Inhaltsverzeichnis

01 -	· Eiger	ndiagnose, Elektrische Prufung	1
	1	Eigendiagnose der Klimaanlage	
	1.1	Technische Daten der Eigendiagnose	
	1.2	Funktion	
	1.3	Fehlererkennung	2
	1.4	Sicherheitshinweise	4
	2 2.1	Eigendiagnose durchführen Fahrzeugdiagnose-, Mess- u. Informationssystem VAS 5051A anschließen und Funktionen anwählen	6
	3	Fehlerspeicher abfragen	12
	3.1	Fehlertabelle	14
	3.2	Fehlertabelle (bis Fehlerkennzahl "00975")	15
	3.3	Fehlertabelle ab Fehlerkennzahl "01044"	38
	4	Stellglieddiagnose	6
	4.1	Stellglieddiagnose einleiten	6
	4.2	Angesteuerte Stellglieder	63
	5	Grundeinstellung	74
	6	Fehlerspeicher löschen, Ausgabe beenden	77
	6 .1	Fehlerspeicher löschen	77
	6.2	Ausgabe beenden	78
	7	•	
	7.1	Bedienungs- und Anzeigeeinheit, das Steuergerät für Climatronic J255 codieren Steuergerät codieren	7 9
	7.1	Codiertabelle	8
	8	Meßwerteblock lesen	
	8.1 8.2	Meßwerteblöcke von Anzeigengruppe "001" bis Anzeigengruppe "010"	
	8.3	Meßwerteblöcke von Anzeigengruppe "001" bis Anzeigengruppe "070"	
	8.4	Meßwerteblöcke ab der Anzeigengruppe "020"	
	8.5	Anzeigengruppen die zur Zeit für den Kundendienst nicht zu verwendeten sind	
	9	Anpassung der Bedienungs- und Anzeigeeinheit, das Steuergerät für Climatronic J255	
	3		152
	9.1	Übersicht der vorgesehenen Anpasskanäle	152
	9.2	Anpassung in den verschiedenen Anpasskanälen (außer Anpasskanal "08" und "81") durchführen	162
	9.3	Anpassung der Absenkung der Frischluftgebläsedrehzahl durchführen (Anpasskanal 08)	
	0.4	A	166
	9.4	Anpassung der Fahrgestellnummer durchführen (Anpasskanal "81")	
	10	Datenbussystem- Komfort prüfen	
	10.1	Funktion der Datenbussysteme	
	10.2	Datenbussystem- Komfort prüfen	
	11	Elektrische Prüfung der Klimaanlage	
	11.1	Leitungs- und Bauteileprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598A	
	11.2	Prüfschritt "1" bis "4"	
	11.3	Prüfschritt "5" bis "9"	190
	12	Elektrische Prüfung von Bauteilen die von der Bedienungs- und Anzeigeeinheit, das Steuergerät für Climatronic J255 angesteuert werden	
	12.1	Prüfung der beheizbaren Heckscheibe Z1	
	12.2	Prüfung der beheizbaren Sitze	
	12.3	Prüfung der elektr. Zusatzheizung	
	12.4	Prüfung der Ansteuerung der beheizbaren Frontscheibe Z2	
	13	Beheizbare Frontscheibe	
	13.1	Funktion der beheizbaren Frontscheibe Z2	221

	13.2	Frontscheibenbeheizung außer Betrieb setzen	228
	14 14.1	Elektrische Prüfung des Solardaches	
	15 15.1	Funktionsweise des Sensors für Luftgüte G238	
87 -		anlage	
01	1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und beim Umgang mit	200
	ı	Kältemittel	
	1.1	Sicherheitsmaßnahmen	
	1.2	Kältemittelkreislauf entleeren	
	1.3	Arbeiten am Kältemittelkreislauf	
	1.4	Lackierarbeiten an Fahrzeugen mit Klimaanlage	
	2 2.1	Hinweise zu allgemeinen Reparaturen	
		Hinweis für Fahrzeuge mit Standheizung (bei schlechter Heizleistung)	
	3 3.1	Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf	
	3.1	Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen	
	3.3	O-Ring-Dichtungen für den Kältemittelkreislauf	
	4	Kompressor vom Halter ab- und anbauen	
	4.1	Fahrzeuge mit 4 oder 6 Zyl Motor (Kompressorantrieb über einen Riemen)	
	4.2	Fahrzeuge mit 8 ZylMotor (Kompressorantrieb über eine Antriebswelle)	
	5	Riemenscheibe- / Antriebseinheit- Kompressors ersetzen	
	5.1	Riemenscheibe ersetzen (Kompressor Ausführung "1")	
	5.2	Riemenscheibe vom Kompressor ab- und wieder anbauen (Kompressor Ausführung "1")	
	5 0	Discount in the second of the	
	5.3 5.4	Riemenscheibe ersetzen (Kompressor Ausführung "2")	
	5.4 5.5	Antriebseinheit- Kompressor prüfen, ersetzen	
	5.6	Antriebswelle- Kompressor lösen und anziehen	
	5.7	Antriebswelle- Kompressor aus- und einbauen	
	5.8	Mitnehmerscheibe mit Überlastsicherung ab- und anbauen	
	5.9	Rundlauf der Mitnehmerscheibe mit Überlastsicherung prüfen und einstellen	
	5.10	Mitnehmerscheibe vom Kompressor ab- und anschrauben	
	5.11	Mitnehmerscheibe mit Wälzlager aus- und einbauen	
	6	Bauteile zur Steuerung und Regelung der Klimaanlage	
	6.1	Bauteile im Motorraum und am Fahrzeugheck	
	6.2 6.3	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	
	6.4	Sensor für Luftgüte G238 aus- und einbauen	
	6.5	Entlüftungsrahmen prüfen	
	6.6	Bauteile im Fahrgastraum	
	6.7	Verdampfer der Klimaanlage mit dem Ultraschall- Klimaanlagenreinigungsgerät VAS 6189 reinigen	277
	6.8	Bedienungs- und Anzeigeeinheit, das Steuergerät für Climatronic J255 aus- und einbauen	280
	6.9	Anschluß für die Luftführung zur Kühlung des Handschuhkastens aus- und einbauen	
	6.10	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 und Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	
	6.11	Geber für Ausströmtemperatur links G150 aus- und einbauen	
	6.12	Geber für Ausströmtemperatur rechts G151 aus- und einbauen	
	6.13	Geber für Ausströmtemperatur Verdampfer G263 aus- und einbauen	
	6.14	Geber für Ausströmtemperatur Fußraum links G261 aus- und einbauen	
	6.15	Geber für Ausströmtemperatur Fußraum rechts G262 aus- und einbauen	
	6.16 6.17	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen	
	U. 1/	1/0110E113Wa33C1abiaul au3- uliu EllibauEll	∠09

