Reparaturleitfaden

Audi Q7 2007 ➢

Standheizung, Zusatzheizung

Ausgabe 04.2013

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.

Copyright © 2013 Audi AG, Ingolstadt

Inhaltsverzeichnis

82 - Standheizung 1
1 **Stand-/Zusatzheizung instand setzen** 1
1.1 Kontaktkorrosion! 1
1.2 Hinweise zur Stand-/Zusatzheizung 1
1.3 Hinweis zum Betrieb der Stand-/Zusatzheizung bei Fahrzeugen mit Dieselmotor 4
2 **Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Stand-/Zusatzheizung** 5
2.1 Sicherheitsmaßnahmen für Fahrzeuge mit Start-Stopp-System 6
3 **Hinweise zu allgemeinen Reparaturen an Fahrzeugen mit Stand-/Zusatzheizung** 7
3.1 Hinweise zur Diagnose und Reparatur der Stand-/Zusatzheizung 8
4 **Sauberkeitsregeln für Arbeiten an der Stand-/Zusatzheizung (und der Kraftstoffanlage)** . . 10
5 **Anordnung der Bauteile für die Stand-/Zusatzheizung im Fahrzeug** 11
5.1 Anordnung der Bauteile 12
5.2 Tasten und Kontrollampe der Funk- / Fernbedienung für Standheizung 22
5.3 Batterien der Funk- / Fernbedienung für Standheizung prüfen und ersetzen 24
5.4 Funk- / Fernbedienung der Standheizung im Steuergerät für Zusatzheizung J364 anpassen 24
5.5 Standheizung/ Standlüftung über das Multi Media Interface (MMI) ein- und ausschalten . . 25
6 **Kraftstoffentnahme für die Stand-/Zusatzheizung** 28
6.1 Kraftstoffversorgung für die Stand-/Zusatzheizung 28
6.2 Kraftstoffleitung zur Dosierpumpe V54 mit Kraftstoff füllen (entlüften) 31
6.3 Kraftstoffentnahme (für die Stand-/Zusatzheizung) aus dem Kraftstoffbehälter 31
6.4 Kraftstofffördermenge der Dosierpumpe V54 prüfen 33
6.5 Dosierpumpe V54 aus- und einbauen 40
6.6 Verlegung der Kraftstoffleitung zur Stand-/Zusatzheizung 44
7 **CO2 -Anteil im Abgas der Stand-/Zusatzheizung prüfen und einstellen** 45
7.1 CO2 -Anteil im Abgas der Stand-/Zusatzheizung prüfen 45
7.2 CO2 -Anteil im Abgas der Stand-/Zusatzheizung einstellen 50
8 **Elektrische Bauteile und Verbindungen der Stand-/Zusatzheizung prüfen** 56
8.1 Prüfung der elektrischen Bauteile und Verbindungen 56
8.2 Elektrische Bauteile der Stand-/Zusatzheizung prüfen 57
9 **Funktionsablauf der Stand-/Zusatzheizung** 61
9.1 Funktionsablauf 62
9.2 Regelung der Stand-/Zusatzheizung 72
10 **Einbindung der Stand-/Zusatzheizung in den Kühlmittelkreislauf** 76
10.1 Einbindung der Zusatzheizung in den Kühlmittelkreislauf 76
10.2 Einbindung der Stand-/Zusatzheizung in den Kühlmittelkreislauf 80
10.3 Pumpe für Kühlmittelumlauf V50 aus- und einbauen 84
10.4 Absperrventil für Kühlmittel, Heizung N279 Funktion, aus- und einbauen 87
10.5 Hinweis für Fahrzeuge mit der Beanstandung „schlechte Heizleistung“ bei laufendem Motor 88
11 **Stand-/Zusatzheizung aus- und einbauen** 91
11.1 Stand-/Zusatzheizung ausbauen 93
11.2 Stand-/Zusatzheizung einbauen 97
11.3 Kühlmittelkreislauf entlüften 100
12 **Anbauteile der Stand-/Zusatzheizung ab- und anbauen** 103
12.1 Anbauteile ab- und anbauen 103
12.2 Abgasanlage der Stand-/Zusatzheizung aus- und einbauen 105
12.3 Ansaugluft- Geräuschdämpfer aus- und einbauen 105
13 **Stand-/Zusatzheizung zerlegen und zusammenbauen** 106
13.1 Stand-/Zusatzheizung zerlegen und zusammenbauen 106
13.2 Abdeckung für Steckerleiste aus- und einbauen 111

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private oder 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.

13.3 Belegung der Steckerleiste der Stand-/Zusatzheizung 111
13.4 Verbrennungsluftgebläse V6 aus- und einbauen 112
13.5 Brennereinsatz aus- und einbauen 112
13.6 Glühkerze mit Flammenüberwachung Q8 aus- und einbauen 113
14 Prinzipschaltplan der Stand-/Zusatzheizung 115
14.1 Einbindung der Stand-/Zusatzheizung in die Fahrzeugelektrik 115
14.2 Einbauort des Temperaturfühler G18 in der Stand-/Zusatzheizung 116
15 Prinzipschaltplan Ansteuerung Stand-/Zusatzheizung bei Funk- / Fernbedienung 118
15.1 Ansteuerung Stand-/Zusatzheizung bei Funk- / Fernbedienung 118
15.2 Einbauort für Funkempfänger Standheizung R64 121

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.