

Inhaltsverzeichnis

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

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
		Servopumpe mit Halter	145
Armaturen	96		
Kombiinstrument aus- und einbauen	96	Bremsanlage	146
Lenkstockscharter aus- und einbauen	97	Vorderradbremse	148
Schalter und Leuchten aus- und einbauen	98	Technische Daten Bremsanlage	148
Radio aus- und einbauen	101	Bremsbeläge vorn aus- und einbauen	149
Radio-Codierung eingeben	103	Vorderradbremse	151
Hochton-Lautsprecher aus- und einbauen	104	Bremsbeläge vorn aus- und einbauen	152
Tieftonlautsprecher aus- und einbauen	104	Hinterrad-Scheibenbremse	155
Telefonvorbereitung	105	Scheibenbremsbeläge hinten aus- und einbauen	156
Dachantenne aus- und einbauen	106	Bremsscheibendicke prüfen	158
		Bremsscheibe/Bremsträger/ Bremssattel aus- und einbauen	158
		Handbremse einstellen	159
Heizung/Klimatisierung	107	Die Bremsflüssigkeit	160
Luftausströmer aus- und einbauen	108	Bremsanlage entlüften	160
Frischluftgebläse/Vorwiderstand aus- und einbauen	109	Bremsschlauch aus- und einbauen	162
Heizgebläse/Heizungsgehäuse/Wärmetauscher	109	Bremskraftverstärker prüfen	162
Heizungszüge aus- und einbauen/einstellen	110	Bremslichtschalter aus- und einbauen	163
Regulierung für Heizluft und Frischluft aus- und einbauen	112	Handbremshebel aus- und einbauen	163
Fahrzeug-Entlüftung prüfen	113	Handbremsseile aus- und einbauen	164
Stellmotor für Frischluft-/Umluftklappe aus- und einbauen	113	Störungsdiagnose Bremse	165
Klimaanlage	114		
Halter für Klimakompressor aus- und einbauen	115	Motor-Mechanik	167
Störungsdiagnose Heizung	116	Motorraumabdeckung unten aus- und einbauen	168
		Zahnriementrieb (1,6-l-Motor (100 PS)/1,8-l-Motor) ..	169
Vorderachse	117	Zahnriemen aus- und einbauen/spannen (1,6-l-Motor (100/102 PS)/1,8-/2,0-l-Motor)	170
Vordere Aufhängung - Montageübersicht	118	Zylinderkopf	173
Federbein aus- und einbauen	119	Zylinderkopf aus- und einbauen	174
Stoßdämpfer/Schraubenfeder aus- und einbauen	121	1,4-l-Motor (75 PS)/1,6-l-Motor (105/110 PS)	179
Gelenkwelle aus- und einbauen	122	2,3-l-VR5-Motor/2,8-l-VR6-Motor	185
Gelenkwelle zerlegen/Manschetten ersetzen	124	Kompression prüfen	190
Gelenkwelle mit Kugelgleichlaufgelenk	126	Keilrippenriemen aus- und einbauen	190
Gelenkwelle mit Tripodegelenk	127	Störungsdiagnose Motor	194
Hinterachse	128	Motor-Schmierung	195
Hintere Aufhängung (Übersichtsdarstellung)	129	Der Ölkreislauf	196
Stoßdämpfer/Schraubenfeder aus- und einbauen	130	Dynamische Öldruckkontrolle	197
Stoßdämpfer hinten	131	Ölwanne aus- und einbauen/ Dichtung für Ölwanne ersetzen	197
Stoßdämpfer prüfen	132	Ölwanne/Ölpumpe/Ölfilter	199
		Störungsdiagnose Ölkreislauf	200
Räder und Reifen	133		
Reifenfülldruck	133		
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		
Kühlsystem prüfen	208	Innenausstattung	259
Thermoschalter für Kühlerlüfter prüfen	208	Innenspiegel aus- und einbauen	259
Störungsdiagnose Motor-Kühlung	209	Innenspiegel mit Regensensor	
		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
		Seitenverkleidung aus- und einbauen (2-Türer)	266
Motormanagement	219	Verkleidungen Kofferraum/Laderraum	
Sicherheitsmaßnahmen		aus- und einbauen	267
bei Arbeiten am Motormanagement	219	Verkleidungen für Heckklappe aus- und einbauen	269
Benzineinspritzung	220	Staukasten hinten rechts aus- und einbauen	270
Zündsystem	221	Sitz vorn aus- und einbauen	271
Zündkerzentechnik	221	Seitenairbag	272
Einbauübersicht Einspritzanlage	222	Sitzbank/Sitzlehne hinten aus- und einbauen	273
Kraftstoffverteiler/Einspritzventile		Netztrennwand - Einhängeösen aus- und einbauen	274
aus- und einbauen	223		
Technische Daten Benzin-Einspritzanlagen	224	Karosserie außen	275
Störungsdiagnose Benzin-Einspritzanlage	225	Sicherheitshinweise bei Karosseriearbeiten	275
		Karosseriespaltnmaße	276
Abgasanlage	226	Schloßträger in Servicestellung bringen/	
Funktion des Katalysators	226	aus- und einbauen	277
Katalysatorschäden vermeiden	227	Stoßfänger vorn aus- und einbauen	278
Der Abgasturbolader	227	Stoßfänger hinten aus- und einbauen	279
Abgasanlage 4- und 5-Zylinder-Benzinmotor		Kotflügel vorn aus- und einbauen	280
mit Frontantrieb	228	Innenkotflügel aus- und einbauen	281
Abgasanlage 4-Zylinder-Benzinmotor		Motorhaube aus- und einbauen/einstellen	282
mit Allradantrieb	229	Motorhaubenschloß aus- und einbauen	283
Abgasanlage vorn	230	Betätigungshebel für Motorhaube	
Abgasanlage hinten	231	aus- und einbauen	284
Abgasanlage aus- und einbauen	232	Motorhaubenzug aus- und einbauen	284
Abgasanlage spannungsfrei ausrichten	233	Seitenschutzleisten aus- und einbauen	285
Mittelschalldämpfer/ Nachschalldämpfer ersetzen	234	Kühlergrill aus- und einbauen	285
Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen	235	Heckklappe aus- und einbauen - Montageübersicht	286
Lambdasonde aus- und einbauen	235	Kofferraumdeckel - Montageübersicht	288
		Gasdruckfeder aus- und einbauen	289
Kupplung	236	Heckklappe einstellen	289
Kupplungsscheibe/Druckplatte	236	Heckklappenschloß aus- und einbauen	291
Hydraulische Kupplungsbetätigung	237	Kofferraumdeckelschloß aus- und einbauen	292
Kupplung aus- und einbauen/prüfen	238	Heckklappenschloß aus- und einbauen	293
Ausrücklager/Getriebegehäuse	242	Tür aus- und einbauen	294
Kupplungsbetätigung entlüften	243	Türverkleidung aus- und einbauen	295
Störungsdiagnose Kupplung	244	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
Außenspiegel/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