



Reparaturleitfaden

Golf Variant 2007 ➤

Golf Variant 2010 ➤

Jetta 2005 ➤

Jetta 2011 ➤

Heizung, Klimaanlage

Ausgabe 02.2014





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 (Golf Variant 2007▶, Golf Variant 2010▶ und Jetta 2005▶)	1
1.2 Heizung Fahrgastraum (Jetta 2011▶)	3
1.3 Frischluftgebläse V2 ausbauen	5
1.4 Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus und einbauen	6
1.5 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	7
1.6 Ausströmer ausbauen (Golf Variant 2007▶, Golf Variant 2010▶ und Jetta 2005▶)	7
1.7 Ausströmer ausbauen (Jetta 2011▶)	11
1.8 Regulierung für Heizluft und Frischluft aus- und einbauen	16
1.9 Steckverbindungen an der Regulierung für Heiz- und Frischluft (Golf Variant 2007▶, Golf Variant 2010▶ und Jetta 2005▶)	16
1.10 Steckverbindungen an der Regulierung für Heiz- und Frischluft (Jetta 2011▶)	18
1.11 Flexible Welle für Luftverteilung aus- und einbauen	19
1.12 Bowdenzug für Temperaturklappe aus- und einbauen	20
1.13 Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen	21
1.14 Wärmetauscher aus- und einbauen (Golf Variant 2007▶, Golf Variant 2010▶ und Jetta 2005▶)	21
1.15 Wärmetauscher aus- und einbauen (Jetta 2010▶)	25
1.16 Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen Fahrzeuge ▶ 1K-7M 119 726	28
1.17 Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 prüfen, aus- und einbauen, Fahrzeuge 1K-7M 119 727 ▶	29
1.18 Entlüftung prüfen	31
1.19 Lüftungsgitter aus- und einbauen (Golf Variant 2007▶, Golf Variant 2010▶ und Jetta 2005▶)	32
1.20 Lüftungsgitter aus- und einbauen (Jetta 2011▶)	32
1.21 Heizgerät aus- und einbauen	33
2 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	37
2.1 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	37
2.2 Luftverteilergehäuse aus- und einbauen	38
2.3 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	39
2.4 Stelleinheit für Luftverteilerklappen aus- und einbauen	40
2.5 Stelleinheit für Temperaturklappe aus- und einbauen	40
2.6 Hebel für Luftverteilergehäuse aus- und einbauen	41
87 - Klimaanlage	44
1 Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemittel	44
2 Hinweise zu Fahrzeugen mit einem Start-Stopp-System	45
3 Klimaanlage mit manueller Regelung	46
3.1 Klimaanlage und Heizung - Fahrgastraum (Golf Variant 2007▶, Golf Variant 2010▶ und Jetta 2005▶)	46
3.2 Klimaanlage und Heizung - Fahrgastraum (Jetta 2011▶)	48
3.3 Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen (manuelle Klimaanlage)	49
3.4 Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen (manuelle Klimaanlage)	54
3.5 Regulierung für Heizung und Klimaanlage aus- und einbauen (manuelle Klimaanlage)	55
3.6 Steckverbindungen an der Regulierung für Heizung und Klimaanlage (manuelle Klimaanlage)	56
3.7 Flexible Welle aus- und einbauen	57
3.8 Kondenswasserablaufschlauch am Heiz- und Klimagerät prüfen	58
3.9 Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen	58
3.10 Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	58
3.11 Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen	60



