



## Reparaturleitfaden

CC 2010 ➤

CC 2012 ➤

Passat 2006 ➤

Passat CC 2009 ➤

**Heizung Klimaanlage**

Ausgabe 06.2013





## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

### Reparaturgruppe

00 - Technische Daten

80 - Heizung

87 - Klimaanlage



Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.  
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Allgemeine Hinweise</b> .....	<b>1</b>
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
<b>2 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>4</b>
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Umgang mit Kältemitteln .....	4
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	5
<b>3 Reparaturhinweise</b> .....	<b>6</b>
3.1 Allgemeine Hinweise .....	6
3.2 Arbeiten am Kältemittelkreislauf .....	7
3.3 Kältemittelkreislauf entleeren .....	8
3.4 Hinweise zu allgemeinen Reparaturen .....	8
3.5 Lackierarbeiten an Fahrzeugen mit Klimaanlage .....	9
3.6 Kontaktkorrosion .....	9
<b>4 Technische Daten</b> .....	<b>10</b>
4.1 Füllmengen Kältemittel R134a .....	10
4.2 Kältemaschinenöl .....	10
4.3 Ölverteilung .....	11
<b>80 - Heizung</b> .....	<b>12</b>
<b>1 Heizgerät</b> .....	<b>12</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Heizgerät .....	13
1.2 Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen .....	15
1.3 Frischluftgebläse V2 prüfen .....	15
1.4 Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus- und einbauen ..	16
1.5 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen .....	16
1.6 Wärmetauscher aus- und einbauen .....	19
1.7 Heizgerät aus- und einbauen .....	22
1.8 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen .....	27
1.9 Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen .....	28
<b>2 Luftführung</b> .....	<b>32</b>
2.1 Ausströmer Mitte vorn aus- und einbauen .....	32
2.2 Ausströmer Mitte vorn zerlegen und zusammenbauen .....	33
2.3 Ausströmer Fahrer- bzw. Beifahrerseite ausbauen .....	34
2.4 Ausströmer Beifahrerfußraum rechts aus- und einbauen .....	34
2.5 Ausströmer Fahrerfußraum aus- und einbauen .....	35
2.6 Fondkanal Fußraum aus- und einbauen .....	35
2.7 Luftführung für Fondausströmer aus- und einbauen .....	36
2.8 Fondausströmer aus- und einbauen .....	36
2.9 Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen .....	38
2.10 Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen .....	38
2.11 Frischluftansaugung aus- und einbauen .....	39
<b>3 Stellmotoren/Stelleinheiten</b> .....	<b>40</b>
3.1 Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen .....	40
3.2 Stelleinheit für Luftverteilerklappen aus- und einbauen .....	43
3.3 Stelleinheit für Temperaturklappe aus- und einbauen .....	43
3.4 Bowdenzug für Temperaturklappe aus- und einbauen .....	43
3.5 Flexible Welle für Luftverteilung aus- und einbauen .....	44
<b>4 Bedienungs- und Anzeigeeinheit</b> .....	<b>46</b>



4.1	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	46
4.2	Kammerbelegung der Mehrfachsteckverbindungen an der Rückseite der Bedienungs- und Anzeigeeinheit	46
<b>87</b>	<b>- Klimaanlage</b>	<b>48</b>
<b>1</b>	<b>Einbauorteübersicht - Klimaanlage</b>	<b>48</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	48
1.2	Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	50
<b>2</b>	<b>Kältemittelkreislauf</b>	<b>57</b>
2.1	Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen	57
2.2	Expansionsventil aus- und einbauen	57
2.3	Kondensator - Montageübersicht	60
2.4	Kondensator aus- und einbauen	61
2.5	Flüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	63
2.6	Trocknerpatrone aus- und einbauen	65
2.7	Absaug- und Füllventil, Nieder- und Hochdruckseite aus- und einbauen	70
<b>3</b>	<b>Klimakompressor</b>	<b>72</b>
3.1	Montageübersicht - Riemenscheibe	72
3.2	Klimakompressor vom Halter ab- und anbauen	73
3.3	Halter für Klimakompressor aus- und einbauen	75
3.4	Klimakompressor aus- und einbauen	86
3.5	Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	89
3.6	Riemenscheibe aus- und einbauen	90
<b>4</b>	<b>Heiz- und Klimagerät vorn</b>	<b>96</b>
4.1	Verdampfer aus- und einbauen	96
4.2	Verdampfergehäuse zerlegen und zusammenbauen	97
4.3	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	98
4.4	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen	107
4.5	Frischluchtgebläse V2 aus- und einbauen	113
4.6	Frischluchtgebläse V2 prüfen	114
4.7	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	115
4.8	Kondenswasserablauf aus- und einbauen	115
4.9	Kondenswasserablauf prüfen	116
4.10	Handschuhfachkühlung aus- und einbauen	116
4.11	Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen	117
<b>5</b>	<b>Luftführung</b>	<b>118</b>
5.1	Ausströmtemperaturgeber links G150 aus- und einbauen	118
5.2	Ausströmtemperaturgeber rechts G151 aus- und einbauen	118
5.3	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum links G261 aus- und einbauen	119
5.4	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum rechts G262 aus- und einbauen	119
5.5	Ausströmtemperaturgeber für Verdampfer G263 oder Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen	119
5.6	Ausströmtemperaturgeber Mitte G191 aus- und einbauen	120
5.7	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen	120
<b>6</b>	<b>Bedienungs- und Anzeigeeinheit</b>	<b>121</b>
6.1	Übersicht Bedienungs- und Anzeigeeinheit	121
6.2	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	133
6.3	Kammerbelegung der Mehrfachsteckverbindungen am Steuergerät für Climatronic J255	136
<b>7</b>	<b>Stellmotoren</b>	<b>147</b>
7.1	Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	147
7.2	Stellmotor der Zentralklappe V70 oder Stellmotor für Luftverteilerklappe vorn V426 aus- und einbauen	149
7.3	Stellmotor der Staudruckklappe V71 mit Potenziometer für Stellmotor der Staudruckklappe G113 aus- und einbauen	149
7.4	Stellmotor der Defrostklappe V107 aus- und einbauen	153



7.5	Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen	153
7.6	Stellmotor für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe V425 mit Potenziometer für Stellmotor der Frischluft/Umluft-Staudruckklappe G644 aus- und einbauen	155
7.7	Verstellereinheit für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe aus- und einbauen	156
7.8	Stellmotor der Temperaturklappe links V158 aus- und einbauen	156
7.9	Stellmotor der Temperaturklappe rechts V159 aus- und einbauen	157
7.10	Stellmotor der indirekten Belüftungsklappe V213 aus- und einbauen	159
7.11	Stellmotor für Luftverteilerklappe V428 aus- und einbauen	160
7.12	Flexible Welle aus- und einbauen	161
<b>8</b>	<b>Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung</b>	<b>163</b>
8.1	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 oder Fotosensor 2 für Sonneneinstrahlung G134 aus- und einbauen	163
8.2	Funktionsweise des Sensors für Luftgüte G238	164
8.3	Sensor für Luftgüte G238 aus- und einbauen	165
8.4	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	166



