



Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----------|
| 01 - Eigendiagnose | 1 |
| 1 Betrifft Fahrzeuge ab 06.2000: Anstelle der „Eigendiagnose“ ist zur Fehlersuche das Fahrzeugdiagnose-, Mess- u. Informationssystem VAS 5051A in der Funktion „Geführte Fehlersuche“ zu verwenden. | 1 |
| 82 - Zusatzheizung | 2 |
| 1 Zusatzheizung -D3W- (Zuheizer), Fahrzeuge: ▶ 05.00 | 2 |
| 1.1 Zusatzheizung -D3W- (Zuheizer) instand setzen | 2 |
| 1.2 Abgasanlage aus- und einbauen | 4 |
| 1.3 Zusatzheizung -D3W- aus- und einbauen | 6 |
| 1.4 Zusatzheizung -D3W- zerlegen und zusammenbauen | 9 |
| 1.5 Steuergerät für Heizung J162 ausbauen | 10 |
| 1.6 Glühkerze für Heizung Q9 ausbauen | 11 |
| 1.7 Flammenwächter G64 ausbauen | 11 |
| 1.8 Einbindung der Zusatzheizung -D3W- in den Kühlmittelkreislauf | 12 |
| 1.9 Verlegung der Kühlmittelschläuche | 12 |
| 1.10 Verlegung der Kühlmittelschläuche bei Fahrzeugen mit 2. Wärmetauscher | 13 |
| 1.11 Kraftstoffversorgung der Zusatzheizung -D3W- | 14 |
| 1.12 Dosierpumpe V54 aus- und einbauen | 15 |
| 1.13 Regelung der Zusatzheizung -D3W- | 16 |
| 1.14 Startablauf | 17 |
| 2 Zusatzheizung -D5W- Z (Zuheizer), Fahrzeuge: 06.00 ▶ | 19 |
| 2.1 Zusatzheizung -D5W- Z (Zuheizer) instand setzen | 19 |
| 2.2 Einbindung der Zusatzheizung -D5W- Z in den Kühlmittelkreislauf | 21 |
| 2.3 Verlegung der Kühlmittelschläuche bei Fahrzeugen mit 2. Wärmetauscher | 22 |
| 2.4 Regelung der Zusatzheizung -D5W- Z | 23 |
| 3 Zusatzheizung -B4W/ D4W-, Fahrzeuge: ▶ 05.00 | 25 |
| 3.1 Diagnose mit dem Diagnosetester 5019 | 25 |
| 3.2 Kühlmittelkreislauf entlüften | 30 |
| 3.3 Probefahrt zur Zusatzheizung im Fahrzeug ohne Climatronic | 31 |
| 3.4 Probefahrt zur Zusatzheizung im Fahrzeug mit Climatronic | 33 |
| 3.5 Zusatzheizung -B4W-/ -D4W- instand setzen | 35 |
| 3.6 Heizgerät -B4W-/ -D4W- aus- und einbauen | 37 |
| 3.7 Heizgerät -B4W- (Benzin) zerlegen und zusammenbauen | 39 |
| 3.8 Heizgerät -D4W- (Diesel) zerlegen und zusammenbauen | 42 |
| 3.9 Steuergerät für Heizung J162 ausbauen | 43 |
| 3.10 Verbrennungsluft-Gebläse V6 ersetzen | 44 |
| 3.11 Flammenwächter G64 ausbauen | 44 |
| 3.12 Überhitzungsfühler G189 ausbauen | 44 |
| 3.13 Geber für Kühlmitteltemperatur Heizung G241 ausbauen | 45 |
| 3.14 Glühkerze für Heizung Q9 ausbauen | 45 |
| 3.15 Flammenwächter G64 prüfen | 45 |
| 3.16 Überhitzungsfühler G189 prüfen | 46 |
| 3.17 Geber für Kühlmitteltemperatur Heizung G241 prüfen | 46 |
| 3.18 Einbindung der Zusatzheizung -B4W- und -D4W- in den Kühlmittelkreislauf | 47 |
| 3.19 Kraftstoffversorgung der Zusatzheizungen -B4W-/ -D4W- | 47 |
