

## Inhaltsverzeichnis

<b>01 - Eigendiagnose, Elektrische Prüfung</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Eigendiagnose und Fehlersuche mit dem Fahrzeugdiagnose-, Mess- u. Informationssystem VAS 5051</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Selbstdiagnose Autoclima, elektrische Prüfung</b> .....	<b>2</b>
2.1 Technische Daten der Selbstdiagnose .....	2
2.2 Prüfungsbedingungen für die Selbstdiagnose .....	3
2.3 Anschluß des Störungsablesegeräts V.A.G 1551 und Auswahl der Funktionen .....	3
2.4 Zusammenfassungstabelle der wählbaren Funktionen .....	6
2.5 Störungstabelle .....	7
2.6 Aktoren-Diagnose 03 .....	10
2.7 Grundeinstellung 04 .....	11
2.8 Störungsspeicher löschen 05 .....	13
2.9 Ausgabe beenden 06 .....	13
2.10 Meßwerteblock lesen 08 .....	14
2.11 Tabelle der Meßwerte .....	15
<b>80 - Heizung</b> .....	<b>19</b>
<b>1 Heizung: reparieren</b> .....	<b>19</b>
1.1 Luftauslässe am Instrumentenbrett .....	21
1.2 Auslaß im Fußraum: demontieren .....	23
1.3 Außenluftturbine V2 : Demontieren und montieren .....	24
1.4 Außenluftturbine V2 und Grundplatte: trennen .....	24
1.5 Demontage und Montage des Staub- und Pollenfilters .....	24
1.6 Demontage des Verbindungsstücks Armaturenbrett zum Boden .....	25
1.7 Seriellen Widerstand für die Außenluftturbine N29 : demontieren und montieren .....	25
1.8 Bedienungseinheit für Heizungs- und Frischluft: demontieren und montieren .....	26
1.9 Ventilation: prüfen .....	26
<b>2 Heizungsanlage: zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>27</b>
2.1 Servomotor für die Frischluft / Umluftklappe V113 : demontieren und montieren .....	28
2.2 Einstellung des Betätigungskabels an der Klappe im Bereich Fußraum / Enteisierung .....	29
<b>87 - Klimaanlage</b> .....	<b>30</b>
<b>1 Klimaanlage mit manueller Regulierung</b> .....	<b>30</b>
1.1 Klimaanlage und Heizung: Innenraum .....	30
1.2 Komponentenbeschreibung: .....	30
1.3 Regulierungseinheit für Heizung und Klimaanlage: demontieren und montieren .....	33
1.4 Kabelzüge für Heizung und Klimaanlage: montieren und einstellen .....	34
1.5 Klimaanlage und Heizung: Motorraum .....	35
1.6 Einstellung des Kabelzugs an der Temperaturklappe .....	36
1.7 Prüfung des Wasserablaufventils .....	36
1.8 Prüfung des Überdruckentlastungsventils des Kompressors .....	36
1.9 Schalter für Außentemperatur F38 .....	37
1.10 Halterung für den Kompressor der Klimaanlage: demontieren und montieren, Motorkennbuchstaben AEH, AKL .....	37
1.11 Halterung für den Kompressor der Klimaanlage: demontieren und montieren, Motorkennbuchstaben AGP, AGR, ALH .....	39
1.12 Demontage des Poly-VRiemens .....	40
1.13 Magnetankopplung N25 : instandsetzen; Marke Sanden .....	41
<b>2 Autoclima: Klimaanlage mit automatischer Regulierung</b> .....	<b>45</b>
2.1 Funktionsweise der Bedien- und Anzeigeeinheit des Autoclima .....	45
2.2 Bedien- und Anzeigeeinheit E87 mit Steuereinheit für Autoclima J255 : demontieren und montieren .....	46
2.3 Instandsetzung des Schalters der elektronischen Einheit für Klimaanlage und Heizung J255 und Schalter zur Betätigung der Klappen .....	48

2.4	Schalter der elektronischen Einheit für Klimaanlage und Heizung J255 : demontieren und montieren	48
2.5	Kabelzüge des Autoclima für Heizung und Klimaanlage: montieren und einstellen	50
2.6	Autoclima: Innenraum	51
2.7	Temperaturfühler Armaturenbrett G56 mit Ventilator für Temperaturfühler V42	54
2.8	Temperaturgeber des Luftauslasses im Bereich Fußraum G192	54
2.9	Temperaturgeber für den mittleren Luftauslaß G191	54
2.10	Steuereinheit für Frischluftventilator J126 ersetzen	55
2.11	Servomotor für Temperaturklappe V68 mit Drehwiderstand G92 : demontieren und montieren	55
2.12	Temperaturfühler für Außentemperatur G17	55
<b>3</b>	<b>Hochdruckgeber G65 : Überprüfen</b>	<b>57</b>
3.1	Bewertung der Meßergebnisse:	59
3.2	Druckschalter für Klimaanlage F129 : prüfen	60
3.3	Steuereinheit für den Ventilator des Kühlmittels J293 : demontieren und montieren	61