

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	3
1.3 Motor am Montagebock befestigen	14
1.4 Einbauen	14
1.5 Anzugsdrehmomente	17
13 - Kurbeltrieb	19
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	19
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	19
1.2 Schloßträger in Service-Stellung bringen	19
1.3 Keilrippenriementrieb für Flügelpumpe, Generator und Viskolüfter, Keilriementrieb für Kühlmittelpumpe	22
1.4 Keilrippenriementrieb für Klimaanlage	30
1.5 Keilriemen- und Keilrippenriemenverlauf	33
1.6 Keilrippenriemen aus- und einbauen	35
1.7 Keilriemen aus- und einbauen	38
1.8 Lager für Viskolüfter im Halter aus- und einbauen	39
1.9 Halter für Generator, Flügelpumpe für Servolenkung und Viskolüfter aus- und einbauen ..	40
1.10 Zahnriementrieb > 07.97	41
1.11 Zahnriemen aus- und einbauen > 07.97	46
1.12 Zahnriementrieb 08.97 ä	50
1.13 Zahnriemen aus- und einbauen 08.97 ä	55
2 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	59
2.1 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	59
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	63
2.3 Zweimassenschwungrad bzw. Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	66
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	68
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen	68
3.2 Nadellager aus Kurbelwelle ausziehen und eintreiben	71
3.3 Kurbelwellenmaße	72
4 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	73
4.1 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	73
4.2 Kolben- und Zylindermaße	79
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	81
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	81
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	81
1.2 Teil I	82
1.3 Teil II	86
1.4 Sammelsaugrohr aus- und einbauen	89
1.5 Zylinderkopfhaube aus- und einbauen	94
1.6 Zylinderkopf ausbauen	96
1.7 Zylinderkopf einbauen	99
1.8 Kompressionsdruck prüfen	101
2 Ventiltrieb instand setzen	102



2.1	Ventiltrieb instand setzen	102
2.2	Axialspiel der Nockenwellen prüfen	112
2.3	Dichtringe für Nockenwellen ersetzen	113
2.4	Nockenwellen und Hydraulischen Kettenspanner bzw. Nockenwellenversteller aus- und einbauen	119
2.5	Hydraulische Tassenstößel prüfen	126
2.6	Ventilschaftabdichtungen ersetzen	127
2.7	Ventilführungen prüfen	129
2.8	Ventilführungen ersetzen	129
2.9	Ventilsitze nacharbeiten	131
17	- Schmierung	133
1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	133
1.1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	133
1.2	Teil I	134
1.3	Teil II	139
1.4	Ölwanne aus- und einbauen	143
1.5	Ölpumpe aus- und einbauen	149
1.6	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	150
1.7	Motoröl	151
1.8	Ölstand prüfen	152
19	- Kühlung	154
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	154
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	154
1.2	Teile des Kühlsystems	155
1.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen	157
1.4	Kühlmittelpumpe und Kühlmittelregler aus- und einbauen	161
1.5	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	163
1.6	Kühlmittelregler aus- und einbauen, prüfen	166
1.7	Kühlmittelrohr oben aus- und einbauen	167
1.8	Kühlmittelrohr unten aus- und einbauen	168
1.9	Kühler aus- und einbauen	168
1.10	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	171
26	- Abgasanlage	174
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	174
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	174
1.2	Fahrzeuge mit Frontantrieb	174
1.3	Fahrzeuge mit Allradantrieb	179
1.4	Vor- und Nachschalldämpfer trennen	184
1.5	Abgaskrümmen aus- und einbauen	186
1.6	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	188
1.7	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	191