

Inhaltsverzeichnis

GOLF VII	11
Fahrzeug- und Motoridentifizierung	12
Motordaten	14
Wartung	16
Longlife-Service	16
Feste Wartungsintervalle	17
Ölwechsel-Service	17
Wartungsplan	17
Wartungsarbeiten	19
Motor und Abgasanlage	19
Motor/Motorraum: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten	19
Motorölstand prüfen/Motoröl auffüllen	20
Motoröl wechseln/Ölfilter ersetzen	21
Kühlmittelstand prüfen/auffüllen	25
Frostschutz prüfen/korrigieren	25
Kraftstofffilter ersetzen	27
Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem	27
Motor-Luftfilter: Filtereinsatz erneuern	28
Keilrippenriemen prüfen	30
Sichtprüfung der Abgasanlage	31
Zahnriemenzustand prüfen	32
Zündkerzen erneuern	33
Zündkerzenwerte für die VW GOLF-Motoren	35
Getriebe/Achsantrieb	36
Getriebe-Sichtprüfung auf Dichtheit	36
6-Gang-Direktschaltgetriebe: Öl und Ölfilter wechseln	37
Allradantrieb: Öl für Haldex-Kupplung wechseln	40
Vorderachs-Differenzialsperre: Öl wechseln	42
Vorderachse/Lenkung	44
Achsgelenke und Spurstangenköpfe prüfen/ersetzen	44
Manschetten der Antriebswellen prüfen	46
Bremsen/Reifen/Räder	47
Bremsflüssigkeitsstand prüfen	47
Bremsbelagdicke prüfen	47
Sichtprüfung der Bremsleitungen	48
Bremsflüssigkeit wechseln	49
Reifenprofil prüfen	50
Reifenfülldruck prüfen	51
Reifenventil prüfen	51
Reifenreparatur-Set prüfen/ersetzen	52
Karosserie/Innenausstattung	53
Sicherheitsgurte sichtprüfen	53
Beifahrerairbag: Schüttelschaltung überprüfen	53
Staub-/Pollenfilter-Einsatz erneuern	54
Türfeststeller und Befestigungsbolzen schmieren	55
Panorama-Ausstell-/Schiebe-Glasdach:	
Funktion prüfen, Führungsschienen reinigen und schmieren	55
Schiebedachabläufe: Auf Durchfluss prüfen/reinigen	57
Wasserkasten und Wasserablauföffnungen sichtprüfen und reinigen	57
Elektrische Anlage	58
Stromverbraucher prüfen	58
Service-Intervall-Anzeige zurücksetzen	59
Automatische Fahrlichtsteuerung prüfen	59
Batterie prüfen	60
Wagenpflege	61
Fahrzeug waschen	61
Lackierung pflegen	61
Unterbodenschutz/Hohlraumkonservierung	62
Polsterbezüge pflegen/reinigen	62
Steinschlagschäden ausbessern	63
Werkzeugausrüstung	64
Motorstarthilfe	65
Fahrzeug aufbocken	66
Elektrische Anlage	67
Steckverbinder trennen	67
Signalhorn aus- und einbauen	67
Batterie für den Zündschlüssel mit Funkfernbedienung aus- und einbauen	68
Geber für Einparkhilfe vorn aus- und einbauen	69
Steckdose für Anhängerbetrieb	70
Sicherungen auswechseln	70
Batterie-Massekabel ab- und anklemmen	75
Batterie aus- und einbauen	76
Batterieträger aus- und einbauen	78
Batterie prüfen	79
Batterie laden	80
Batterie lagern	80
Batteriepole reinigen	80
Zentralentgasung	81
Batterietypen	81
Batterie entlädt sich selbstständig	82
Generator aus- und einbauen/Generator-Ladespannung prüfen	83
Keilrippenriemenscheibe mit Freilauf aus- und einbauen	87
Spannungsregler aus- und einbauen	88
Anlasser aus- und einbauen	90
Scheibenwischanlage	94
Scheibenwischerblatt aus- und einbauen	94
Scheibenwischer an der Frontscheibe in Servicestellung bringen	95
Scheibenwischieranlage vorn – Detailübersicht	96
Scheibenwischerarme an der Frontscheibe aus- und einbauen	97
