

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1.1 Motornummer .....	1
1.2 Eigenschaften des Motors .....	1
<b>10 - Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>2</b>
<b>1 Motor: aus- und einbauen</b> .....	<b>2</b>
1.1 Ausbau: Hinweise .....	3
1.2 Motor: am Montagebock befestigen .....	6
1.3 Einbau: Hinweise .....	7
1.4 Anzugsmomente .....	8
1.5 Aggregatlagerung .....	9
1.6 Fahrzeuge mit Klimaanlage: zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten .....	9
1.7 Gummilager der Motorlagerung: austauschen .....	10
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>13</b>
<b>1 Motor: zerlegen und zusammensetzen</b> .....	<b>13</b>
1.1 Montageübersicht .....	13
1.2 Poly-V-Riemen: aus- und einbauen .....	17
1.3 Verteilungszeiten: überprüfen .....	19
1.4 Zahnriemen: aus- und einbauen, spannen .....	19
1.5 Halbautomatische Spannwalze für den Zahnriemen: überprüfen .....	20
<b>2 Motorblock, Dichtungsflansch und Motor-Schwungscheibe: aus- und einbauen</b> .....	<b>22</b>
2.1 Aluminium-Motorblock .....	22
2.2 Dichtungsring der Kurbelwelle, Riemenseite: austauschen .....	24
2.3 Dichtungsflansch der Kurbelwelle, Seite der Motor-Schwungscheibe: austauschen .....	25
2.4 Maße der Kurbelwelle .....	33
<b>3 Kolben und Pleuelstange: zerlegen und zusammensetzen</b> .....	<b>34</b>
3.1 Maße der Kolben und Zylinder .....	36
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>37</b>
<b>1 Zylinderkopf: aus- und einbauen</b> .....	<b>37</b>
1.1 Montageübersicht .....	37
1.2 Zylinderkopf: aus- und einbauen .....	40
1.3 Verdichtung: überprüfen .....	44
<b>2 Ventilsteuerung: reparieren</b> .....	<b>47</b>
2.1 Ventilsitze: nachbessern .....	49
2.2 Dichtungsring der Nockenwelle: aus- und einbauen .....	51
2.3 Zylinderkopfdeckel und Nockenwelle: aus- und einbauen .....	52
2.4 Ventilführungen: überprüfen .....	55
2.5 Ventilführungen: austauschen .....	56
2.6 Siegel der Ventilschäfte: austauschen .....	57
<b>17 - Schmierung</b> .....	<b>60</b>
<b>1 Bauteile der Schmieranlage: aus- und einbauen</b> .....	<b>60</b>
1.1 Montageübersicht .....	60
1.2 Ölwanne: aus- und einbauen .....	63
1.3 Ölpumpe: aus- und einbauen .....	65
1.4 Öldruck und Ölschalter: überprüfen .....	68
<b>19 - Kühlung</b> .....	<b>71</b>
<b>1 Bauteile der Kühlanlage: aus- und einbauen</b> .....	<b>71</b>
1.1 Bauteile der Kühlanlage, Karosserie-seite .....	71

1.2	Bauteile der Kühlanlage, Motorseite .....	73
1.3	Schema der Anschlüsse der Kühlmittelschläuche .....	76
1.4	Kühlmittel: ablassen und einfüllen .....	77
1.5	Kühler: aus- und einbauen .....	79
1.6	Lüfter für Kühlmittel V7 und V35 : überprüfen .....	81
1.7	Kühlmittelpumpe: aus- und einbauen .....	82
<b>20</b>	<b>- Kraftstoffversorgung .....</b>	<b>84</b>
<b>1</b>	<b>Bauteile der Kraftstoff-Zufuhranlage: aus- und einbauen .....</b>	<b>84</b>
1.1	Kraftstofftank mit Zusatzteilen und Kraftstofffilter: aus- und einbauen .....	84
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoff-Zufuhranlage .....	87
1.3	Sauberkeitsregeln .....	87
1.4	Kraftstoff-Zufuhreinheit: aus- und einbauen .....	88
1.5	Geber für Kraftstoffvorrat: aus- und einbauen .....	90
1.6	Kraftstofftank: aus- und einbauen .....	90
1.7	Kraftstoffpumpe: überprüfen .....	93
<b>2</b>	<b>Elektronische Regelung der Motorleistung (elektronisches Gaspedal) .....</b>	<b>100</b>
2.1	Betrieb der elektronischen Gaspedal-Anlage .....	100
2.2	Bauteile der elektronischen Regelung der Motorleistung (elektronisches Gaspedal): reparieren .....	100
2.3	Fehlerlampe für elektrische Gasbetätigung: überprüfen .....	102
2.4	Geber für Gaspedalstellung: überprüfen .....	104
2.5	Geber für Gaspedalstellung: einstellen .....	107
<b>3</b>	<b>Aktivkohlebehälter-Anlage .....</b>	<b>110</b>
3.1	Betrieb .....	110
3.2	Bauteile der Aktivkohlebehälter-Anlage: aus- und einbauen .....	110
3.3	Entlüftungsventil des Kraftstofftanks: überprüfen .....	111
3.4	Dichtheit der Aktivkohlebehälter-Anlage: überprüfen .....	113
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage .....</b>	<b>115</b>
<b>1</b>	<b>Bauteile der Abgasanlage: aus- und einbauen .....</b>	<b>115</b>
1.1	Auspuffkrümmer, vorderes Auspuffrohr mit Katalysator und Zusatzteilen .....	115
1.2	Vorderes Auspuffrohr mit Katalysator: austauschen .....	117
1.3	Auspufftopf mit Befestigungen .....	118
1.4	Katalysator: überprüfen .....	118