



Reparaturleitfaden

Golf Plus 2005 ➤

Golf Plus 2009 ➤

Heizung Klimaanlage

Ausgabe 07.2011





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

80 - Heizung	1
1 Heizung in Stand setzen	1
1.1 Heizung Fahrgastraum	1
1.2 Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	3
1.3 Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus- und einbauen	3
1.4 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	4
1.5 Ausströmer aus- und einbauen	4
1.6 Regulierung für Heizluft und Frischluft aus- und einbauen	7
1.7 Steckverbindungen an der Regulierung für Heiz- und Frischluft	8
1.8 Flexible Welle für Luftverteilung aus- und einbauen und prüfen	9
1.9 Bowdenzug für Temperaturklappe aus- und einbauen	10
1.10 Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen	11
1.11 Wärmetauscher aus- und einbauen	14
1.12 Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen ▶ KW 44/06 (Golf Plus 2005)	18
1.13 Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 prüfen, aus- und einbauen (Golf Plus 2005 ab KW 45/06 ▶ und Golf Plus 2009)	19
1.14 Entlüftung prüfen	21
1.15 Lüftungsgitter aus- und einbauen (Golf Plus 2005)	22
1.16 Lüftungsgitter aus- und einbauen (Golf Plus 2009)	22
1.17 Heizgerät aus- und einbauen	23
2 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	29
2.1 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	29
2.2 Luftverteilergehäuse aus- und einbauen	30
2.3 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	31
2.4 Stelleinheit für Luftverteilerklappen aus- und einbauen	32
2.5 Stelleinheit für Temperaturklappe aus- und einbauen	32
87 - Klimaanlage	34
1 Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemittel	34
1.1 Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen	34
2 Hinweise zu Fahrzeugen mit einem Start-Stopp-System	35
3 Klimaanlage mit manueller Regelung „Climatic“ (Golf Plus 2005)	36
3.1 Funktion der Tasten in der Regulierung für Heizung und Klimaanlage „Climatic“	36
3.2 Klimaanlage und Heizung - Fahrgastraum, Climatic	37
3.3 Regulierung für Heizung und Klimaanlage, Climatic aus- und einbauen	39
3.4 Steckverbindungen an der Regulierung für Heizung und Klimaanlage, Climatic	39
3.5 Flexible Welle aus- und einbauen	41
3.6 Kondenswasserablaufschlauch am Heiz- und Klimagerät prüfen	42
3.7 Stellmotor für Luftverteilerklappe vorn V426 aus- und einbauen	42
3.8 Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	42
3.9 Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen	44
3.10 Ausströmtemperaturgeber Mitte G191 aus- und einbauen	45
3.11 Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen	45
4 Klimaanlage mit manueller Regelung „Climatic“ bis KW 21/2011 (Golf Plus 2009)	46
4.1 Klimaanlage und Heizung - Fahrgastraum, Climatic	47
4.2 Funktion der Regulierung für Heizung und Klimaanlage, Climatic	49
4.3 Regulierung für Heizung und Klimaanlage aus- und einbauen „Climatic“ mit Steuergerät für Klimaanlage J301	50
4.4 Steckverbindungen an der Regulierung für Heizung und Klimaanlage „Climatic“	51
5 Klimaanlage mit manueller Regelung ab KW 22/2011 (Golf Plus 2009)	53



