

## Inhaltsverzeichnis

<b>01 - Eigendiagnose, Elektrische Prüfung</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Eigendiagnose der Standheizung</b> .....	<b>1</b>
1.1 Technische Daten der Eigendiagnose .....	4
1.2 Funktion .....	4
1.3 Fehlererkennung .....	4
1.4 Geführte Fehlersuche .....	5
1.5 Technische Daten der Eigendiagnose .....	5
1.6 Prüfvoraussetzungen für die Eigendiagnose .....	6
1.7 Sicherheitshinweise .....	6
<b>2 Eigendiagnose durchführen</b> .....	<b>8</b>
2.1 Fahrzeugdiagnose-, Mess- u. Informationssystem VAS 5051A anschließen und Funktionen anwählen .....	8
<b>3 Fehlerspeicher abfragen</b> .....	<b>14</b>
<b>4 Fehlertabelle der Standheizung</b> .....	<b>16</b>
4.1 Fehlertabelle für Fehler mit einer Fehlerkennzahl bis „01336“ .....	17
4.2 Fehlertabelle für Fehler mit einer Fehlerkennzahl ab „01406“ .....	29
<b>5 Stellglieddiagnose der Standheizung</b> .....	<b>42</b>
5.1 Stellglieddiagnose einleiten .....	42
<b>6 Grundeinstellung der Standheizung</b> .....	<b>48</b>
6.1 Grundeinstellung der Standheizung (Ein- und Ausschalten) .....	48
<b>7 Fehlerspeicher löschen, Ausgabe beenden</b> .....	<b>53</b>
7.1 Fehlerspeicher löschen .....	53
7.2 Ausgabe beenden .....	54
<b>8 Standheizung codieren</b> .....	<b>56</b>
8.1 Voraussetzungen: .....	56
8.2 Codiertabelle .....	57
<b>9 Meßwerteblock lesen</b> .....	<b>60</b>
9.1 Meßwerteblock lesen einleiten .....	60
9.2 Anzeigegruppen „001“ bis „005“ .....	67
9.3 Anzeigegruppen ab „006“ .....	83
9.4 Anzeigengruppen die zur Zeit im Kundendienst nicht verwendet werden .....	102
<b>10 Anpassung der Standheizung</b> .....	<b>103</b>
10.1 Anpasskanäle und ihre Einstellung .....	103
10.2 Spannungswert für Unterspannungsabschaltung eingeben (Anpasskanal „01“) .....	109
10.3 Anpassung der Funk- / Fernbedienung durchführen (Anpasskanal „04“) .....	116
10.4 Anpassung der Fahrgestellnummer durchführen (Anpasskanal „81“) .....	120
10.5 Anpassung in den Anpasskanälen „03“, „05“ und „06“ (und „87“ durchführen) .....	123
<b>11 Elektrische Prüfung der Standheizung</b> .....	<b>127</b>
11.1 Vorbereitungen zur elektrischen Prüfung .....	127
11.2 Elektrische Prüfung am Stecker zur Fahrzeugelektrik .....	127
11.3 Elektrische Prüfung am Stecker zu den Bauteilen der Standheizung .....	137
<b>12 Funktionsablauf der Standheizung</b> .....	<b>146</b>
12.1 Funktionsablauf .....	148
12.2 Regelablauf der Standheizung .....	148
<b>13 Datenbussystem- Komfort prüfen</b> .....	<b>160</b>
13.1 Funktion der Datenbussysteme .....	160
13.2 Das Datenbussystem- Komfort prüfen .....	162
<b>82 - Standheizung</b> .....	<b>167</b>
<b>1 Standheizung instand setzen</b> .....	<b>167</b>
1.1 Kontaktkorrosion! .....	167

