



## Inhaltsverzeichnis

<b>80 - Heizung</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Heizung instand setzen</b> .....	<b>1</b>
1.1 Heizung instand setzen .....	1
1.2 Heizung Fahrgastraum .....	1
1.3 Frischluftgebläse -V2- ausbauen .....	7
1.4 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen .....	7
1.5 Ausströmer ausbauen .....	9
1.6 Regulierung für Heizluft und Frischluft aus- und einbauen .....	13
1.7 Entlüftung prüfen .....	15
<b>2 Heizgerät aus- und einbauen</b> .....	<b>16</b>
2.1 Heizgerät aus- und einbauen .....	16
<b>3 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>19</b>
3.1 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen .....	19
<b>4 Regulierung für Heizluft und Frischluft zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>23</b>
4.1 Regulierung für Heizluft und Frischluft zerlegen und zusammenbauen .....	23
<b>5 Züge einbauen und einstellen</b> .....	<b>25</b>
5.1 Züge einbauen und einstellen .....	25
<b>87 - Klimaanlage</b> .....	<b>30</b>
<b>1 Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemitteln</b> .....	<b>30</b>
1.1 Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemitteln .....	30
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und beim Umgang mit Kältemittel R134a .....	30
<b>2 Klimaanlage mit manueller Regelung</b> .....	<b>32</b>
2.1 Klimaanlage mit manueller Regelung .....	32
2.2 Klimaanlage und Heizung - Fahrgastraum .....	32
2.3 Regulierung für Heizung und Klimaanlage aus- und einbauen .....	37
2.4 Regulierung für Heizung und Klimaanlage zerlegen und zusammenbauen .....	40
2.5 Züge für Heizung und Klimaanlage einbauen und einstellen .....	42
2.6 Klimaanlage und Heizung - Motorraum .....	46
2.7 Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: APE .....	53
2.8 Magnetkupplung -N25- instand setzen; Hersteller Sanden .....	60
2.9 Magnetkupplung vom Kompressor ab- und wieder anbauen .....	65
<b>3 Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf, die nur von Werkstätten mit geschulten Monteuren durchgeführt werden dürfen (Service-Stützpunktwerkstätten für Klimaanlagen)</b> .....	<b>68</b>
3.1 Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf, die nur von Werkstätten mit geschulten Monteuren durchgeführt werden dürfen (Service-Stützpunktwerkstätten für Klimaanlagen) .....	68
3.2 Werkzeuge .....	68
3.3 Bauteile des Kältemittelkreislaufs ersetzen .....	69
3.4 Hochdruckgeber -G65- prüfen .....	81
3.5 Heizung und Klimaanlage aus- und einbauen .....	86
3.6 Verdampfergehäuse zerlegen und zusammenbauen .....	89
3.7 Expansionsventil ausbauen .....	93
3.8 Kondensator aus- und einbauen .....	97
<b>4 Füllmengen</b> .....	<b>100</b>
4.1 Füllmengen .....	100
4.2 Kältemittel R134a .....	100
4.3 Kältemittelöl .....	100