

00 - Technische Daten AMF, ATL, BHC	5
Technische Daten	5
Motornummer	5
Motormerkmale	5
Kontaktkorrosion!	5
10 – Motor aus- und einbauen.....	6
Motor aus- und einbauen	6
Motorhaube abnehmen	7
Motor ausbauen	9
Motor am Montagebock befestigen.....	18
Einbauen	19
Anzugsdrehmomente	20
Aggregatelagerung	21
Motorlager aus- und einbauen – bei Fahrzeugen mit Abdeckung für Motorlager	21
Motorlager aus- und einbauen – bei Fahrzeugen ohne Abdeckung für Motorlager	23
Pendelstütze aus- und einbauen.....	25
13 – Kurbeltrieb	26
Riementrieb	26
Keilrippenriemen aus- und einbauen	26
Zahnriementrieb für Nockenwelle	27
Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	29
Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen.....	33
Dichtflansche und Schwungrad - Bauteileübersicht.....	33
Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	34
Dichtflansch -Riemenscheibenseite- aus- und einbauen.....	36
Ausgleichswelle und Leiterraum aus- und einbauen	38
Bauteileübersicht.....	38
Ausgleichswelle aus- und einbauen.....	39
Kurbelwelle aus- und einbauen.....	43
Bauteileübersicht.....	43
Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	45
Bauteileübersicht.....	45
Kolbenüberstand im OT prüfen	48
Kolben- und Zylindermasse	49
15 – Zylinderkopf, Ventiltrieb	50
Zylinderkopf aus- und einbauen	50
Zylinderkopf - Bauteileübersicht.....	50

Zylinderkopf aus- und einbauen.....	53
Kompressionsdruck prüfen	56
Ventiltrieb instand setzen	58
Ventiltrieb - Bauteileübersicht	58
Ventilsitze nacharbeiten	61
Ventilführungen prüfen.....	62
Ventilführungen ersetzen	63
Nockenwelle aus- und einbauen.....	63
Dichtring für Nockenwelle aus- und einbauen	66
17 – Schmierung.....	68
Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	68
Schmiersystem - Bauteileübersicht.....	68
Ölwanne aus- und einbauen	72
Öldruck und Öldruckschalter prüfen.....	75
Motoröl	75
Ölstand prüfen.....	76
19 – Kühlung.....	77
Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	77
Teile des Kühlsystems	77
Kühlmittel ablassen und auffüllen	81
Kühler aus- und einbauen	84
Kühlmittelpumpe aus- und einbauen.....	85
Kühlmittelregler aus- und einbauen	86
21 – Aufladung.....	87
Ladeluftsystem prüfen	87
Ladeluftsystem mit Abgasturbolader prüfen	87
Prüfvoraussetzungen für Prüfungen an der Abgasturboaufladung.....	87
Auswirkungen von Undichtigkeiten am Ladeluftsystem.....	87
Druckdose für Ladedruckregelventil prüfen	88
Ladedruckregelung prüfen	89
Ladedruck prüfen	90
Magnetventil für Ladedruckbegrenzung -N75- prüfen	91
Verschlauchungsplan für Ladedruckregelung.....	92
Ladeluftsystem mit Abgasturbolader instand setzen.....	94
Sauberkeitsregeln	94
Abgasturbolader mit Anbauteilen aus- und einbauen	94
Teile der Ladeluftkühlung aus- und einbauen.....	96
26 – Abgasanlage	97
Teile des Abgassystems aus- und einbauen	97
Bauteileübersicht - Abgassystem.....	97
Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	98
Abgasrückführungssystem	99

Bauteileübersicht - Abgasrückführung	99
Anschlussplan für Unterdruckschläuche	100
Abgasrückführungsventil prüfen.....	101
Abgasrückführung prüfen	101
20 –Kraftstoffversorgung Diesel.....	104
Kontaktkorrosion!	104
Hinweise für Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	104
Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	104
Sauberkeitsregeln	104
Kraftstoffversorgung	105
Bauteileübersicht - Kraftstoffbehälter 34 Liter mit Anbauteilen	105
Bauteileübersicht - Kraftstoffbehälter 20 Liter mit Anbauteilen	106
Kraftstoffbehälter entleeren.....	107
Kraftstoffbehälter aus- und einbauen.....	109
Bauteileübersicht Kraftstoff-Absaugereinheit und Geber für Kraftstoffvorratsanzeige	113
Geber für Kraftstoffvorratsanzeige -G prüfen.....	114
Geber für Kraftstoffvorratsanzeige aus- und einbauen.....	116
Tandempumpe instand setzen.....	119
Tandempumpe prüfen.....	119
Tandempumpe aus- und einbauen	121
Kraftstoffkühler aus- und einbauen	124
Kraftstofffilter instand setzen	125
Kraftstofffilter aus- und einbauen	126
Kraftstoff-Umschaltventil aus- und einbauen	127
Kraftstoffanlage auf Dichtigkeit prüfen	129
Gasbetätigung instand setzen.....	133
Gaspedalmodul mit Geber für Gaspedalstellung aus- und einbauen	133
Gaspedalanschlag einstellen - Fahrzeuge mit Linkslenkung.....	134
Geber für Gaspedalstellung prüfen.....	134
23 – Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung TDI: AMF, ANY, ATL, BHC	137
Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen	137
Sicherheitsmaßnahmen	137
Sauberkeitsregeln	137
Einbauorte-Übersicht AMF.....	138
Einbauorte-Übersicht ANY	140
Einbauorte-Übersicht BHC und ATL	141
Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox -V.A.G 1598/31-	143
Steuergerät für Dieseldirekteinspritzanlage -J248-ersetzen.....	145
Pumpe-Düse-Einheit instand setzen.....	147
Ventile für Pumpe-Düse-Einheit prüfen.....	148
Pumpe-Düse-Einheit aus- und einbauen	150
O-Ringe für Pumpe-Düse-Einheit aus- und einbauen	154

28 – Vorglühanlage, TDI: AMF, ANY, ATL, BHC	156
Vorglühanlage prüfen (Motorkennbuchstaben AMF, ANY, ATL, BHC)	156
Funktion prüfen	156
Glühkerzen prüfen (Motorkennbuchstaben AMF, ANY, ATL, BHC)	156