



Inhaltsverzeichnis

01 - Eigendiagnose	1
1 Eigendiagnose der Climatronic	1
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
80 - Heizung	23
1 Heizung instand setzen	23
1.1 Heizung instand setzen	23
2 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	32
2.1 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	32
3 Züge einbauen und einstellen	36
3.1 Züge einbauen und einstellen	36
4 Regulierung für Heizluft und Frischluft zerlegen und zusammenbauen	40
4.1 Regulierung für Heizluft und Frischluft zerlegen und zusammenbauen	40
5 Elektronische Heizungsregelung -Thermotronic- instand setzen	41
5.1 Elektronische Heizungsregelung -Thermotronic- instand setzen	41
5.2 Werkzeuge	41
87 - Klimaanlage	49
1 Kältemittel R12 - Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemittel	49
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
2 Kältemittel R12 - Klimaanlage mit manueller Regelung	53
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
3 Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemittel	82
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
4 Kältemittel R134a - Klimaanlage mit manueller Regelung	84
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
5	Climatronic - Klimaanlage mit automatischer Regelung (Kältemittel R134a)	130
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
6	Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf, die nur von Werkstätten mit geschulten Monteuren durchgeführt werden dürfen (Service-Stützpunktwerkstätten für Klimaanlagen)	160
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
7	Füllmengen	192
7.1	Füllmengen	192
7.2	Kältemittel R134a	192
7.3	Kältemittelöl	192