

## 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 .....	15
1.4 Einbauen .....	16
1.5 Anzugsdrehmomente .....	18
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>19</b>
<b>1 Motor zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>19</b>
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen .....	19
1.2 Keilrippenriementrieb für Flügelpumpe, Generator und Viskolüfter .....	19
1.3 Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	24
1.4 Schwingungsdämpfer aus- und einbauen .....	26
1.5 Zahnriementrieb .....	28
1.6 Zahnriemen komplett aus- und einbauen .....	33
1.7 Zahnriemen vom Nockenwellenrad abnehmen .....	40
1.8 Kurbelwelle auf OT drehen bei ausgebautem Motor .....	45
<b>2 Kurbelwelle, Schwungrad/Mitnehmerscheibe und Dichtflansche aus- und einbauen</b> .....	<b>47</b>
2.1 Kurbelwelle, Schwungrad/Mitnehmerscheibe und Dichtflansche aus- und einbauen .....	47
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen .....	53
2.3 Schwungrad bzw. Mitnehmerscheibe aus- und einbauen .....	55
2.4 Kugellager aus Kurbelwelle ausziehen und eintreiben .....	57
2.5 Kurbelwellenmaße .....	58
<b>3 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>59</b>
3.1 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen .....	59
3.2 Kolben- und Zylindermaße .....	66
3.3 Radialspiel der Pleuel prüfen .....	66
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>67</b>
<b>1 Zylinderkopf aus- und einbauen</b> .....	<b>67</b>
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	67
1.2 Sammelsaugrohr-Oberteil - Übersicht .....	68
1.3 Sammelsaugrohr-Oberteil aus- und einbauen .....	69
1.4 Sammelsaugrohr-Unterteil - Übersicht .....	71
1.5 Sammelsaugrohr-Unterteil aus- und einbauen .....	74
1.6 Zylinderkopf - Übersicht .....	78
1.7 Zylinderkopfhaube aus- und einbauen .....	82
1.8 Zylinderkopf ausbauen .....	84
1.9 Zylinderkopf einbauen .....	88
1.10 Kompressionsdruck prüfen .....	90
<b>2 Ventiltrieb instand setzen</b> .....	<b>92</b>
2.1 Ventiltrieb instand setzen .....	92
2.2 Dichtring für Nockenwelle ersetzen .....	98
2.3 Nockenwelle aus- und einbauen .....	100
2.4 Hydraulische Tassenstößel prüfen .....	103
2.5 Ventilschaftabdichtungen ersetzen .....	105
2.6 Ventilführungen prüfen .....	108



2.7	Ventile prüfen . . . . .	109
2.8	Ventilführungen ersetzen . . . . .	109
2.9	Ventilsitze nacharbeiten . . . . .	111
<b>17</b>	<b>- Schmierung . . . . .</b>	<b>114</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Schmiersystems aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>114</b>
1.1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen . . . . .	114
1.2	Ölwanne aus- und einbauen . . . . .	121
1.3	Ölpumpe aus- und einbauen . . . . .	124
1.4	Öldruck und Öldruckschalter prüfen . . . . .	127
1.5	Motoröl . . . . .	129
1.6	Ölstand prüfen . . . . .	129
<b>19</b>	<b>- Kühlung . . . . .</b>	<b>131</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Kühlsystems aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>131</b>
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen . . . . .	131
1.2	Teile des Kühlsystems . . . . .	132
1.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen . . . . .	136
1.4	Kühlmittelpumpe und Kühlmittelregler - Übersicht . . . . .	140
1.5	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen . . . . .	142
1.6	Kühlmittelregler aus- und einbauen, prüfen . . . . .	143
1.7	Viskolüfter aus- und einbauen . . . . .	144
1.8	Viskolüfter prüfen . . . . .	145
1.9	Kühler aus- und einbauen . . . . .	146
1.10	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen . . . . .	150
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage . . . . .</b>	<b>152</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Abgassystems aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>152</b>
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen . . . . .	152
1.2	Fahrzeuge mit Frontantrieb . . . . .	152
1.3	Fahrzeuge mit Allradantrieb . . . . .	159
1.4	Mittel- und Nachschalldämpfer trennen . . . . .	165
1.5	Abgaskrümmen - Übersicht . . . . .	166
1.6	Abgaskrümmen aus- und einbauen . . . . .	168
1.7	Abgasanlage spannungsfrei einrichten . . . . .	171
1.8	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen . . . . .	174