



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1.1 Motornummer .....	1
1.2 Motormerkmale .....	1
<b>10 - Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>2</b>
<b>1 Motor aus- und einbauen (Golf, Golf Plus)</b> .....	<b>2</b>
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
<b>2 Motor aus- und einbauen (Touran)</b> .....	<b>12</b>
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
<b>3 Motor aus- und einbauen (Passat)</b> .....	<b>21</b>
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
<b>4 Motor aus- und einbauen (Eos)</b> .....	<b>30</b>
4.1 Motor ausbauen .....	31
4.2 Motor am Montagebock befestigen .....	35
4.3 Motor einbauen .....	35
4.4 Aggregatlagerung .....	38
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>40</b>
<b>1 Motor zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>40</b>
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
<b>2 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe</b> .....	<b>55</b>
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



<b>3</b>	<b>Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>89</b>
3.1	Montageübersicht	89
3.2	Kolben prüfen	91
3.3	Kolben- und Zylindermaße	92
<b>15</b>	<b>- Zylinderkopf, Ventiltrieb</b>	<b>93</b>
<b>1</b>	<b>Zylinderkopf</b>	<b>93</b>
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
<b>2</b>	<b>Ventiltrieb in Stand setzen</b>	<b>128</b>
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
<b>17</b>	<b>- Schmierung</b>	<b>135</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Schmiersystems aus- und einbauen</b>	<b>135</b>
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
<b>19</b>	<b>- Kühlung</b>	<b>144</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Kühlsystems aus- und einbauen</b>	<b>144</b>
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
<b>20</b>	<b>- Kraftstoffversorgung</b>	<b>167</b>
<b>1</b>	<b>Sicherheitsmaßnahmen</b>	<b>167</b>
1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	167



1.2	Druckabbau im Hochdruckbereich	168
<b>2</b>	<b>Sauberkeitsregeln</b>	<b>169</b>
<b>3</b>	<b>Kraftstoffbehälter (Golf, Golf Plus)</b>	<b>170</b>
3.1	Kraftstoffbehälter - Montageübersicht (Golf, Golf Plus)	170
3.2	Kraftstoffbehälter entleeren	172
3.3	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	174
<b>4</b>	<b>Kraftstoffbehälter (Touran)</b>	<b>177</b>
4.1	Kraftstoffbehälter - Montageübersicht	177
4.2	Kraftstoffbehälter entleeren	179
4.3	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	182
<b>5</b>	<b>Kraftstoffbehälter (Passat)</b>	<b>185</b>
5.1	Kraftstoffbehälter - Montageübersicht	185
5.2	Kraftstoffbehälter entleeren	186
5.3	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	189
<b>6</b>	<b>Kraftstoffbehälter (Eos)</b>	<b>193</b>
6.1	Kraftstoffbehälter - Montageübersicht	193
6.2	Kraftstoffbehälter entleeren	195
6.3	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	197
<b>7</b>	<b>Kraftstoffversorgung in Stand setzen (Golf, Golf Plus, Eos)</b>	<b>201</b>
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
<b>8</b>	<b>Kraftstoffversorgung in Stand setzen (Touran)</b>	<b>219</b>
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
<b>9</b>	<b>Kraftstoffversorgung in Stand setzen (Passat)</b>	<b>236</b>
9.1	Kraftstofffördereinheit aus- und einbauen	236
9.2	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	239
9.3	Kraftstoffpumpe prüfen	240
<b>10</b>	<b>Elektronische Motorleistungsregelung; E-Gas (Golf, Golf Plus, Passat, Eos)</b>	<b>251</b>
10.1	Gaspedalmodul - Montageübersicht	251
10.2	Gaspedalmodul aus- und einbauen	251
<b>11</b>	<b>Elektronische Motorleistungsregelung; E-Gas (Touran)</b>	<b>254</b>
11.1	Gaspedalmodul - Montageübersicht	254
11.2	Gaspedalmodul aus- und einbauen	254
<b>12</b>	<b>Aktivkohlebehälteranlage (Golf, Golf Plus, Eos)</b>	<b>256</b>
12.1	Aktivkohlebehälteranlage - Montageübersicht	256
12.2	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	256
<b>13</b>	<b>Aktivkohlebehälteranlage (Touran)</b>	<b>259</b>
13.1	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	259
<b>14</b>	<b>Aktivkohlebehälteranlage (Passat)</b>	<b>261</b>
14.1	Aktivkohlebehälteranlage - Montageübersicht	261
14.2	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	261
<b>24</b>	<b>Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b>	<b>263</b>
<b>1</b>	<b>Einspritzanlage</b>	<b>263</b>
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
<b>2</b>	<b>Bauteile prüfen .....</b>	<b>283</b>
2.1	Funktion der Saugrohrklappe prüfen .....	283
2.2	Unterdruckbehälter im Saugrohr auf Dichtigkeit prüfen .....	283
2.3	Ansaugluftvorwärmung prüfen .....	284
<b>3</b>	<b>Motorsteuergerät J623 (Golf, Eos) .....</b>	<b>286</b>
3.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen .....	286
3.2	Motorsteuergerät J623 mit Schutzgehäuse aus- und einbauen .....	287
<b>4</b>	<b>Motorsteuergerät J623 (Golf Plus, Touran) .....</b>	<b>290</b>
4.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen .....	290
4.2	Motorsteuergerät J623 mit Schutzgehäuse aus- und einbauen .....	291
<b>5</b>	<b>Motorsteuergerät J623 (Passat) .....</b>	<b>294</b>
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
<b>26 - Abgasanlage .....</b>		<b>301</b>
<b>1 Teile der Abgasanlage (Golf, Golf Plus, Touran) .....</b>		<b>301</b>
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
<b>2 Teile der Abgasanlage (Passat) .....</b>		<b>306</b>
2.1	Katalysatoren und Anbauteile - Montageübersicht .....	306
2.2	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht .....	308
<b>3 Teile der Abgasanlage (Eos) .....</b>		<b>310</b>
3.1	Katalysatoren und Anbauteile - Montageübersicht .....	310
3.2	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht .....	312
3.3	Mittel- und Nachschalldämpfer trennen .....	312
<b>4 Abgasrückführungsanlage .....</b>		<b>314</b>
4.1	Abgasrückführungsanlage - Montageübersicht .....	314
4.2	Abgasrückführungsventil N18 aus- und einbauen .....	315
<b>28 - Zündanlage .....</b>		<b>317</b>
<b>1 Zündanlage in Stand setzen .....</b>		<b>317</b>
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