

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1.1 Technische Daten .....	1
1.2 Motornummer .....	1
1.3 Motormerkmale .....	1
<b>10 - Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>3</b>
1.1 Motor aus- und einbauen .....	3
1.2 Ausbauen .....	4
1.3 Motor am Montagebock befestigen .....	13
1.4 Einbauen .....	13
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>17</b>
<b>1 Motor zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>17</b>
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen .....	17
1.2 Keilrippenriementrieb für Flügelpumpe, Generator und Umlenkrolle, Keilriementrieb für Kühlmittelpumpe .....	17
1.3 Keilrippenriementrieb für Klimaanlage .....	24
1.4 Keilriemen- und Keilrippenriemenverlauf .....	27
1.5 Halter für Generator, Flügelpumpe für Servolenkung und Umlenkrolle aus- und einbauen .....	29
1.6 Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	30
1.7 Keilriemen aus- und einbauen .....	33
1.8 Lager für Umlenkrolle aus- und einbauen .....	34
1.9 Zahnriemen aus- und einbauen .....	36
<b>2 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen</b> .....	<b>45</b>
2.1 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen .....	45
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen .....	49
2.3 Zweimassenschwungrad bzw. Mitnehmerscheibe aus- und einbauen .....	52
<b>3 Kurbelwelle aus- und einbauen</b> .....	<b>55</b>
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen .....	55
3.2 Nadellager aus Kurbelwelle ausziehen und eintreiben .....	58
3.3 Kurbelwellenmaße .....	60
<b>4 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>61</b>
4.1 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen .....	61
4.2 Kolben- und Zylindermaße .....	67
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>69</b>
<b>1 Zylinderkopf aus- und einbauen</b> .....	<b>69</b>
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	69
1.2 Teil I .....	70
1.3 Teil II .....	73
1.4 Registersaugrohr aus- und einbauen .....	76
1.5 Zylinderkopfhaube aus- und einbauen .....	81
1.6 Zylinderkopf ausbauen .....	83
1.7 Zylinderkopf einbauen .....	85
1.8 Kompressionsdruck prüfen .....	87
<b>2 Ventiltrieb instand setzen</b> .....	<b>89</b>
2.1 Ventiltrieb instand setzen .....	89
2.2 Axialspiel der Nockenwellen prüfen .....	96
2.3 Dichtring für Auslaßnockenwelle ersetzen .....	98
2.4 Dichtring für Einlaßnockenwelle ersetzen .....	101
2.5 Nockenwellen und Nockenwellenversteller aus- und einbauen .....	104



2.6	Hydraulische Tassenstößel prüfen . . . . .	111
2.7	Ventilschaftabdichtungen ersetzen . . . . .	112
2.8	Ventilführungen prüfen . . . . .	117
2.9	Ventile prüfen . . . . .	117
2.10	Ventilsitze nacharbeiten . . . . .	118
<b>3</b>	<b>Nockenwellenverstellung prüfen . . . . .</b>	<b>119</b>
3.1	Nockenwellenverstellung prüfen . . . . .	119
3.2	Magnetventil für Nockenwellenverstellung -N205 prüfen . . . . .	120
<b>17</b>	<b>- Schmierung . . . . .</b>	<b>126</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Schmiersystems aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>126</b>
1.1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen . . . . .	126
1.2	Teil I . . . . .	127
1.3	Teil II . . . . .	130
1.4	Ölwanne aus- und einbauen . . . . .	133
1.5	Ölpumpe aus- und einbauen . . . . .	136
1.6	Öldruck und Öldruckschalter prüfen . . . . .	137
1.7	Motoröl . . . . .	139
1.8	Ölstand prüfen . . . . .	139
<b>19</b>	<b>- Kühlung . . . . .</b>	<b>140</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Kühlsystems aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>140</b>
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen . . . . .	140
1.2	Kühlmittel ablassen und auffüllen . . . . .	143
1.3	Kühlmittelpumpe und Kühlmittelregler aus- und einbauen . . . . .	147
1.4	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen . . . . .	148
1.5	Kühlmittelregler aus- und einbauen, prüfen . . . . .	152
1.6	Kühler aus- und einbauen . . . . .	153
1.7	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen . . . . .	157
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage . . . . .</b>	<b>159</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Abgassystems aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>159</b>
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen . . . . .	159
1.2	Fahrzeuge mit Frontantrieb . . . . .	159
1.3	Fahrzeuge mit Allradantrieb . . . . .	164
1.4	Mittel- und Nachschalldämpfer trennen . . . . .	170
1.5	Abgasanlage spannungsfrei einrichten . . . . .	171
1.6	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen . . . . .	173