



Reparaturleitfaden

Golf 1998 ➤

Golf Variant 1998 ➤

Bora 1999 ➤

Bora Variant 1999 ➤

Heizung, Klimaanlage

Ausgabe 09.2004





Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

80 - Heizung

82 - Standheizung

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	1
1.1 Heizung instand setzen	1
1.2 Ausströmer ausbauen	5
1.3 Fondkanal aus- und einbauen	7
1.4 Regulierung für Heizluft und Frischluft aus- und einbauen	8
1.5 Entlüftung prüfen	10
1.6 Hinweise zur Kennfeldkühlung, Motorkennbuchstaben: BAD	11
2 Heizgerät	12
2.1 Heizgerät aus- und einbauen	12
2.2 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	13
2.3 Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen	14
3 Regulierung für Heizluft und Frischluft zerlegen und zusammenbauen	15
4 Züge für Heizluft und Frischluftregulierung	16
4.1 Züge einbauen und einstellen	16
82 - Standheizung	19
1 Glühstiftkerzen- Zusatzheizung	19
1.1 Glühstiftkerzen- Zusatzheizung im Kühlwasserkreislauf	19
87 - Klimaanlage	20
1 Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemittel	20
2 Klimaanlage mit manueller Regelung	21
2.1 Klimaanlage und Heizung - Fahrgastraum	21
2.2 Regulierung für Heizung und Klimaanlage aus- und einbauen	23
2.3 Regulierung für Heizung und Klimaanlage zerlegen und zusammenbauen	25
2.4 Züge für Heizung und Klimaanlage einbauen und einstellen	26
2.5 Klimaanlage und Heizung - Motorraum	29
2.6 Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: AHW, AKQ, APE, AUS, ATN, AXP, AZD, BCA und BCB	32
2.7 Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: AEG, AEH, AGN, AGU, AKL, ALN, APF, APK, AQA, AQY, ARX, ARZ, ATF, AUM, AUQ, AVH, AVU, AWD, AWP, AWW, AZG, AZH, AZJ, BEH, BEV und BFQ	34
2.8 Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: AGP, AGR, AHF, AQM, ASV und ALH	36
2.9 Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: AJM, ARL, ASZ, ATD, AUJ, AXR, AXS und BEW	39
2.10 Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: BAD	41
2.11 Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: AGZ und AQN	43
2.12 Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: AFP, AQP, AUE, BDE und BFH	45
2.13 Magnetkupplung für Klimaanlage N25 instand setzen; Hersteller Sanden	48
2.14 Magnetkupplung für Klimaanlage N25 instand setzen; Hersteller Zexel	53
3 Climatronic - Klimaanlage mit automatischer Regelung	58
3.1 Vor Beginn der Montagearbeiten führen Sie bitte folgende Punkte durch:	58
3.2 Vorgehensweise für die Prüfung und Einstellung von Bauteilen	58
3.3 Funktion der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage, Climatronic E87 mit Steuergerät für Climatronic J255	59
3.4 Climatronic - Fahrgastraum	61
3.5 Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage, Climatronic E87 mit Steuergerät für Climatronic J255 aus- und einbauen	66
3.6 Stellmotoren für Klimaanlage regeln ersetzen	67
3.7 Climatronic - Motorraum	70



4	Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf, die nur von Werkstätten mit sachkundigen Monteuren durchgeführt werden dürfen	73
4.1	Bauteile des Kältemittelkreislaufes instand setzen	74
4.2	Hinweise zum Einbauen des Klimakompressors, Motorkennbuchstabe: BAD	80
4.3	Hochdruckgeber G65 prüfen	82
4.4	Expansionsventil ausbauen	82
4.5	Kondensator aus- und einbauen	83
4.6	Verdampfergehäuse aus und einbauen	85
4.7	Verteilerkasten und Gehäuse für Verdampfer zerlegen und zusammenbauen	86
5	Füllmengen	89
5.1	Kältemittel R134a	89
5.2	Kältemittelöl	89