3.12	Ausströmtemperaturgeber Mitte G191 aus- und einbauen	61
4	Climatronic - Klimaanlage mit automatischer Regelung	62
4.1	Vorgehensweise für die Prüfung und Einstellung von Bauteilen	62
4.2	Funktion der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage, Climatronic E87 (Golf Variant 2007▶, Golf Variant 2010▶ und Jetta 2005▶)	62
4.3	Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage, Climatronic E87 mit Steuergerät für Climatronic J255 aus- und einbauen (Golf Variant 2007▶, Golf Variant 2010▶ und Jetta 2005▶)	64
4.4	Funktion der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage, Climatronic E87 (Jetta 2011▶)	65
4.5	Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage, Climatronic E87 mit Steuergerät für Climatronic J255 aus- und einbauen (Jetta 2011▶)	66
4.6	Steckverbindungen am Steuergerät für Climatronic J255	67
4.7	Climatronic - Fahrgastraum (Golf Variant 2007▶, Golf Variant 2010▶ und Jetta 2005▶)	69
4.8	Climatronic - Fahrgastraum (Jetta 2011▶)	72
4.9	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	74
4.10	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen (Climatronic)	74
4.11	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen (Golf Variant 2007▶, Golf Variant 2010▶ und Jetta 2005▶)	78
4.12	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen (Jetta 2011▶)	80
4.13	Verdampfergehäuse zerlegen und zusammenbauen	82
4.14	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum links G261 aus- und einbauen	83
4.15	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum rechts G262 aus- und einbauen	84
4.16	Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen	84
4.17	Ausströmtemperaturgeber links G150 und Ausströmtemperaturgeber rechts G151 ausbauen	85
4.18	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 oder Fotosensor 2 für Sonneneinstrahlung G134 ausbauen	85
4.19	Kondenswasserablaufschauch am Heiz- und Klimagerät prüfen	86
4.20	Stellmotoren für Klimaanlageenregelung ersetzen	86
4.21	Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen	87
4.22	Stellmotor der Staudruckklappe V71 bzw. Stellmotor für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe V425 aus- und einbauen	87
4.23	Stellmotor der Defrostklappe V107 aus- und einbauen	88
4.24	Stellmotor der Temperaturklappe links V158 aus- und einbauen	89
4.25	Stellmotor der Temperaturklappe rechts V159 aus- und einbauen	90
4.26	Stellmotor der Zentralklappe V70 aus- und einbauen	91
5	Halter für Nebenaggregate für Klimakompressor	92
5.1	Halter für Nebenaggregate für Klimakompressor aus- und einbauen (Jetta 2011▶)	92
5.2	Halter für Nebenaggregate für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: BRM, BXE	92
5.3	Halter für Nebenaggregate für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: BGP und BGQ	94
5.4	Halter für Nebenaggregate für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: BPY, BWA, BSE, BSF, BLR, BLY	96
6	Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf, die nur von geeigneten Werkstätten mit sachkundigen Monteuren durchgeführt werden dürfen	99
6.1	Prüfeinrichtungen und Werkzeuge	99
6.2	Bauteile des Kältemittelkreislaufs ersetzen	101
6.3	Hochdruckgeber G65 ausbauen (Golf Variant 2007▶, Golf Variant 2010▶ und Jetta 2005▶)	102
6.4	Hochdruckgeber G65 ausbauen (Jetta 2011▶)	104
6.5	Flüssigkeitsbehälter mit Trocknerpatrone Fa. Showa (FUJIKOKI) aus- und einbauen	105
6.6	Flüssigkeitsbehälter mit Trockner, Trockner und Sieb Fa. Modine aus- und einbauen	106
6.7	Klimakompressor	108
6.8	Hinweise zum Einbauen des Klimakompressors	115
6.9	Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	117
6.10	Expansionsventil, Ausbauen und Aufgaben	117



6.11	Verdampfer aus- und einbauen	120
6.12	Kondensator aus- und einbauen (Golf Variant 2007 ▶ , Golf Variant 2010 ▶ und Jetta 2005 ▶)	121
6.13	Kondensator aus- und einbauen (Jetta 2011 ▶)	123
6.14	Hinweise zum Einbauen des Klimakompressors	125
7	Füllmengen	127
7.1	Kältemittel R134a	127
7.2	Kältemittelöl	127



