

Inhaltsverzeichnis

VW GOLF / VW TOURAN	11	Werkzeugausrüstung	59
Fahrzeug- und Motoridentifizierung	12	Motorstarthilfe	60
Motordaten	14	Fahrzeug abschleppen	61
Wartung	16	Fahrzeug aufbocken	63
Longlife-Service	16	Elektrische Anlage	65
Feste Wartungsintervalle	16	Steckverbinder trennen	65
Ölwechsel-Service	16	Hupe aus- und einbauen	65
Wartungsplan	17	Batterien für Schlüssel mit Funkfernbedienung aus- und einbauen	66
Wartungsarbeiten	19	Sensoren für Einparkhilfe aus- und einbauen	66
Motor und Abgasanlage	19	Sicherungen auswechseln	66
Motor/Motorraum: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten	19	Batterie aus- und einbauen	68
Motorölstand prüfen/Motoröl auffüllen	20	Batterieträger aus- und einbauen	69
Motoröl wechseln/Ölfiler ersetzen	21	Batterie prüfen	70
Kühlmittelstand prüfen/auffüllen	25	Batterie entlädt sich selbstständig	71
Frostschutz prüfen/korrigieren	26	Batterie laden	72
Kraftstofffilter entwässern/ersetzen	27	Batterie lagern	73
Motor-Luftfilter: Filtereinsatz erneuern	29	Batteriepole reinigen	73
Keilrippenriemen prüfen	31	Zentralentgasung	73
Sichtprüfung der Abgasanlage	32	Störungsdiagnose Batterie	74
Zahnriemenzustand prüfen	32	Generator aus- und einbauen/ Generator-Ladespannung prüfen	75
Zündkerzen erneuern	32	Störungsdiagnose Generator	79
Zündkerzenwerte für VW GOLF/TOURAN-Motoren	36	Anlasser aus- und einbauen	80
Getriebe/Achsantrieb	37	Störungsdiagnose Anlasser	82
Getriebe-Sichtprüfung auf Dichtheit	37	Scheibenwischanlage	83
Automatikgetriebe: ATF-Stand prüfen	37	Scheibenwischergummi ersetzen	83
Direktschaltgetriebe DSG: Öl und Ölfiler wechseln	39	Scheibenwaschdüse für Frontscheibe aus- und einbauen	84
Allradantrieb: Öl für Haldex-Kupplung wechseln	41	Scheibenwaschdüse für Heckscheibe aus- und einbauen	85
Vorderachse/Lenkung	42	Spritzdüse für Scheinwerfer-Reinigungsanlage aus- und einbauen	85
Achsgelenke und Spurstangenköpfe prüfen/ersetzen	42	Wasserschlauchverbindungen lösen	86
Manschetten der Antriebswellen prüfen	43	Scheibenwaschbehälter aus- und einbauen	86
Bremsen/Reifen/Räder	44	Wischerarm an der Frontscheibe aus- und einbauen	88
Bremsflüssigkeitsstand prüfen	44	Wischermotor an der Frontscheibe aus- und einbauen	88
Bremsbelagdicke prüfen	44	Wischerarm an der Heckscheibe aus- und einbauen	90
Sichtprüfung der Bremsleitungen	45	Wischermotor an der Heckscheibe aus- und einbauen	91
Bremsflüssigkeit wechseln	46	Regensensor aus- und einbauen	92
Reifenprofil prüfen	47	Störungsdiagnose Scheibenwischergummi	92
Reifenfülldruck prüfen	48	Beleuchtungsanlage	93
Reifenventil prüfen	48	Lampentabelle	93
Reifenreparatur-Set prüfen/ersetzen	49	Glühlampen am Scheinwerfer auswechseln (GOLF)	93
Reifen-Kontroll-Anzeige: Grundeinstellung durchführen	49	Glühlampen am Scheinwerfer auswechseln (TOURAN)	96
Karosserie/Innenausstattung	50	Scheinwerfer aus- und einbauen	98
Sicherheitsgurte sichtprüfen	50	Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	99
Airbageinheiten sichtprüfen	50	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	100
Beifahrerairbag: Schüsselschaltung überprüfen	51		
Staub-/Pollenfilter-Einsatz erneuern	52		
Schiebedach: Führungsschienen reinigen/schmieren	53		
Türfeststeller und Befestigungsbolzen schmieren	53		
Elektrische Anlage	54		
Stromverbraucher prüfen	54		
Batterie prüfen	55		
Ruhestellung der Wischerblätter prüfen	57		

