

## 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 Motor ausbauen -Kennbuchstaben AAE- .....	3
1.3 Motor ausbauen -Kennbuchstaben AAD, ABB- .....	15
1.4 Motor ausbauen -Kennbuchstaben ABK, ADA, ADW- .....	28
1.5 Motor am Montagebock befestigen .....	40
1.6 Einbauen .....	41
1.7 Anzugsdrehmomente .....	43
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>45</b>
<b>1 Motor zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>45</b>
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen .....	45
1.2 Rientrieb für Generator, Kühlmittelpumpe und Flügelpumpe .....	45
1.3 Keilriemen für Kühlmittelpumpe und Flügelpumpe der Servolenkung aus- und einbauen ..	50
1.4 Spannung des Keilriemen für Kühlmittelpumpe und Flügelpumpe der Servolenkung prüfen, Keilriemen spannen .....	51
1.5 Keilriemen für Generator aus- und einbauen > 08.91 .....	52
1.6 Spannung des Keilriemens für Generator prüfen, Keilriemen spannen .....	54
1.7 Keilrippenriemen für Generator aus- und einbauen > 09.91 .....	55
1.8 Spannung des Keilrippenriemens für Generator prüfen, Keilrippenriemen spannen .....	57
1.9 Keilriementrieb für Klimakompressor .....	58
1.10 Keilriemen für Klimakompressor aus- und einbauen .....	60
1.11 Spannung des Keilriemens für Klimakompressor prüfen, Keilriemen spannen .....	60
1.12 Zahnriementrieb .....	62
1.13 Zahnriemen aus- und einbauen .....	68
1.14 Zahnriemenspannung und Thermospannrolle prüfen - Fahrzeuge > ca. 12.94 .....	76
1.15 Spannvorrichtung prüfen - Fahrzeuge ca. 12.94 > .....	77
<b>2 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen</b> .....	<b>79</b>
2.1 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen .....	79
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen .....	83
2.3 Schwungrad bzw. Mitnehmerscheibe aus- und einbauen .....	85
<b>3 Kurbelwelle aus- und einbauen</b> .....	<b>88</b>
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen .....	88
3.2 Nadellager aus Kurbelwelle ausziehen und eintreiben .....	91
3.3 Kurbelwellenmaße .....	92
<b>4 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>93</b>
4.1 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen .....	93
4.2 Kolben- und Zylindermaße .....	100
4.3 Radialspiel der Pleuel prüfen .....	100
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>102</b>
<b>1 Zylinderkopf aus- und einbauen</b> .....	<b>102</b>
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	102
1.2 Sammelsaugrohr aus- und einbauen -Kennbuchstaben AAE- .....	108
1.3 Sammelsaugrohr aus- und einbauen -Kennbuchstaben AAD, ABB- .....	111
1.4 Sammelsaugrohr aus- und einbauen -Kennbuchstaben ABK, ADA, ADW- .....	113
1.5 Zylinderkopfhäube aus- und einbauen .....	116



1.6	Zylinderkopf ausbauen -Kennbuchstaben AAE- . . . . .	118
1.7	Zylinderkopf ausbauen -Kennbuchstaben AAD, ABB . . . . .	124
1.8	Zylinderkopf ausbauen-Kennbuchstaben ABK, ADA, ADW . . . . .	129
1.9	Zylinderkopf einbauen . . . . .	135
1.10	Kompressionsdruck prüfen . . . . .	138
<b>2</b>	<b>Ventiltrieb instand setzen . . . . .</b>	<b>140</b>
2.1	Ventiltrieb instand setzen . . . . .	140
2.2	Unterschiedliche Ventiltriebe . . . . .	140
2.3	Dichtring für Nockenwelle ersetzen . . . . .	149
2.4	Nockenwelle aus- und einbauen . . . . .	152
2.5	Hydraulische Tassenstößel prüfen . . . . .	156
2.6	Ventilschaftabdichtungen ersetzen . . . . .	157
2.7	Ventilführungen prüfen . . . . .	161
2.8	Ventile prüfen . . . . .	161
2.9	Ventilführungen ersetzen . . . . .	162
2.10	Ventilsitze nacharbeiten . . . . .	164
<b>17 - Schmierung . . . . .</b>		<b>167</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Schmiersystems aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>167</b>
1.1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen . . . . .	167
1.2	Teil I . . . . .	168
1.3	Teil II . . . . .	172
1.4	Ölwanne aus- und einbauen . . . . .	176
1.5	Ölpumpe aus- und einbauen . . . . .	180
1.6	Öldruck und Öldruckschalter prüfen . . . . .	181
1.7	Motoröl . . . . .	183
1.8	Ölstand prüfen . . . . .	183
<b>19 - Kühlung . . . . .</b>		<b>185</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Kühlsystems aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>185</b>
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen . . . . .	185
1.2	Teile des Kühlsystems . . . . .	186
1.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen . . . . .	188
1.4	Kühlmittelpumpe und Kühlmittelregler - Montageübersicht . . . . .	192
1.5	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen . . . . .	194
1.6	Kühlmittelregler aus- und einbauen, prüfen . . . . .	195
1.7	Kühler aus- und einbauen . . . . .	196
1.8	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen . . . . .	201
<b>26 - Abgasanlage . . . . .</b>		<b>203</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Abgassystems aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>203</b>
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen . . . . .	203
1.2	Fahrzeuge mit Frontantrieb ohne Katalysator . . . . .	203
1.3	Fahrzeuge mit Frontantrieb mit Katalysator . . . . .	207
1.4	Fahrzeuge mit Allradantrieb . . . . .	214
1.5	Mittel- und Nachschalldämpfer trennen . . . . .	221
1.6	Abgaskrümmen - Übersicht . . . . .	222
1.7	Abgaskrümmen aus- und einbauen . . . . .	224
1.8	Abgasanlage spannungsfrei einrichten . . . . .	227
1.9	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen . . . . .	229