnriemen aus- und einbauen	19
Zylinderkopf aus- und einbauen (2,0-l/115 PS-Motor)	22
Zylinderkopf aus- und einbauen (2,0-l 16V-/V6-Motor)	26
Nockenwellen aus- und einbauen (2,0-l 16V-Motor)	30
Zylinderkopf aus- und einbauen (Dieselmotor)	31
Nockenwelle aus- und einbauen (Dieselmotor)	40
Zylinderkopf/Motorblock auf Planheit prüfen	41
Ventile/Ventilschaftabdichtungen aus- und einbauen	42
Ventile nacharbeiten	44
Ventilsitz einschleifen	44
Ventilschaftspiel prüfen	45
Kompression prüfen	45
Keilrippenriemen aus- und einbauen/ prüfen/spannen	47
Störungsdiagnose Motor	50
Motor-Schmierung	51
Der Ölkreislauf	52
Motor-Öltemperatur messen	52
Öldruck prüfen	52
Ölwanne aus- und einbauen/ Dichtung für Ölwanne ersetzen	53
Druckregelventil aus- und einbauen	57
Störungsdiagnose Ölkreislauf	58
Motor-Kühlung	59
Kühlmittel ablassen und auffüllen	60
Kühler-Frostschutzmittel	62
Kühlmittelregler (Thermostat) aus- und einbauen	62
Kühlsystem prüfen	65
Kühler aus- und einbauen	65
Thermoschalter prüfen	67
Lüftermotor aus- und einbauen	68
Viscolüfter/Lüfterkupplung aus- und einbauen	69
Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	69
Störungsdiagnose Motor-Kühlung	72
Zündung/Zündkerzen	73
Sicherheitsmaßnahmen zur elektronischen Zündanlage	73
Zündkabel prüfen	74
DIS-Zündmodul aus- und einbauen	74
Klopfsensor aus- und einbauen	75
Zündkerzentechnik	76
Zündkerzenwerte für den OPEL OMEGA	76
Zündkerzen aus- und einbauen	76
Kraftstoffanlage	80
Sicherheitsregeln bei Arbeiten an der	
Kraftstoffversorgung	80
Kraftstoffdruck abbauen	80
Relais für Kraftstoffpumpe prüfen	81
Kraftstoffpumpe aus- und einbauen	81
Kraftstoffstandgeber aus- und einbauen	84
Gaszug aus- und einbauen/ einstellen	86
Luftfilter aus- und einbauen	87
Vorvolumenkammer aus- und einbauen	88
Sammelsaugrohr aus- und einbauen	88
Ansaugbrücke aus- und einbauen	91
Ladeluftrohr aus- und einbauen	92
Benzin-Einspritzanlage	93
Sicherheits- und Sauberkeitsregeln	
zur Einspritzanlage	94
Funktionsweise der Einspritzanlagen	94
Einspritzventile prüfen	96
Einspritzventile aus- und einbauen	96
Lambdasonde aus- und einbauen	100
Störungsdiagnose Benzin-Einspritzanlage	101
Diesel-Einspritzanlage	102
Das Diesel-Prinzip	103
Der Abgasturbolader	103
Die Abgasrückführung (EGR-Anlage)	103
Die Diesel-Vorglühanlage	104
Vorglühanlage prüfen/	
Gühkerzen aus- und einbauen	104
Vorglührelais prüfen/aus- und einbauen	105
Kraftstoffanlage entlüften	106
Die Einspritzpumpe	107
Kraftstoffabsteller prüfen/aus- und einbauen	107
Einspritzdüsen aus- und einbauen	108
Förderbeginn der Einspritzpumpe	
überprüfen/einstellen	109
Einlaßkrümmer aus- und einbauen	110
Störungsdiagnose Diesel-Einspritzanlage	111
Abgasanlage	112
Abgasanlage aus- und einbauen	114
Nachschalldämpfer auswechseln	115
Funktion des Katalysators	116
Der Umgang mit Katalysator- Fahrzeugen	116
Kupplung	117
Kupplung aus- und einbauen/prüfen	118
Kupplungsbetätigung entlüften	120
Ausrücklager aus- und einbauen	120
Störungsdiagnose Kupplung	121

Getriebe/Schaltung/Automatikgetriebe	122
Getriebe aus- und einbauen	122
Schaltung einstellen	129
Gelenkwelle aus- und einbauen	130
Ölstand im Schaltgetriebe prüfen	132
Die Vollautomatik	133
Ölstand im automatischen Getriebe prüfen/ Öl wechseln	133
Wählhebelgestänge einstellen/prüfen	134
Vorderachse	135
Federbein aus- und einbauen	136
Das Federbein	138
Stoßdämpfer/Vorderfeder aus- und einbauen	138
Stoßdämpfer prüfen/verschrotten	140
Radlager/Radnabe vorn aus- und einbauen	141
Hinterachse	143
Stoßdämpfer hinten aus- und einbauen	144
Schraubenfeder hinten aus- und einbauen	145
Achswelle aus- und einbauen	147
Faltenbalg für Achswelle ersetzen	148
Niveauregulierung prüfen	150
Ölstand im Hinterachsgetriebe prüfen	150
Lenkung	151
Sicherheitsmaßnahmen zum Airbag	152
Lenkrad aus- und einbauen	153
