



## Inhaltsverzeichnis

<b>00</b>	<b>Technische Daten</b>	<b>1</b>
1	<b>Allgemeine Hinweise</b>	1
1.1	Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen	1
1.2	Hinweise zu Fahrzeugen mit einem Start-Stopp-System	1
1.3	Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemittel	2
1.4	Vorgehensweise für die Prüfung und Einstellung von Bauteilen	2
1.5	Typschilder	3
2	<b>Sicherheitshinweise</b>	4
2.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Umgang mit Kältemitteln	4
2.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	4
3	<b>Reparaturhinweise</b>	5
3.1	Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf, die nur von geeigneten Werkstätten mit sachkundigen Monteuren durchgeführt werden dürfen	5
4	<b>Technische Daten</b>	7
4.1	Füllmengen Kältemittel R134a	7
4.2	Kältemaschinenöl	7
4.3	Ölverteilung	7
<b>80</b>	<b>Heizung</b>	<b>8</b>
1	<b>Einbauorteübersicht - Heizung</b>	<b>8</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	8
2	<b>Heizgerät</b>	<b>10</b>
2.1	Frischluchtgebläse V2 aus- und einbauen	10
2.2	Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus- und einbauen	10
2.3	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	10
2.4	Heizgerät aus- und einbauen	10
2.5	Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	12
2.6	Wärmetauscher - Montageübersicht	14
2.7	Wärmetauscher aus- und einbauen	14
2.8	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen	16
2.9	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 prüfen	17
3	<b>Stellmotoren</b>	<b>21</b>
3.1	Stelleinheit für Luftverteilerklappen aus- und einbauen	21
3.2	Stelleinheit für Temperaturklappe aus- und einbauen	22
4	<b>Lufführung</b>	<b>26</b>
4.1	Mittenausströmer aus- und einbauen	26
4.2	Ausströmer ausbauen, Beifahrer- bzw. Fahrerseite	26
4.3	Fußraumausströmer links aus- und einbauen	26
4.4	Fußraumausströmer rechts aus- und einbauen	26
4.5	Fondkanal aus- und einbauen	26
4.6	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen	26
5	<b>Bedienungs- und Anzeigeeinheit</b>	<b>27</b>
5.1	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	27
5.2	Kammerbelegung der Mehrfachsteckverbindungen an der Rückseite der Regulierung für Heiz- und Frischluft	28
5.3	Flexible Wellen aus- und einbauen, prüfen	28
<b>87</b>	<b>Klimaanlage</b>	<b>30</b>
1	<b>Einbauorteübersicht - Klimaanlage</b>	<b>30</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	30
2	<b>Kältemittelkreislauf</b>	<b>34</b>



2.1	Benötigte Spezialwerkzeuge, Betriebseinrichtungen, Prüf- und Messgeräte sowie Hilfsmittel	34
2.2	Systemübersicht - Kältemittelkreislauf	35
2.3	Absaug- und Füllventil, Nieder- und Hochdruckseite aus- und einbauen	37
2.4	Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen	38
2.5	Kondensator aus- und einbauen	40
2.6	Trocknerpatrone aus- und einbauen	42
2.7	Expansionsventil aus- und einbauen	44
<b>3</b>	<b>Klimakompressor</b>	<b>47</b>
3.1	Montageübersicht - Antriebsaggregat des Klimakompressors	47
3.2	Montageübersicht - Riemenscheibe, Firma Denso	48
3.3	Klimakompressor aus- und einbauen	48
3.4	Magnetkupplung für Klimaanlage N25 aus- und einbauen	55
3.5	Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	55
3.6	Halter für Nebenaggregate Klimakompressor aus- und einbauen	56
<b>4</b>	<b>Stellmotoren</b>	<b>57</b>
4.1	Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	57
4.2	Stellmotor der Zentralklappe V70 aus- und einbauen	59
4.3	Stellmotor der Staudruckklappe V71 aus- und einbauen	61
4.4	Stellmotor der Defrostklappe V107 und Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	63
4.5	Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen	67
4.6	Adapterleitung zur Ansteuerung der Stellmotoren herstellen	69
<b>5</b>	<b>Heiz- und Klimagerät vorn</b>	<b>70</b>
5.1	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	70
5.2	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen	75
5.3	Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	83
5.4	Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus- und einbauen	86
5.5	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	87
5.6	Verdampfergehäuse zerlegen und zusammenbauen	89
5.7	Kondenswasserablauf prüfen	91
5.8	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	92
5.9	Ausströmtemperaturgeber für Verdampfer G263 aus- und einbauen	93
<b>6</b>	<b>Luftführung</b>	<b>95</b>
6.1	Mittenausströmer aus- und einbauen	95
6.2	Ausströmer ausbauen, Beifahrer- bzw. Fahrerseite	95
6.3	Fußraumausströmer links aus- und einbauen	96
6.4	Fußraumausströmer rechts aus- und einbauen	97
6.5	Fondkanal aus- und einbauen	97
6.6	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen	98
<b>7</b>	<b>Bedienungs- und Anzeigeeinheit</b>	<b>99</b>
7.1	Einbauorteübersicht - Bedienungs- und Anzeigeeinheit	99
7.2	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	103
7.3	Kammerbelegung der Mehrfachsteckverbindungen an der Rückseite der Bedienungs- und Anzeigeeinheit	105
7.4	Flexible Welle aus- und einbauen	108
<b>8</b>	<b>Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung</b>	<b>109</b>
8.1	Ausströmtemperaturgeber Mitte G191 aus- und einbauen	109
8.2	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen	110
8.3	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen	110
8.4	Steuergerät für Kühlerlüfter J293 aus- und einbauen	111