

<b>00 - Technische Daten ANY .....</b>	<b>4</b>
Technische Daten .....	4
Motornummer .....	4
Motormerkmale .....	4
<b>10 – Motor aus- und einbauen.....</b>	<b>5</b>
Kontaktkorrosion! .....	6
Motorhaube abnehmen .....	6
Ausbauen .....	7
Motor am Montagebock befestigen.....	21
Einbauen .....	22
Anzugsdrehmomente .....	22
Aggregatlagerung.....	23
Motorlager aus- und einbauen .....	23
Pendelstütze aus- und einbauen.....	24
<b>13 – Kurbeltrieb .....</b>	<b>26</b>
Riementrieb .....	26
Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	26
Zahnriementrieb für Nockenwelle .....	27
Zahnriemen aus- und einbauen, spannen .....	28
Ausgleichswelle und Leiterraahmen aus- und einbauen .....	33
Ausgleichswelle aus- und einbauen.....	34
Zylinderblock, Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen .....	37
Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen .....	38
Dichtflansch -Riemenscheibenseite- aus- und einbauen.....	39
Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen.....	41
Kolbenstand im OT prüfen .....	43
Kolben- und Zylindermaße.....	44
<b>15 – Zylinderkopf, Ventiltrieb .....</b>	<b>45</b>
Zylinderkopf aus- und einbauen .....	45
Zylinderkopf aus- und einbauen.....	47
Anzugsdrehmomente .....	54
Kompressionsdruck prüfen .....	55
Ventiltrieb instand setzen .....	56
Ventilsitze nacharbeiten .....	58
Ventilführungen prüfen.....	59
Ventilführungen ersetzen .....	60
Ventilschaftabdichtungen ersetzen .....	61

Nockenwelle aus- und einbauen .....	62
Dichtring für Nockenwelle aus- und einbauen .....	65
<b>17 – Schmierung .....</b>	<b>66</b>
Teile des Schmiersystems aus- und einbauen .....	66
Ölwanne aus- und einbauen .....	69
Öldruck und Öldruckschalter prüfen.....	71
<b>19 – Kühlung .....</b>	<b>72</b>
Teile des Kühlsystems aus- und einbauen .....	72
Teile des Kühlsystems aufbauseitig.....	72
Teile des Kühlsystems motorseitig.....	73
Anschlußplan für Kühlmittelschläuche .....	74
Kühlmittel ablassen und auffüllen .....	75
Kühler aus- und einbauen .....	77
Kühlmittelpumpe aus- und einbauen.....	77
Kühlmittelregler aus- und einbauen .....	78
<b>21 – Aufladung .....</b>	<b>80</b>
Ladeluftsystem mit Abgasturbolader .....	80
Abgasturbolader mit Anbauteilen aus- und einbauen .....	80
Teile der Ladeluftkühlung aus- und einbauen.....	81
Verschlauchungsplan für Ladedruckregelung.....	82
Sauberkeitsregeln .....	82
Ladedruckregelung prüfen .....	83
<b>26 – Abgasanlage .....</b>	<b>86</b>
Teile des Abgassystems aus- und einbauen .....	86
Übersicht .....	86
Abgasanlage auf Dichtheit prüfen .....	87
Abgasrückführungs-Anlage .....	88
Teile der Abgasrückführung aus- und einbauen .....	88
Anschlußplan für Unterdruckschläuche .....	89
Abgasrückführungsventil prüfen.....	89
Abgasrückführung prüfen .....	90
Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/31 .....	92
<b>20 –Kraftstoffversorgung Diesel.....</b>	<b>94</b>
Kontaktkorrosion! .....	94
Hinweise für Arbeiten an der Kraftstoffversorgung .....	94
Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung .....	94
Sauberkeitsregeln .....	94
Kraftstoffversorgung .....	95
Bauteileübersicht - Kraftstoffbehälter 34 Liter mit Anbauteilen .....	95
Bauteileübersicht - Kraftstoffbehälter 20 Liter mit Anbauteilen .....	96
Kraftstoffbehälter entleeren.....	97
Kraftstoffbehälter aus- und einbauen .....	99

Bauteileübersicht Kraftstoff-Absaugeinheit und Geber für Kraftstoffvorratsanzeige .....	103
Geber für Kraftstoffvorratsanzeige -G prüfen.....	104
Geber für Kraftstoffvorratsanzeige aus- und einbauen.....	106
Tandempumpe instand setzen.....	109
Tandempumpe prüfen.....	109
Tandempumpe aus- und einbauen .....	111
Kraftstoffkühler aus- und einbauen .....	114
Kraftstofffilter instand setzen.....	115
Kraftstofffilter aus- und einbauen .....	116
Kraftstoff-Umschaltventil aus- und einbauen .....	117
Kraftstoffanlage auf Dichtigkeit prüfen .....	119
Gasbetätigung instand setzen.....	123
Gaspedalmodul mit Geber für Gaspedalstellung aus- und einbauen .....	123
Gaspedalanschlag einstellen - Fahrzeuge mit Linkslenkung.....	124
Geber für Gaspedalstellung prüfen.....	124
<b>23 – Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung TDI: AMF, ANY, ATL, BHC .....</b>	<b>127</b>
Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen .....	127
Sicherheitsmaßnahmen .....	127
Sauberkeitsregeln .....	127
Einbauorte-Übersicht AMF .....	128
Einbauorte-Übersicht ANY .....	130
Einbauorte-Übersicht BHC und ATL .....	131
Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox -V.A.G 1598/31- .....	133
Steuergerät für Dieseldirekteinspritzanlage -J248-ersetzen .....	135
Pumpe-Düse-Einheit instand setzen.....	137
Ventile für Pumpe-Düse-Einheit prüfen.....	138
Pumpe-Düse-Einheit aus- und einbauen .....	140
O-Ringe für Pumpe-Düse-Einheit aus- und einbauen .....	144
<b>28 – Vorglühanlage, TDI: AMF, ANY, ATL, BHC .....</b>	<b>146</b>
Vorglühanlage prüfen (Motorkennbuchstaben AMF, ANY, ATL, BHC) .....	146
Funktion prüfen .....	146
Glühkerzen prüfen (Motorkennbuchstaben AMF, ANY, ATL, BHC).....	146