Äußere Spurstange/Spurstangengelenk aus- und einbauen	155
Hydraulikanlage entlüften	156
Die Fahrwerkvermessung	157
Achseinstellwerte	158
Vorspur einstellen	158
Sturz einstellen	158
Bremsanlage	160
Technische Daten Bremsanlage	162
Scheibenbremsbeläge vorn aus- und einbauen	163
Bremssattel/Bremsträger vorn aus- und einbauen	166
Scheibenbremsbeläge hinten aus- und einbauen	169
Bremskolbenlehre herstellen	171
Bremsscheibendicke prüfen	172
Bremsscheibe vorn aus- und einbauen	172
Bremsscheibe hinten aus- und einbauen	173
Die Bremsflüssigkeit	175
Bremsanlage entlüften	175
Bremsleitung ersetzen	176
Bremsschlauch ersetzen	176
Bremeskraftverstärker prüfen	177
Bremslichtschalter aus- und einbauen	177
Handbremshobel aus- und einbauen	179
Bremsbacken für Handbremse aus- und einbauen	180
Handbremsseil aus- und einbauen	182
Handbremse einstellen	184
Störungsdiagnose Bremsanlage	186
Räder und Reifen	188
Räder- und Reifenmaße/Reifenfülldruck	188
Reifen- und Scheibenrad- Bezeichnungen	189
Austauschen und auswuchten der Räder	190
Reifenpflegetips	190
Gleitschutzketten (Schneeketten)	191
Fehlerhafte Reifenabnutzung	191
Vorderwagenunruhe beseitigen	192
Störungsdiagnose Reifen	193
Karosserie	194
Frontverkleidung aus- und einbauen	195
Kühlergrill aus- und einbauen	196
Blende für Scheinwerfer aus- und einbauen	196
Träger für Frontverkleidung aus- und einbauen	196
Blende für Frontverkleidung aus- und einbauen	197
Spoilerlippe für Frontverkleidung aus- und einbauen	197
Innenkotflügel aus- und einbauen	198
Verkleidungen im Radhaus aus- und einbauen	198
Heckverkleidung aus- und einbauen (Limousine)	199
Heckverkleidung aus- und einbauen (Caravan)	200
Windlauf-Abdeckung aus- und einbauen	201
Kotflügel aus- und einbauen	202
Motorhaube aus- und einbauen	203
Tür aus- und einbauen/einstellen	204
Türverkleidung aus- und einbauen	205
Stoßleiste aus- und einbauen	207
Türfenster aus- und einbauen	207
Fensterheber aus- und einbauen	209
Türgriff aus- und einbauen	210
Schließzylinder an Vordertür aus- und einbauen	210
Türschloß aus- und einbauen	211
Schlösser und Dichtungen frostsicher machen	211
Spiegelglas aus- und einbauen	212
Spiegelmotor aus- und einbauen	212
Außenspiegel aus- und einbauen	212
Spiegelabdeckung aus- und einbauen	214
Handschuhkasten aus- und einbauen	214
Mittelkonsole aus- und einbauen	215
Der mechanische Gurtschloßstraffer	216
Vordersitz aus- und einbauen	216
Rücksitz aus- und einbauen	217
Vordersitzlehne aus- und einbauen	219
Polster/Polsterbezug für Vordersitz aus- und einbauen	219
Polster/Polsterbezug für Sitzlehne aus- und einbauen	220
Heckklappe aus- und einbauen	221
Das Schiebedach	222
Motor aus- und einbauen	222
Deckel aus- und einbauen	223
Wasserleitblech aus- und einbauen	224
Seilzüge grundeinstellen	224
Motorsteuerung einstellen	225
Kulisse einstellen	225
Lackierung	226
Steinschlagschäden ausbessern	226
Karosserie ausbeulen/Rostlöcher ausbessern	227
Lackierung vorbereiten	227

Heizung	230
Unterdruckbetätigung der Heizung	231
Blende für Bediengerät aus- und einbauen	232
Bediengerät aus- und einbauen	233
Glühlampen für Bediengerät aus- und einbauen	234
Umluftschalter aus- und einbauen	234
Vorwiderstand aus- und einbauen	234
Unterdruckdose aus- und einbauen	235
Mischluftdüse vorn aus- und einbauen	236
Beifahrer-Mischluftdüse/Glühlampe aus- und einbauen	236
Gebläsemotor aus- und einbauen	237
Funktion der Klimaanlage	238
Störungsdiagnose Heizung	239
Elektrische Anlage	240
Meßgeräte	240
Meßtechnik	241
Elektrisches Zubehör nachträglich einbauen	242
Fehlersuche in der elektrischen Anlage	243
Schalter auf Durchgang prüfen	244
Relais prüfen	244
Scheibenwischermotor prüfen	245
Blinkanlage prüfen	245
Bremslicht prüfen	245
Heizbare Heckscheibe prüfen	246
Schalter aus- und einbauen	246
Die Zentralverriegelung	247
