



Reparaturleitfaden Passat 1997 ➤ Passat Variant 1997 ➤

Heizung, Klimaanlage

Ausgabe 10.2007





Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

80 - Heizung

82 - Zusatzheizung

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 Frischluftgebläse V2 ausbauen	2
1.3 Regulierung für Heizluft und Frischluft ausbauen	3
1.4 Seitenscheibenanströmer ausbauen	3
1.5 Ausströmer ausbauen, Beifahrer- bzw. Fahrerseite	3
1.6 Mittenausströmer ausbauen	4
1.7 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen: Fahrzeuge, 10. 00 ▶	5
1.8 Entlüftung prüfen	6
1.9 Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 prüfen	7
1.10 Kontaktschalter für Heizelement der Zusatzheizung F268 ausbauen	10
2 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	12
2.1 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	12
2.2 Hebel für Zentralklappe einbauen und einstellen	13
2.3 Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen	13
2.4 Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 ausbauen	13
2.5 Heizgerät aus- und einbauen	14
2.6 Kühlmittelschläuche zum Wärmetauscher ausbauen	16
2.7 Wärmetauscher aus- und einbauen	17
3 Regulierung für Heizluft und Frischluft zerlegen und zusammenbauen	18
4 Züge einbauen und einstellen	19
4.1 Züge an der Heizung einbauen und einstellen	20
82 - Zusatzheizung	21
1 Glühstiftkerzen- Zusatzheizung	21
1.1 Glühstiftkerzen- Zusatzheizung im Kühlmittelkreislauf	21
87 - Klimaanlage	22
1 Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemittel	22
2 Temperaturmessung	23
3 Klimaanlage mit manueller Regelung	25
3.1 Klimaanlage und Heizung - Fahrgastraum	25
3.2 Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 ersetzen	27
3.3 Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	28
3.4 Einbauhinweis für die Befestigungsschraube am Querträger-Schalttafel und Seitenträger links	28
3.5 Wasserablauftrichter aus- und einbauen	28
3.6 Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen	29
3.7 Regulierung für Heizung und Klimaanlage aus- und einbauen	30
3.8 Regulierung für Heizung und Klimaanlage zerlegen und zusammenbauen	32
3.9 Züge für Heizung und Klimaanlage einbauen	33
3.10 Zug für Temperatur- und Zentralklappe aus- und einbauen	34
3.11 Klimaanlage und Heizung - Motorraum	35
3.12 Wasserablaufventil prüfen	36
3.13 Druckschalter für Klimaanlage F129 ersetzen. Fahrzeuge, ▶ 09. 00	37
3.14 Druckschalter für Klimaanlage F129 bzw. Hochdruckgeber G65 ersetzen. Fahrzeuge, 10. 00 ▶	37
3.15 Magnetkupplung für Klimaanlage N25 instand setzen; Hersteller Zexel	38
3.16 Magnetkupplung für Klimaanlage N25 instand setzen; Hersteller Denso	41
4 Climatronic - Klimaanlage mit automatischer Regelung	46
4.1 Vorgehensweise für die Prüfung und Einstellung von Bauteilen	46



4.2	Funktion der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage Climatronic E87	47
4.3	Steckverbindungen am Steuergerät für Climatronic J255	48
4.4	Climatronic - Fahrgastraum	52
4.5	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen	56
4.6	Ausströmer für Handschuhkasten Kühlung aus- und einbauen	57
4.7	Ausströmtemperaturgeber Mitte G191 aus- und einbauen	57
4.8	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 ausbauen	58
4.9	Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage, Climatronic E87 mit Steuergerät für Climatronic J255 aus- und einbauen	58
4.10	Frischluchtgebläse V2 mit Steuergerät für Frischluftgebläse J126 ausbauen	59
4.11	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 vom Frischluftgebläse V2 abnehmen	59
4.12	Stellmotoren für Klimaanlage einbauen/ersetzen	60
4.13	Stellmotor der Staudruckklappe V71 aus- und einbauen**	60
4.14	Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen**	61
4.15	Stellmotor der Zentralklappe V70 aus- und einbauen**	62
4.16	Stellmotor der Fußraumklappe und Defrostklappe V85 aus- und einbauen**	63
4.17	Climatronic - Motorraum	65
5	Halter für Klimakompressor	68
5.1	Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: ADP, AHL, ALZ, ANA und ARM	68
5.2	Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: ADR, AEB, AFY, AGM, ANB, APT, APU, ARG, AUG, AWM und AWT	70
5.3	Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: ALT, ASU, AUZ und AZM	71
5.4	Keilrippenriemen für Klimakompressor aus- und einbauen	73
5.5	Halter für Klimakompressor aus- und einbauen: Motorkennbuchstaben AGZ, AZX	74
5.6	Halter für Klimakompressor aus- und einbauen: Motorkennbuchstaben ACK, AGE, AHA, ALG, AMX, APR, AQD, ATQ, ATX, AQD und BBG	77
5.7	Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: AFN, AHH, AHU, AJM, ATJ, AVB, AVF, AWX, BHW und BGW	80
5.8	Halter für Klimakompressor aus- und einbauen: Motorkennbuchstaben AFB, AKN, BAU, BDG und BDH	83
5.9	Halter für Klimakompressor aus- und einbauen: Motorkennbuchstabe BDN, BDP	87
6	Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf, die nur von geeigneten Werkstätten mit sachkundigen Monteuren durchgeführt werden dürfen	92
6.1	Bauteile des Kältemittelkreislaufs instand setzen, Fahrzeuge ▶ 09. 00	94
6.2	Bauteile des Kältemittelkreislaufs instand setzen, Fahrzeuge 10. 00 ▶	98
6.3	Absaug- und Füllventil ausbauen, Niederdruckseite	100
6.4	Absaug- und Füllventil ausbauen, Hochdruckseite	102
6.5	Aufgaben des Auffangbehälters	104
6.6	Überdruckablassventil am Kompressor prüfen	104
6.7	Hinweise zum Einbauen des Klimakompressors, Motorkennbuchstabe: BDN, BDP	106
6.8	Klimakompressor-Hersteller-Übersicht	107
6.9	Drossel aus- und einbauen, Aufgabe der Drossel	107
6.10	Kondensator aus- und einbauen	109
6.11	Verteilerkasten und Gehäuse aus- und einbauen	111
6.12	Verteilerkasten und Gehäuse zerlegen und zusammenbauen	113
7	Füllmengen	115
7.1	Kältemittel R134a	115
7.2	Kältemittelöl	115