

Inhaltsverzeichnis

VW GOLF / VWBORA	11	Polsterbezüge pflegen/reinigen	45
Fahrzeug- und Motoridentifizierung	12	Steinschlagschäden ausbessern	46
Motorenübersicht und Motordaten	13	Werkzeugausrüstung	47
Wartung	14	Motorstarthilfe	48
Service-Intervallanzeige zurücksetzen	15	Fahrzeug abschleppen	49
Ölwechsel-Service	15	Elektrische Anlage	50
Wartung	15	Meßgeräte	50
Wartungsarbeiten	17	Meßtechnik	51
Motor und Abgasanlage	17	Elektrisches Zubehör nachträglich einbauen	52
Motorölwechsel	17	Fehlersuche in der elektrischen Anlage	53
Sichtprüfung auf Ölverlust	19	Schalter auf Durchgang prüfen	54
Motorölstand prüfen	20	Relais prüfen	54
Sichtprüfung der Abgasanlage	20	Blinkanlage prüfen	55
Kühlmittelstand prüfen	20	Komfort-Elektrik	55
Kühlsystem-Sichtprüfung auf Dichtheit	21	Batterien für Hauptschlüssel der Funkfernbedienung aus- und einbauen	56
Luftfiltereinsatz wechseln	22	Batterie/Glühlampe für Schlüssel mit Leuchte aus- und einbauen	57
Keilrippenriemen: Zustand prüfen	22	Scheibenwischemotor prüfen	57
Zahnriemen: Zustand prüfen	23	Heizbare Heckscheibe prüfen	58
Zündkerzen aus- und einbauen/prüfen	24	Bremslicht prüfen	58
Zündkerzenwerte für VW GOLF/BORA-Motoren	26	Hupe aus- und einbauen/prüfen	58
Getriebe/Achsantrieb	27	Wegfahrsicherung	59
Gummimanschetten der Achswellen prüfen	27	Sicherungen auswechseln	60
Getriebe-Sichtprüfung auf Dichtheit	27	Sicherungsbelegung	61
Schaltgetriebe: Ölstand prüfen	27	Batterie aus- und einbauen	61
Automatik-Getriebe: Ölstand im Achsantrieb prüfen	28	Batterie prüfen	65
Automatik-Getriebe: Ölstand prüfen	29	Batterie laden	66
Allradantrieb: Öl und Ölfilter der Haldex-Kupplung wechseln	30	Batterie lagern	67
Vorderachse/Lenkung	31	Batterie entlädt sich selbständig	68
Spurstangenköpfe und Achsgelenke prüfen	31	Telematik: Notstrombatterien ersetzen	68
Ölstand für Servolenkung prüfen	31	Störungsdiagnose Batterie	69
Bremsen/Reifen/Räder	33	Generator aus- und einbauen	70
Bremsflüssigkeitsstand prüfen	33	Sicherheitshinweise für den Drehstromgenerator	70
Bremsbelagdicke prüfen	33	Generatorspannung prüfen	71
Sichtprüfung der Bremsleitungen	34	Schleifkohlen für Generator/ Spannungsregler ersetzen/prüfen	71
Bremsflüssigkeit wechseln	35	Störungsdiagnose Generator	72
Reifenprofil prüfen	36	Anlasser aus- und einbauen	73
Reifenfülldruck prüfen	37	Magnetschalter prüfen/ aus- und einbauen	74
Haltbarkeitsdatum des Reifendichtmittels prüfen	37	Störungsdiagnose Anlasser	75
Reifenventil prüfen	37	Scheibenwischanlage	76
Karosserie/Innenausstattung	38	Scheibenwischgummi ersetzen	76
Sicherheitsgurte sichtprüfen	38	Scheibenwaschdüsen einstellen	77
Airbageinheiten sichtprüfen	38	Scheibenwaschdüse aus- und einbauen	77
Türfeststeller schmieren	39	Wischerarme aus- und einbauen/ Endstellung prüfen/einstellen	78
Staub-/Pollenfilter erneuern	39	Scheibenwischemotor vorn aus- und einbauen	79
Elektrische Anlage	41	Waschwasserbehälter/Waschwasserpumpe aus- und einbauen	80