Stellmotor Zentralverriegelung aus- und einbauen	247
Schalter für Zentralverriegelung/ Diebstahlwarnanlage aus- und einbauen	248
Motor für Zentralverriegelung einstellen	248
Leuchtweitenregulierung	249
Motor für Leuchtweitenregulierung aus- und einbauen	249
Hupe aus- und einbauen	250
Heizmatte für Vordersitz aus- und einbauen	250
Motor für Sitzhöhenverstellung aus- und einbauen	251
Wegfahrsperre/Diebstahlwarnanlage	251
Sicherungen auswechseln	253
Sicherungsbelegung	254
Relaisbelegung	254
Batterie aus- und einbauen	256
Hinweise zur wartungsfreien Batterie	256
Batterie prüfen	257
Batterie entlädt sich selbständig	257
Batterie laden	258
Batterie lagern	259
Störungsdiagnose Batterie	259
Der Generator	260
Sicherheitshinweise bei Arbeiten am Drehstromgenerator	260
Generatorenspannung prüfen	261
Generator aus- und einbauen	261
Schleifkohlen für Generator/ Spannungsregler ersetzen/prüfen	264
Störungsdiagnose Generator	265
Der Anlasser	266
Anlasser aus- und einbauen	267
Störungsdiagnose Anlasser	268
Beleuchtungsanlage	269
Lampentabelle	269
Scheinwerfer-Glühlampe auswechseln	270
Glühlampen für Außen- und Innenleuchten auswechseln	270
Scheinwerfer aus- und einbauen	274
Scheinwerfer einstellen	274
Heckleuchte aus- und einbauen	275
Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	276
Armaturen	277
Schalttafelinsatz aus- und einbauen	277
Instrumentenleuchten/ Kontrolleuchten ersetzen	278
Instrumente aus- und einbauen	278
Lichtschalter aus- und einbauen/ Glühlampe ersetzen	280
Lenkstockschalter aus- und einbauen	280
Radio aus- und einbauen	281
Radio-Codierung eingeben	282
Lautsprecher hinten aus- und einbauen	282
Türlausprecher vorn aus- und einbauen	285
Verkabelung Radioanlage/ Einbaulage Antennenverstärker	285
Scheibenwischeranlage	286
Scheibenwischergummi ersetzen	286
Scheibenwischerarm vorn aus- und einbauen	287
Scheibenwischermotor vorn aus- und einbauen	287
Scheibenwischermotor hinten aus- und einbauen	288
Scheibenwaschdüsen vorn aus- und einbauen/einstellen	290
Behälter für Scheibenwaschanlage aus- und einbauen	290
Scheibenwaschpumpe aus- und einbauen	291
Störungsdiagnose Scheibenwischergummi	291
Wagenpflege/Werkzeug	292
Fahrzeug waschen	292
Lackierung pflegen	292
Unterbodenschutz/ Hohlraumkonservierung	293
Polsterbezüge pflegen	293
Werkzeug	294
Motorstarthilfe/Fahrzeug abschleppen	295
Starthilfe	295
Abschleppen	296
Fahrzeug aufbocken	297
Wartungsplan OPEL OMEGA B	299
Motorölwechsel Dieselmotor	299
Wartung	299

Wartungsarbeiten	301
Motor und Abgasanlage	301
Motorölwechsel	301
Sichtprüfung auf Ölverlust	303
Motorölstand prüfen	303
Kraftstofffilter für Dieselmotor entwässern/ersetzen	304
Kraftstofffilter für Benzinmotor ersetzen	304
Keilrippenriemen prüfen/spannen	305
Kühlmittelstand prüfen	305
Frostschutz prüfen	305
Kühlsystem-Sichtprüfung auf Dichtheit	306
Sichtprüfung der Abgasanlage	306
Luftfiltereinsatz wechseln	306
Zündkerzen ersetzen/elektrische Anschlüsse prüfen	306
Getriebe/Achsantrieb	307
Sichtprüfung auf Dichtheit	307
Gummimanschetten der Achswellen prüfen	307
Bremsen/Reifen/Räder	308
Handbremse prüfen	308
Sichtprüfung der Bremsleitungen	308
Bremsbelagdicke prüfen	308
Bremsflüssigkeitsstand prüfen	309
Bremsflüssigkeit wechseln	309
Reifenfülldruck prüfen	310
Reifenprofil prüfen	310
Reifenventil prüfen	310
Vorderachse/Lenkung	310
Staubkappen für Spurstangen-/Achsgelenke prüfen	310
Ölstand für Servolenkung prüfen	311
Elektrische Anlage	311
Infrarot-Fernbedienung: Batterie wechseln	311
Karosserie/Innenausstattung	311
Sichtprüfung aller Sicherheitsgurte	311
Sichtkontrolle Unterboden/Karosserie	311
Reinluftfilter ersetzen	312
Stromlaufpläne	313
Der Umgang mit dem Stromlaufplan	313
Stromlaufpläne OPEL OMEGA B	313
Gebrauchsanleitung für Stromlaufpläne	314
Abkürzungen	315
Inhaltsverzeichnis für Stromlaufpläne	315