Ruhestellung der Wischerblätter prüfen/einstellen	98
Scheibenwischerrahmen aus- und einbauen	99
Scheibenwischermotor aus- und einbauen	99
Frontscheibenwaschanlage – Detailübersicht	100
Waschwasserbehälter aus- und einbauen	101
Scheiben-Waschwasserstandsgeber aus- und einbauen	102

Waschwasserpumpe für Front- und Heckscheibe	147
aus- und einbauen	102
Wasserschlauchverbindungen lösen	148
Scheibenwaschdüse für Frontscheibe	149
aus- und einbauen/einstellen	103
Heckwischeranlage	150
Wischerarm an der Heckscheibe aus- und einbauen	104
Wischermotor an der Heckscheibe	151
aus- und einbauen	105
Heckscheibenwaschanlage	152
Scheibenwaschdüse für Heckscheibe	153
aus- und einbauen/einstellen	106
Beleuchtungsanlage	154
109	
Halogendoppelscheinwerfer	109
Xenon-Scheinwerfer (Gasentladungsscheinwerfer)	110
Lampentabelle	111
Glühlampen für Außenbeleuchtung vorn auswechseln	111
Scheinwerfer aus- und einbauen	116
Stellmotor für Leuchtweitenregelung	116
aus- und einbauen	118
Nebelscheinwerfer – Detailübersicht	119
Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	120
Lampe für Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	121
Blinkleuchte im Außenspiegel aus- und einbauen	121
Einstiegsleuchte im Außenspiegel aus- und einbauen	122
Glühlampen für Außenbeleuchtung hinten	122
auswechseln	122
Heckleuchten	125
Heckleuchte im Seitenteil aus- und einbauen	126
Heckleuchte in der Heckklappe aus- und einbauen	126
Einbaulage der Heckleuchte korrigieren	127
Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen	127
Kennzeichenleuchte aus- und einbauen	129
Lampe für Kennzeichenleuchte aus- und einbauen	130
Glühlampen für Innenleuchten auswechseln	131
Vordere Innenleuchte aus- und einbauen	136
Hintere Innenleuchte aus- und einbauen	136
Armaturen/Schalter/Radioanlage	137
137	
Kombiinstrument aus- und einbauen	137
Lichtschalter aus- und einbauen	138
Steuergerät für Lenksäulelektronik	138
aus- und einbauen	138
Blinklichtschalter/Scheibenwischerschalter	139
aus- und einbauen	139
Schaltermodul der Mittelkonsole aus- und einbauen	140
Warnblinklichtschalter aus- und einbauen	141
Schalter für Handschuhfachleuchte	141
aus- und einbauen	141
Schalter für Außenspiegelverstellung	142
aus- und einbauen	142
Fensterheber-Bedienungseinheit aus- und einbauen	142
Radio aus- und einbauen	143
Steuergerät für Informationselektronik	143
aus- und einbauen	144
Hochtonlautsprecher aus- und einbauen	145
Tieftonlautsprecher aus- und einbauen	145
Subwoofer aus- und einbauen	146
Dachantenne aus- und einbauen	146
Heizung/Klimatisierung	147
148	
Klimaanlage	148
Anbauteile des Heiz- und Klimageräts	149
sowie des Luftansaugkastens	149
Steuengerät für Frischluftgebläse aus- und einbauen	149
Frischluftgebläse aus- und einbauen	150
Luftführung und Luftverteilung im Fahrgastraum	150
Frischluftansaugung aus- und einbauen	151
Abdeckung für Frischluftansaugung	151
aus- und einbauen	151
Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	152
Stellmotor für Temperaturklappe aus- und einbauen	152
Fußraumausströmer aus- und einbauen	153
Stellmotor der Defrostklappe aus- und einbauen	154
