

Reparaturleitfaden

Audi A6 2011 ➤

Audi A6 China 2012 ➤

Audi A7 Sportback 2011 ➤

Standheizung, Zusatzheizung

Ausgabe 03.2013



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

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

82 - Standheizung	1
1 Standheizung in Stand setzen	1
1.1 Kontaktkorrosion!	1
1.2 Hinweise zur Standheizung	2
1.3 Hinweis zum Betrieb der Standheizung bei Fahrzeugen mit Dieselmotor	3
1.4 Hinweise für Fahrzeuge mit einem Start-Stopp-System	3
2 Sauberkeitsregeln für Arbeiten an der Standheizung (und am Kraftstoffsystem)	5
3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Standheizung	6
3.1 Sicherheitsmaßnahmen für Fahrzeuge mit Start-Stopp-System	7
4 Hinweise zu allgemeinen Reparaturen an Fahrzeugen mit Standheizung	8
5 Übersicht der Bauteile für die Standheizung im Fahrzeug	9
5.1 Funkfernbedienung für Standheizung	20
5.2 Anzeige von Fehlerzuständen am Display der Funkfernbedienung für Standheizung	26
5.3 Ersetzen der Batterie der Funkfernbedienung für Standheizung	27
5.4 Anlernen der Funkfernbedienung für Standheizung	28
5.5 Ein- und ausschalten der Standheizung / Standlüftung über das Multi Media Interface (MMI) das Steuergerät für Anzeige- und Bedienungseinheit, Information vorn J523	29
6 Kraftstoffentnahme für die Standheizung	32
6.1 Kraftstoffentnahme (für die Standheizung) aus dem Kraftstoffbehälter	35
6.2 Kraftstofffördermenge der Dosierpumpe V54 prüfen	40
6.3 Montageübersicht der Dosierpumpe V54	44
6.4 Dosierpumpe V54 aus- und einbauen	44
6.5 Schnellkupplung der Kraftstoffleitung Standheizung an der Dosierpumpe V54 lösen	46
6.6 Schnellkupplung der Kraftstoffleitung Standheizung an der Kraftstofffördereinheit lösen ..	47
6.7 Verlegung der Kraftstoffleitung zur Standheizung	47
7 CO₂-Anteil im Abgas der Standheizung prüfen	48
7.1 CO ₂ -Anteil im Abgas der Standheizung prüfen	48
8 Einbindung der Standheizung in den Kühlmittelkreislauf	53
8.1 Einbindung der Standheizung	53
8.2 Umwälzpumpe V55 aus- und einbauen	55
8.3 Funktion des Absperrventils für Kühlmittel der Heizung N279	58
8.4 Absperrventil für Kühlmittel der Heizung N279 aus- und einbauen - ausstattungsabhängig verbaut	58
8.5 Halter für Absperrventil für Kühlmittel der Heizung N279 aus und einbauen	61
9 Standheizung aus- und einbauen	62
9.1 Standheizung ausbauen	62
9.2 Standheizung einbauen	64
9.3 Kühlmittelkreislauf entlüften	67
10 Anbauteile der Standheizung ab- und anbauen	70
10.1 Montageübersicht Anbauteile der Standheizung	70
10.2 Ansaugluft- Geräuschkämpfung aus- und einbauen	74
10.3 Abgasanlage der Standheizung aus- und einbauen	75
10.4 Halter der Standheizung	76
11 Prüfung der elektrischen Bauteile der Standheizung	77
11.1 Ansteuerung und elektrische Verbindungen der Standheizung prüfen	77
11.2 Vorarbeiten zum Prüfen der Bauteile der Standheizung	78
11.3 Glühkerze für Heizung Q9 prüfen	78
11.4 Verbrennungsluftgebläse V6 prüfen	79
11.5 Flammenwächter G64 prüfen	80
11.6 Temperaturfühler G18 prüfen	81
11.7 Temperaturfühler 2 für Zuheizter und Standheizung G587 prüfen	82



11.8	Heizelement für Kraftstoffvorwärmung Z66 prüfen	82
12	Funktionsablauf der Standheizung	85
12.1	Funktionsablauf	86
12.2	Ablauf bei einem Heizleistungsbedarf zwischen 50 und 100 %	98
12.3	Ablauf bei einem Heizleistungsbedarf kleiner 50 %	98
12.4	Ansteuerung des Absperrventils für Kühlmittel der Heizung N279	98
13	Standheizung zerlegen und zusammenbauen	101
13.1	Montageübersicht der Bauteile der Standheizung	102
13.2	Standheizung zerlegen und zusammenbauen	106
13.3	Steuergerät für Zusatzheizung J364 aus- und einbauen	108
13.4	Temperaturfühler G18 aus- und einbauen	111
13.5	Temperaturfühler 2 für Zuheizter und Standheizung G587 aus- und einbauen	113
13.6	Flammenwächter G64 aus- und einbauen	114
13.7	Glühkerze für Heizung Q9 aus- und einbauen	116
13.8	Heizelement für Kraftstoffvorwärmung Z66 aus- und einbauen	118
13.9	Verbrennungsluftgebläse V6 aus- und einbauen	119
13.10	Brennereinsatz aus- und einbauen	120
13.11	Wärmetauscher aus- und einbauen	121
14	Prinzipschaltplan der Standheizung	123
14.1	Einbindung der Standheizung in die Fahrzeugelektrik	123
15	Prinzipschaltplan Ansteuerung Standheizung bei Funkfernbedienung	125



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.