

Inhaltsverzeichnis

01 - Eigendiagnose, Elektrische Prüfung	1
1 Eigendiagnose der Heizung	1
1.1 Eigendiagnose der Heizung	1
1.2 Technische Daten der Eigendiagnose	1
1.3 Funktion	1
1.4 Fehlererkennung	1
1.5 Sicherheitshinweise	3
2 Eigendiagnose durchführen	4
2.1 Eigendiagnose durchführen	4
2.2 Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 anschließen und Funktionen anwählen	4
3 Fehlerspeicher abfragen	8
3.1 Fehlerspeicher abfragen	8
3.2 Fehlertabelle	9
3.3 Fehlertabelle bis Fehlerkennzahl "00975"	10
3.4 Fehlertabelle ab Fehlerkennzahl "01044"	20
4 Stellglieddiagnose	32
4.1 Stellglieddiagnose	32
5 Grundeinstellung	37
5.1 Grundeinstellung	37
6 Fehlerspeicher löschen, Ausgabe beenden	40
6.1 Fehlerspeicher löschen, Ausgabe beenden	40
7 Bedienungs- und Anzeigeeinheit -E87 (Heizung) codieren	42
7.1 Bedienungs- und Anzeigeeinheit -E87 (Heizung) codieren	42
8 Meßwerteblock lesen	45
8.1 Meßwerteblock lesen	45
8.2 Meßwerteblocke (bis Anzeigegruppe 016)	51
8.3 Meßwerteblocke (ab Anzeigegruppe 017)	62
8.4 Anzeigegruppen die zur Zeit für den Kundendienst nicht zu verwendeten sind	74
9 Datenbus-Komfort prüfen	75
9.1 Datenbus-Komfort prüfen	75
9.2 Funktion der Bus-Systeme	75
9.3 Datenbus-Komfort prüfen	76
10 Anpassung der Bedienungs- und Anzeigeeinheit -E87 (Heizung)	80
10.1 Anpassung der Bedienungs- und Anzeigeeinheit -E87 (Heizung)	80
10.2 Anpassung in den Anpasskanälen 01, 02, 06 und 07 durchführen	83
10.3 Anpassung der Frischluftgebläsedrehzahlabenkung durchführen (Anpasskanal 08) . . .	87
10.4 Anpassung der Fahrgestellnummer durchführen (Anpasskanal 81)	91
11 Elektrische Prüfung der Heizung	95
11.1 Elektrische Prüfung der Heizung	95
11.2 Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598 A	95
11.3 Prüfschritt 1 bis 6	97
12 Elektrische Prüfung von Bauteilen die von der Bedienungs- und Anzeigeeinheit -E87 (Heizung) angesteuert werden	105
12.1 Elektrische Prüfung von Bauteilen die von der Bedienungs- und Anzeigeeinheit -E87 (Heizung) angesteuert werden	105
12.2 Prüfung der beheizbaren Heckscheibe -Z1	105
12.3 Prüfung der beheizbaren Sitze	107
12.4 Prüfung der elektr. Zusatzheizung	111
12.5 Prüfung der Ansteuerung der beheizbaren Frontscheibe -Z2	113
13 Elektrische Prüfung des Solardaches	115
13.1 Elektrische Prüfung des Solardaches	115



14	Beheizbare Frontscheibe	117
14.1	Beheizbare Frontscheibe	117
14.2	Funktion der Frontscheibenbeheizung	117
14.3	Frontscheibenbeheizung außer Betrieb setzen	118
80	- Heizung	119
1	Bauteile zur Steuerung der Heizung	119
1.1	Bauteile zur Steuerung der Heizung	119
1.2	Bauteile im Motorraum und am Fahrzeugheck	120
1.3	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	122
1.4	Staub- und Pollenfilter mit Aktiv-Kohle-Filtereinlage	123
1.5	Entlüftungsrahmen prüfen	124
1.6	Bauteile im Fahrgastraum	125
1.7	Bedienungs- und Anzeigeeinheit -E87 (Heizung) aus- und einbauen	134
1.8	Steuergerät für Frischluftgebläse -J126 und Frischluftgebläse -V2 aus- und einbauen	137
1.9	Geber für Ausströmtemperatur links -G150 aus- und einbauen	138
1.10	Geber für Ausströmtemperatur rechts -G151 aus- und einbauen	138
1.11	Geber für Ausströmtemperatur Fußraum links -G 261 aus- und einbauen	139
1.12	Geber für Ausströmtemperatur Fußraum rechts -G 262 aus- und einbauen	139
1.13	Adapterkabel zur Ansteuerung der Stellmotore herstellen	140
1.14	Stellmotor für Defrostklappe -V107 aus- und einbauen	140
1.15	Stellmotor für Temperaturklappe rechts -V159 aus- und einbauen	141
1.16	Stellmotor für Temperaturklappe links -V158 aus- und einbauen	142
1.17	Stellmotor für Zentralklappe -V70 aus- und einbauen	143
1.18	Stellmotor für Umluftklappe -V113 aus- und einbauen	144
1.19	Stellmotor für Staudruckklappe -V71 aus- und einbauen	145
1.20	Temperaturfühler - Frischluftansaugkanal -G89 aus- und einbauen	146
1.21	Zusatzheizelement -Z35 aus- und einbauen	147
2	Schalttafel ausströmer und Luftführungen	149
2.1	Schalttafel ausströmer und Luftführungen	149
2.2	Luftführung im Fahrzeug	149
2.3	Luftführung in der Heizung	155
2.4	Verbindungselement zwischen den Temperaturklappen "1" und "2"	162
2.5	Zwischenstück für Defrosterdüse Frontscheibe aus- und einbauen	162
2.6	Fußraumausströmer vorne aus- und einbauen	163
3	Wärmetauscher für Heizung aus- und einbauen	165
3.1	Wärmetauscher für Heizung aus- und einbauen	165
4	Heizleistung prüfen	169
4.1	Heizleistung prüfen	169
4.2	Hinweis für Fahrzeuge mit Standheizung (bei schlechter Heizleistung)	173
5	Heizung aus- und einbauen	174
5.1	Heizung aus- und einbauen	174
6	Heizung zerlegen und zusammenbauen	180
6.1	Heizung zerlegen und zusammenbauen	180
6.2	Elektrische Anbauteile von der Heizung ab- und wieder anbauen	180
6.3	Heizelemente und Luftführungen von der Heizung ab- und anbauen	186
6.4	Heizung zerlegen und zusammenbauen	189