



## Reparaturleitfaden

Golf Plus 2005 ➤

Golf Plus 2009 ➤

**Heizung Klimaanlage**

Ausgabe 04.2014





## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

### Reparaturgruppe

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>80 - Heizung</b>	<b>1</b>
<b>1 Heizung in Stand setzen</b>	<b>1</b>
1.1 Heizung Fahrgastraum	1
1.2 Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	4
1.3 Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus- und einbauen	4
1.4 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	5
1.5 Ausströmer aus- und einbauen	5
1.6 Regulierung für Heizluft und Frischluft aus- und einbauen	8
1.7 Steckverbindungen an der Regulierung für Heiz- und Frischluft	9
1.8 Flexible Welle für Luftverteilung aus- und einbauen und prüfen	10
1.9 Bowdenzug für Temperaturklappe aus- und einbauen	11
1.10 Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen	12
1.11 Wärmetauscher aus- und einbauen	15
1.12 Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen ▶ KW 44/06 (Golf Plus 2005)	19
1.13 Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 prüfen, aus- und einbauen (Golf Plus 2005 ab KW 45/06 ▶ und Golf Plus 2009)	20
1.14 Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen	21
1.15 Entlüftung prüfen	22
1.16 Lüftungsgitter aus- und einbauen (Golf Plus 2005)	22
1.17 Lüftungsgitter aus- und einbauen (Golf Plus 2009)	23
1.18 Heizgerät aus- und einbauen	24
<b>2 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>29</b>
2.1 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	29
2.2 Luftverteilergehäuse aus- und einbauen	31
2.3 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	32
2.4 Stelleinheit für Luftverteilerklappen aus- und einbauen	33
2.5 Stelleinheit für Temperaturklappe aus- und einbauen	33
<b>87 - Klimaanlage</b>	<b>35</b>
<b>1 Allgemeine Hinweise</b>	<b>35</b>
1.1 Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemittel	35
1.2 Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen	35
1.3 Hinweise zu Fahrzeugen mit einem Start-Stopp-System	36
<b>2 Sicherheitshinweise</b>	<b>37</b>
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Umgang mit Kältemitteln	37
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	37
<b>3 Klimaanlage mit manueller Regelung „Climatic“ (Golf Plus 2005)</b>	<b>38</b>
3.1 Funktion der Tasten in der Regulierung für Heizung und Klimaanlage „Climatic“	38
3.2 Klimaanlage und Heizung - Fahrgastraum, Climatic	41
3.3 Regulierung für Heizung und Klimaanlage, Climatic aus- und einbauen	43
3.4 Steckverbindungen an der Regulierung für Heizung und Klimaanlage, Climatic	43
3.5 Flexible Welle aus- und einbauen	45
3.6 Kondenswasserablaufschlauch am Heiz- und Klimagerät prüfen	45
3.7 Stellmotor für Luftverteilerklappe vorn V426 aus- und einbauen	46
3.8 Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	46
3.9 Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen	48
3.10 Ausströmtemperaturregler Mitte G191 aus- und einbauen	48
3.11 Ausströmtemperaturregler für Fußraum G192 aus- und einbauen	49
<b>4 Klimaanlage mit manueller Regelung „Climatic“ bis KW 21/2011 (Golf Plus 2009)</b>	<b>50</b>
4.1 Klimaanlage und Heizung - Fahrgastraum, Climatic	50



