

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Technische Daten	1
1.2 Motornummer	1
1.3 Motormerkmale	1
10 - Removing and installing engine	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	7
1.5 Anzugsdrehmomente	9
1.6 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	10
13 - Kurbeltrieb	11
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	11
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	11
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	18
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	20
2 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	25
2.1 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	25
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite ersetzen	28
2.3 Dichtflansch vorn aus- und einbauen	30
2.4 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	32
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	35
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen	35
3.2 Kurbelwellenmaße	38
4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	39
4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	39
4.2 Kolben- und Zylindermaße	45
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	46
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	46
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	46
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	49
1.3 Kompressionsdruck prüfen	52
2 Ventiltrieb instand setzen	53
2.1 Ventiltrieb instand setzen	53
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	61
2.3 Dichtringe für Nockenwellen ersetzen	62
2.4 Hydraulische Tassenstößel prüfen	66
2.5 Nockenwelle aus- und einbauen	68
2.6 Nockenwellenverstellung prüfen	72
2.7 Ventilführungen prüfen	74
2.8 Ventilführungen ersetzen	75
2.9 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	77
17 - Schmierung	80
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	80
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	80
1.2 Ölwanne aus- und einbauen	88
1.3 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	90

19 - Kühlung	92
1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	92
1.1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	92
1.2 Teile des Kühlsystems aufbauseitig	93
1.3 Teile des Kühlsystems motorseitig	96
1.4 Anschlußplan für Kühlmittelschläuche	100
1.5 Kühlmittel ablassen und auffüllen	101
1.6 Kühler aus- und einbauen	103
1.7 Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	105
1.8 Kühlmittelregler aus- und einbauen	107
20 - Kraftstoffversorgung	109
1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	109
1.1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	109
1.2 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen	110
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	116
1.4 Sauberkeitsregeln	116
1.5 Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	116
1.6 Geber für Kraftstoffvorrat aus- und einbauen	118
1.7 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	118
1.8 Kraftstoffpumpe prüfen	120
2 Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) prüfen	127
2.1 Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) prüfen	127
2.2 Funktion des E-Gas Systems	128
2.3 Fehlerlampe für elektrische Gasbetätigung prüfen	129
2.4 Geber für Gaspedalstellung prüfen	132
3 Gasbetätigung	135
3.1 Gasbetätigung	135
3.2 Gasbetätigung instand setzen	135
3.3 Gaszug einstellen	136
4 Aktivkohlebehälter-Anlage	136
4.1 Aktivkohlebehälter-Anlage	136
4.2 Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen	137
4.3 Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	139
26 - Abgasanlage	141
1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen	141
1.1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen	141
1.2 Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn mit Katalysator und Anbauteilen	145
1.3 Sekundärluft-System	150
1.4 Funktion	150
1.5 Teile des Sekundärluft-Systems aus- und einbauen	150
1.6 Sekundärluft-System prüfen	154
1.7 Motor für Sekundärluftpumpe prüfen	157
1.8 Kombiventil prüfen	163
1.9 Sekundärlufteinblasventil prüfen	164
1.10 Abgasrückführungs-Anlage	166
1.11 Teile der Abgasrückführungs-Anlage instand setzen	167
1.12 Potentiometer für Abgasrückführung (G212) prüfen	170