



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Motornummer	1
1.2 Motormerkmale	1
10 - Motor aus- und einbauen	2
1 Motor aus- und einbauen (Golf, Golf Plus)	2
1.1 Motor ausbauen	3
1.2 Motor am Montagebock befestigen	8
1.3 Motor einbauen	8
1.4 Anzugsdrehmomente	10
1.5 Aggregatlagerung	10
1.6 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	11
2 Motor aus- und einbauen (Touran)	12
2.1 Motor ausbauen	13
2.2 Motor am Montagebock befestigen	16
2.3 Motor einbauen	16
2.4 Anzugsdrehmomente	19
2.5 Aggregatlagerung	19
2.6 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	20
3 Motor aus- und einbauen (Passat)	21
3.1 Motor ausbauen	22
3.2 Motor am Montagebock befestigen	26
3.3 Motor einbauen	26
3.4 Anzugsdrehmomente	27
3.5 Aggregatlagerung	28
3.6 Hinweise zu Montagearbeiten an der Klimaanlage	29
4 Motor aus- und einbauen (Eos)	30
4.1 Motor ausbauen	31
4.2 Motor am Montagebock befestigen	35
4.3 Motor einbauen	35
4.4 Aggregatlagerung	38
13 - Kurbeltrieb	40
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	40
1.1 Teil I und II - Montageübersicht	40
1.2 Teil I Riementrieb - Montageübersicht	42
1.3 Teil II Zylinderblock - Montageübersicht	43
1.4 Keilrippenriemen aus- und einbauen	45
1.5 Steuergehäuse aus- und einbauen	46
1.6 Steuergehäuse aus- und einbauen (Touran)	50
2 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe	55
2.1 Montageübersicht	56
2.2 Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	57
2.3 Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen	58
2.4 Anzugsverfahren für Befestigungsschraube Keilrippenriemenrad	61
2.5 Unterscheidungsmerkmale der Dichtflansche und der Montagevorrichtungen T10017 und T10134	64
2.6 Dichtflansch für Kurbelwelle Schwungradseite ersetzen (Montagevorrichtung T10134)	64
2.7 Dichtflansch für Kurbelwelle Schwungradseite ersetzen (Montagevorrichtung T10017)	72
2.8 Dichtflansch für Kurbelwelle Schwungradseite ersetzen (Eos)	80
2.9 Kurbelwellenmaße	88



3	Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	89
3.1	Montageübersicht	89
3.2	Kolben prüfen	91
3.3	Kolben- und Zylindermaße	92
15	Zylinderkopf, Ventiltrieb	93
1	Zylinderkopf	93
1.1	Montageübersicht	93
1.2	Steuerzeiten prüfen	96
1.3	Steuerzeiten einstellen	97
1.4	Steuerkette und Antriebskette Ölpumpe aus- und einbauen (Motorkennbuchstaben BAG, BLP, BLF)	103
1.5	Steuerkette und Antriebskette Ölpumpe aus- und einbauen (Motorkennbuchstaben BKG, BLN)	109
1.6	Nockenwellengehäuse aus- und einbauen	116
1.7	Zylinderkopf aus- und einbauen	121
1.8	Kompressionsdruck prüfen	125
2	Ventiltrieb in Stand setzen	128
2.1	Montageübersicht	128
2.2	Nockenwelle, Axialspiel prüfen	130
2.3	Ventilsitze nacharbeiten	130
2.4	Ventilführungen prüfen	132
2.5	Ventilschaftabdichtungen ersetzen	132
17	Schmierung	135
1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	135
1.1	Motoröl	135
1.2	Montageübersicht	135
1.3	Ölwanne aus- und einbauen	138
1.4	Ölpumpe aus- und einbauen	139
1.5	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	141
19	Kühlung	144
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	144
1.1	Teile des Kühlsystems aufbauseitig, Kühler mit zwei Lüftern - Montageübersicht (Golf, Golf Plus)	145
1.2	Teile des Kühlsystems aufbauseitig, Kühler mit einem Lüfter - Montageübersicht (Golf, Golf Plus)	147
1.3	Teile des Kühlsystems aufbauseitig, Kühler mit zwei Lüftern - Montageübersicht (Touran)	148
1.4	Teile des Kühlsystems aufbauseitig, Kühler mit einem Lüfter - Montageübersicht (Touran)	149
1.5	Teile des Kühlsystems aufbauseitig, Kühler mit zwei Lüftern - Montageübersicht (Passat, Eos)	151
1.6	Teile des Kühlsystems aufbauseitig, Kühler mit einem Lüfter - Montageübersicht (Passat, Eos)	152
1.7	Teile des Kühlsystems motorseitig - Montageübersicht	153
1.8	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	156
1.9	Kühlmittel ablassen und auffüllen	156
1.10	Kühlerlüfter V7 und Kühlerlüfter 2 V177 aus- und einbauen	160
1.11	Kühler aus- und einbauen	161
1.12	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	163
1.13	Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen	164
20	Kraftstoffversorgung	167
1	Sicherheitsmaßnahmen	167
1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	167



