

Reparaturleitfaden Audi A4 2001 ➤ Audi A4 Cabriolet 2003 ➤

Standheizung

Ausgabe 08.2004



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.

Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

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

01 - Eigendiagnose, Elektrische Prüfung	1
1 Eigendiagnose der Standheizung	1
1.1 Technische Daten der Eigendiagnose	3
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
2 Eigendiagnose durchführen	8
2.1 Fahrzeugdiagnose-, Mess- u. Informationssystem VAS 5051A anschließen und Funktionen anwählen	8
3 Fehlerspeicher abfragen	14
4 Fehlertabelle der Standheizung	16
4.1 Fehlertabelle für Fehler mit einer Fehlerkennzahl bis „01336“	17
4.2 Fehlertabelle für Fehler mit einer Fehlerkennzahl ab „01406“	29
5 Stellglieddiagnose der Standheizung	42
5.1 Stellglieddiagnose einleiten	42
6 Grundeinstellung der Standheizung	48
6.1 Grundeinstellung der Standheizung (Ein- und Ausschalten)	48
7 Fehlerspeicher löschen, Ausgabe beenden	53
7.1 Fehlerspeicher löschen	53
7.2 Ausgabe beenden	54
8 Standheizung codieren	56
8.1 Voraussetzungen:	56
8.2 Codiertabelle	57
9 Meßwerteblock lesen	60
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
10 Anpassung der Standheizung	103
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
11 Elektrische Prüfung der Standheizung	127
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
12 Funktionsablauf der Standheizung	146
12.1 Funktionsablauf	147
12.2 Regelablauf der Standheizung	148
13 Datenbussystem- Komfort prüfen	159
13.1 Funktion der Datenbussysteme	159
13.2 Das Datenbussystem- Komfort prüfen	161
82 - Standheizung	166
1 Standheizung instand setzen	166
1.1 Kontaktkorrosion!	166

1.2	Hinweise zur Standheizung	166
1.3	Hinweis zum Betrieb der Standheizung bei Fahrzeugen mit Dieselmotor	167
2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Standheizung	168
3	Hinweise zu allgemeinen Reparaturen an Fahrzeugen mit Standheizung	169
4	Sauberkeitsregeln für Arbeiten an der Standheizung und der Kraftstoffanlage	170
5	Anordnung der Bauteile für die Standheizung im Fahrzeug	171
5.1	Absperrventil für Kühlmittel, Heizung N279 aus- und einbauen	176
5.2	Tasten und Kontrollampe der Funk- / Fernbedienung für Standheizung	177
5.3	Batterien der Funk- / Fernbedienung für Standheizung prüfen und ersetzen	178
5.4	Handsender für Funk- / Fernbedienung der Standheizung im Steuergerät für Zusatzheizung J364 anpassen	178
5.5	Standheizung / Standlüftung über das Steuergerät im Schalttafeleinsatz J285 ein- und ausschalten	179
6	Kraftstoffentnahme für die Standheizung	187
6.1	Kraftstoffentnahme (für die Standheizung) aus dem Kraftstoffbehälter	188
6.2	Kraftstofffördermenge der Dosierpumpe V54 prüfen	194
6.3	Dosierpumpe V54 aus- und einbauen	205
6.4	Schnellkupplung an der Kraftstoffleitung für die Standheizung lösen	207
6.5	Verlegung der Kraftstoffleitung zur Standheizung	207
7	CO₂ -Anteil im Abgas der Standheizung prüfen und einstellen	208
7.1	Prüfvoraussetzungen	208
7.2	Vorarbeiten	208
7.3	CO ₂ -Anteil im Abgas der Standheizung prüfen	209
7.4	CO ₂ -Anteil im Abgas der Standheizung einstellen	212
8	Einbindung der Standheizung in den Kühlmittelkreislauf	219
8.1	Bei Fahrzeugen mit 4 Zyl.-Motor und Absperrventil für Kühlmittel, Heizung N279	219
8.2	Bei Fahrzeugen mit 4 Zyl.-Motor ohne Absperrventil für Kühlmittel, Heizung N279	221
8.3	Bei Fahrzeugen mit 6 Zyl. -Motor	222
8.4	Kühlmittelkreislauf entlüften	223
8.5	Hinweis für Fahrzeuge mit der Beanstandung „schlechter Heizleistung“ bei laufendem Motor	224
9	Standheizung aus- und einbauen	226
9.1	Standheizung aus- und einbauen (liegender Einbau)	228
9.2	Standheizung aus- und einbauen (stehender Einbau)	230
10	Standheizung zerlegen und zusammenbauen	234
10.1	Anbauteile vom Heizgerät ab- und wieder anbauen (Ausführung „1“, liegender Einbau)	234
10.2	Anbauteile vom Heizgerät ab- und wieder anbauen (Ausführung „2“, stehender Einbau)	236
10.3	Abgaswellrohr ab- und anbauen	238
10.4	Luftansaugschlauch der Standheizung prüfen	240
10.5	Steuergerät für Zusatzheizung J364 aus- und einbauen	241
10.6	Umwälzpumpe V55 aus- und einbauen (liegender Einbau der Standheizung)	242
10.7	Umwälzpumpe V55 aus- und einbauen (stehender Einbau der Standheizung)	243
10.8	Standheizung zerlegen und zusammenbauen (Ausführung „1“, liegender Einbau)	244
10.9	Standheizung zerlegen und zusammenbauen (Ausführung „2“, stehender Einbau)	247
10.10	Abdeckung für Sensoren der Standheizung ab- und anbauen	249
10.11	Gehäuseoberteil mit Ansaugluftführung ab- und anbauen	250
10.12	Überhitzungssicherung / Heizung S24 aus- und einbauen, prüfen	251
10.13	Typenschild der Standheizung am Gehäuse mit Wärmetauscher anbringen	252
10.14	Temperaturfühler G18 aus- und einbauen	252
10.15	Flammenwächter G64 aus- und einbauen, prüfen	253
10.16	Brennereinsatz mit Verbrennungsluftgebläse V6 aus- und einbauen	255
10.17	Glühkerze für Heizung Q9 aus- und einbauen	256
10.18	Brennereinsatz mit Verbrennungsluftgebläse V6 zerlegen und zusammenbauen	258
10.19	Zerstäubereinheit vom Verbrennungsluftgebläse V6 ab- und anbauen	261
10.20	Unterscheidungsmerkmale der Zerstäubereinheiten (für „Benzin“ oder „Diesel“)	262

10.21	Kraftstoffdruckdämpfer aus der Brenneraufnahme aus- und einbauen	263
10.22	Unterscheidungsmerkmale Kraftstoffdruckdämpfer (für „Benzin“ oder „Diesel“)	264
10.23	Verbrennungsluftgebläse V6 aus- und einbauen	265
11	Prinzipschaltplan der Standheizung	266
11.1	Leitungsstrang Standheizung	266
11.2	Einbindung der Standheizung in die Fahrzeugelektrik	268
12	Prinzipschaltplan Ansteuerung Standheizung bei Funk- / Fernbedienung	270
12.1	Einbauorte für Funkempfänger Standheizung R64	273



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.