Heckleuchte aus- und einbauen (GOLF)	101	Lenkung/Airbag	147
Heckleuchte aus- und einbauen (TOURAN)	102	Airbag-Sicherheitshinweise	148
Seitliche Blinkleuchte aus- und einbauen	103	Airbag-Einheit aus- und einbauen	149
Einstiegsleuchte aus- und einbauen	104	Lenkrad aus- und einbauen	150
Kennzeichenleuchte aus- und einbauen	104	Spurstangenkopf aus- und einbauen	150
Zusatzbremsleuchte aus- und einbauen	105	Gummimanschette für Lenkung aus- und einbauen	151
Glühlampen für Innenleuchten auswechseln (GOLF)	105		
Glühlampen für Innenleuchten auswechseln (TOURAN)	106	Räder und Reifen	152
Armaturen/Schalter/Radioanlage	109	Reifenfülldruck	152
Kombiinstrument aus- und einbauen	109	Reifen- und Scheibenrad-Bezeichnungen/ Herstellungsdatum	153
Lenkstockschalter aus- und einbauen	109	Profiltiefe messen	153
Lichtschalter aus- und einbauen	111	Auswuchten von Rädern	154
Kontaktschalter für Türen, Motorhaube und Heckklappe.	111	Schneeketten.	154
Schalterbeleuchtung	111	Rad aus- und einbauen	154
Schalter im Fahrzeuginnenraum aus- und einbauen (GOLF).	112	Reifenkontrolle	155
Schalter im Fahrzeuginnenraum aus- und einbauen (TOURAN)	115	Reifenpflegetipps	155
Radio aus- und einbauen.	116	Austauschen der Räder/Laufrichtung	156
CD-Wechsler in der Mittelarmkonsole aus- und einbauen	118	Fehlerhafte Reifenabnutzung	156
Lautsprecher aus- und einbauen (GOLF)	118		
Lautsprecher aus- und einbauen (TOURAN)	120	Bremsanlage	157
Antennenverstärker aus- und einbauen	121	Technische Daten Bremsanlage	158
Dachantenne aus- und einbauen.	121	Vorderrad-Scheibenbremse FS-III	159
		Vorderrad-Scheibenbremse FN-3	160
Heizung/Klimatisierung	122	Bremssattel vorn aus- und einbauen	161
Klimaanlage	123	Bremssattel vorn aus- und einbauen	164
Außentemperaturfühler aus- und einbauen	123	Hinterrad-Scheibenbremse.	165
Luftaustrittsdüse Mitte aus- und einbauen (GOLF).	124	Bremssattel hinten aus- und einbauen	166
Luftaustrittsdüsen seitlich aus- und einbauen (GOLF)	125	Bremsscheibendicke prüfen	168
Luftaustrittsdüsen aus- und einbauen (TOURAN)	125	Bremsscheibe aus- und einbauen	169
Heizungs-/Klimabedieneinheit aus- und einbauen	126	Handbremsseil aus- und einbauen	170
Bowdenzug für Temperaturklappe aus- und einbauen	127	Handbremse einstellen	170
Stellmotor für Frischluft-/Umluftklappe aus- und einbauen	127	Bremsanlage entlüften	171
Gebläsemotor/Vorwiderstand für Heizung aus- und einbauen	128	Bremskraftverstärker prüfen	173
Zuheizelement aus- und einbauen	128	Bremsschlauch aus- und einbauen	174
Störungsdiagnose Heizung	129	Bremslightschalter aus- und einbauen	175
		Störungsdiagnose Bremse	176
Fahrwerk	130	Motor-Mechanik	178
Vorderachse	131	Motorabdeckung oben aus- und einbauen	178
Federbein aus- und einbauen	132	1,4-l-Benzinmotor 55 kW (75 PS)	181
Federbein zerlegen/Stoßdämpfer/Schraubenfeder aus- und einbauen	134	Zahnriementrieb	181
Gelenkwelle aus- und einbauen	136	Motor auf Zünd-OT für Zylinder 1 stellen.	182
Gelenkwelle/Gelenkschutzhüllen/Gleichlaufgelenke	139	Hinweise zum Zahnriementrieb	182
Gelenkwelle/Gelenkschutzhüllen/ Tripodegelenk innen	140	Zylinderkopf	184
Gelenkwelle zerlegen/Manschette erneuern	141	1,4-/1,6-l-FSI-Benzinmotor	185
Nabenschraube aus- und einbauen	143	1,6-l-Benzinmotor 75 kW (102 PS)	186
Hinterachse	144	Zahnriementrieb	186
Schraubenfeder an der Hinterachse aus- und einbauen	145	Motor auf Zünd-OT für Zylinder 1 stellen.	187
Stoßdämpfer an der Hinterachse aus- und einbauen	146	Hinweise zum Zahnriementrieb	187
Stoßdämpfer zerlegen und zusammenbauen	146	Zylinderkopf-Montageübersicht	189
		2,0-l-Benzinmotor 110 kW (150 PS)	190
		Zahnriementrieb	190
		Zylinderkopf-Montageübersicht	192
		1,9-/2,0-l-Dieselmotor mit 55-77 kW	193
		Zahnriementrieb	193
		Motor auf Zünd-OT für Zylinder 1 stellen.	193
		Hinweise zum Zahnriementrieb	194
		Zylinderkopfdeckel/Zylinderkopf	196

