



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Motornummer	1
2 Motormerkmale	2
10 - Motor aus- und einbauen	3
1 Motor aus- und einbauen	3
1.1 Motor ausbauen	4
1.2 Motor einbauen	11
13 - Kurbeltrieb	16
1 Zylinderblock Anbauteile	16
1.1 Zylinderblock Anbauteile - Montageübersicht	16
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	24
2 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe	26
2.1 Dichtflansche - Montageübersicht	26
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	27
2.3 Dichtflansch -Riemenscheibenseite- aus- und einbauen	29
2.4 Dichtflansch für Kurbelwelle -Schwungradseite- aus- und einbauen	32
2.5 Schwungrad aus- und einbauen	36
2.6 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	37
3 Kurbelwelle	39
3.1 Kurbelwelle - Montageübersicht	39
3.2 Geberrad aus- und einbauen	40
3.3 Kurbelwellenmaße	40
3.4 Kennzeichnung Kurbelwellenlager oben	40
4 Kolben und Pleuelstange	42
4.1 Kolben und Pleuelstange - Montageübersicht	42
4.2 Neues Pleuel trennen	43
4.3 Lagerschalen - Einbaulage	44
4.4 Kolben, Kolbenringe und Zylinderbohrung prüfen	44
4.5 Kolben- und Zylindermaße	46
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	47
1 Zylinderkopf	47
1.1 Zylinderkopf - Montageübersicht	47
1.2 Zylinderkopfhaube aus- und einbauen	49
1.3 Zylinderkopf aus- und einbauen	51
1.4 Zahnriemen aus- und einbauen, Fahrzeuge ohne geteilten Zahnriemenschutz (Passat) ..	56
1.5 Zahnriemen aus- und einbauen, Fahrzeuge ohne geteilten Zahnriemenschutz (Eos)	65
1.6 Zahnriemen aus- und einbauen, Fahrzeuge mit geteiltem Zahnriemenschutz (Passat) ..	74
1.7 Zahnriemen aus- und einbauen, Fahrzeuge mit geteiltem Zahnriemenschutz (Eos)	83
1.8 Kompressionsdruck prüfen	92
2 Ventiltrieb	95
2.1 Ventiltrieb - Montageübersicht	95
2.2 Ventilmaße	97
2.3 Ventilführungen prüfen	97
2.4 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	98
2.5 Dichtring für Auslassnockenwelle ersetzen	102
2.6 Nockenwellenversteller aus- und einbauen	106
2.7 Ventil 1 für Nockenwellenverstellung N205 aus- einbauen	110
2.8 Nockenwellen aus- und einbauen	111



17 - Schmierung	115
1 Teile des Schmiersystems	115
1.1 Motoröl	115
1.2 Teile des Schmiersystems - Montageübersicht	116
1.3 Ölfiltergehäuse entleeren	121
1.4 Ölwanne aus- und einbauen, Motorkennbuchstabe BLX, BLY, BLR	122
1.5 Ölwanne aus- und einbauen, Motorkennbuchstabe BVX, BVY, BVZ	124
1.6 Ölpumpe mit Ausgleichswellengetriebe aus- und einbauen	127
1.7 Ölfilterhalter aus- und einbauen	132
1.8 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	133
19 - Kühlung	136
1 Teile des Kühlsystems	136
1.1 Teile des Kühlsystems motorseitig - Montageübersicht (Motorkennbuchstaben BLX, BLY, BLR)	136
1.2 Teile des Kühlsystems motorseitig - Montageübersicht (Motorkennbuchstaben BVX, BVY, BVZ)	138
1.3 Teile des Kühlsystems aufbauseitig - Montageübersicht	139
1.4 Anschlussplan für Kühlmittelschläuche (Motorkennbuchstaben BLX, BLY, BLR)	140
1.5 Anschlussplan für Kühlmittelschläuche (Motorkennbuchstaben BVX, BVY, BVZ)	141
1.6 Kühlmittel ablassen und auffüllen	142
1.7 Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	146
1.8 Kühlmittelrohr aus- und einbauen	148
1.9 Kennfeldkühlung (Motorkennbuchstaben BLX, BLY, BLR)	149
1.10 Kühlmittel-Verteilergehäuse mit Kühlmittelregler aus- und einbauen	154
1.11 Kühlerlüfter V7 und Kühlerlüfter 2 V177 aus- und einbauen	155
1.12 Kühler aus- und einbauen	156
1.13 Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	158
20 - Kraftstoffversorgung	161
1 Sicherheitsmaßnahmen	161
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	161
1.2 Druckabbau im Hochdruckbereich	162
2 Kraftstoffbehälter, Fahrzeuge mit Allradantrieb (Passat)	164
2.1 Sauberkeitsregeln	164
2.2 Kraftstoffbehälter - Montageübersicht	164
2.3 Kraftstoffbehälter entleeren	166
2.4 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen (Fahrzeuge bis 06/2007)	173
2.5 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen (Fahrzeuge ab 06/2007)	178
2.6 Kraftstoffvorratsgeber 2 G169 aus- und einbauen	182
2.7 Saugstrahlpumpe aus- und einbauen	185
3 Kraftstoffbehälter, Fahrzeuge mit Frontantrieb (Passat)	187
3.1 Sauberkeitsregeln	187
3.2 Kraftstoffbehälter - Montageübersicht	187
3.3 Kraftstoffbehälter entleeren	189
3.4 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	193
4 Kraftstoffbehälter (Eos)	198
4.1 Sauberkeitsregeln	198
4.2 Kraftstoffbehälter - Montageübersicht	198
4.3 Kraftstoffbehälter entleeren	200
4.4 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	204
5 Kraftstoffversorgung instand setzen (Passat)	208
5.1 Sauberkeitsregeln	208
5.2 Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	208
5.3 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	213