1.2	Hinweise zur Standheizung	167
1.3	Hinweis zum Betrieb der Standheizung bei Fahrzeugen mit Dieselmotor	168
<b>2</b>	<b>Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Standheizung</b>	<b>169</b>
<b>3</b>	<b>Hinweise zu allgemeinen Reparaturen an Fahrzeugen mit Standheizung</b>	<b>170</b>
<b>4</b>	<b>Sauberkeitsregeln für Arbeiten an der Standheizung und der Kraftstoffanlage</b>	<b>171</b>
<b>5</b>	<b>Anordnung der Bauteile für die Standheizung im Fahrzeug</b>	<b>172</b>
5.1	Absperrventil für Kühlmittel, Heizung N279 aus- und einbauen	177
5.2	Tasten und Kontrollampe der Funk- / Fernbedienung für Standheizung	178
5.3	Batterien der Funk- / Fernbedienung für Standheizung prüfen und ersetzen	179
5.4	Handsender für Funk- / Fernbedienung der Standheizung im Steuergerät für Zusatzheizung J364 anpassen	179
5.5	Standheizung / Standlüftung über das Steuergerät im Schalttafeleinsatz J285 ein- und ausschalten	180
<b>6</b>	<b>Kraftstoffentnahme für die Standheizung</b>	<b>188</b>
6.1	Kraftstoffentnahme (für die Standheizung) aus dem Kraftstoffbehälter	189
6.2	Kraftstofffördermenge der Dosierpumpe V54 prüfen	195
6.3	Dosierpumpe V54 aus- und einbauen	206
6.4	Schnellkupplung an der Kraftstoffleitung für die Standheizung lösen	208
6.5	Verlegung der Kraftstoffleitung zur Standheizung	208
<b>7</b>	<b>CO<sub>2</sub> -Anteil im Abgas der Standheizung prüfen und einstellen</b>	<b>209</b>
7.1	Prüfvoraussetzungen	209
7.2	Vorarbeiten	209
7.3	CO <sub>2</sub> -Anteil im Abgas der Standheizung prüfen	210
7.4	CO <sub>2</sub> -Anteil im Abgas der Standheizung einstellen	213
<b>8</b>	<b>Einbindung der Standheizung in den Kühlmittelkreislauf</b>	<b>221</b>
8.1	Bei Fahrzeugen mit 4 Zyl.-Motor und Absperrventil für Kühlmittel, Heizung N279	221
8.2	Bei Fahrzeugen mit 4 Zyl.-Motor ohne Absperrventil für Kühlmittel, Heizung N279	223
8.3	Bei Fahrzeugen mit 6 Zyl. -Motor	224
8.4	Kühlmittelkreislauf entlüften	225
8.5	Hinweis für Fahrzeuge mit der Beanstandung „schlechter Heizleistung“ bei laufendem Motor	226
<b>9</b>	<b>Standheizung aus- und einbauen</b>	<b>228</b>
9.1	Standheizung aus- und einbauen (liegender Einbau)	230
9.2	Standheizung aus- und einbauen (stehender Einbau)	232
<b>10</b>	<b>Standheizung zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>236</b>
10.1	Anbauteile vom Heizgerät ab- und wieder anbauen (Ausführung „1“, liegender Einbau)	236
10.2	Anbauteile vom Heizgerät ab- und wieder anbauen (Ausführung „2“, stehender Einbau)	239
10.3	Abgaswellrohr ab- und anbauen	241
10.4	Luftansaugschlauch der Standheizung prüfen	242
10.5	Steuergerät für Zusatzheizung J364 aus- und einbauen	243
10.6	Umwälzpumpe V55 aus- und einbauen (liegender Einbau der Standheizung)	244
10.7	Umwälzpumpe V55 aus- und einbauen (stehender Einbau der Standheizung)	245
10.8	Standheizung zerlegen und zusammenbauen (Ausführung „1“, liegender Einbau)	246
10.9	Standheizung zerlegen und zusammenbauen (Ausführung „2“, stehender Einbau)	249
10.10	Abdeckung für Sensoren der Standheizung ab- und anbauen	252
10.11	Gehäuseoberteil mit Ansaugluftführung ab- und anbauen	253
10.12	Überhitzungssicherung / Heizung S24 aus- und einbauen, prüfen	253
10.13	Typenschild der Standheizung am Gehäuse mit Wärmetauscher anbringen	254
10.14	Temperaturfühler G18 aus- und einbauen	255
10.15	Flammenwächter G64 aus- und einbauen, prüfen	256
10.16	Brennereinsatz mit Verbrennungsluftgebläse V6 aus- und einbauen	257
10.17	Glühkerze für Heizung Q9 aus- und einbauen	259
10.18	Brennereinsatz mit Verbrennungsluftgebläse V6 zerlegen und zusammenbauen	260
10.19	Zerstäubereinheit vom Verbrennungsluftgebläse V6 ab- und anbauen	263
10.20	Unterscheidungsmerkmale der Zerstäubereinheiten (für „Benzin“ oder „Diesel“)	264

10.21	Kraftstoffdruckdämpfer aus der Brenneraufnahme aus- und einbauen	265
10.22	Unterscheidungsmerkmale Kraftstoffdruckdämpfer (für „Benzin“ oder „Diesel“)	266
10.23	Verbrennungsluftgebläse V6 aus- und einbauen	267
<b>11</b>	<b>Prinzipschaltplan der Standheizung</b>	<b>268</b>
11.1	Leitungsstrang Standheizung	268
11.2	Einbindung der Standheizung in die Fahrzeugelektrik	270
<b>12</b>	<b>Prinzipschaltplan Ansteuerung Standheizung bei Funk- / Fernbedienung</b>	<b>272</b>
12.1	Einbauorte für Funkempfänger Standheizung R64	275