

## Reparaturleitfaden

Audi A6 1998 >

Standheizung

Ausgabe 06.2003



Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.

Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
**Audi A6 1998** ➤

**Standheizung**

**Reparaturgruppe**

01 - Eigendiagnose, Elektrische Prüfung

82 - Standheizung

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.

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, Elektrische Prüfung</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Eigendiagnose der Standheizung</b> .....	<b>1</b>
1.1 Eigendiagnose der Standheizung .....	1
1.2 Funktion .....	2
1.3 Technische Daten der Eigendiagnose .....	3
1.4 Prüfvoraussetzungen für die Eigendiagnose .....	4
1.5 Sicherheitshinweise .....	5
<b>2 Änderungen an der Standheizung</b> .....	<b>5</b>
2.1 Änderungen an der Standheizung .....	5
2.2 Änderungen an der Standheizung mit Einsatz im Modelljahr 1999 bzw. im Modelljahr 2000 .....	5
2.3 Änderungen an der Standheizung mit Einsatz im Modelljahr 2001 bzw. ab Modelljahr 2002 .....	6
<b>3 Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 bzw. Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Funktion anwählen</b> .....	<b>8</b>
3.1 Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 bzw. Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Funktion anwählen .....	8
<b>4 Fehlerspeicher der Standheizung abfragen</b> .....	<b>14</b>
4.1 Fehlerspeicher der Standheizung abfragen .....	14
<b>5 Fehlertabelle der Standheizung</b> .....	<b>15</b>
5.1 Fehlertabelle der Standheizung .....	15
<b>6 Stellglieddiagnose der Standheizung</b> .....	<b>20</b>
6.1 Stellglieddiagnose der Standheizung .....	20
<b>7 Grundeinstellung der Standheizung</b> .....	<b>24</b>
7.1 Grundeinstellung der Standheizung .....	24
7.2 Grundeinstellung der Standheizung (Anpassung der Batterie) .....	24
7.3 Grundeinstellung der Standheizung (Ein- und Ausschalten) .....	28
<b>8 Fehlerspeicher löschen, Ausgabe beenden</b> .....	<b>30</b>
8.1 Fehlerspeicher löschen, Ausgabe beenden .....	30
<b>9 Standheizung codieren</b> .....	<b>31</b>
9.1 Standheizung codieren .....	31
<b>10 Meßwerteblock lesen</b> .....	<b>35</b>
10.1 Meßwerteblock lesen .....	35
<b>11 Anpassung der Standheizung</b> .....	<b>45</b>
11.1 Anpassung der Standheizung .....	45
11.2 Anpassung durchführen (Anpasskanal "01", Festwert für manuelle Unterspannungsabschaltung) .....	46
11.3 Anpassung durchführen (Anpasskanal "10", Ansteuerung als Zusatzheizung / der Umwälzpumpe -V55) .....	48
<b>12 Elektrische Prüfung der Standheizung und der Vorwahluhr -E111</b> .....	<b>52</b>
12.1 Elektrische Prüfung der Standheizung und der Vorwahluhr -E111 .....	52
12.2 Ansteuerung und elektrische Verbindungen der Standheizung prüfen .....	52
12.3 Ansteuerung und elektrische Verbindungen der Vorwahluhr -E111 prüfen .....	65
<b>13 Funktionsablauf der Standheizung</b> .....	<b>71</b>
13.1 Funktionsablauf der Standheizung .....	71
13.2 Heizleistungsbedarf zwischen 50 und 100 % .....	81
13.3 Heizleistungsbedarf kleiner 50 % .....	82
<b>14 Relais für Kühlmittelabsperrventil -J541</b> .....	<b>83</b>
14.1 Relais für Kühlmittelabsperrventil -J541 .....	83
14.2 Kontaktbelegung und Funktion des Relais für Kühlmittelabsperrventil -J541 .....	83
14.3 Relais für Kühlmittelabsperrventil -J541 prüfen .....	87