Stellmotor der Umluftklappe aus- und einbauen	154
Ausströmtemperaturgeber seitliche Ausströmer	154
aus- und einbauen	155
Ausströmtemperaturgeber Fußraum	155
aus- und einbauen	155
Temperaturföhler für Außentemperatur	156
aus- und einbauen	156
Sensor für Luftgüte aus- und einbauen	157
Klimakompressor vom Halter ab- und anbauen	157
Fahrwerk	159
160	
Vorderachse	160
Aggregateträger/Federbein/Stabilisator	160
Koppelstange aus- und einbauen	161
Federbein aus- und einbauen	161
Federbein zerlegen/Stoßdämpfer/Schraubenfeder	161
aus- und einbauen	164
Achsgelenk aus- und einbauen	166
Radlagereinheit aus- und einbauen	168
Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL100	170
Gelenkwelle, Gleichlaufgelenk VL107	171
Gelenkwelle, Tripodegelenk AAR3300i	172
Gelenkwelle aus- und einbauen	173
Gelenkwelle zerlegen/Manschette erneuern	173
Nabenschraube aus- und einbauen	177
Fahrzeug in Leergewichtslage bringen	178
Hinterachse	179
179	
Federbein/Stoßdämpfer/Schraubenfeder/	179
Verbundlenkerachse	179
Federbein/Stoßdämpfer/Schraubenfeder/	180
Mehrlenkerachse	180
Stoßdämpfer aus- und einbauen	181
Stoßdämpfer zerlegen und zusammenbauen	183
Feder aus- und einbauen	185
Lenkung/Airbag	187
187	
Airbag-Sicherheitshinweise	187
Airbag-Einheit aus- und einbauen	188
Lenkrad aus- und einbauen	190
Lenkmanschette aus- und einbauen	191
Spurstangenkopf aus- und einbauen	192
Räder und Reifen	193
193	
Reifenfülldruck	193
Reifen- und Scheibenrad-Bezeichnungen/	193
194	
Herstellungsdatum	194
Profiltiefe messen	194
Auswuchten von Rädern	195
Schneeketten	195

Rad aus- und einbauen	195	Kraftstoffanlage	255
Reifenkontrolle	196	Kraftstoff sparen beim Fahren	255
Reifenpflegetipps	196	Sicherheits- und Sauberkeitsregeln bei Arbeiten	
Austauschen der Räder/Laufrichtung	197	an der Kraftstoffversorgung	255
Fehlerhafte Reifenabnutzung	197	Kraftstoffbehälter	256
Bremsanlage	198	Kraftstoffförderereinheit – Detailübersicht	258
Technische Daten Bremsanlage	199	Kraftstoffförderereinheit aus- und einbauen	259
Vorderrad-Scheibenbremse PC57/C60	200	Tankgeber aus- und einbauen	263
Bremsbeläge vorn aus- und einbauen	201	Saugstrahlpumpe prüfen	265
Bremssattel aus- und einbauen	203	Steckkupplungen trennen	265
Hinterrad-Scheibenbremse	204	Kraftstofffilter Dieselmotor	268
Bremsbeläge hinten aus- und einbauen	205	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	269
Bremssattel hinten aus- und einbauen	208		
Feststellmotor am Bremssattel hinten			
aus- und einbauen	209		
Bremsscheibe aus- und einbauen	211	Abgasanlage	272
Bremsscheibendicke prüfen	212	Katalysatorschäden vermeiden	272
Bremslichtschalter aus- und einbauen	212	Aufbau des Katalysators	272
Bremsanlage entlüften	213	Abgas-Turbolader	273
Störungsdiagnose Bremse	216	Diesel-Partikelfilter	273
Motor-Mechanik	218	Abgasanlagen-Übersicht	274
Hinweis zum Aus- und Einbau von Zahnriemen,		Schalldämpfer ersetzen	279
Zylinderkopf, Steuerkette	218	Mittelschalldämpfer/Nachschalldämpfer ersetzen	280
Motorabdeckung oben aus- und einbauen	218	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	281
1,4-l-Benzinmotor	219		
2,0-l-Benzinmotor	221		
1,6-/2,0-l-Dieselmotor	222		
