

<b>01 – Eigendiagnose Klimaanlage.....</b>	<b>4</b>
Eigendiagnose der Klimaanlage .....	4
Funktion.....	4
Technische Daten der Eigendiagnose .....	4
Prüfvoraussetzungen für die Eigendiagnose .....	5
Sicherheitshinweise.....	5
Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 bzw. Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Funktion anwählen .....	6
Codiertabelle .....	7
Fehlerspeicher abfragen .....	9
Fehlertabelle.....	10
Stellglieddiagnose .....	15
Grundeinstellung .....	19
Fehlerspeicher löschen, Ausgabe beenden.....	21
Bedienungs- und Anzeigeeinheit codieren.....	22
Codiertabelle .....	22
Meßwerteblock lesen .....	23
Elektrische Prüfung der Klimaanlage .....	31
Elektrischen Prüfung an der Bedienungs und Anzeigeeinheit -E87 .....	31
Elektrischen Prüfung am Steuergerät für Lüfter für Kühlmittel -J293.....	39
Elektrische Prüfung am Steuergerät -J293 (Ausführung für Druckschalter -F129) .....	39
Elektrische Prüfung am Steuergerät -J293 (Ausführung für Hochdruckgeber -G65) .....	42
Signal vom Hochdruckgeber -G65 prüfen.....	45
<b>80 – Heizung.....</b>	<b>47</b>
Werkzeuge .....	47
Benötigte Spezialwerkzeuge, Betriebseinrichtungen, Prüf- und Meßgeräte sowie Hilfsmittel .....	47
Heizung instand setzen .....	48
Schalttafel ausströmer und Luftführungen .....	48
Defekten Schalttafel ausströmer ausbauen .....	49
Hilfswerkzeug zur Demontage eines defekten Schalttafel ausströmer herstellen.....	49
Unbeschädigte Schalttafel ausströmer aus- und einbauen .....	49
Entfrosterdüse "Frontscheibe" aus- und einbauen .....	50
Luftführungskanal zur Entfrosterdüse aus- und einbauen .....	51
Entlüftungsrahmen prüfen.....	51
Heizung, Heizungs betätigung und Luftführungen.....	52
Heizungs betätigung aus- und einbauen .....	53
Bowdenzüge von der Heizungs betätigung ab- und wieder anbauen .....	53
Anschlußplan für die Bowdenzüge an der Heizungs betätigung .....	54

Glühlampe der Heizungsbetätigung ersetzen.....	54
Anschlußplan für die Bowdenzüge an der Heizung.....	54
Bowdenzüge an der Heizung abbauen, anbauen und einstellen .....	55
Vorwiderstand für Frischluftgebläse -N24 aus- und einbauen.....	55
Frischluftgebläse -V2 aus- und einbauen .....	56
Stellmotor für Frischluft- und Umluftklappe -V154 aus- und einbauen .....	56
Funktion des Stellmotores für Frischluft- und Umluftklappe -V154 und des Schalters -E159 prüfen.....	57
Fußraumausströmer aus- und einbauen.....	58
Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen.....	59
Heizung aus- und einbauen .....	60
Wärmetauscher der Heizung aus- und einbauen .....	63
<b>87 – Klimaanlage .....</b>	<b>64</b>
Werkzeuge .....	64
Benötigte Spezialwerkzeuge, Betriebseinrichtungen, Prüf- und Meßgeräte sowie Hilfsmittel .....	64
Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und beim Umgang mit Kältemittel .....	65
Hinweise zu allgemeinen Reparaturen .....	67
Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf.....	68
Druckschalter für Klimaanlage -F129.....	69
Hochdruckgeber -G65 aus- und einbauen.....	70
O-Ring-Dichtungen für Kältemittelkreislauf.....	70
Kompressor vom Halter ab- und wieder anbauen (4 Zyl.-Benzin-Motor) .....	70
Kompressor vom Halter ab- und wieder anbauen, Halter für Klimakompressor aus- und einbauen (6 Zyl.-Motor).....	71
Magnetkupplung -N25 instand setzen.....	73
"Sanden"-Kompressor.....	73
"Zexel"-Kompressor .....	76
Bauteile zur Steuerung und Regelung der Klimaanlage (im Motorraum und am Fahrzeugheck) .....	79
Steuergerät für Lüfter für Kühlmittel -J293 aus- und einbauen.....	81
Kondenswasserablauf prüfen, Ventil aus- und einbauen.....	82
Wärmeschutzisolierung für das Expansionsventil aus- und einbauen.....	82
Bauteile zur Steuerung und Regelung der Klimaanlage (im Fahrgastraum) .....	83
Bedienungs- und Anzeigeeinheit -E87 aus- und einbauen.....	85
Gebälse für Temperaturfühler Schalttafel -V42 aus- und einbauen .....	86
Steuergerät für Gebälse -J126 aus- und einbauen.....	86
Geber für Ausströmtemperatur Fußraum -G192 aus- und einbauen.....	86
Frischluftgebläse -V2 aus-und einbauen .....	86
Fotosensor für Sonneneinstrahlung -G107 aus- und einbauen.....	87
Fußraumausströmer aus- und einbauen.....	88
Stellmotor für Fußraum-/Defrostklappe -V85 aus- und einbauen .....	89
Stellmotor für Temperaturklappe -V68 aus- und einbauen .....	89
Stellmotor für Zentralklappe -V70 aus- und einbauen .....	89
Temperaturfühler - Frischluftansaugkanal -G89 aus- und einbauen .....	90
Stellmotor für Staudruckklappe -V71 aus- und einbauen .....	90

Kälteleistung der Klimaanlage prüfen .....	91
Kältemittelkreislauf instand setzen.....	93
Flüssigkeitsbehälter aus- und einbauen .....	95
Kondensator aus- und einbauen.....	95
Kältemittelleitungen vom Expansionsventil ab- und wieder anbauen.....	96
Expansionsventil aus- und einbauen .....	97
Kältemittelleitungen vom Kompressor ab- und wieder anbauen .....	97
Kompressor aus- und einbauen.....	97
Füllmengen.....	98
Klimagerät komplett aus- und einbauen.....	99
Wärmetauscher des Klimagerätes aus- und einbauen.....	102
Klimagerät zerlegen und zusammenbauen (Ausführung "1").....	104
Anbauteile vom Klimagerät ab- und anbauen.....	104
Elektrische Bauteile vom Klimagerät ab- und anbauen .....	106
Klimagerät zerlegen und zusammenbauen .....	107
Klimagerät zerlegen und zusammenbauen (Ausführung 2).....	109
Anbauteile vom Klimagerät ab- und anbauen.....	109
Elektrische Bauteile vom Klimagerät ab- und anbauen .....	111
Klimagerät zerlegen und zusammenbauen .....	112