



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Motornummer</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Motormerkmale</b> .....	<b>2</b>
<b>10 - Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>3</b>
1.1 Motor ausbauen .....	4
1.2 Motor einbauen .....	11
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>16</b>
<b>1 Zylinderblock Anbauteile</b> .....	<b>16</b>
1.1 Zylinderblock Anbauteile - Montageübersicht .....	16
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	24
<b>2 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe</b> .....	<b>26</b>
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
<b>3 Kurbelwelle</b> .....	<b>39</b>
3.1 Kurbelwelle - Montageübersicht .....	39
3.2 Geberrad aus- und einbauen .....	40
3.3 Kurbelwellenmaße .....	40
3.4 Kennzeichnung Kurbelwellenlager oben .....	40
<b>4 Kolben und Pleuelstange</b> .....	<b>42</b>
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
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>47</b>
<b>1 Zylinderkopf</b> .....	<b>47</b>
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
<b>2 Ventiltrieb</b> .....	<b>95</b>
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



<b>17 - Schmierung</b>	<b>115</b>
<b>1 Teile des Schmiersystems</b>	<b>115</b>
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
<b>19 - Kühlung</b>	<b>136</b>
<b>1 Teile des Kühlsystems</b>	<b>136</b>
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
<b>20 - Kraftstoffversorgung</b>	<b>161</b>
<b>1 Sicherheitsmaßnahmen</b>	<b>161</b>
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	161
1.2 Druckabbau im Hochdruckbereich	162
<b>2 Kraftstoffbehälter, Fahrzeuge mit Allradantrieb (Passat)</b>	<b>164</b>
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
<b>3 Kraftstoffbehälter, Fahrzeuge mit Frontantrieb (Passat)</b>	<b>187</b>
3.1 Sauberkeitsregeln	187
3.2 Kraftstoffbehälter - Montageübersicht	187
3.3 Kraftstoffbehälter entleeren	189
3.4 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	193
<b>4 Kraftstoffbehälter (Eos)</b>	<b>198</b>
4.1 Sauberkeitsregeln	198
4.2 Kraftstoffbehälter - Montageübersicht	198
4.3 Kraftstoffbehälter entleeren	200
4.4 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	204
<b>5 Kraftstoffversorgung instand setzen (Passat)</b>	<b>208</b>
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
<b>6</b>	<b>Kraftstoffversorgung instand setzen (Eos)</b>	<b>225</b>
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
<b>7</b>	<b>Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)</b>	<b>243</b>
7.1	Funktion des E-Gas Systems	243
7.2	Gaspedalmodul - Montageübersicht	243
7.3	Gaspedalmodul aus- und einbauen	244
<b>8</b>	<b>Aktivkohlebehälteranlage (Passat)</b>	<b>247</b>
8.1	Funktion	247
8.2	Aktivkohlebehälteranlage - Montageübersicht	247
8.3	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	248
<b>9</b>	<b>Aktivkohlebehälteranlage (Eos)</b>	<b>250</b>
9.1	Funktion	250
9.2	Aktivkohlebehälteranlage - Montageübersicht	250
9.3	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	251
<b>24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b>		<b>254</b>
<b>1</b>	<b>Einspritzanlage</b>	<b>254</b>
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
<b>2</b>	<b>Bauteile prüfen</b>	<b>281</b>
<b>3</b>	<b>Motorsteuergerät J623 (Passat)</b>	<b>283</b>
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
<b>4</b>	<b>Motorsteuergerät J623 (Eos)</b>	<b>290</b>
4.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	290
4.2	Diebstahl gesichertes Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	290
<b>26 - Abgasanlage</b>		<b>294</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Abgassystems</b>	<b>294</b>
1.1	Abgaskrümmer mit Katalysator - Montageübersicht (Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BVX)	295
1.2	Abgaskrümmer 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
<b>2</b>	<b>Abgasrückführungsanlage (Motorkennbuchstaben BLR, BLX, BVX, BVY) .....</b>	<b>321</b>
2.1	Abgasrückführungsanlage - Montageübersicht .....	321
<b>28</b>	<b>- Zündanlage .....</b>	<b>323</b>
<b>1</b>	<b>Zündanlage instand setzen .....</b>	<b>323</b>
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