2,0-l-Dieselmotor 100/103 kW	197	Abgasanlage aus- und einbauen	237
Zahnriementrieb	197	Vorschalldämpfer/Nachschalldämpfer ersetzen	239
OT-Stellung des Motors/Zahnriemen-Einbauhinweise	198	Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen	239
Anzugsdrehmomente für Aggregatelagerung	198		
Keilrippenriemen aus- und einbauen	199		
Motor starten	203		
Störungsdiagnose Motor	203		
		Innenausstattung	240
Motor-Schmierung	204	Wichtige Arbeits- und Sicherheitshinweise	240
Ölpumpe/Ölwanne	205	Halteclips/Federklammern aus- und einbauen	240
		Innenspiegel aus- und einbauen	241
Motor-Kühlung	206	Sonnenblende aus- und einbauen	242
Kühlmittelkreislauf	206	Haltegriff am Dach aus- und einbauen	243
Kühler-Frostschutzmittel	207	Abdeckung für Schalt-/Wählhebel aus- und einbauen	243
Kühlmittel wechseln	207	Mittelkonsole aus- und einbauen (GOLF)	244
Kühlmittelregler (Thermostat) aus- und einbauen	209	Mittelkonsole aus- und einbauen (TOURAN)	247
Kühlmittelregler/Kühlmittelrohr	210	Seitliche Verkleidung im Fußraum	
Kühlmittelregler prüfen	211	aus- und einbauen (TOURAN)	249
Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	211	Blende der Radio-/Heizungskonsole	
Kühler aus- und einbauen	212	aus- und einbauen	250
Kühler-Lüfter aus- und einbauen	213	Seitliche Klappen an der Armaturentafel	
Störungsdiagnose Motor-Kühlung	214	aus- und einbauen	250
		Lenksäulenverkleidung aus- und einbauen	251
Motor-Management	215	Armaturentafel aus- und einbauen (TOURAN)	251
Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am		Verkleidung Armaturentafel Fahrerseite unten	
Benzin-Einspritzsystem	215	aus- und einbauen (TOURAN)	252
Benzin-Einspritzanlage	216	Verkleidung Armaturentafel Fahrerseite unten	
Funktion des Motormanagements beim Benzinmotor	216	aus- und einbauen (GOLF)	252
Leerlaufdrehzahl/Zündzeitpunkt/ CO-Gehalt		Obere Abdeckung im Fahrerfußraum	
prüfen und einstellen	217	aus- und einbauen (GOLF)	253
Allgemeine Prüfung der Benzin-Einspritzanlage	217	Abdeckung unter der Heizungsbedieneinheit	
Saugrohr/Kraftstoffverteiler/Einspritzventile	218	aus- und einbauen (GOLF)	253
Schaltsaugrohr-Unterteil aus- und einbauen	219	Handschuhfach aus- und einbauen	254
Technische Daten Benzin-Einspritzung	220	Einstiegsleiste aus- und einbauen (GOLF)	255
Störungsdiagnose Benzin-Einspritzanlage	220	Verkleidung A-Säule aus- und einbauen (GOLF)	255
		Verkleidung B-Säule aus- und einbauen (GOLF)	256
Diesel-Einspritzanlage	221	Obere Verkleidung C-Säule	
Diesel-Einspritzverfahren	221	aus- und einbauen (GOLF)	257
Glühkerzen aus- und einbauen	221	Innenverkleidung Radkasten hinten	
Vorglühanlage prüfen	222	aus- und einbauen (GOLF, 4-Türer)	258
Störungsdiagnose Diesel-Einspritzanlage	222	Seitenverkleidung hinten	
		aus- und einbauen (GOLF, 2-Türer)	258
Kraftstoffanlage	223	Auflage für Kofferraumabdeckung	
Kraftstoff sparen beim Fahren	223	aus- und einbauen (GOLF)	259
Sicherheitsmaßnahmen		Seitenverkleidung im Kofferraum aus- und einbauen	259
bei Arbeiten am Kraftstoffsystem	223	Verkleidung Heckabschluss	
Sicherheits- und Sauberkeitsregeln		aus- und einbauen (GOLF)	260
bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	223	Dachabschlussleiste aus- und einbauen	260
Kraftstoffbehälter/Kraftstoffpumpe/Kraftstofffilter	224	Einstiegsleiste aus- und einbauen (TOURAN)	260
Kraftstoffpumpe/Tankgeber aus- und einbauen	225	Verkleidung A-Säule aus- und einbauen (TOURAN)	261
Tankgeber aus- und einbauen	227	Verkleidung B-Säule aus- und einbauen (TOURAN)	262
Kraftstofffilter aus- und einbauen	228	Verkleidung C-Säule aus- und einbauen (TOURAN)	263
Kraftstofffilter Dieselmotor	229	Seitenverkleidung hinten	
Luftfilter aus- und einbauen/zerlegen	230	aus- und einbauen (TOURAN)	263
		Verkleidung D-Säule aus- und einbauen (TOURAN)	264
Abgasanlage	232	Ladeboden hinten aus- und einbauen (TOURAN)	265
Katalysatorschäden vermeiden	232	Verkleidung Heckabschluss	
Aufbau des Katalysators	232	aus- und einbauen (TOURAN)	265
Abgasanlagen-Übersicht	233	Vordersitz aus- und einbauen	266
		Rücksitz im GOLF aus- und einbauen	267
		Rücksitzseitenpolster	
		aus- und einbauen (GOLF, 4-Türer)	268
		Sitze hinten im TOURAN aus- und einbauen	269

