

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Motornummer	1
1.2 Motormerkmale	1
10 - Motor aus- und einbauen	2
1 Motor aus- und einbauen	2
1.1 Motor ausbauen	2
1.2 Motor am Montagebock befestigen	18
1.3 Motor einbauen	19
13 - Kurbeltrieb	24
1 Riementrieb instand setzen	24
1.1 Keilrippenriemen für Generator, Servopumpe und Klimakompressor - Bauteileübersicht ..	24
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	25
1.3 Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	26
1.4 Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen	28
2 Zahnriementrieb instand setzen - Fahrzeuge bis 04.2003	34
2.1 Zahnriementrieb - Bauteileübersicht	34
2.2 Zahnriemen aus- und einbauen	35
2.3 Zahnriemen vom Nockenwellenrad abnehmen	40
3 Zahnriementrieb instand setzen - Fahrzeuge ab 05.2003 bis 05.2004	46
3.1 Zahnriementrieb - Bauteileübersicht	46
3.2 Zahnriemen aus- und einbauen	47
3.3 Zahnriemen vom Nockenwellenrad abnehmen	53
4 Zahnriemen instand setzen - Fahrzeuge ab 06.2004	59
4.1 Zahnriementrieb - Bauteileübersicht	59
4.2 Zahnriemen aus- und einbauen	60
4.3 Zahnriemen vom Nockenwellenrad abnehmen	65
5 Dichtflansche und Schwungrad/Zweimassenschwungrad	70
5.1 Dichtflansche und Schwungrad/Zweimassenschwungrad - Bauteileübersicht	70
5.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	71
5.3 Dichtflansch vorn aus- und einbauen	74
5.4 Zweimassenschwungrad aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Schaltgetriebe	79
5.5 Schwungrad aus- und einbauen - Fahrzeuge mit multitronic Getriebe	80
5.6 Dichtflansch hinten aus- und einbauen	81
6 Kurbelwelle aus- und einbauen	85
6.1 Kurbelwelle - Baueileübersicht	85
6.2 Kurbelwellenmaße	87
6.3 Nadellager aus Kurbelwelle ausziehen und eintreiben - Nadellager offene Ausführung ..	88
6.4 Nadellager aus Kurbelwelle ausziehen und eintreiben - Nadellager geschlossene Ausführung	89
6.5 Antriebskettenrad für Ölpumpe aus- und einbauen	90
7 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	92
7.1 Kolben und Pleuel - Bauteileübersicht	92
7.2 Kolben- und Zylindermaße	95
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	96
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	96
1.1 Zylinderkopf - Bauteileübersicht	96
1.2 Zylinderkopfhaube aus- und einbauen	97
1.3 Zylinderkopf aus- und einbauen	100

1.4	Kompressionsdruck prüfen	108
2	Ventiltrieb instand setzen	110
2.1	Ventiltrieb - Bauteileübersicht	110
2.2	Zylinderkopf hinten - Bauteileübersicht	112
2.3	Ventil 1 für Nockenwellenverstellung N205 aus- und einbauen	113
2.4	Axialspiel der Nockenwellen prüfen	115
2.5	Dichtring für Auslassnockenwelle ersetzen	116
2.6	Nockenwellen aus- und einbauen	120
2.7	Nockenwellenversteller aus- und einbauen	131
2.8	Ventilschaftabdichtungen ersetzen	140
2.9	Abstützelemente mit hydraulischem Ausgleich prüfen	144
2.10	Ventilmaße	145
2.11	Ventilführungen prüfen	145
2.12	Ventile prüfen	146
17	- Schmierung	147
1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	147
1.1	Ölwanne und Ausgleichwellenmodul mit Ölpumpe - Bauteileübersicht	147
1.2	Ölwanne und Ausgleichwellenmodul aus- und einbauen	149
1.3	Ausgleichwellenmodul mit Ölpumpe - Bauteileübersicht	162
1.4	Ölfilter und Ölkühler - Bauteileübersicht	165
1.5	Ölkühler aus- und einbauen	166
1.6	Ölfiltergehäuse aus- und einbauen	166
1.7	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	168
1.8	Motoröl	173
1.9	Ölstand prüfen	173
19	- Kühlung	175
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	175
1.1	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	175
1.2	Kühlmittel ablassen und auffüllen	177
1.3	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	182
1.4	Kühlmittelrohr Groß aus- und einbauen	183
1.5	Kühlmittelrohr Klein aus- und einbauen	187
1.6	Gehäuse für Kühlmittelregler - Bauteileübersicht	189
1.7	Gehäuse für Kühlmittelregler mit Thermostat für kennfeldgesteuerte Motorkühlung F265 aus- und einbauen	190
1.8	Thermostat für kennfeldgesteuerte Motorkühlung F265 prüfen	191
1.9	Kühler aus- und einbauen	195
1.10	Lüfterzarge aus- und einbauen	200
1.11	Lüfter für Kühlmittel aus- und einbauen	201
1.12	Motor für Lüfter für Kühlmittel ersetzen	201
1.13	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	202
26	- Abgasanlage	205
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	205
1.1	Abgasanlage vorn - Bauteileübersicht	205
1.2	Abgasanlage hinten - Bauteileübersicht	208
1.3	Mittel- und Nachschalldämpfer trennen	209
1.4	Vorkatalysator aus- und einbauen	210
1.5	Abgasvorrohr aus- und einbauen	214
1.6	Hauptkatalysator aus- und einbauen	215
1.7	Abgaskrümmen aus- und einbauen	217
1.8	Endrohr ersetzen	217
1.9	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	218
1.10	Endrohr ausrichten	219

1.11 Abgasanlage auf Dichtheit prüfen 219