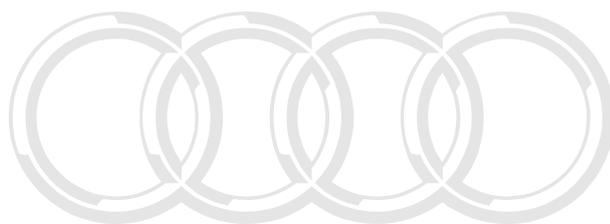
<b>82 - Standheizung</b>	<b>88</b>
<b>1 Standheizung instand setzen</b>	<b>88</b>
1.1 Standheizung instand setzen	88
<b>2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Standheizung</b>	<b>88</b>
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Standheizung	88
<b>3 Hinweise zu allgemeinen Reparaturen an Fahrzeugen mit Standheizung</b>	<b>89</b>
3.1 Hinweise zu allgemeinen Reparaturen an Fahrzeugen mit Standheizung	89
<b>4 Sauberkeitsregeln für Arbeiten an der Standheizung und der Kraftstoffanlage</b>	<b>89</b>
4.1 Sauberkeitsregeln für Arbeiten an der Standheizung und der Kraftstoffanlage	89
<b>5 Anordnung der Bauteile für die Standheizung im Fahrzeug</b>	<b>90</b>
5.1 Anordnung der Bauteile für die Standheizung im Fahrzeug	90
5.2 Absperrventil für Kühlmittel -N279 aus- und einbauen	104
5.3 Anzeigefeld und Bedientasten der Vorwahluhr -E111	105
5.4 Einstellung der Vorwahluhr -E111 prüfen, Einstellung verändern	108
5.5 Standheizung/Standlüftung über den Schalttafeleinsatz ein- und ausschalten	111
5.6 Funkempfänger auf die zugehörige Funk-Fernbedienung codieren	119
5.7 Funktion der Funk-Fernbedienung und des Funkempfänger -R64 prüfen	120
5.8 Batterien der Funk-Fernbedienung ersetzen	126
5.9 Fehlerermittlung an der Funk-Fernbedienung bei Fahrzeugen mit Vorwahluhr -E111	127
5.10 Fehlerermittlung an der Funk-Fernbedienung bei Fahrzeugen ohne Vorwahluhr -E111	128
5.11 Vorwahluhr -E111 aus- und einbauen	130
5.12 Schalter für Vorwahluhr -E255 aus- und einbauen	132
<b>6 Kraftstoffentnahme für die Standheizung</b>	<b>133</b>
6.1 Kraftstoffentnahme für die Standheizung	133
6.2 Kraftstoffentnahme (für die Standheizung) aus dem Kraftstoffbehälter	137
6.3 Kraftstoffördermenge (der Dosierpumpe -V54) prüfen	145
6.4 Dosierpumpe -V54 aus- und einbauen	147
<b>7 CO<sub>2</sub>-Anteil im Abgas der Standheizung prüfen und einstellen</b>	<b>148</b>
7.1 CO <sub>2</sub> -Anteil im Abgas der Standheizung prüfen und einstellen	148
7.2 CO <sub>2</sub> -Anteil im Abgas der Standheizung prüfen	149
7.3 CO <sub>2</sub> -Anteil im Abgas der Standheizung einstellen	150
7.4 Rückstände vom Brenneinsatz entfernen (nur bei Betrieb mit PME-Kraftstoff)	153
<b>8 Einbindung der Standheizung in den Kühlmittelkreislauf</b>	<b>154</b>
8.1 Einbindung der Standheizung in den Kühlmittelkreislauf	154
8.2 Bei Fahrzeugen mit 4 Zyl.-Motor	154
8.3 Bei Fahrzeugen mit 6 Zyl.-Benzin-Motor	155
8.4 Bei Fahrzeugen mit 6 Zyl.-Diesel-Motor	156
8.5 Bei Fahrzeugen mit 8 Zyl.-Motor (bis Modelljahr 2001)	157
8.6 Bei Fahrzeugen mit 8 Zyl.-Motor (ab Modelljahr 2002 außer Audi allroad)	158
8.7 Bei Fahrzeugen mit 8 Zyl.-Motor (nur Audi allroad)	160
8.8 Kühlmittelkreislauf entlüften	161
<b>9 Standheizung aus- und einbauen (Fahrzeuge mit 4 Zyl.-Motor)</b>	<b>162</b>
9.1 Standheizung aus- und einbauen (Fahrzeuge mit 4 Zyl.-Motor)	162
<b>10 Standheizung aus- und einbauen (Fahrzeuge mit 6 oder 8 Zyl.-Motor)</b>	<b>165</b>
10.1 Standheizung aus- und einbauen (Fahrzeuge mit 6 oder 8 Zyl.-Motor)	165
<b>11 Standheizung zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>168</b>
11.1 Standheizung zerlegen und zusammenbauen	168
11.2 Halter, Abgasanlage vom Heizgerät ab- und wieder anbauen (für Fahrzeuge mit 4 Zyl.-Motor)	169
11.3 Halter, Abgasanlage vom Heizgerät ab- und wieder anbauen (für Fahrzeuge mit 6 oder 8 Zyl.-Motor, außer Audi allroad mit 8 Zyl.-Motor)	173
11.4 Halter, Abgasanlage und Umwälzpumpe vom Heizgerät ab- und wieder anbauen (Audi allroad mit 8 Zyl.- Motor)	177
11.5 Ansaugschlauch mit Ansaugeräuschkämpfer anbauen	182
11.6 Umwälzpumpe -V55 von der Standheizung ab- und wieder anbauen	183

11.7	Verkabelung zur Umwälzpumpe -V55 verlegen . . . . .	186
11.8	Standheizung zerlegen und zusammenbauen . . . . .	186
11.9	Abdeckung für Steckerleiste aus- und einbauen . . . . .	191
11.10	Belegung der Steckerleiste der Standheizung . . . . .	191
11.11	Verbrennungsluftgebläse -V6 aus- und einbauen . . . . .	191
11.12	Brennereinsatz aus- und einbauen . . . . .	193
11.13	Glühkerze mit Flammwächter Q8 aus- und einbauen . . . . .	194
<b>12</b>	<b>Prinzipschaltplan der Standheizung . . . . .</b>	<b>196</b>
12.1	Prinzipschaltplan der Standheizung . . . . .	196
<b>13</b>	<b>Prinzipschaltplan Ansteuerung Standheizung bei Funk-Fernbedienung . . . . .</b>	<b>204</b>
13.1	Prinzipschaltplan Ansteuerung Standheizung bei Funk-Fernbedienung . . . . .	204
13.2	Prinzipschaltplan für die Limousine . . . . .	204
13.3	Prinzipschaltplan für den Avant ohne Navigationssystem . . . . .	212
13.4	Prinzipschaltplan für den Avant mit Navigationssystem . . . . .	217
13.5	Einbauorte für Funkempfänger Standheizung -R64 und Antennenweichen . . . . .	222



**Audi**

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.



Audi

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.