5.1	Funktion der Regulierung für Klimaanlage mit manueller Regelung	53
5.2	Kammerbelegung der Mehrfachsteckverbindungen an der Rückseite der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage vorn E87	54
5.3	Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen	56
5.4	Stellmotor für Luftverteilerklappe V428 aus- und einbauen	57
6	Klimaanlage mit automatischer Regelung „Climatronic“	58
6.1	Vorgehensweise für die Prüfung und Einstellung von Bauteilen	58
6.2	Funktion der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage/Climatronic E87 (Golf Plus 2005)	59
6.3	Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage/Climatronic E87 mit Steuergerät für Climatronic J255 aus- und einbauen (Golf Plus 2005)	60
6.4	Steckverbindungen am Steuergerät für Climatronic J255 (Golf Plus 2005)	61
6.5	Funktion der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage, Climatronic E87 mit Steuergerät für Climatronic J255 (Golf Plus 2009)	63
6.6	Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage, Climatronic E87 mit Steuergerät für Climatronic J255 aus- und einbauen (Golf Plus 2009)	65
6.7	Steckverbindungen am Steuergerät für Climatronic J255 (Golf Plus 2009)	66
6.8	Climatronic - Fahrgastraum	68
6.9	Frischluchtgebläse V2 mit Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	72
6.10	Verdampfergehäuse zerlegen und zusammenbauen	72
6.11	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 ausbauen	73
6.12	Funktionsweise des Sensors für Luftgüte G238	73
6.13	Sensor für Luftgüte G238 aus- und einbauen	75
6.14	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 oder Fotosensor 2 für Sonneneinstrahlung G134 ausbauen	76
6.15	Ausströmtemperaturregeber links G150 ausbauen	77
6.16	Ausströmtemperaturregeber rechts G151 ausbauen	77
6.17	Ausströmtemperaturregeber für Fußraum links G261 ausbauen (Golf Plus 2005)	77
6.18	Ausströmtemperaturregeber für Fußraum links G261 ausbauen (Golf Plus 2009)	77
6.19	Ausströmtemperaturregeber für Fußraum rechts G262 ausbauen	78
6.20	Ausströmtemperaturregeber für Verdampfer G263 ausbauen bzw. Temperaturfühler für Verdampfer G308	78
6.21	Kondenswasserablaufschauch am Heiz- und Klimagerät prüfen	79
6.22	Stellmotoren für Klimaanlageeinregelung ersetzen	79
6.23	Stellmotor der Zentralklappe V70 aus- und einbauen	80
6.24	Stellmotor der Staudruckklappe V71 mit Potenziometer für Stellmotor der Staudruckklappe G113 aus- und einbauen bis KW 17/07	80
6.25	Stellmotor für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe V425 aus- und einbauen ab KW 18/07	83
6.26	Stellmotor der Defrostklappe V107 aus- und einbauen	84
6.27	Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen	86
6.28	Stellmotor der Temperaturklappe links V158 aus und einbauen	87
6.29	Stellmotor der Temperaturklappe rechts V159 aus- und einbauen	88
6.30	Handschuhfachkühlung aus- und einbauen	89
7	Halter für Nebenaggregate für Klimakompressor Golf Plus 2005 ▶	90
7.1	Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: AZV, BJB, BKC, BKD, BLS, BMM, BRU, BXE, BXF und BXJ	90
7.2	Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: BLF, BLN	92
7.3	Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: BCA, BUD	94
7.4	Motorkennbuchstaben: BLG, BMY und CAVD	96
7.5	Motorkennbuchstaben: BLR, BLY, BSE, BSF, BVZ, BVY und CCSA	98
7.6	Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen Golf Plus 2009 ▶	100
8	Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf, die nur von geeigneten Werkstätten mit sachkundigen Monteuren durchgeführt werden dürfen	101
8.1	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	102
8.2	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen „Climatic Golf Plus 2005“	108
8.3	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen „Climatic Golf Plus 2009“	110
8.4	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen „manuell geregelte Klimaanlage“	112



8.5	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen „Climatronic“	114
8.6	Bauteile des Kältemittelkreislaufs ersetzen	116
8.7	Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen	119
8.8	Absaug- und Füllventil ausbauen, Niederdruckseite und Hochdruckseite	122
8.9	Flüssigkeitsbehälter mit Trockner aus- und einbauen (Golf Plus 2005)	123
8.10	Trocknerbeutel ersetzen beim Kondensator Fa. Modine	125
8.11	Klimakompressor aus- und einbauen	127
8.12	Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	130
8.13	Expansionsventil, Ausbauen und Aufgaben	130
8.14	Verdampfer aus- und einbauen	132
8.15	Kondensator aus- und einbauen	132
8.16	Hinweise zum Einbauen des Klimakompressors	135
9	Füllmengen	137
9.1	Kältemittel R134a	137
9.2	Kältemittelöl	137



