



## Inhaltsverzeichnis

<b>01 - Eigendiagnose</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Eigendiagnose</b> .....	<b>1</b>
<b>87 - Klimaanlage</b> .....	<b>2</b>
<b>1 Sicherheitsmaßnahmen und Umgang mit Kältemittel R 134a</b> .....	<b>2</b>
1.1 Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen bei Reparaturarbeiten an Fahrzeugen mit Klimaanlage und beim Umgang mit Kältemittel R 134a .....	2
1.2 Hinweise zu vom Heiz- und Klimagerät ausgehenden Gerüchen .....	3
<b>2 Beschreibung der Klimaanlage</b> .....	<b>4</b>
2.1 Wirkungsweise der Klimaanlage .....	4
2.2 Aufbau des Kältemittelkreislaufs .....	4
2.3 Teile des Kältemittelkreislaufs .....	5
2.4 Absaug-, Füll- und Messventile für Schnellkupplungen der Klima-Service-Station am Kältemittelkreislauf .....	8
2.5 Teile der Absicherung des Kältemittelkreislaufs .....	9
<b>3 Füllmengen</b> .....	<b>12</b>
3.1 Kältemittel R134a .....	12
3.2 Kältemaschinenöl .....	12
<b>4 Klimaanlage in Stand setzen - Motorraum</b> .....	<b>13</b>
4.1 Kältemittelkreislauf, Motorraum - Montageübersicht .....	13
4.2 Staub- und Pollenfilter mit Halter aus- und einbauen .....	15
4.3 Wasserablaufventil prüfen .....	16
4.4 Druckschalter für Klimaanlage F129 ersetzen und prüfen .....	16
4.5 Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen .....	17
<b>5 Halter für Klimakompressor aus- und einbauen bzw. Klimakompressor vom Halter ab- und anbauen</b> .....	<b>18</b>
5.1 Halter für Klimakompressor aus- und einbauen bzw. Klimakompressor vom Halter ab- und anbauen, Motorkennbuchstaben: AWT, AZM .....	18
5.2 Halter für Klimakompressor aus- und einbauen bzw. Klimakompressor vom Halter ab- und anbauen, Motorkennbuchstaben: AVB, AWX, AVF, BSS, BSV .....	20
5.3 Keilrippenriemen für Klimakompressor aus- und einbauen bei Fahrzeugen mit Motorkennbuchstaben: AWT, AZM, AVB, AWX, AVF, BSS, BSV .....	20
5.4 Halter für Klimakompressor aus- und einbauen bzw. Klimakompressor vom Halter ab- und anbauen, Motorkennbuchstaben: AMX, BBG .....	21
5.5 Klimakompressor vom Halter ab- und anbauen bei Fahrzeugen mit Motorkennbuchstaben: AMX, BBG .....	22
5.6 Halter für Klimakompressor aus- und einbauen bzw. Klimakompressor vom Halter ab- und anbauen, Motorkennbuchstaben: AYM, BDG .....	23
5.7 Halter für Klimakompressor aus- und einbauen bei Fahrzeugen mit Motorkennbuchstaben: AYM, BDG .....	24
<b>6 Magnetkupplung für Klimaanlage N25</b> .....	<b>26</b>
6.1 Magnetkupplung für Klimaanlage N25 in Stand setzen .....	26
<b>7 Bauteile des Kältemittelkreislaufs in Stand setzen</b> .....	<b>30</b>
7.1 Kältemittelkreislauf - Montageübersicht .....	30
7.2 Drossel aus- und einbauen .....	33
7.3 Kondensator aus- und einbauen .....	34
7.4 Heiz- und Klimagerät aus dem Fahrzeug aus- und einbauen .....	35
<b>8 Ausströmer, Wasserablauftrichter, Verdampfergehäuse</b> .....	<b>37</b>
8.1 Seitenscheibenanströmer ausbauen .....	37
8.2 Ausströmer ausbauen, Beifahrer- bzw. Fahrerseite .....	37
8.3 Mittenausströmer ausbauen .....	38
8.4 Düse für Fondkanal aus- und einbauen .....	39
8.5 Entlüftung prüfen .....	39
8.6 Wasserablauftrichter aus- und einbauen .....	40



8.7	Verdampfergehäuse zerlegen und zusammenbauen .....	40
<b>9</b>	<b>Klimaanlage mit manueller Regelung .....</b>	<b>43</b>
9.1	Fahrgastraum - Montageübersicht .....	43
9.2	Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 ersetzen .....	46
9.3	Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen .....	47
9.4	Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen .....	47
9.5	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen .....	47
9.6	Betätigung für Heizung und Klimaanlage aus- und einbauen .....	48
9.7	Züge ab- und anbauen .....	48
9.8	Betätigung für Heizung und Klimaanlage zerlegen und zusammenbauen .....	50
<b>10</b>	<b>Climatronic - Klimaanlage mit automatischer Regelung .....</b>	<b>52</b>
10.1	Fahrgastraum - Montageübersicht .....	52
10.2	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen .....	56
10.3	Ausströmer für Handschuhfachkühlung aus- und einbauen .....	57
10.4	Ausströmtemperaturgeber Mitte G191 aus- und einbauen .....	57
10.5	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen .....	58
10.6	Funktion der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage, Climatronic E87 .....	58
10.7	Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage vorn E87 mit Steuergerät für Climatronic J255 aus- und einbauen .....	60
10.8	Frischluftgebläse V2 mit Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen .....	61
10.9	Stellmotoren für Klimaanlage ersetzen .....	62