



Reparaturleitfaden Golf 2013 > Golf Variant 2014 > **Heizung, Klimaanlage**

Ausgabe 11.2013





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

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung	1
1.1 Kennzeichnung Heiz- und Klimagerät	1
2 Allgemeine Hinweise	3
2.1 Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen	3
2.2 Hinweise zu Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	3
2.3 Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemitteln	4
2.4 Typschilder	4
3 Sicherheitshinweise	5
3.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Umgang mit Kältemitteln	5
3.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	5
4 Reparaturhinweise	6
4.1 Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf, die nur von geeigneten Werkstätten mit sachkundigen Monteuren durchgeführt werden dürfen	6
5 Technische Daten	8
5.1 Füllmengen Kältemittel R134a	8
5.2 Kältemaschinenöl	8
5.3 Ölverteilung	8
80 - Heizung	10
1 Einbauorteübersicht - Heizung	10
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	10
1.2 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	15
2 Stellmotoren	17
2.1 Einbauorteübersicht - Stellmotoren vorn	17
2.2 Stellmotor der Temperaturklappe V68 mit Potenziometer G92 aus- und einbauen	18
2.3 Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen	19
2.4 Stellmotor für Luftverteilerklappe V428 mit Potenziometer G645 aus- und einbauen	19
3 Heizgerät	20
3.1 Montageübersicht - Heizgerät	20
3.2 Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	24
3.3 Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	24
3.4 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	24
3.5 Heizgerät aus- und einbauen	25
3.6 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	25
3.7 Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 mit Steuergerät für Luftzusatzheizung J604 prüfen	25
3.8 Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 mit Steuergerät für Luftzusatzheizung J604 aus- und einbauen	25
3.9 Wärmetauscher aus- und einbauen	25
3.10 Abschottung aus- und einbauen	25
4 Luftführung	26
4.1 Montageübersicht - Luftführung und Luftverteilung im Fahrgastraum	26
4.2 Fußraumausströmer Fahrerseite aus- und einbauen	26
4.3 Fußraumausströmer Beifahrerseite aus- und einbauen	26
4.4 Fußraumausströmer hinten aus- und einbauen	26
4.5 Frischluftansaugung aus- und einbauen	26
4.6 Abdeckung für Frischluftansaugung aus- und einbauen	26
4.7 Luftansaugschacht aus- und einbauen	27
4.8 Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen	27
4.9 Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen	27
4.10 Luftführung für Luftausströmer Defrost aus- und einbauen	27



4.11	Luftführung für Schalttafel ausströmer Mitte aus- und einbauen	27
5	Bedienungs- und Anzeigeeinheit	28
5.1	Übersicht Bedienungs- und Anzeigeeinheit	28
5.2	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	29
6	Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	30
6.1	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	30
87 - Klimaanlage		31
1	Einbauorteübersicht - Klimaanlage	31
1.1	Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	31
1.2	Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	41
2	Kältemittelkreislauf	45
2.1	Systemübersicht - Kältemittelkreislauf	45
2.2	Montageübersicht - Kondensator	48
2.3	Druckgeber für Kältemittelkreislauf G805 aus- und einbauen	49
2.4	Expansionsventil aus- und einbauen	50
2.5	Kondensator aus- und einbauen	54
2.6	Trocknerbeutel aus- und einbauen	55
2.7	Kältemittelleitungen mit innerem Wärmetauscher aus- und einbauen	64
2.8	Tilfgewicht Kältemittelleitung Niederdruckseite aus- und einbauen	66
2.9	Absaug- und Füllventil, Nieder- und Hochdruckseite aus- und einbauen	67
3	Klimakompressor	70
3.1	Montageübersicht - Antriebsaggregat des Klimakompressors	70
3.2	Montageübersicht - Riemenscheibe	71
3.3	Klimakompressor vom Halter ab- und anbauen	74
3.4	Klimakompressor aus- und einbauen	76
3.5	Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	81
3.6	Riemenscheibe aus- und einbauen	82
4	Heiz- und Klimagerät vorn	85
4.1	Montageübersicht - Heiz- und Klimagerät	85
4.2	Montageübersicht - Anbauteile des Heiz- und Klimageräts und des Luftansaugkastens	90
4.3	Montageübersicht - Verdampfergehäuse	92
4.4	Montageübersicht - Klappen und Trennwände im Luftverteilergehäuse	94
4.5	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	96
4.6	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen	101
4.7	Luftverteilergehäuse aus- und einbauen	103
4.8	Halter für Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	103
4.9	Verdampfer aus- und einbauen	104
4.10	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	106
4.11	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	107
4.12	Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	113
4.13	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 mit Steuergerät für Luftzusatzheizung J604 prüfen	115
4.14	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 mit Steuergerät für Luftzusatzheizung J604 aus- und einbauen	117
4.15	Wärmetauscher aus- und einbauen	119
4.16	Kühlmittelrohre am Wärmetauscher aus- und einbauen	137
4.17	Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen	140
4.18	Kondenswasserablauf prüfen	141
4.19	Kondenswasserablauf aus- und einbauen	142
4.20	Abschottung aus- und einbauen	146
5	Luftführung	148
5.1	Montageübersicht - Luftführung und Luftverteilung im Fahrgastraum	148
5.2	Frischluftansaugung aus- und einbauen	149
5.3	Abdeckung für Frischluftansaugung aus- und einbauen	151



5.4	Luftansaugschacht aus- und einbauen	152
5.5	Fußraumausströmer Fahrerseite aus- und einbauen	153
5.6	Fußraumausströmer Beifahrerseite aus- und einbauen	155
5.7	Fußraumausströmer hinten aus- und einbauen	156
5.8	Luftführungskanal Ausströmer Mittelkonsole hinten aus- und einbauen	157
5.9	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen	158
5.10	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen	158
5.11	Luftführung für Luftausströmer Defrost aus- und einbauen	160
5.12	Luftführung für Schalttafel ausströmer Mitte aus- und einbauen	161
6	Bedienungs- und Anzeigeeinheit	162
6.1	Einbauorteübersicht - Bedienungs- und Anzeigeeinheit	162
6.2	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	166
7	Stellmotoren	169
7.1	Einbauorteübersicht - Stellmotoren vorn	169
7.2	Stellmotor der Temperaturklappe V68 mit Potenziometer G92 aus- und einbauen	174
7.3	Stellmotor der Defrostklappe V107 mit Potenziometer G135 aus- und einbauen	178
7.4	Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen	181
7.5	Stellmotor der Temperaturklappe links V158 mit Potenziometer G220 aus- und einbauen	186
7.6	Stellmotor der Temperaturklappe rechts V159 mit Potenziometer G221 aus- und einbauen	190
7.7	Stellmotor für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe V425 mit Potenziometer G644 aus- und einbauen	194
7.8	Stellmotor für Luftverteilerklappe vorn V426 mit Potenziometer für Stellmotor der Luftverteilerklappe vorn G642 aus- und einbauen	198
7.9	Stellmotor für Luftverteilerklappe V428 mit Potenziometer G645 aus- und einbauen	203
7.10	Stelleinheit für Luftverteilerklappe aus- und einbauen	207
8	Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	213
8.1	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen	213
8.2	Sensor für Luftgüte G238 aus- und einbauen	214
8.3	Funktionsweise des Sensors für Luftgüte G238	215
8.4	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	217
8.5	Luftfeuchtigkeitsgeber für Klimaanlage G260 aus- und einbauen	217
8.6	Ausströmtemperaturgeber links G150 aus- und einbauen	218
8.7	Ausströmtemperaturgeber rechts G151 aus- und einbauen	218
8.8	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen	219

