



## Inhaltsverzeichnis

<b>80</b>	<b>- Heizung</b>	<b>1</b>
1	<b>Heizung</b>	1
1.1	Heizung instand setzen	1
1.2	Ausströmer ausbauen	4
1.3	Fondkanal aus- und einbauen	7
1.4	Regulierung für Heizluft und Frischluft aus- und einbauen	7
1.5	Entlüftung prüfen	9
1.6	Hinweise zur Kennfeldkühlung, Motorkennbuchstaben: BAD	10
2	<b>Heizgerät</b>	11
2.1	Heizgerät aus- und einbauen	11
2.2	Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	11
2.3	Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen	13
3	<b>Regulierung für Heizluft und Frischluft zerlegen und zusammenbauen</b>	14
4	<b>Züge für Heizluft und Frischluftregulierung</b>	15
4.1	Züge einbauen und einstellen	15
<b>82</b>	<b>- Standheizung</b>	<b>18</b>
1	<b>Glühstiftkerzen- Zusatzheizung</b>	18
1.1	Glühstiftkerzen- Zusatzheizung im Kühlwasserkreislauf	18
<b>87</b>	<b>- Klimaanlage</b>	<b>19</b>
1	<b>Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemittel</b>	19
2	<b>Klimaanlage mit manueller Regelung</b>	20
2.1	Klimaanlage und Heizung - Fahrgastraum	20
2.2	Regulierung für Heizung und Klimaanlage aus- und einbauen	22
2.3	Regulierung für Heizung und Klimaanlage zerlegen und zusammenbauen	24
2.4	Züge für Heizung und Klimaanlage einbauen und einstellen	25
2.5	Klimaanlage und Heizung - Motorraum	27
2.6	Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: AHW, AKQ, APE, AUS, ATN, AXP, AZD, BCA und BCB	30
2.7	Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: AEG, AEH, AGN, AGU, AKL, ALN, APF, APK, AQA, AQY, ARX, ARZ, ATF, AUM, AUQ, AVH, AVU, AWD, AWP, AWW, AZG, AZH, AZJ, BEH, BEV und BFQ	32
2.8	Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: AGP, AGR, AHF, AQM, ASV und ALH	34
2.9	Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: AJM, ARL, ASZ, ATD, AUJ, AXR, AXS und BEW	37
2.10	Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: BAD	39
2.11	Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: AGZ und AQN	41
2.12	Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: AFP, AQP, AUE, BDE und BFH	43
2.13	Magnetkupplung für Klimaanlage N25 instand setzen; Hersteller Sanden	46
2.14	Magnetkupplung für Klimaanlage N25 instand setzen; Hersteller Zexel	51
3	<b>Climatronic - Klimaanlage mit automatischer Regelung</b>	56
3.1	Vor Beginn der Montagearbeiten führen Sie bitte folgende Punkte durch:	56
3.2	Vorgehensweise für die Prüfung und Einstellung von Bauteilen	56
3.3	Funktion der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage, Climatronic E87 mit Steuergerät für Climatronic J255	57
3.4	Climatronic - Fahrgastraum	59
3.5	Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage, Climatronic E87 mit Steuergerät für Climatronic J255 aus- und einbauen	64
3.6	Stellmotoren für Klimaanlage ersetzen	65
3.7	Climatronic - Motorraum	68



<b>4</b>	<b>Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf, die nur von Werkstätten mit sachkundigen Monteuren durchgeführt werden dürfen</b> .....	<b>71</b>
4.1	Bauteile des Kältemittelkreislaufes instand setzen .....	72
4.2	Hinweise zum Einbauen des Klimakompressors, Motorkennbuchstabe: BAD .....	78
4.3	Hochdruckgeber G65 prüfen .....	80
4.4	Expansionsventil ausbauen .....	80
4.5	Kondensator aus- und einbauen .....	81
4.6	Verdampfergehäuse aus und einbauen .....	83
4.7	Verteilerkasten und Gehäuse für Verdampfer zerlegen und zusammenbauen .....	84
<b>5</b>	<b>Füllmengen</b> .....	<b>87</b>
5.1	Kältemittel R134a .....	87
5.2	Kältemittelöl .....	87