

## 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 Eigenschaften des Motors .....	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 Ausbau: Angaben .....	4
1.3 Einbauen: Angaben .....	8
1.4 Anzugsdrehmoment .....	9
1.5 Halterungen des Antriebsaggregats .....	9
1.6 Fahrzeuge mit Klimaanlage: zusätzliche Hinweise und Einbauarbeiten .....	10
1.7 Die Halterungen für Motor und Getriebekasten ausrichten .....	11
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>13</b>
<b>1 Motor: zerlegen und zu-sammenbauen</b> .....	<b>13</b>
1.1 Motor: zerlegen und zu-sammenbauen .....	13
1.2 Poly-V-Riemen: aus- und einbauen .....	22
1.3 Verteilertakt: überprüfen .....	24
1.4 Zahnriemen: aus- und einbauen, spannen .....	25
1.5 Halbautomatische Spannrolle für Zahnriemen: überprüfen .....	32
1.6 Die Spannrolle des Hauptzahnriemens überprüfen .....	33
<b>2 Motorblock, Dichtungsflansch und Schwungrad: aus- und einbauen</b> .....	<b>36</b>
2.1 Motorblock, Dichtungsflansch und Schwungrad: aus- und einbauen .....	36
2.2 Kupplungspressen: aus- und einbauen .....	43
2.3 Dichtring der Kurbelwelle, Seite Scheibe: ersetzen .....	44
2.4 Dichtungsflansch der Kurbelwelle, Motorseite: ersetzen .....	46
2.5 Maße der Kurbelwelle .....	55
<b>3 Kolben und Pleuelstange: zerlegen und zusammen-bauen</b> .....	<b>56</b>
3.1 Kolben und Pleuelstange: zerlegen und zusammen-bauen .....	56
3.2 Kolben- und Zylinderhöhe .....	62
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>63</b>
<b>1 Zylinderkopf: aus- und einbauen</b> .....	<b>63</b>
1.1 Zylinderkopf: aus- und einbauen .....	63
1.2 Nockenwellengehäuse: aus- und einbauen .....	67
1.3 Zylinderkopf: aus- und einbauen .....	70
1.4 Das Gehäuse der Nockenwelle ausbauen .....	73
1.5 Verdichtung: überprüfen .....	75
<b>2 Ventilsteuerung: reparieren</b> .....	<b>77</b>
2.1 Ventilsteuerung: reparieren .....	77
2.2 Ventilsitze: nacharbeiten .....	85
2.3 Dichtringe der Nockenwellen: ersetzen .....	87
2.4 Ventilführungen: überprüfen .....	89
2.5 Ventilführungen: ersetzen .....	90
2.6 Versiegelungen der Ventilschäfte: ersetzen .....	92
<b>17 - Schmierung</b> .....	<b>95</b>
<b>1 Bauteile der Schmierung: aus- und einbauen</b> .....	<b>95</b>
1.1 Bauteile der Schmierung: aus- und einbauen .....	95
1.2 Ölwanne: aus- und einbauen .....	102

1.3	Ölpumpe: aus- und einbauen . . . . .	104
1.4	Öldruck und Öldruckschalter: prüfen . . . . .	107
<b>19</b>	<b>- Kühlung . . . . .</b>	<b>109</b>
<b>1</b>	<b>Bauteile des Kühlsystems: aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>109</b>
1.1	Bauteile des Kühlsystems: aus- und einbauen . . . . .	109
1.2	Bauteile des Kühlmittelsystems, Karosserie-seite . . . . .	110
1.3	Bauteile des Kühlsystems, Motor-seite . . . . .	113
1.4	Bauteile Kühlsystem, Seite Kühlflüssigkeitspumpe . . . . .	116
1.5	Verbindungsschema Kühlflüssigkeitsschläuche . . . . .	118
1.6	Kühlflüssigkeit: entleeren und einfüllen . . . . .	119
1.7	Kühler: aus- und einbauen . . . . .	121
1.8	Kühlflüssigkeitspumpe: aus- und einbauen . . . . .	123
1.9	Lüfter für Kühlmittel -V7- und -V35-: überprüfen . . . . .	124
<b>20</b>	<b>- Kraftstoffversorgung . . . . .</b>	<b>126</b>
<b>1</b>	<b>Bauteile des Kraftstoffzufuhrsystems: aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>126</b>
1.1	Bauteile des Kraftstoffzufuhrsystems: aus- und einbauen . . . . .	126
1.2	Kraftstofftank mit Zusatzteilen und Kraftstofffilter: aus- und einbauen . . . . .	127
1.3	Sicherheitsvorschriften für Arbeiten am Kraftstoffzufuhrsystem . . . . .	132
1.4	Sauberkeitsregeln . . . . .	133
1.5	Kraftstoffzufuhreinheit: aus- und einbauen . . . . .	133
1.6	Geber Kraftstofftank: aus- und einbauen . . . . .	135
1.7	Kraftstofftank: aus- und einbauen . . . . .	135
1.8	Kraftstofftank: überprüfen . . . . .	137
1.9	Gaszug: reparieren . . . . .	144
1.10	Gaszugkabel: einstellen . . . . .	145
<b>2</b>	<b>Elektronische Regelung der Motorleistung (elektronisches Gaspedal) . . . . .</b>	<b>146</b>
2.1	Elektronische Regelung der Motorleistung (elektronisches Gaspedal) . . . . .	146
2.2	Funktionsweise der Anlage für elektronisches Gaspedal . . . . .	146
2.3	Bauteile für die elektronische Regelung der Motorleistung (elektronisches Gaspedal) reparieren . . . . .	147
2.4	Fehlerlampe für elektrische Gasbetätigung: überprüfen . . . . .	148
2.5	Geber für Gaspedalstellung: überprüfen . . . . .	148
<b>3</b>	<b>Aktivkohlebehälter-Anlage . . . . .</b>	<b>151</b>
3.1	Aktivkohlebehälter-Anlage . . . . .	151
3.2	Funktion . . . . .	151
3.3	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen . . . . .	152
3.4	Entlüftung des Kraftstofftankes: überprüfen . . . . .	154
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage . . . . .</b>	<b>156</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Abgassystems aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>156</b>
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen . . . . .	156
1.2	Katalysator prüfen . . . . .	156
1.3	Auspuffkrümmer, vorderes Auspuffrohr mit Katalysator und Zusatzteilen . . . . .	157
1.4	Schalldämpfer mit Befestigungen . . . . .	161
1.5	Vorderes Auspuffrohr mit Katalysator: austauschen . . . . .	164
1.6	Katalysator: überprüfen . . . . .	165
<b>2</b>	<b>Abgasrückföhranlage . . . . .</b>	<b>168</b>
2.1	Abgasrückföhranlage . . . . .	168
2.2	Abgasrückföhranlage: re-parieren . . . . .	169
2.3	Abgasrückföhrventil: überprüfen . . . . .	171