



## Inhaltsverzeichnis

<b>01 - Eigendiagnose</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Eigendiagnose der Climatronic</b> .....	<b>1</b>
1.1 Eigendiagnose der Climatronic .....	1
1.2 Werkzeuge .....	1
1.3 Funktion .....	2
1.4 Technische Daten der Eigendiagnose .....	2
1.5 Prüfvoraussetzungen für die Eigendiagnose .....	2
1.6 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Funktion anwählen .....	3
1.7 Übersicht der anzuwählenden Funktionen .....	5
1.8 Fehlerspeicher abfragen .....	6
1.9 Fehlertabelle .....	7
1.10 Stellglieddiagnose .....	13
1.11 Meßwerteblock lesen .....	16
1.12 Fehlerspeicher löschen, Ausgabe beenden .....	21
<b>80 - Heizung</b> .....	<b>23</b>
<b>1 Heizung instand setzen</b> .....	<b>23</b>
1.1 Heizung instand setzen .....	23
<b>2 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>32</b>
2.1 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen .....	32
<b>3 Züge einbauen und einstellen</b> .....	<b>36</b>
3.1 Züge einbauen und einstellen .....	36
<b>4 Regulierung für Heizluft und Frischluft zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>40</b>
4.1 Regulierung für Heizluft und Frischluft zerlegen und zusammenbauen .....	40
<b>5 Elektronische Heizungsregelung -Thermotronic- instand setzen</b> .....	<b>41</b>
5.1 Elektronische Heizungsregelung -Thermotronic- instand setzen .....	41
5.2 Werkzeuge .....	41
<b>87 - Klimaanlage</b> .....	<b>49</b>
<b>1 Kältemittel R12 - Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemittel</b> .....	<b>49</b>
1.1 Kältemittel R12 - Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemittel .....	49
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und beim Umgang mit Kältemittel R12 .....	49
1.3 Instandsetzungen an der Klimaanlage, die nur in Service-Stützpunktwerkstätten durchgeführt werden können .....	51
<b>2 Kältemittel R12 - Klimaanlage mit manueller Regelung</b> .....	<b>53</b>
2.1 Kältemittel R12 - Klimaanlage mit manueller Regelung .....	53
2.2 Klimaanlage und Heizung instand setzen - Fahrgastraum .....	53
2.3 Klimaanlage und Heizung instand setzen - Motorraum .....	60
2.4 Züge einbauen und einstellen .....	69
2.5 Anschlußplan für Unterdruckschläuche .....	72
2.6 Halter für Kompressor aus- und einbauen - 4-Zyl. Benzinmotor .....	75
2.7 Halter für Kompressor aus- und einbauen - 6-Zyl. Benzinmotor .....	78
<b>3 Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemittel</b> .....	<b>82</b>
3.1 Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemittel .....	82
3.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und beim Umgang mit Kältemittel R134a .....	82
<b>4 Kältemittel R134a - Klimaanlage mit manueller Regelung</b> .....	<b>84</b>
4.1 Kältemittel R134a - Klimaanlage mit manueller Regelung .....	84
4.2 Klimaanlage und Heizung instand setzen - Fahrgastraum .....	84



4.3	Klimaanlage und Heizung instand setzen - Motorraum . . . . .	92
4.4	Züge einbauen und einstellen . . . . .	100
4.5	Anschlußplan für Unterdruckschläuche . . . . .	103
4.6	Halter für Kompressor aus- und einbauen - 4-Zyl. Benzinmotor . . . . .	106
4.7	Halter für Kompressor aus- und einbauen - 6-Zyl. Benzinmotor > 08.93 . . . . .	109
4.8	Halter für Kompressor aus- und einbauen - 6-Zyl. Benzinmotor 08.93 > . . . . .	113
4.9	Halter für Kompressor aus- und einbauen - Turbodieselmotor . . . . .	117
4.10	Halter für Kompressor aus- und einbauen (Harrison Kompressor mit Halter der Fa. Diavia), Motorkennbuchstaben AAM, ADY, ADZ, AEK . . . . .	120
<b>5</b>	<b>Climatronic - Klimaanlage mit automatischer Regelung (Kältemittel R134a) . . . . .</b>	<b>130</b>
5.1	Climatronic - Klimaanlage mit automatischer Regelung (Kältemittel R134a) . . . . .	130
5.2	Bedienung und Funktion der Bedienungs- und Anzeigeeinheit . . . . .	130
5.3	Climatronic instand setzen - Fahrgastraum . . . . .	131
5.4	Climatronic instand setzen - Motorraum . . . . .	146
5.5	Endstellung des Stellmotors für Temperaturklappe im eingebauten Zustand prüfen und einstellen . . . . .	154
5.6	Anschlußplan für Unterdruckschläuche . . . . .	155
<b>6</b>	<b>Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf, die nur von Werkstätten mit geschulten Monteuren durchgeführt werden dürfen (Service-Stützpunktwerkstätten für Klimaanlagen)</b> . . . . .	<b>160</b>
6.1	Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf, die nur von Werkstätten mit geschulten Monteuren durchgeführt werden dürfen (Service-Stützpunktwerkstätten für Klimaanlagen) . . . . .	160
6.2	Werkzeuge . . . . .	160
6.3	Bauteile des Kältemittelkreislaufs instand setzen . . . . .	161
6.4	Expansionsventil ausbauen . . . . .	174
6.5	Magnetkupplung -N25-, bei ausgebautem Kompressor, instand setzen; Hersteller Sanden . . . . .	178
6.6	Kondensator aus- und einbauen . . . . .	186
6.7	Verdampfergehäuse zerlegen und zusammenbauen . . . . .	189
<b>7</b>	<b>Füllmengen . . . . .</b>	<b>192</b>
7.1	Füllmengen . . . . .	192
7.2	Kältemittel R134a . . . . .	192
7.3	Kältemittelöl . . . . .	192