Keilrippenriemen – Detailübersicht	223		
Keilrippenriemen aus- und einbauen	226		
Spannvorrichtung für Keilrippenriemen			
aus- und einbauen	229		
Motor-Kühlung	230		
Kühlmittelkreislauf	230		
Kühler-Frostschutzmittel	231		
Kühlmittel wechseln	231		
Kühlmittelregler aus- und einbauen	235		
Kühlmittelregler prüfen	238		
Elektrische Kühlmittelpumpe für Ladeluftkühlung			
aus- und einbauen	239		
Kühlmitteltemperaturgeber aus- und einbauen	239		
Kühler aus- und einbauen	241		
Lüfterzarge/Kühlerlüfter aus- und einbauen	246		
Motor-Management	249		
Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am			
Benzin-Einspritzsystem	249		
Benzin-Einspritzanlage – Einbauübersicht	250		
Saugrohr – Detailübersicht	251		
Leerlaufdrehzahl/Zündzeitpunkt/			
CO-Gehalt prüfen und einstellen	251		
Allgemeine Prüfung der Benzin-Einspritzanlage	251		
Diesel-Einspritzanlage	252		
Diesel-Einspritzverfahren	252		
Diesel-Vorglühanlage	252		
Glühkerzen aus- und einbauen	253		
Diesel-Einspritzsystem	254		
Innenausstattung	283		
Wichtige Arbeits- und Sicherheitshinweise	283		
Halteclips/Halteklammern aus- und einbauen	283		
Innenspiegel aus- und einbauen	284		
Sonnenblende aus- und einbauen	285		
Mittellager der Sonnenblende aus- und einbauen	287		
Dachhaltegriff aus- und einbauen	287		
Fußraumabdeckung Fahrerseite aus- und einbauen	288		
Ablagefach Fahrerseite aus- und einbauen	289		
Untere Abdeckung Fahrerseite aus- und einbauen	289		
Knieairbag auf der Fahrerseite aus- und einbauen	290		
Spaltabdeckung am Kombiinstrument			
aus- und einbauen	291		
Obere Lenksäulenverkleidung aus- und einbauen	291		
Untere Lenksäulenverkleidung aus- und einbauen	292		
Fußraumabdeckung Beifahrerseite			
aus- und einbauen	292		
Handsuhfachöffner aus- und einbauen	293		
Bremselement Handschuhfachdeckel			
aus- und einbauen	293		
Handsuhfach aus- und einbauen	294		
Handsuhfachdeckel aus- und einbauen	295		
Dachhimmelblende aus- und einbauen	295		
Hintere Blende der Mittelkonsole aus- und einbauen	296		
Fußraumverkleidung der Mittelkonsole			
aus- und einbauen	296		
Blende für Heizungsbedieneinheit aus- und einbauen	297		
Vorderes Ablagefach der Mittelkonsole			
aus- und einbauen	297		
Seitliche Blende der Mittelkonsole aus- und einbauen	298		
Einsatz der Mittelkonsole aus- und einbauen	298		
Mittelkonsole aus- und einbauen	299		
Mittelmarmlehne aus- und einbauen	300		
Türverkleidung aus- und einbauen	301		
Zierblende an der Türverkleidung aus- und einbauen	303		
Verkleidung für Spiegelabdeckung aus- und einbauen	304		
Seitliche Abdeckung der Armaturentafel			
aus- und einbauen	304		

Zierblende an der Armaturentafel aus- und einbauen	305
Lichtschalterblende aus- und einbauen	305
Mittlere Blende der Armaturentafel aus- und einbauen.	305
Blende Kombiinstrument aus- und einbauen	306
Armaturentafelausströmer aus- und einbauen	306
Seitliche Defrosterdüse aus- und einbauen	307
Einstiegsleiste aus- und einbauen	307
Spaltabdeckung an der A-Säule aus- und einbauen	309
A-Säulen-Verkleidung aus- und einbauen.	309
B-Säulen-Verkleidung aus- und einbauen.	310
Gurtendbeschlag aus- und einbauen	312
