



## Reparaturleitfaden Sharan 1996 ➤

### Zusatzheizung

Ausgabe 06.2007





## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

### Reparaturgruppe

01 - Eigendiagnose

82 - Zusatzheizung

Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.  
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.



## Inhaltsverzeichnis

<b>01 - Eigendiagnose</b> .....	<b>1</b>
<b>1</b> <b>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.</b> .....	<b>1</b>
<b>82 - Zusatzheizung</b> .....	<b>2</b>
<b>1</b> <b>Zusatzheizung -D3W- (Zuheizer), Fahrzeuge: ▶ 05.00</b> .....	<b>2</b>
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
<b>2</b> <b>Zusatzheizung -D5W- Z (Zuheizer), Fahrzeuge: 06.00 ▶</b> .....	<b>19</b>
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
<b>3</b> <b>Zusatzheizung -B4W/ D4W-, Fahrzeuge: ▶ 05.00</b> .....	<b>25</b>
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
<b>4</b> <b>Zusatzheizung -B5W- S; -D5W- S, Fahrzeuge: 06.00 ▶</b> .....	<b>53</b>
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
<b>5</b>	<b>Zusatzheizung -D5Z- F, Fahrzeuge: 05.04 ►</b>	<b>83</b>
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
<b>6</b>	<b>Zusatzheizung -D5S- F; -B5S- F, Fahrzeuge: 05.04 ►</b>	<b>94</b>



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



