

<b>00 - Technische Daten BAD</b> .....	<b>4</b>
Technische Daten .....	4
Motornummer .....	4
Motormerkmale .....	4
<b>10 – Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>5</b>
Motor aus- und einbauen .....	5
Hinweise zum Ausbauen.....	6
Motor am Montagebock befestigen.....	8
Hinweise zum Einbauen.....	8
Aggregatlagerung für Motor und Getriebe ausrichten.....	9
Anzugsdrehmomente .....	10
Aggregatlagerung.....	10
Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage .....	11
<b>13 – Kurbeltrieb</b> .....	<b>12</b>
Motor zerlegen und zusammenbauen.....	12
Teil I und II - Montageübersicht.....	12
Teil I Riementrieb - Montageübersicht .....	12
Teil II Zylinderblock - Montageübersicht .....	14
Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	16
Zylinderblock, Kurbelwelle und Schwungrad zerlegen und zusammenbauen.....	17
Montageübersicht.....	17
Kurbelwellenmaße.....	18
Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen .....	18
Dichtflansch für Kurbelwelle -Schwungradseite- ersetzen.....	20
Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen.....	28
Montageübersicht.....	28
Kolben- und Zylindermaße .....	30
<b>15 – Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>31</b>
Zylinderkopf.....	31
Montageübersicht.....	31
Steuerzeiten prüfen .....	33
Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen .....	35
Zahnriemen aus- und einbauen, spannen .....	38
Nockenwellengehäuse aus- und einbauen .....	43
Zylinderkopf aus- und einbauen.....	45
Kompressionsdruck prüfen .....	47
Ventiltrieb instand setzen .....	49

Montageübersicht.....	49
Ventilsitze nacharbeiten .....	52
Nockenwellenversteller und Auslaßnockenwellenrad aus- und einbauen.....	54
Feder im Nockenwellenversteller aus- und einbauen .....	59
Dichtringe für Nockenwellen ersetzen.....	63
Ventilführungen prüfen.....	66
Ventilführungen ersetzen .....	66
Ventilschaftabdichtungen ersetzen .....	67
<b>17 – Schmierung.....</b>	<b>69</b>
Teile des Schmiersystems aus- und einbauen .....	69
Montageübersicht.....	69
Ölwanne aus- und einbauen .....	71
Ölpumpe aus- und einbauen.....	73
Öldruck und Öldruckschalter prüfen.....	75
<b>19 – Kühlung.....</b>	<b>76</b>
Teile des Kühlsystems aus- und einbauen .....	76
Teile des Kühlsystems aufbauseitig - Montageübersicht.....	76
Teile des Kühlsystems motorseitig - Montageübersicht.....	78
Kühlmittel-Verteilergehäuse - Montageübersicht .....	80
Anschlußplan für Kühlmittelschläuche .....	81
Kühlmittel ablassen und auffüllen .....	82
Kühler aus- und einbauen .....	84
Kühlmittelpumpe aus- und einbauen.....	85
<b>26 – Abgasanlage .....</b>	<b>87</b>
Teile des Abgassystems aus- und einbauen .....	87
Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn mit Katalysator und Anbauteilen - Montageübersicht.....	87
Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht.....	89
Abgasrückführungsanlage.....	91
Abgasrückführungsanlage - Montageübersicht .....	91
<b>20 –Kraftstoffversorgung Benzin.....</b>	<b>93</b>
Kontaktkorrosion! .....	93
Hinweise für Arbeiten an der Kraftstoffversorgung .....	93
Sicherheitsmassnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung.....	93
Sauberkeitsregeln .....	93
Kraftstoffversorgung .....	94
Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Bauteileübersicht.....	94
Schwerkraftventil aus- und einbauen, prüfen.....	96
Kraftstoffbehälter entleeren.....	96
Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen .....	97
Kraftstoff-Fördereinheit und Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Bauteileübersicht.....	101
Kraftstoffpumpe elektrisch prüfen .....	102
Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen - MPI-Motor bis 04.2002.....	104

Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen - MPI-Motor ab 05.2002 .....	107
Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen - FSI-Motor .....	109
Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen .....	111
Geber für Kraftstoffvorratsanzeige -G- prüfen .....	113
Geber für Kraftstoffvorratsanzeige -G- aus- und einbauen.....	116
Kraftstofffilter instand setzen .....	117
Kraftstofffilter für Kraftstoffsystem mit Rücklauf - Bauteileübersicht .....	117
Kraftstofffilter für Kraftstoffsystem mit Rücklauf aus- und einbauen .....	118
Kraftstofffilter für Rücklaufreies Kraftstoffsystem - Bauteileübersicht .....	119
Kraftstofffilter für Rücklaufreies Kraftstoffsystem aus- und einbauen .....	120
Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen .....	121
Aktivkohlebehälter aus- und einbauen .....	121
Gasbetätigung instand setzen.....	123
Gaspedalmodul mit Geber für Gaspedalstellung aus- und einbauen .....	124
Gaspedalanschlag einstellen - Fahrzeuge mit Linkslenkung.....	124
<b>24 – Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung BAD.....</b>	<b>126</b>
Einspritzung instand setzen .....	126
Technische Daten .....	126
Sicherheitsmaßnahmen .....	126
Sauberkeitsregeln .....	127
Teile der Einspritzung - Montageübersicht .....	127
Saugrohr - Montageübersicht.....	129
Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen - Montageübersicht.....	132
Kraftstoff-Druckregler und Ventil für Kraftstoffdosierung - Montageübersicht .....	133
Luftfilter - Montageübersicht.....	135
Drosselklappensteuereinheit -J338- reinigen.....	136
Einspritzventile aus- und einbauen .....	137
Bauteile prüfen .....	141
Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen .....	141
Motorsteuergerät .....	143
Motorsteuergerät aus- und einbauen.....	143
Bauteile anpassen.....	143
Fehlerspeicher Motorsteuergerät abfragen und löschen .....	144
<b>28 – Zündanlage, BAD.....</b>	<b>145</b>
Zündung instand setzen .....	145
Prüfdaten, Zündkerzen.....	145
Zündanlage - Montageübersicht .....	145
Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen .....	146
Sicherheitsmaßnahmen .....	147