Stromverbraucher prüfen	41	Heckwischer aus- und einbauen	81
Batterie prüfen	41	Störungsdiagnose Scheibenwischgummi	82
Scheibenwischerarme einstellen	43		
Wagenpflege	44		
Fahrzeug waschen	44		
Lackierung pflegen	44		
Unterbodenschutz/ Hohlraumkonservierung	45		

Beleuchtungsanlage	83	Austauschen der Räder/Laufrichtung beachten	134
Lampentabelle	83	Reifen- und Scheibenrad-Bezeichnungen/ Herstellungsdatum	136
Glühlampen für Außenleuchten auswechseln	83	Auswuchten von Rädern	136
Glühlampen für Innenleuchten auswechseln	89	Reifenpflegetips	137
Gasentladungslampen für Abblendlicht (Xenon-Licht) ..	90	Fehlerhafte Reifenabnutzung	137
Heckleuchten-Übersicht	91		
Scheinwerfer-Übersicht/Leuchtweitenregulierung	91	Fahrzeug aufbocken	138
Heckleuchten-Übersicht	92		
Scheinwerfer-Übersicht/Leuchtweitenregulierung	92	Lenkung	139
Scheinwerfer aus- und einbauen	93	Airbag-Sicherheitshinweise	139
Heckleuchte aus- und einbauen	94	Airbageinheit aus- und einbauen	140
Scheinwerfer einstellen	95	Lenkrad aus- und einbauen	142
Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	95	Spurstangenkopf aus- und einbauen	143
		Lenkgetriebe/Spurstange/Spurstangenkopf	143
Armaturen	96	Servopumpe mit Halter	145
Kombiinstrument aus- und einbauen	96		
Lenkstockscharter aus- und einbauen	97	Bremsanlage	146
Schalter und Leuchten aus- und einbauen	98	Vorderradbremse	148
Radio aus- und einbauen	101	Technische Daten Bremsanlage	148
Radio-Codierung eingeben	103	Bremsbeläge vorn aus- und einbauen	149
Hochton-Lautsprecher aus- und einbauen	104	Vorderradbremse	151
Tieftonlautsprecher aus- und einbauen	104	Bremsbeläge vorn aus- und einbauen	152
Telefonvorbereitung	105	Hinterrad-Scheibenbremse	155
Dachantenne aus- und einbauen	106	Scheibenbremsbeläge hinten aus- und einbauen	156
		Bremsscheibendicke prüfen	158
Heizung/Klimatisierung	107	Bremsscheibe/Bremsträger/ Bremssattel aus- und einbauen	158
Luftausströmer aus- und einbauen	108	Handbremse einstellen	159
Frischluftgebläse/Vorwiderstand aus- und einbauen	109	Die Bremsflüssigkeit	160
Heizgebläse/Heizungsgehäuse/Wärmetauscher	109	Bremsanlage entlüften	160
Heizungszüge aus- und einbauen/einstellen	110	Bremsschlauch aus- und einbauen	162
Regulierung für Heizluft und Frischluft aus- und einbauen	112	Bremskraftverstärker prüfen	162
Fahrzeug-Entlüftung prüfen	113	Bremslichtschalter aus- und einbauen	163
Stellmotor für Frischluft-/Umluftklappe aus- und einbauen	113	Handbremshebel aus- und einbauen	163
Klimaanlage	114	Handbremsseile aus- und einbauen	164
Halter für Klimakompressor aus- und einbauen	115	Störungsdiagnose Bremse	165
Störungsdiagnose Heizung	116		
		Motor-Mechanik	167
Vorderachse	117	Motorraumabdeckung unten aus- und einbauen	168
Vordere Aufhängung - Montageübersicht	118	Zahnriementrieb (1,6-l-Motor (100 PS)/1,8-l-Motor) ..	169
Federbein aus- und einbauen	119	Zahnriemen aus- und einbauen/spannen (1,6-l-Motor (100/102 PS)/1,8-/2,0-l-Motor)	170
