



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Technische Daten	1
1.2 Motornummer	1
1.3 Motormerkmale	1
10 - Motor aus- und einbauen	3
1 Motor aus- und einbauen	3
1.1 Motor aus- und einbauen	3
1.2 Hinweise zum Ausbauen	4
1.3 Motor am Montagebock befestigen	7
1.4 Hinweise zum Einbauen	8
1.5 Anzugsdrehmomente	10
1.6 Aggregatlagerung	10
1.7 Gummilager vom Motorträger ersetzen	12
1.8 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	13
13 - Kurbeltrieb	15
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	15
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	15
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	25
2 Dichtflansche und Druckplatte/Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	27
2.1 Dichtflansche und Druckplatte/Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	27
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite ersetzen	32
2.3 Dichtflansch vorn aus- und einbauen	35
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	38
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen	38
3.2 Kurbelwellenmaße	41
4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	42
4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	42
4.2 Kolbenstand im OT prüfen	48
4.3 Kolben- und Zylindermaße	49
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	50
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	50
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	50
1.2 Teile des Saugrohrs zerlegen und zusammenbauen	55
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	60
1.4 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen	66
1.5 Zylinderkopf aus- und einbauen	68
1.6 Kompressionsdruck prüfen	70
2 Ventiltrieb instand setzen	72
2.1 Ventiltrieb instand setzen	72
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	79
2.3 Ventilführungen prüfen	80
2.4 Ventilführungen ersetzen	81
2.5 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	82
2.6 Nockenwelle aus- und einbauen	85
2.7 Hydraulische Tassenstößel prüfen	89
17 - Schmierung	91
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	91
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	91



1.2	Ölwanne aus- und einbauen	102
1.3	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	105
19	- Kühlung	107
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	107
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	107
1.2	Teile des Kühlsystems aufbauseitig	108
1.3	Teile des Kühlsystems motorseitig	112
1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen	115
1.5	Kühler aus- und einbauen	118
1.6	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	120
1.7	Kühlmittelregler aus- und einbauen	122
20	- Kraftstoffversorgung	124
1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	124
1.1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	124
1.2	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen, Polo Classic, Polo Variant	125
1.3	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen, Caddy	130
1.4	Kraftstofffilter instand setzen	136
1.5	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	139
1.6	Sauberkeitsregeln	139
1.7	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	139
1.8	Gasbetätigung instand setzen	142
1.9	Geber für Gaspedalstellung prüfen	144
1.10	Geber für Gaspedalstellung einstellen	147
21	- Aufladung	149
1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader	149
1.1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader	149
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	149
1.3	Sauberkeitsregeln	149
1.4	Abgasturbolader mit Anbauteilen aus- und einbauen	149
1.5	Teile der Ladeluftkühlung aus- und einbauen	160
1.6	Leistungsanschlüsse Abgasturbolader	163
2	Ladedrucksystem prüfen	164
2.1	Ladedrucksystem prüfen	164
2.2	Druckdose für Ladedruckregelventil prüfen	164
2.3	Druckdose für Ladedruckregelventil aus- und einbauen	165
2.4	Ladedruckregelung prüfen	166
26	- Abgasanlage	173
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	173
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	173
2	Abgasrückführungs-Anlage: Motorkennbuchstaben AGR, ALH, ASV	177
2.1	Abgasrückführungs-Anlage: Motorkennbuchstaben AGR, ALH, ASV	177
2.2	Teile der Abgasrückführung aus- und einbauen	178
2.3	Anschlußplan für Unterdruckschläuche	180
2.4	Abgasrückführungsventil prüfen	180
2.5	Abgasrückführung prüfen	182
2.6	Ventil für Abgasrückführung prüfen	184
3	Abgasrückführungs-Anlage: Motorkennbuchstaben AGP, AQM, AYQ	186
3.1	Abgasrückführungs-Anlage: Motorkennbuchstaben AGP, AQM, AYQ	186
3.2	Teile der Abgasrückführung aus- und einbauen	187
3.3	Anschlußplan für Unterdruckschläuche	188
3.4	Abgasrückführungsventil prüfen	189
3.5	Ventil für Abgasrückführung prüfen	190