

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 Ausbauen	4
1.3 Motor am Montagebock befestigen	17
1.4 Einbauen	17
1.5 Anzugsdrehmomente	19
13 - Kurbeltrieb	22
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	22
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	22
1.2 Keilrippenriementrieb für Generator, Keilriementrieb für Kühlmittelpumpe und Flügelpumpe	22
1.3 Keilriemen für Kühlmittelpumpe und Flügelpumpe der Servolenkung aus- und einbauen ..	27
1.4 Spannung des Keilriemen für Kühlmittelpumpe und Flügelpumpe der Servolenkung prüfen, Keilriemen spannen	28
1.5 Keilriemen für Generator aus- und einbauen > 07.92	30
1.6 Spannung des Keilriemens für Generator prüfen, Keilriemen spannen	31
1.7 Keilrippenriemen für Generator aus- und einbauen 08.92 >	33
1.8 Spannung des Keilrippenriemens für Generator prüfen, Keilrippenriemen spannen	34
1.9 Keilriementrieb für Klimakompressor	36
1.10 Keilriemen für Klimakompressor aus- und einbauen	38
1.11 Spannung des Keilriemens für Klimakompressor prüfen, Keilriemen spannen	39
1.12 Zahnriementrieb	40
1.13 Zahnriemen aus- und einbauen	45
1.14 Zahnriemenspannung und Thermospannrolle prüfen - Fahrzeuge > ca. 12.94	54
1.15 Spannvorrichtung prüfen - Fahrzeuge ca. 12.94 >	55
2 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen	56
2.1 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen	56
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	60
2.3 Schwungrad bzw. Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	63
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	66
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen	66
3.2 Nadellager aus Kurbelwelle ausziehen und eintreiben	69
3.3 Kurbelwellenmaße	70
4 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	71
4.1 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	71
4.2 Kolben- und Zylindermaße	78
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	79
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	79
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	79
1.2 Sammelsaugrohr aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Motorkennbuchstaben ABM, ABT ..	85
1.3 Sammelsaugrohr aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Motorkennbuchstaben ABK, ADW ..	87
1.4 Zylinderkopfhäube aus- und einbauen	91
1.5 Zylinderkopf ausbauen	94
1.6 Zylinderkopf einbauen	100
1.7 Kompressionsdruck prüfen	103



2	Ventiltrieb instand setzen	105
2.1	Ventiltrieb instand setzen	105
2.2	Unterschiedliche Ventiltriebe	105
2.3	Dichtring für Nockenwelle ersetzen	114
2.4	Nockenwelle aus- und einbauen	117
2.5	Hydraulische Tassenstößel prüfen	121
2.6	Ventilschaftabdichtungen ersetzen	122
2.7	Ventilführungen prüfen	126
2.8	Ventilführungen ersetzen	127
2.9	Ventilsitze nacharbeiten	129
17	- Schmierung	132
1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	132
1.1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	132
1.2	Teil I	133
1.3	Teil II	137
1.4	Ölwanne aus- und einbauen	141
1.5	Ölpumpe aus- und einbauen	144
1.6	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	145
1.7	Motoröl	147
1.8	Ölstand prüfen	147
19	- Kühlung	149
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	149
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	149
1.2	Teile des Kühlsystems	150
1.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen	152
1.4	Kühlmittelpumpe und Kühlmittelregler - Montageübersicht	155
1.5	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	157
1.6	Kühlmittelregler aus- und einbauen, prüfen	159
1.7	Kühler und Kühlerventilator - Montageübersicht	160
1.8	Kühler aus- und einbauen	163
1.9	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	165
26	- Abgasanlage	167
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	167
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	167
1.2	Fahrzeuge mit Frontantrieb	167
1.3	Fahrzeuge mit Allradantrieb	174
1.4	Mittel- und Nachschalldämpfer trennen	180
1.5	Abgaskrümmer - Übersicht - Fahrzeuge mit Motorkennbuchstaben ABK, ADW	182
1.6	Abgaskrümmer aus- und einbauen	184
1.7	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	188
1.8	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	190