1.2	Druckabbau im Hochdruckbereich	168
2	Sauberkeitsregeln	169
3	Kraftstoffbehälter (Golf, Golf Plus)	170
3.1	Kraftstoffbehälter - Montageübersicht (Golf, Golf Plus)	170
3.2	Kraftstoffbehälter entleeren	172
3.3	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	174
4	Kraftstoffbehälter (Touran)	177
4.1	Kraftstoffbehälter - Montageübersicht	177
4.2	Kraftstoffbehälter entleeren	179
4.3	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	182
5	Kraftstoffbehälter (Passat)	185
5.1	Kraftstoffbehälter - Montageübersicht	185
5.2	Kraftstoffbehälter entleeren	186
5.3	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	189
6	Kraftstoffbehälter (Eos)	193
6.1	Kraftstoffbehälter - Montageübersicht	193
6.2	Kraftstoffbehälter entleeren	195
6.3	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	197
7	Kraftstoffversorgung in Stand setzen (Golf, Golf Plus, Eos)	201
7.1	Kraftstofffördereinheit aus- und einbauen	201
7.2	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	205
7.3	Crash-Kraftstoffabschaltung	206
7.4	Kraftstoffpumpe prüfen	206
8	Kraftstoffversorgung in Stand setzen (Touran)	219
8.1	Kraftstofffördereinheit aus- und einbauen	219
8.2	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	222
8.3	Crash-Kraftstoffabschaltung	223
8.4	Kraftstoffpumpe prüfen	223
9	Kraftstoffversorgung in Stand setzen (Passat)	236
9.1	Kraftstofffördereinheit aus- und einbauen	236
9.2	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	239
9.3	Kraftstoffpumpe prüfen	240
10	Elektronische Motorleistungsregelung; E-Gas (Golf, Golf Plus, Passat, Eos)	251
10.1	Gaspedalmodul - Montageübersicht	251
10.2	Gaspedalmodul aus- und einbauen	251
11	Elektronische Motorleistungsregelung; E-Gas (Touran)	254
11.1	Gaspedalmodul - Montageübersicht	254
11.2	Gaspedalmodul aus- und einbauen	254
12	Aktivkohlebehälteranlage (Golf, Golf Plus, Eos)	256
12.1	Aktivkohlebehälteranlage - Montageübersicht	256
12.2	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	256
13	Aktivkohlebehälteranlage (Touran)	259
13.1	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	259
14	Aktivkohlebehälteranlage (Passat)	261
14.1	Aktivkohlebehälteranlage - Montageübersicht	261
14.2	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	261
24	Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	263
1	Einspritzanlage	263
1.1	Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	263
1.2	Technische Daten	264
1.3	Luffilter - Montageübersicht	264
1.4	Luffilter aus- und einbauen	265



1.5	Saugrohr - Montageübersicht (Motorkennbuchstaben BAG, BKG)	266
1.6	Saugrohr - Montageübersicht (Motorkennbuchstaben BLF, BLN, BLP)	269
1.7	Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen - Montageübersicht	271
1.8	Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen	272
1.9	Hochdruckpumpe aus- und einbauen (Motorkennbuchstaben BAG, BKG)	273
1.10	Hochdruckpumpe aus- und einbauen (Motorkennbuchstaben BLF, BLN, BLP)	274
1.11	Einspritzventile aus- und einbauen	278
2	Bauteile prüfen	283
2.1	Funktion der Saugrohrklappe prüfen	283
2.2	Unterdruckbehälter im Saugrohr auf Dichtigkeit prüfen	283
2.3	Ansaugluftvorwärmung prüfen	284
3	Motorsteuergerät J623 (Golf, Eos)	286
3.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	286
3.2	Motorsteuergerät J623 mit Schutzgehäuse aus- und einbauen	287
4	Motorsteuergerät J623 (Golf Plus, Touran)	290
4.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	290
4.2	Motorsteuergerät J623 mit Schutzgehäuse aus- und einbauen	291
5	Motorsteuergerät J623 (Passat)	294
5.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	294
5.2	Motorsteuergerät J623 mit Verriegelungsblech aus- und einbauen	295
5.3	Motorsteuergerät J623 mit Verriegelungsbügel aus- und einbauen	298
26 - Abgasanlage		301
1 Teile der Abgasanlage (Golf, Golf Plus, Touran)		301
1.1	Katalysatoren und Anbauteile, Motorkennbuchstaben BAG, BKG - Montageübersicht	301
1.2	Katalysatoren und Anbauteile, Motorkennbuchstaben BLN, BLP, BLF - Montageübersicht	303
1.3	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht	305
2 Teile der Abgasanlage (Passat)		306
2.1	Katalysatoren und Anbauteile - Montageübersicht	306
2.2	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht	308
3 Teile der Abgasanlage (Eos)		310
3.1	Katalysatoren und Anbauteile - Montageübersicht	310
3.2	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht	312
3.3	Mittel- und Nachschalldämpfer trennen	312
4 Abgasrückführungsanlage		314
4.1	Abgasrückführungsanlage - Montageübersicht	314
4.2	Abgasrückführungsventil N18 aus- und einbauen	315
28 - Zündanlage		317
1 Zündanlage in Stand setzen		317
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	317
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	317
1.3	Zündanlage - Montageübersicht	318
1.4	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	318
1.5	Prüfdaten, Zündkerzen	320