4.2	Funktion der Regulierung für Heizung und Klimaanlage, Climatic	53
4.3	Regulierung für Heizung und Klimaanlage aus- und einbauen „Climatic“ mit Steuergerät für Klimaanlage J301	54
4.4	Steckverbindungen an der Regulierung für Heizung und Klimaanlage „Climatic“	54
<b>5</b>	<b>Elektrisch-manuelle Klimaanlage ab KW 22/2011 (Golf Plus 2009)</b>	<b>56</b>
5.1	Funktion der Regulierung für Klimaanlage mit elektrisch-manueller Regelung	56
5.2	Kammerbelegung der Mehrfachsteckverbindungen an der Rückseite der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage vorn E87	58
5.3	Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen	60
5.4	Stellmotor für Luftverteilerklappe V428 aus- und einbauen	60
<b>6</b>	<b>Klimaanlage mit automatischer Regelung „Climatronic“</b>	<b>62</b>
6.1	Vorgehensweise für die Prüfung und Einstellung von Bauteilen	62
6.2	Übersicht Bedienungs- und Anzeigeeinheit, Climatronic	63
6.3	Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage/Climatronic E87 mit Steuergerät für Climatronic J255 aus- und einbauen (Golf Plus 2005)	68
6.4	Steckverbindungen am Steuergerät für Climatronic J255 (Golf Plus 2005)	68
6.5	Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage, Climatronic E87 mit Steuergerät für Climatronic J255 aus- und einbauen (Golf Plus 2009)	70
6.6	Steckverbindungen am Steuergerät für Climatronic J255 (Golf Plus 2009)	70
6.7	Climatronic - Fahrgastraum	71
6.8	Frischluchtgebläse V2 mit Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen bis KW 21/2011	75
6.9	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen, ab KW 22/2011	76
6.10	Verdampfergehäuse zerlegen und zusammenbauen	76
6.11	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 ausbauen	77
6.12	Funktionsweise des Sensors für Luftgüte G238	77
6.13	Sensor für Luftgüte G238 aus- und einbauen	79
6.14	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 oder Fotosensor 2 für Sonneneinstrahlung G134 ausbauen	80
6.15	Ausströmtemperaturgeber links G150 ausbauen	81
6.16	Ausströmtemperaturgeber rechts G151 ausbauen	81
6.17	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum links G261 ausbauen (Golf Plus 2005)	81
6.18	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum links G261 ausbauen (Golf Plus 2009)	81
6.19	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum rechts G262 ausbauen	82
6.20	Ausströmtemperaturgeber für Verdampfer G263 ausbauen bzw. Temperaturfühler für Verdampfer G308	82
6.21	Kondenswasserablaufschauch am Heiz- und Klimagerät prüfen	83
6.22	Stellmotoren für Klimaanlage-regelung ersetzen	83
6.23	Stellmotor der Zentralklappe V70 aus- und einbauen	83
6.24	Stellmotor der Staudruckklappe V71 mit Potenziometer für Stellmotor der Staudruckklappe G113 aus- und einbauen bis KW 17/07	84
6.25	Stellmotor für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe V425 aus- und einbauen ab KW 18/07	87
6.26	Stellmotor der Defrostklappe V107 aus- und einbauen	88
6.27	Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen	89
6.28	Stellmotor der Temperaturklappe links V158 aus und einbauen	90
6.29	Stellmotor der Temperaturklappe rechts V159 aus- und einbauen	92
6.30	Handschuhfachkühlung aus- und einbauen	92
<b>7</b>	<b>Halter für Nebenaggregate für Klimakompressor Golf Plus 2005 ►</b>	<b>94</b>
7.1	Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: AZV, BJB, BKC, BKD, BLS, BMM, BRU, BXE, BXF und BXJ	94
7.2	Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: BLF, BLN	96
7.3	Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: BCA, BUD	98
7.4	Motorkennbuchstaben: BLG, BMY und CAVD	100
7.5	Motorkennbuchstaben: BLR, BLY, BSE, BSF, BVZ, BVY und CCSA	102
7.6	Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen Golf Plus 2009 ►	105



<b>8</b>	<b>Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf, die nur von geeigneten Werkstätten mit sachkundigen Monteuren durchgeführt werden dürfen</b> .....	<b>106</b>
8.1	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen .....	107
8.2	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen „Climatic Golf Plus 2005“ .....	114
8.3	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen „Climatic Golf Plus 2009“ .....	116
8.4	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen „manuell geregelte Klimaanlage“ ..	118
8.5	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen „Climatronic“ .....	120
8.6	Bauteile des Kältemittelkreislaufs ersetzen .....	121
8.7	Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen .....	125
8.8	Absaug- und Füllventil ausbauen, Niederdruckseite und Hochdruckseite .....	127
8.9	Flüssigkeitsbehälter mit Trockner aus- und einbauen (Golf Plus 2005) .....	129
8.10	Trocknerbeutel ersetzen beim Kondensator Fa. Modine .....	131
8.11	Klimakompressor aus- und einbauen .....	133
8.12	Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen .....	136
8.13	Expansionsventil, Ausbauen und Aufgaben .....	137
8.14	Verdampfer aus- und einbauen .....	138
8.15	Kondensator aus- und einbauen .....	139
8.16	Hinweise zum Einbauen des Klimakompressors .....	142
<b>9</b>	<b>Füllmengen</b> .....	<b>144</b>
9.1	Kältemittel R134a .....	144
9.2	Kältemittelöl .....	144
9.3	Ölverteilung .....	144

