



## 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 Hinweise zum Ausbauen .....	4
1.3 Hinweise zum Einbauen .....	8
1.4 Anzugsdrehmomente .....	9
1.5 Aggregatlagerung .....	9
1.6 Motor und Getriebe einrichten .....	10
1.7 Gummilager vom Motorträger ersetzen .....	12
1.8 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage .....	13
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>15</b>
<b>1 Motor zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>15</b>
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen .....	15
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	35
1.3 Steuerzeiten prüfen .....	36
1.4 Steuerzeiten einstellen .....	39
<b>2 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen</b> .....	<b>46</b>
2.1 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen .....	46
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Schwingungsdämpferseite- ersetzen .....	51
2.3 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen .....	52
<b>3 Kurbelwelle aus- und einbauen</b> .....	<b>54</b>
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen .....	54
<b>4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>57</b>
4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen .....	57
4.2 Kolben- und Zylindermaße .....	64
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>65</b>
<b>1 Zylinderkopf aus- und einbauen</b> .....	<b>65</b>
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	65
1.2 Zylinderkopfdeckel aus- und einbauen .....	72
1.3 Zylinderkopf einbauen .....	73
1.4 Kompressionsdruck prüfen .....	74
<b>2 Ventiltrieb instand setzen</b> .....	<b>75</b>
2.1 Ventiltrieb instand setzen .....	75
2.2 Ventilsitze nacharbeiten .....	82
2.3 Nockenwellen aus- und einbauen .....	83
2.4 Hydraulische Tassenstößel prüfen .....	86
2.5 Ventilführungen prüfen .....	87
2.6 Ventilführungen ersetzen .....	87
2.7 Ventilschaftabdichtungen ersetzen .....	89
<b>17 - Schmierung</b> .....	<b>91</b>
<b>1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen</b> .....	<b>91</b>
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen .....	91
1.2 Ölfiltergehäuse zerlegen und zusammenbauen .....	97
1.3 Ölpumpe zerlegen und zusammenbauen .....	100



1.4	Öldruck und Öldruckschalter prüfen . . . . .	103
<b>19</b>	<b>- Kühlung . . . . .</b>	<b>105</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Kühlsystems aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>105</b>
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen . . . . .	105
1.2	Teile des Kühlsystems aufbauseitig . . . . .	106
1.3	Teile des Kühlsystems motorseitig . . . . .	109
1.4	Kühlmittelregler-Gehäuse zerlegen und zusammenbauen . . . . .	113
1.5	Kühlmittel ablassen und auffüllen . . . . .	116
1.6	Kühler und Lüfter aus- und einbauen . . . . .	118
1.7	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen . . . . .	119
1.8	Pumpe für Kühlmittelnachlauf und Kühlerlüfternachlauf prüfen . . . . .	122
<b>20</b>	<b>- Kraftstoffversorgung . . . . .</b>	<b>124</b>
<b>1</b>	<b>Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>124</b>
1.1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen . . . . .	124
1.2	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen, Frontantrieb . . . . .	125
1.3	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen, Allradantrieb . . . . .	131
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung . . . . .	137
1.5	Sauberkeitsregeln . . . . .	137
1.6	Gaszug einstellen . . . . .	138
1.7	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen . . . . .	140
1.8	Kraftstoffpumpe prüfen . . . . .	142
1.9	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage aus- und einbauen . . . . .	149
1.10	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen . . . . .	151
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage . . . . .</b>	<b>154</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Abgassystems aus- und einbauen, Frontantrieb . . . . .</b>	<b>154</b>
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen, Frontantrieb . . . . .	154
1.2	Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn und Katalysator mit Anbauteilen . . . . .	155
1.3	Teile des Abgassystems aus- und einbauen, Frontantrieb . . . . .	158
1.4	Teile des Abgassystems aus- und einbauen, Allradantrieb . . . . .	162
1.5	Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn und Katalysator mit Anbauteilen . . . . .	163
1.6	Schalldämpfer mit Aufhängungen . . . . .	165
1.7	Abgasrohr vorn und Katalysator mit Anbauteilen aus- und einbauen . . . . .	166