



## Inhaltsverzeichnis

<b>01 - Eigendiagnose</b>	<b>1</b>
<b>1 Eigendiagnose der Zusatzheizungen B1LC; D1LC; B3LP; D3LP; B3LC und D3LC (compact)</b>	<b>1</b>
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
<b>80 - Heizung</b>	<b>18</b>
<b>1 Heizung instand setzen</b>	<b>18</b>
1.1 Im Fahrgastraum	18
1.2 Ausströmer Fahrer-, Beifahrerseite und Mittenausströmer ausbauen	19
1.3 Regulierung für Heizluft und Frischluft ausbauen	21
<b>2 Regulierung für Heizluft und Frischluft zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>23</b>
2.1 Heizgerät ausbauen	23
2.2 Regulierventil ausbauen	25
<b>3 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>26</b>
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
<b>4 Zweiter Wärmetauscher instand setzen</b>	<b>43</b>
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
<b>82 - Zusatzheizung</b>	<b>52</b>
<b>1 Zusatzheizungen B1LC; D1LC; B3LP; D3LP; B3LC und D3LC (compact)</b>	<b>52</b>
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
<b>2 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>76</b>
<b>3 Kraftstoffversorgung der Zusatzheizung</b>	<b>80</b>
3.1 Sauberkeitsregeln	80
3.2 Kraftstoffentnahme	81
3.3 Kraftstoffpumpe G23 aus- und einbauen	83
3.4 Kraftstofffördermenge prüfen	85
<b>87 - Klimaanlage</b>	<b>89</b>
<b>1 Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemittel</b>	<b>89</b>
<b>2 Klimaanlage mit manueller Regelung</b>	<b>91</b>
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
<b>3</b>	<b>Halter für Klimakompressor .....</b>	<b>100</b>
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
<b>4</b>	<b>Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf, die nur von geeigneten Werkstätten mit sachkundigen Monteuren durchgeführt werden dürfen. ....</b>	<b>107</b>
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
<b>5</b>	<b>Füllmengen .....</b>	<b>132</b>
5.1	Kältemittel R134a .....	132
5.2	Kältemittelöl .....	132