

## Inhaltsverzeichnis

<b>80 - Heizung</b>	<b>1</b>
<b>1 Heizung instand setzen</b>	<b>1</b>
1.1 Schalttafel ausströmer und Luftführungen	1
1.2 Schalttafel ausströmer „Mitte“ aus- und einbauen	2
1.3 Schalttafel ausströmer „links“ und „rechts“ aus- und einbauen	2
1.4 Defrost-Ausströmer „Frontscheibe“ aus- und einbauen	2
1.5 Entlüftungsrahmen prüfen	3
1.6 Luftführungs kanal zum Defrost-Ausströmer aus- und einbauen	3
1.7 Heizung, Bedienelemente der Heizung und Luftführungen	3
1.8 Bedienelemente der Heizung aus- und einbauen	5
1.9 Bowdenzüge für die Bedienelemente der Heizung aus- und einbauen	6
1.10 Anschluss-Schema der Bowdenzüge an den Bedienelementen der Heizung	6
1.11 Anschluss-Schema für die Bowdenzüge am Heizgerät	6
1.12 Bowdenzug am Heizgerät abnehmen, anbringen und einstellen	7
1.13 Glühlampe der Heizungs betätigung ersetzen	8
1.14 Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	8
1.15 In Reihe geschalteter Widerstand für das Frischluftgebläse N29 aus- und einbauen	9
1.16 Stellmotor für Frisch-/Umluftklappe V154 aus- und einbauen	10
1.17 Funktion des Stellmotors für Frisch-/Umluftklappe V154 und des Schalters E159 prüfen	11
1.18 Fußraumausströmer aus- und einbauen	13
1.19 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	13
<b>2 Heizung aus- und einbauen</b>	<b>15</b>
2.1 Wärmetauscher der Heizung aus- und einbauen	17
<b>87 - Klimaanlage</b>	<b>18</b>
<b>1 Sicherheitsmaßnahmen für die Arbeiten an Fahrzeugen mit Klimaanlage und für den Umgang mit dem Kältemittel</b>	<b>18</b>
1.1 Sicherheitsmaßnahmen	18
1.2 Kältemittelkreislauf entleeren	19
1.3 Arbeiten am Kältemittelkreislauf	19
1.4 Lackierarbeiten an Fahrzeugen mit Klimaanlage	20
<b>2 Allgemeine Reparaturhinweise</b>	<b>21</b>
2.1 Kontaktkorrosion!	22
<b>3 Reparaturarbeiten am Kältemittelkreislauf</b>	<b>23</b>
3.1 Druckregler für Klimaanlage F129	25
3.2 O-Ring-Dichtungen für Kältemittelkreislauf	27
3.3 Halter für Klimakompressor aus und einbauen, Motorkennbuchstaben AHW, APE, AUS, ATN, AXP, AZD, BCA und BCB	28
3.4 Halter für Klimakompressor aus und einbauen, Motorkennbuchstaben AEH, AGN, AKL, AUQ und BFQ	30
3.5 Halter für Klimakompressor aus und einbauen, Motorkennbuchstaben AGP, AGR, AHF, AQM, ASV und ALH	32
3.6 Halter für Klimakompressor aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben ARL, ASZ, AXR	35
3.7 Halter für Klimakompressor aus und einbauen, Motorkennbuchstaben AGZ und AQN	38
3.8 Halter für Klimakompressor aus und einbauen, Motorkennbuchstaben AUE, BDE	40
<b>4 Hochdruckgeber G65 prüfen</b>	<b>43</b>
4.1 Verbindung der Werkzeuge und Hilfsmittel	44
<b>5 Magnetkupplung für Klimaanlage N25 instand setzen</b>	<b>46</b>
<b>6 Steuer- und Regelelemente der Klimaanlage im Motorraum, Teil 1</b>	<b>50</b>
6.1 Steuergerät für Kühlmittellüfter J293 aus- und einbauen	53
6.2 Kondenswasserablauf prüfen; Ventil aus- und einbauen	53
6.3 Hitzeschutzelement für das Expansionsventil aus- und einbauen	54

<b>7</b>	<b>Steuer- und Regelelemente der Klimaanlage im Motorraum, Teil 2</b> .....	<b>55</b>
<b>8</b>	<b>Steuer- und Regelelemente der Klimaanlage im Innenraum</b> .....	<b>57</b>
8.1	Bedien- und Anzeigeeinheit E87 aus- und einbauen .....	61
8.2	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen .....	62
8.3	Geber für Ausströmtemperatur, Fußraum G192 aus- und einbauen .....	62
8.4	Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen .....	62
8.5	Frischluftgebläse V2 und Grundplatte trennen .....	63
8.6	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen .....	63
8.7	Fußraumausströmer aus- und einbauen .....	64
8.8	Stellmotor für Fußraum-/Defrost-Klappe V85 aus- und einbauen .....	64
8.9	Stellmotor für Temperaturklappe V68 aus- und einbauen .....	64
8.10	Stellmotor für Zentralklappe V70 aus- und einbauen .....	65
8.11	Temperatursensor - Schalttafel G56 aus- und einbauen .....	65
8.12	Lüfter für Temperatursensor - Schalttafel V42 aus- und einbauen .....	66
8.13	Temperaturfühler - Frischluftansaugkanal G89 aus- und einbauen .....	66
8.14	Stellmotor für dynamische Druckklappe V71 aus- und einbauen .....	67
8.15	Kühlleistung der Klimaanlage prüfen .....	68
<b>9</b>	<b>Kältemittelkreislauf instand setzen</b> .....	<b>72</b>
9.1	Flüssigkeitsbehälter aus- und einbauen .....	75
9.2	Kondensator aus- und einbauen .....	76
9.3	Kältemittelleitungen am Expansionsventil aus- und einbauen .....	77
9.4	Expansionsventil aus- und einbauen .....	77
9.5	Kältemittelleitungen am Kompressor aus- und einbauen .....	77
9.6	Kompressor aus- und einbauen .....	78
9.7	Füllmengen .....	78
9.8	Komplette Klimaanlage aus- und einbauen .....	79
9.9	Wärmetauscher des Klimageräts aus- und einbauen .....	83
<b>10</b>	<b>Klimagerät zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>84</b>
10.1	Verdampfergehäuse zerlegen und zusammenbauen .....	86
<b>11</b>	<b>Füllmengen</b> .....	<b>89</b>
11.1	Kältemittel R134a .....	89
11.2	Kältemittelöl .....	89
<b>12</b>	<b>Entsprechungstabelle je nach Anwendbarkeit</b> .....	<b>90</b>