

Reparaturleitfaden

Audi A4 2008 ➤ , Audi A5 Coupé 2008 ➤ ,
Audi A5 Sportback 2010 ➤ ,
Audi Q5 2008 ➤ , Audi Q5 China 2010 ➤

Standheizung, Zusatzheizung

Ausgabe 09.2012

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 ReparaturleitfadenReparaturgruppenübersicht zum ReparaturleitfadenReparaturgruppenübersicht 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.

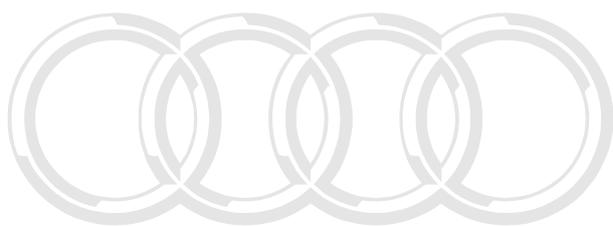
**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**

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	10
5.1 Tasten und Kontrollleuchte der Funk- / Fernbedienung für Standheizung	14
5.2 Prüfen und ersetzen der Batterien der Funkfernbedienung (dem Handsender) für Standheizung	17
5.3 Anpassen der Funkfernbedienung der Standheizung im Steuergerät für Zusatzheizung J364	18
5.4 Ein- und ausschalten der Standheizung / Standlüftung über das Multi Media Interface (MMI)	19
6 Kraftstoffentnahme für die Standheizung	21
6.1 Kraftstoffentnahme (für die Standheizung) aus dem Kraftstoffbehälter	23
6.2 Kraftstofffördermenge der Dosierpumpe V54 prüfen	28
6.3 Montageübersicht der Dosierpumpe V54	35
6.4 Dosierpumpe V54 aus- und einbauen	36
6.5 Schnellkupplung an der Kraftstoffleitung für die Standheizung lösen	39
6.6 Verlegung der Kraftstoffleitung zur Standheizung	40
7 CO₂-Anteil im Abgas der Standheizung prüfen	41
7.1 CO ₂ -Anteil im Abgas der Standheizung prüfen	41
8 Einbindung der Standheizung in den Kühlmittelkreislauf	46
8.1 Einbindung der Standheizung	46
8.2 Umwälzpumpe V55 aus- und einbauen	49
8.3 Funktion des Absperrventils für Kühlmittel der Heizung N279	52
8.4 Absperrventil für Kühlmittel der Heizung N279 aus- und einbauen	53
9 Standheizung aus- und einbauen	56
9.1 Standheizung ausbauen	59
9.2 Standheizung einbauen	62
9.3 Kühlmittelkreislauf entlüften	66
10 Anbauteile der Standheizung ab- und anbauen	70
10.1 Montageübersicht Anbauteile der Standheizung	70
10.2 Ansaugluft- Geräuschkämpfung aus- und einbauen	77
10.3 Abgasanlage der Standheizung aus- und einbauen	78
10.4 Halter und Anbauteile der Standheizung aus- und einbauen	80
11 Prüfung der elektrischen Bauteile der Standheizung	82
11.1 Ansteuerung und elektrische Verbindungen der Standheizung prüfen	82
11.2 Vorarbeiten zum Prüfen der Bauteile der Standheizung	83
11.3 Glühkerze für Heizung Q9 prüfen	84
11.4 Verbrennungsluftgebläse V6 prüfen	84
11.5 Flammenwächter G64 prüfen	85
11.6 Temperaturfühler G18 prüfen	86
11.7 Temperaturfühler 2 für Zuheizung und Standheizung G587 prüfen	86
11.8 Heizelement für Kraftstoffvorwärmung Z66 prüfen	87
12 Funktionsablauf der Standheizung	89



12.1	Funktionsablauf	90
12.2	Ablauf bei einem Heizleistungsbedarf zwischen 50 und 100 %	102
12.3	Ablauf bei einem Heizleistungsbedarf kleiner 50 %	102
12.4	Ansteuerung des Absperrventils für Kühlmittel der Heizung N279	103
13	Standheizung zerlegen und zusammenbauen	105
13.1	Montageübersicht der Bauteile der Standheizung	107
13.2	Standheizung zerlegen und zusammenbauen	111
13.3	Steuergerät für Zusatzheizung J364 aus- und einbauen	115
13.4	Temperaturfühler G18 aus- und einbauen	117
13.5	Temperaturfühler 2 für Zuheizung und Standheizung G587 aus- und einbauen	118
13.6	Flammenwächter G64 aus- und einbauen	119
13.7	Glühkerze für Heizung Q9 aus- und einbauen	120
13.8	Heizelement für Kraftstoffvorwärmung Z66 aus- und einbauen	121
13.9	Verbrennungsluftgebläse V6 aus- und einbauen	123
13.10	Brennereinsatz aus- und einbauen	123
13.11	Wärmetauscher aus- und einbauen	125
14	Prinzipschaltplan der Standheizung	126
14.1	Einbindung der Standheizung in die Fahrzeugelektrik	126
15	Prinzipschaltplan Ansteuerung Standheizung bei Funkfernbedienung	129
15.1	Einbauort für Funkempfänger für Standheizung R64	131



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.