| 3.20 Dosierpumpe V54 aus- und einbauen | 50 |
| 3.21 Regelung der Zusatzheizung -B4W- und -D4W- | 51 |
| 4 Zusatzheizung -B5W- S; -D5W- S, Fahrzeuge: 06.00 ▶ | 53 |
| 4.1 Zusatzheizung -B5W- S; -D5W- S instand setzen | 53 |
| 4.2 Außentemperaturschalter F38 ausbauen | 55 |
| 4.3 Umwälzpumpe V55 ausbauen | 55 |
| 4.4 Vorwähluhr E111 ausbauen | 56 |



| | | |
|----------|--|-----------|
| 4.5 | Abgasanlage aus- und einbauen | 56 |
| 4.6 | Probefahrt zur Zusatzheizung im Fahrzeug ohne Climatronic | 58 |
| 4.7 | Probefahrt zur Zusatzheizung im Fahrzeug mit Climatronic | 60 |
| 4.8 | Heizgerät aus- und einbauen | 62 |
| 4.9 | Heizgerät zerlegen und zusammenbauen | 64 |
| 4.10 | Wärmetauscher ausbauen | 66 |
| 4.11 | Flammenwächter G64 ausbauen | 67 |
| 4.12 | Glühkerze für Heizung Q9 ausbauen | 67 |
| 4.13 | Steuergerät für Heizung J162 ausbauen | 68 |
| 4.14 | Verbrennungsluft-Gebläse V6 ersetzen | 68 |
| 4.15 | Überhitzungsfühler G189 ausbauen | 69 |
| 4.16 | Geber für Kühlmitteltemperatur Heizung G241 ausbauen | 69 |
| 4.17 | Flammenwächter G64 prüfen | 69 |
| 4.18 | Überhitzungsfühler G189 prüfen | 70 |
| 4.19 | Geber für Kühlmitteltemperatur Heizung G241 prüfen | 70 |
| 4.20 | Außentemperaturschalter F38 prüfen | 71 |
| 4.21 | Einbindung der Zusatzheizung -B5W- S und -D5W- S in den Kühlmittelkreislauf | 72 |
| 4.22 | Einbindung der Zusatzheizung -B5W- S, -D5W- S und D5Z- F ab 05.04 in den Kühlmittelkreislauf bei Motorkennbuchstabe AYL (6 Zyl.) | 73 |
| 4.23 | Verlegung der Kühlmittelschläuche bei Fahrzeugen mit 2. Wärmetauscher | 75 |
| 4.24 | Kühlmittelkreislauf bei Fahrzeugen mit Zusatzheizung -B5W- S; -D5W- S oder -D5W- Z entlüften | 76 |
| 4.25 | Kraftstoffversorgung der Zusatzheizungen -B5W- S; -D5W- S oder -D5W- Z | 76 |
| 4.26 | Dosierpumpe V54 aus- und einbauen | 78 |
| 4.27 | Kraftstofffördermenge prüfen | 79 |
| 4.28 | Regelung der Zusatzheizung -B5W- S und -D5W- S | 80 |
| 4.29 | Startablauf | 82 |
| 5 | Zusatzheizung -D5Z- F, Fahrzeuge: 05.04 ► | 83 |
| 5.1 | Zusatzheizung -D5Z- F instand setzen | 83 |
| 5.2 | Außentemperaturschalter F38 ausbauen | 83 |
| 5.3 | Umwälzpumpe V55 ausbauen | 83 |
| 5.4 | Abgasanlage aus- und einbauen | 83 |
| 5.5 | Probefahrt zur Zusatzheizung im Fahrzeug ohne Climatronic | 83 |
| 5.6 | Probefahrt zur Zusatzheizung im Fahrzeug mit Climatronic | 83 |
| 5.7 | Heizgerät aus- und einbauen | 83 |
| 5.8 | Heizgerät zerlegen und zusammenbauen | 84 |
| 5.9 | Wärmetauscher ausbauen | 85 |
| 5.10 | Flammenwächter G64 aus- und einbauen | 86 |
| 5.11 | Glühkerze für Heizung Q9 ausbauen | 87 |