Sicherheitsgurt vorn (GOLF, 4-Türer)	270
Gurtführungsbügel vorn aus- und einbauen (GOLF, 2-Türer)	270

Karosserie außen	271
Sicherheitshinweise bei Karosseriearbeiten	271
Steinschlagschäden an der Frontscheibe	272
Spreiznieten aus- und einbauen	272
Blindnieten aus- und einbauen	272
Motorraumabdeckung unten aus- und einbauen	272
Windlaufgrill aus- und einbauen	273
Schlossträger in Servicestellung bringen.	274
Stoßfänger/Stoßfängerabdeckung vorn aus- und einbauen	276
Stoßfänger/Stoßfängerabdeckung hinten aus- und einbauen	277
Kühlergrill aus- und einbauen	278
Kotflügel vorn aus- und einbauen (GOLF)	279
Kotflügel vorn aus- und einbauen (TOURAN)	280
Innenkotflügel aus- und einbauen	281
Seitenschutzleisten aus- und einbauen	282
Motorhaube aus- und einbauen	282
Motorhaube prüfen/einstellen	283
Motorhaubenschloss aus- und einbauen/einstellen	284
Motorhaubenverkleidung aus- und einbauen	285
Seilzug für Motorhaube aus- und einbauen	285
Gasdruckfeder aus- und einbauen	286
Heckklappe aus- und einbauen/prüfen/einstellen	286
Heckklappenschloss aus- und einbauen	289
Heckklappenverkleidung aus- und einbauen (GOLF).	290
Heckklappenverkleidung aus- und einbauen (TOURAN)	291
Tür aus- und einbauen (GOLF)	292
Tür einstellen (GOLF)	293
Tür vorn (GOLF)	294
Türaußenblech an der Vordertür aus- und einbauen (GOLF).	295
Türaußenblech an der Hintertür aus- und einbauen (GOLF).	296
Türschloss/Lagerbügel für Türaußengriff aus- und einbauen (GOLF).	297
Türseitenaufprallschutz aus- und einbauen (GOLF)	298
Türfensterscheibe aus- und einbauen (GOLF)	298
Fensterhebermotor aus- und einbauen (GOLF)	300
Fensterheber aus- und einbauen (GOLF)	301
Türaußengriff aus- und einbauen	302
Schließzylinder aus- und einbauen.	302
Tür aus- und einbauen/einstellen (TOURAN)	303
Türschloss aus- und einbauen (TOURAN).	304
Tür-Aggregateträger mit Fensterheber aus- und einbauen (TOURAN)	305
Fensterhebermotor aus- und einbauen (TOURAN)	306
Türverkleidung aus- und einbauen (GOLF)	307
Türverkleidung aus- und einbauen (TOURAN).	308
Fensterkurbel aus- und einbauen	309
Spiegelglas aus- und einbauen	309
Spiegelgehäuse aus- und einbauen	310
Außenspiegel aus- und einbauen	311
Seitenfenster aus- und einbauen (TOURAN)	311

Stromlaufpläne	312
Der Umgang mit dem Stromlaufplan	312
Zuordnung der Stromlaufpläne	313
Gebrauchsanleitung für Stromlaufpläne	314
Verschiedene Stromlaufpläne.	ab 315