



Reparaturleitfaden LT 1997 ➤

Heizung, Klimaanlage

Ausgabe 04.2005





Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

- 01 - Eigendiagnose
- 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

01 - Eigendiagnose	1
1 Eigendiagnose der Zusatzheizungen B1LC; D1LC; B3LP; D3LP; B3LC und D3LC (compact)	1
1.1 Fahrzeugdiagnosesystem, Mess- und Informationssystem VAS 5051B	1
1.2 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551	2
1.3 Funktion	3
1.4 Fehlerspeicher abfragen 02	6
1.5 Fehlertabelle	8
1.6 Fehlerspeicher löschen 05, Ausgabe beenden 06	16
80 - Heizung	18
1 Heizung instand setzen	18
1.1 Im Fahrgastraum	18
1.2 Ausströmer Fahrer-, Beifahrerseite und Mittenausströmer ausbauen	19
1.3 Regulierung für Heizluft und Frischluft ausbauen	21
2 Regulierung für Heizluft und Frischluft zerlegen und zusammenbauen	23
2.1 Heizgerät ausbauen	23
2.2 Regulierventil ausbauen	25
3 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	26
3.1 Züge aus- und einbauen und einstellen	27
3.2 Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	32
3.3 Lüftergehäuse instand setzen	33
3.4 Anschlussplan für Unterdruckschläuche	36
3.5 Lüftergehäuse ausbauen	36
4 Zweiter Wärmetauscher instand setzen	43
4.1 Zweiter Wärmetauscher zerlegen und zusammenbauen (Im Fahrgastraum)	47
4.2 Zweiter Wärmetauscher aus- und einbauen	48
4.3 Warmluftgebläse hinten V47 aus- und einbauen	49
4.4 Elektrische Prüfung Warmluftgebläse hinten V47	50
4.5 Luftkanäle im Fahrgastraum	51
82 - Zusatzheizung	52
1 Zusatzheizungen B1LC; D1LC; B3LP; D3LP; B3LC und D3LC (compact)	52
1.1 Typ und Ausführung der Heizgeräte	52
1.2 Technische Daten der Heizgeräte	53
1.3 Funktionsbeschreibung	54
1.4 Zusatzheizung B1LC und D1LC	55
1.5 Zusatzheizung B3LC; D3LC; B3LP und D3LP	63
1.6 Glühkerze für Heizung Q9 aus- und einbauen	73
1.7 Kerzensieb aus- und einbauen	75
2 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	76
3 Kraftstoffversorgung der Zusatzheizung	80
3.1 Sauberkeitsregeln	80
3.2 Kraftstoffentnahme	81
3.3 Kraftstoffpumpe G23 aus- und einbauen	83
3.4 Kraftstofffördermenge prüfen	85
87 - Klimaanlage	89
1 Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemittel	89
2 Klimaanlage mit manueller Regelung	91
2.1 Klimaanlage und Heizung instand setzen - Fahrgastraum	91



2.2	Züge aus- und einbauen und einstellen	95
2.3	Klimaanlage und Heizung instand setzen - Motorraum	95
2.4	Anschlussplan für Unterdruckschläuche	99
3	Halter für Klimakompressor	100
3.1	Halter für Klimakompressor aus- und einbauen - Motorkennbuchstaben ATA, AGK, AUH, BCQ	100
3.2	Halter für Klimakompressor aus- und einbauen - Motorkennbuchstaben AGX, AHD, ANJ, APA, AVR, BBE, BBF	102
3.3	Halter für Klimakompressor aus- und einbauen - Motorkennbuchstabe AGL	104
4	Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf, die nur von geeigneten Werkstätten mit sachkundigen Monteuren durchgeführt werden dürfen.	107
4.1	Bauteile des Kältemittelkreislaufs instand setzen	107
4.2	Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	115
4.3	Klimakompressor - Hersteller-Übersicht	115
4.4	Expansionsventil ausbauen	118
4.5	Magnetkupplung für Klimaanlage N25, bei ausgebautem Klimakompressor, instand setzen; Hersteller Sanden	120
4.6	Magnetkupplung für Klimaanlage N25, bei ausgebautem Klimakompressor, instand setzen; Hersteller Denso	124
4.7	Kondensator aus- und einbauen	127
4.8	Verdampfergehäuse zerlegen und zusammenbauen	129
5	Füllmengen	132
5.1	Kältemittel R134a	132
5.2	Kältemittelöl	132