| 5.12 | Steuergerät für Heizung J162 ausbauen | 87 |
| 5.13 | Verbrennungsluftgebläse V6 ersetzen | 88 |
| 5.14 | Überhitzungsfühler G189 ausbauen | 88 |
| 5.15 | Kühlmitteltemperaturgeber für Heizung G241 ausbauen | 89 |
| 5.16 | Flammenwächter G64 prüfen | 89 |
| 5.17 | Überhitzungsfühler G189 prüfen | 90 |
| 5.18 | Kühlmitteltemperaturgeber für Heizung G241 prüfen | 90 |
| 5.19 | Außentemperaturschalter F38 prüfen | 91 |
| 5.20 | Einbindung der Zusatzheizung -D5Z- F in den Kühlmittelkreislauf | 91 |
| 5.21 | Verlegung der Kühlmittelschläuche bei Fahrzeugen mit 2. Wärmetauscher | 91 |
| 5.22 | Kühlmittelkreislauf bei Fahrzeugen mit Zusatzheizung -D5Z- F entlüften | 91 |
| 5.23 | Kraftstoffversorgung der Zusatzheizungen -D5Z- F | 91 |
| 5.24 | Dosierpumpe V54 aus- und einbauen | 91 |
| 5.25 | Kraftstofffördermenge prüfen | 92 |
| 5.26 | Regelung der Zusatzheizung -D5Z- F | 92 |
| 5.27 | Startablauf | 92 |
| 6 | Zusatzheizung -D5S- F; -B5S- F, Fahrzeuge: 05.04 ► | 94 |



| | | |
|------|---|----|
| 6.1 | Zusatzheizung -D5S- F; B5S- F instand setzen | 94 |
| 6.2 | Außentemperaturschalter F38 ausbauen | 94 |
| 6.3 | Umwälzpumpe V55 ausbauen | 94 |
| 6.4 | Vorwähluhr E111 ausbauen | 94 |
| 6.5 | Abgasanlage aus- und einbauen | 94 |
| 6.6 | Probefahrt zur Zusatzheizung im Fahrzeug ohne Climatronic | 94 |
| 6.7 | Probefahrt zur Zusatzheizung im Fahrzeug mit Climatronic | 95 |
| 6.8 | Heizgerät aus- und einbauen | 95 |
| 6.9 | Heizgerät zerlegen und zusammenbauen | 95 |
| 6.10 | Wärmetauscher ausbauen | 95 |
| 6.11 | Flammenwächter G64 aus- und einbauen | 95 |
| 6.12 | Glühkerze für Heizung Q9 ausbauen | 95 |
| 6.13 | Steuergerät für Heizung J162 ausbauen | 95 |
| 6.14 | Verbrennungsluftgebläse V6 ersetzen | 95 |
| 6.15 | Überhitzungsfühler G189 ausbauen | 95 |
| 6.16 | Kühlmitteltemperaturgeber für Heizung G241 ausbauen | 96 |
| 6.17 | Flammenwächter G64 prüfen | 96 |
| 6.18 | Überhitzungsfühler G189 prüfen | 96 |
| 6.19 | Kühlmitteltemperaturgeber für Heizung G241 prüfen | 96 |
| 6.20 | Außentemperaturschalter F38 prüfen | 96 |
| 6.21 | Einbindung der Zusatzheizung -D5S- F; -B5S- F in den Kühlmittelkreislauf | 96 |
| 6.22 | Verlegung der Kühlmittelschläuche bei Fahrzeugen mit 2. Wärmetauscher | 96 |
| 6.23 | Kühlmittelkreislauf bei Fahrzeugen mit Zusatzheizung -D5S- F; -B5S- F entlüften | 96 |
| 6.24 | Kraftstoffversorgung der Zusatzheizungen -D5S- F; -B5S- F | 96 |
| 6.25 | Dosierpumpe V54 aus- und einbauen | 97 |
| 6.26 | Kraftstofffördermenge prüfen | 97 |
| 6.27 | Regelung der Zusatzheizung -D5S- F; -B5S- F | 97 |
| 6.28 | Startablauf | 97 |