Stoßdämpfer/Schraubenfeder aus- und einbauen	121	Zylinderkopf	173
Gelenkwelle aus- und einbauen	122	Zylinderkopf aus- und einbauen	174
Gelenkwelle zerlegen/Manschetten ersetzen	124	1,4-l-Motor (75 PS)/1,6-l-Motor (105/110 PS)	179
Gelenkwelle mit Kugelgleichlaufgelenk	126	2,3-l-VR5-Motor/2,8-l-VR6-Motor	185
Gelenkwelle mit Tripodegelenk	127	Kompression prüfen	190
		Keilrippenriemen aus- und einbauen	190
Hinterachse	128	Störungsdiagnose Motor	194
Hintere Aufhängung (Übersichtsdarstellung)	129		
Stoßdämpfer/Schraubenfeder aus- und einbauen	130	Motor-Schmierung	195
Stoßdämpfer hinten	131	Der Ölkreislauf	196
Stoßdämpfer prüfen	132	Dynamische Öldruckkontrolle	197
		Ölwanne aus- und einbauen/ Dichtung für Ölwanne ersetzen	197
Räder und Reifen	133	Ölwanne/Ölpumpe/Ölfilter	199
Reifenfülldruck	133	Störungsdiagnose Ölkreislauf	200
Eine Auswahl von Reifen-/Felgenkombinationen für den VW GOLF / VW BORA	133		
Schneeketten	134		

Motor-Kühlung	201	Getriebe/Schaltung	245
Kühlmittelkreislauf	201	Getriebe aus- und einbauen	245
Kühler-Frostschutzmittel	202	Schaltung	252
Kühlmittel wechseln	202	Schaltbetätigung einstellen	253
Kühlmittelregler (Thermostat)		Automatikgetriebe	257
aus- und einbauen/prüfen	204	Wählhebelseilzug einstellen	257
Kühler und Lüfter aus- und einbauen	205	Allradantrieb	258
Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	206	Innenausstattung	259
Kühlsystem prüfen	208	Innenspiegel aus- und einbauen	259
Thermoschalter für Kühlerlüfter prüfen	208	Innenspiegel mit Regensensor	
Störungsdiagnose Motor-Kühlung	209	aus- und einbauen	259
Kraftstoffanlage	210	Automatisch abblendender Innenspiegel	260
Sicherheits- und Sauberkeitsregeln		Mittelkonsole vorn aus- und einbauen	261
bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	210	Mittelkonsole hinten aus- und einbauen	262
Kraftstoff sparen beim Fahren	210	Dosenhalter vorn aus- und einbauen	263
Kraftstoffpumpe/Tankgeber aus- und einbauen	211	Ascher hinten/Dosenhalter hinten	
Kraftstofffilter aus- und einbauen	212	aus- und einbauen	263
Gaszug/Gasbetätigung	213	Handschuhkasten aus- und einbauen	264
Gaszug einstellen	213	Fußraum-Seitenverkleidung aus- und einbauen	264
Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	214	Obere Verkleidungen im Fahrerfußraum	
Fernbedienung herstellen/anschießen	215	aus- und einbauen	264
Kraftstoffpumpe prüfen	215	Einstiegleiste aus- und einbauen	265
Kraftstoffpumpenrelais prüfen	217	Untere Verkleidung der B-Säule aus- und einbauen	266
Motormanagement	219	Seitenverkleidung aus- und einbauen (2-Türer)	266
Sicherheitsmaßnahmen		Verkleidungen Kofferraum/Laderraum	
bei Arbeiten am Motormanagement	219	aus- und einbauen	267
Benzineinspritzung	220	Verkleidungen für Heckklappe aus- und einbauen	269
Zündsystem	221	Staukasten hinten rechts aus- und einbauen	270
Zündkerzentechnik	221	Sitz vorn aus- und einbauen	271
Einbauübersicht Einspritzanlage	222	Seitenairbag	272