6.18	Kondenswasserablauf prüfen	290
6.19	Adapterkabel zur Ansteuerung der Stellmotore herstellen	292
6.20	Stellmotor für Defrostklappe V107 aus- und einbauen	292
6.21	Stellmotor für Temperaturklappe rechts V159 aus- und einbauen	293
6.22	Stellmotor für Temperaturklappe links V158 aus- und einbauen	294
6.23	Stellmotor für Zentralklappe V70 aus- und einbauen	295
6.24	Stellmotor für Umluftklappe V113 aus- und einbauen	295
6.25	Stellmotor für Staudruckklappe V71 aus- und einbauen	
6.26	Temperaturfühler - Frischluftansaugkanal G89 aus- und einbauen	298
6.27	Heizelement für Zusatzheizung Z35 aus- und einbauen	299
7	Schalttafelausströmer und Luftführungen	301
7.1	Luftführung im Fahrzeug	
7.2	Luftführung im Klimagerät	
7.3	Verbindungselement zwischen den Temperaturklappen "1" und "2"	
7.4	Zwischenstück für Defrosterdüse Frontscheibe aus- und einbauen	
7.5	Fußraumausströmer vorne aus- und einbauen	306
В	Wärmetauscher für Heizung aus- und einbauen	308
8.1	Wärmetauscher ausbauen	
8.2	Wärmetauscher einbauen	
9	Kälteleistung der Klimaanlage prüfen	
9.1	Benötigte Spezialwerkzeuge, Prüfgeräte und Hilfsmittel	
9.2	Prüfen	
9.3	Fehlerermittlung bei Abweichung vom Sollwert	
9.4	Fehlerermittlung bei Temperaturanstieg nach Verdampfer	
	Kältemittelkreislauf instand setzen	
10 10.1	Kältemittelkreislauf instand setzen	
10.1	Anschlüsse der Kältemittelleitungen an den Bauteilen (unterschiedliche Ausführungen)	
10.2	Kältemittelleitungen am Verdampferanschluß ab- und anbauen	
10.4	Kältemittelleitungen vom Kondensator ab- und wieder anbauen	
10.5	Kondensator aus- und einbauen	
10.6	Drossel aus- und einbauen	
10.7	Auffangbehälter aus- und einbauen	
10.8	Füllmengen	
11	Kompressor aus- und einbauen	
11 11.1	Kältemittelleitungen am Kompressor ab- und anbauen	
11.2	Kompressor aus- und einbauen (bei Fahrzeugen mit einem 4 oder 6 ZylMotor)	
11.3	Kompressor aus- und einbauen (bei ranizeugen mit 8 ZylMotor)	
11.4	Klimaanlage nach dem Einbauen des Kompressors in Betrieb nehmen	
	·	
12	Klimagerät aus- und einbauen	
12.1	Benötigte Spezialwerkzeuge, Prüfgeräte und Hilfsmittel	
12.2	Ausbauen	
12.3	Einbauen	
13	Klimagerät zerlegen und zusammenbauen	
13.1	Elektrische Anbauteile vom Klimagerät ab- und wieder anbauen	
13.2	Heizelemente und Luftführungen vom Klimagerät ab- und anbauen	
13.3	Klimagerät zerlegen und zusammenbauen	
13.4	Verdampfer aus - und einbauen	<i>ა</i> 59