

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Technische Daten	1
1.2 Motornummer	1
1.3 Eigenschaften des Motors	1
10 - Motor aus- und einbauen	3
1 Motor: aus- und einbauen	3
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
13 - Kurbeltrieb	13
1 Motor: zerlegen und zu-sammenbauen	13
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
2 Motorblock, Dichtungsflansch und Schwungrad: aus- und einbauen	36
2.1 Motorblock, Dichtungsflansch und Schwungrad: aus- und einbauen	36
2.2 Kupplungspresse: aus- und einbauen	43
2.3 Dichtring der Kurbelwelle, Seite Scheibe: ersetzen	44
2.4 Dichtungsflansch der Kurbelwelle, Motorseite: er-setzen	46
2.5 Maße der Kurbelwelle	55
3 Kolben und Pleuelstange: zerlegen und zusammen-bauen	56
3.1 Kolben und Pleuelstange: zerlegen und zusammen-bauen	56
3.2 Kolben- und Zylinderhöhe	62
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	63
1 Zylinderkopf: aus- und einbauen	63
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
2 Ventilsteuerung: reparieren	77
2.1 Ventilsteuerung: reparieren	77
2.2 Ventilsitze: nacharbeiten	85
2.3 Dichtringe der Nockenwellen: ersetzen	87
2.4 Ventileführungen: überprüfen	89
2.5 Ventileführungen: ersetzen	90
2.6 Versiegelungen der Ventilschäfte: ersetzen	92
17 - Schmierung	95
1 Bauteile der Schmierung: aus- und einbauen	95
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
19	- Kühlung	109
1	Bauteile des Kühlsystems: aus- und einbauen	109
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
20	- Kraftstoffversorgung	126
1	Bauteile des Kraftstoffzufuhrsystems: aus- und einbauen	126
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
2	Elektronische Regelung der Motorleistung (elektronisches Gaspedal)	146
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
3	Aktivkohlebehälter-Anlage	151
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
26	- Abgasanlage	156
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	156
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
2	Abgasrückföhranlage	168
2.1	Abgasrückföhranlage	168
2.2	Abgasrückföhranlage: re-parieren	169
2.3	Abgasrückföhrventil: überprüfen	171