5.4	Kraftstoffpumpe G6 prüfen	214
6	Kraftstoffversorgung instand setzen (Eos)	225
6.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	225
6.2	Sauberkeitsregeln	226
6.3	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	226
6.4	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	229
6.5	Kraftstoffpumpe G6 prüfen	230
7	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	243
7.1	Funktion des E-Gas Systems	243
7.2	Gaspedalmodul - Montageübersicht	243
7.3	Gaspedalmodul aus- und einbauen	244
8	Aktivkohlebehälteranlage (Passat)	247
8.1	Funktion	247
8.2	Aktivkohlebehälteranlage - Montageübersicht	247
8.3	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	248
9	Aktivkohlebehälteranlage (Eos)	250
9.1	Funktion	250
9.2	Aktivkohlebehälteranlage - Montageübersicht	250
9.3	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	251
24	Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	254
1	Einspritzanlage	254
1.1	Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	254
1.2	Sauberkeitsregeln	255
1.3	Technische Daten	255
1.4	Saugrohr - Montageübersicht	255
1.5	Kraftstoffverteiler mit Motor für Saugrohrklappe V157 - Montageübersicht (Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BLY)	259
1.6	Kraftstoffverteiler mit Motor für Saugrohrklappe V157 - Montageübersicht (Motorkennbuchstabe BVX, BVY, BVZ)	261
1.7	Luftfilter - Montageübersicht	262
1.8	Saugrohr aus- und einbauen	263
1.9	Kraftstoffverteiler mit Saugrohrklappen aus- und einbauen	264
1.10	Hochdruckpumpe - Montageübersicht	267
1.11	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	268
1.12	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	269
1.13	Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen	271
1.14	Einspritzventile aus- und einbauen	275
1.15	Teflon-Dichtring am Einspritzventil ersetzen	277
1.16	Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen	279
2	Bauteile prüfen	281
3	Motorsteuergerät J623 (Passat)	283
3.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	283
3.2	Diebstahl gesichertes Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen (mit Verriegelungsblech)	284
3.3	Diebstahl gesichertes Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen (mit Verriegelungsbügel)	288
4	Motorsteuergerät J623 (Eos)	290
4.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	290
4.2	Diebstahl gesichertes Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	290
26	Abgasanlage	294
1	Teile des Abgassystems	294
1.1	Abgaskrümmen mit Katalysator - Montageübersicht (Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BVX)	295
1.2	Abgaskrümmen mit Katalysator - Montageübersicht (Motorkennbuchstabe BVY)	296



1.3	Abgaskrümmer - Montageübersicht (Motorkennbuchstaben BLY, BVZ)	297
1.4	Abgaskrümmer aus- und einbauen	298
1.5	Abgasanlage - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BLR, BVY (Passat)	302
1.6	Abgasanlage - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BLX, BVX (Passat)	304
1.7	Abgasanlage - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BLY, BVZ (Passat)	306
1.8	Abgasanlage - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BVY (Eos)	308
1.9	Abgasanlage - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BVZ (Eos)	310
1.10	Abgasvorrohr mit Katalysator aus- und einbauen	311
1.11	Mittel- und Nachschalldämpfer trennen	314
1.12	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	318
1.13	Einbaulage und Anzugsdrehmoment der Klemmhülse	319
2	Abgasrückführungsanlage (Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BVX, BVY)	321
2.1	Abgasrückführungsanlage - Montageübersicht	321
28	- Zündanlage	323
1	Zündanlage instand setzen	323
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	323
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	323
1.3	Zündanlage - Montageübersicht	324
1.4	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	324
1.5	Prüfdaten, Zündkerzen	326