C-Säulen-Verkleidung aus- und einbauen.	313
D-Säulen-Verkleidung aus- und einbauen.	314
Seitenverkleidung aus- und einbauen	314
Innere Radhausverkleidung aus- und einbauen	315
Seitenpolster aus- und einbauen.	316
Heckabschlussverkleidung aus- und einbauen	316
Auflage für Hutablage aus- und einbauen.	317
Halter für Kofferraumbodenbelag aus- und einbauen	318
Kofferraum-Seitenverkleidung aus- und einbauen	319
Verzurröse aus- und einbauen	320
Obere Heckklappen-Verkleidung aus- und einbauen.	320
Untere Heckklappen-Verkleidung aus- und einbauen	321
Verkleidung für Heckklappenschloss	
aus- und einbauen	321
Dachabschlussleiste aus- und einbauen	321
Vordersitz aus- und einbauen	322
Rücksitzbank/Einzelsitze aus- und einbauen	323
ISOFIX Kindersitzverankerung aus- und einbauen.	325
Rücksitzlehne aus- und einbauen	325
Gurtschloss hinten aus- und einbauen	326
Karosserie außen	327
Sicherheitshinweise bei Karosseriarbeiten	327
Steinschlagschäden an der Frontscheibe	328
Spreiznieten aus- und einbauen	328
Blindnieten aus- und einbauen.	328
Untere Motorraumabdeckung aus- und einbauen	328
Wasserkastenabdeckung aus- und einbauen.	329
Stirnwand aus- und einbauen	330
Wasserfangleiste aus- und einbauen	330
Schlossträger in Servicestellung bringen	331
Vordere Stoßfängerabdeckung aus- und einbauen.	332
Hintere Stoßfängerabdeckung aus- und einbauen	333
Kühlergrill aus- und einbauen	335
Kotflügel aus- und einbauen	336
Innenkotflügel aus- und einbauen	337
Motorhaube aus- und einbauen	338
Motorhaube einstellen	338
Schließbügel aus- und einbauen.	340
Motorhaubenschloss aus- und einbauen	341
Betätigungshebel für Motorhaubenschloss	
aus- und einbauen	342
Dämpfung der Motorhaube aus- und einbauen.	342
Gasdruckfeder aus- und einbauen.	343
Bowdenzug für Motorhaube aus- und einbauen	344
Heckklappe aus- und einbauen	345
Heckklappe einstellen.	346
Einstellpuffer aus- und einbauen.	348
Klappenschloss aus- und einbauen	348
Betätigung der Heckklappe aus- und einbauen.	349
Tür aus- und einbauen	350
Tür einstellen	350
Schließbügel einstellen	352
Türfeststeller aus- und einbauen.	352
Fensterheber aus- und einbauen	353
Türinnenabdeckung aus- und einbauen.	354
Schließbügel aus- und einbauen.	354
Abdeckkappe für Türschließzyylinder	
aus- und einbauen	355
Abdeckkappe ohne Schließzyylinder	
aus- und einbauen	356
Schließzyylinder aus- und einbauen	357
Türgriff aus- und einbauen	357
Türschloss aus- und einbauen	358
Fensterführung aus- und einbauen	360
Äußere Fensterschachtleiste aus- und einbauen.	361
Innere Fensterschachtleiste aus- und einbauen	361
Türscheibe vorn aus- und einbauen	362
Fensterhebermotor aus- und einbauen	363
Dachkantenspoiler aus- und einbauen	363
Außenspiegel aus- und einbauen	364
Außenspiegel – Detailübersicht	365
Spiegelglas aus- und einbauen	365
Spiegelverstelleinheit aus- und einbauen	366
Spiegelkappe aus- und einbauen	366
Spiegelblende aus- und einbauen	367
Anhängevorrichtung – Detailansicht	368
Stromlaufpläne	369
Der Umgang mit dem Stromlaufplan.	369
Zuordnung der Stromlaufpläne	369
Gebrauchsanleitung für Stromlaufpläne	370
Verschiedene Stromlaufpläne	ab 371