Kraftstoffverteiler/Einspritzventile		Sitzbank/Sitzlehne hinten aus- und einbauen	273
aus- und einbauen	223	Netztrennwand - Einhängeösen aus- und einbauen	274
Technische Daten Benzin-Einspritzanlagen	224	Karosserie außen	275
Störungsdiagnose Benzin-Einspritzanlage	225	Sicherheitshinweise bei Karosseriearbeiten	275
Abgasanlage	226	Karosseriespaltmaße	276
Funktion des Katalysators	226	Schloßträger in Servicestellung bringen/	
Katalysatorschäden vermeiden	227	aus- und einbauen	277
Der Abgasturbolader	227	Stoßfänger vorn aus- und einbauen	278
Abgasanlage 4- und 5-Zylinder-Benzinmotor		Stoßfänger hinten aus- und einbauen	279
mit Frontantrieb	228	Kotflügel vorn aus- und einbauen	280
Abgasanlage 4-Zylinder-Benzinmotor		Innenkotflügel aus- und einbauen	281
mit Allradantrieb	229	Motorhaube aus- und einbauen/einstellen	282
Abgasanlage vorn	230	Motorhaubenschloß aus- und einbauen	283
Abgasanlage hinten	231	Betätigungshebel für Motorhaube	
Abgasanlage aus- und einbauen	232	aus- und einbauen	284
Abgasanlage spannungsfrei ausrichten	233	Motorhaubenzug aus- und einbauen	284
Mittelschalldämpfer/ Nachschalldämpfer ersetzen	234	Seitenschutzleisten aus- und einbauen	285
Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen	235	Kühlergrill aus- und einbauen	285
Lambdasonde aus- und einbauen	235	Heckklappe aus- und einbauen - Montageübersicht	286
Kupplung	236	Kofferraumdeckel - Montageübersicht	288
Kupplungsscheibe/Druckplatte	236	Gasdruckfeder aus- und einbauen	289
Hydraulische Kupplungsbetätigung	237	Heckklappe einstellen	289
Kupplung aus- und einbauen/prüfen	238	Heckklappenschloß aus- und einbauen	291
Ausrücklager/Getriebegehäuse	242	Kofferraumdeckelschloß aus- und einbauen	292
Kupplungsbetätigung entlüften	243	Heckklappenschloß aus- und einbauen	293
Störungsdiagnose Kupplung	244	Tür aus- und einbauen	294
		Türverkleidung aus- und einbauen	295
		Sicherungsknopf für Entriegelungsstange	
		aus- und einbauen	297

Türfensterscheibe vorn	
aus- und einbauen/einstellen	298
Türfensterscheibe/Aggregateträger	298
Tür-Aggregateträger mit Fensterheber	
aus- und einbauen	299
Türgriff aus- und einbauen	301
Türgriff/Türschloß	301
Schließzylindergehäuse aus- und einbauen	302
Türschloß aus- und einbauen	303
Zentralverriegelung	304
Schiebe-/Ausstelldach	305
Glasdeckel für Schiebe-/Ausstelldach	
aus- und einbauen	305
Deckeldichtung aus- und einbauen	306
Windabweiser aus- und einbauen	306
Sonnenschutz aus- und einbauen	306
Antrieb für Schiebe-/Ausstelldach	
aus- und einbauen/einstellen	307
Parallelauf prüfen/einstellen	307
Wasserablaufschläuche reinigen	308
Spiegelgehäuse aus- und einbauen	309
Außen Spiegel/Spiegelglas aus- und einbauen	309
Stromlaufpläne	310
Der Umgang mit dem Stromlaufplan	310
Zuordnung der Stromlaufpläne	311
Relais- und Sicherungsbelegung	312
Gebrauchsanleitung für Stromlaufpläne	313
Schaltzeichen für Stromlaufpläne	314
Verschiedene Stromlaufpläne	ab 315