



Audi A5
(2007-2016)



Standheizung / Zusatzheizung

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Allgemeine Hinweise	1
1.1 Typschilder	1
1.2 Hinweise zum Betrieb der Stand-/Zusatzheizung bei Fahrzeugen mit Dieselmotor	2
1.3 Startbedingungen der Stand-/Zusatzheizung	2
1.4 Hinweise zur Standheizung	4
1.5 Funktionsablauf der Standheizung	13
1.6 Ansteuerung des Absperrventils für Kühlmittel der Heizung	18
1.7 Sauberkeitsregeln für Arbeiten an der Stand-/Zusatzheizung und dem Kraftstoffsystem	19
1.8 Übersicht der Bauteile für die Standheizung im Fahrzeug	21
2 Sicherheitshinweise	23
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	23
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Stand-/Zusatzheizung	23
3 Reparaturhinweise	25
3.1 Allgemeine Reparaturhinweise	25
3.2 Kontaktkorrosion	26
82 - Standheizung	27
1 Einbauorteübersicht - Stand-/Zusatzheizung	27
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	27
1.2 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	33
1.3 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums hinten	39
2 Stand-/Zusatzheizung	43
2.1 Allgemeine Hinweise	43
2.2 Einbauorteübersicht - Stand-/Zusatzheizung	44
2.3 Montageübersicht - Stand-/Zusatzheizung innen	54
2.4 Stand-/Zusatzheizung aus- und einbauen	61
2.5 Stand-/Zusatzheizung zerlegen und zusammenbauen	71
2.6 Luftansauggeräuschkämpfer aus- und einbauen	75
2.7 Umwälzpumpe V55 aus- und einbauen	76
2.8 Abgasanlage aus- und einbauen	78
2.9 Halter Stand-/Zusatzheizung aus- und einbauen	81
2.10 Steuergerät für Zusatzheizung J364 aus- und einbauen	82
2.11 Temperaturfühler G18 aus- und einbauen	84
2.12 Temperaturfühler 2 für Zuheizung und Standheizung G587 aus- und einbauen	86
2.13 Flammenwächter G64 aus- und einbauen	87
2.14 Glühkerze für Heizung Q9 aus- und einbauen	88
2.15 Heizelement für Kraftstoffvorwärmung Z66 aus- und einbauen	89
2.16 Verbrennungsluftgebläse V6 aus- und einbauen	91
2.17 Brennereinsatz aus- und einbauen	91
2.18 Wärmetauscher aus- und einbauen	93
2.19 Steckerbelegung der Stand-/Zusatzheizung	93
2.20 Prüfung der elektrischen Bauteile der Standheizung	95
3 Kühlmittelkreislauf mit Stand-/Zusatzheizung	102
3.1 Allgemeine Hinweise	102
3.2 Anschlussplan - Kühlmittelschläuche	103
3.3 Funktion des Absperrventils für Kühlmittel der Heizung	110
3.4 Absperrventil für Kühlmittel der Heizung aus- und einbauen	111
3.5 Kühlmittelkreislauf entlüften	113
4 Kraftstoffversorgung	116
4.1 Einbauorteübersicht - Kraftstoffversorgung	116
4.2 Montageübersicht - Dosierpumpe V54	119



4.3	Kraftstoffentnahme aus dem Kraftstoffbehälter	120
4.4	Kraftstofffördereinheit im Kraftstoffbehälter	122
4.5	Kraftstoffleitung zur Dosierpumpe V54 mit Kraftstoff füllen, entlüften	125
4.6	Schnellkupplung an der Kraftstoffleitung für die Standheizung lösen	126
4.7	Verlegung der Kraftstoffleitung zur Standheizung	126
4.8	CO ₂ -Anteil im Abgas der Standheizung prüfen	127
4.9	Kraftstofffördermenge prüfen	131
4.10	Dosierpumpe V54 aus- und einbauen	139
5	Regelung der Stand-/Zusatzheizung	145
5.1	Funktionsbeschreibung	145
5.2	Prinzipschaltplan Ansteuerung Standheizung bei Funkfernbedienung	147
5.3	Ein- und Ausschalten der Standheizung / Standlüftung über das Multi Media Interface (MMI)	148
6	Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	150
6.1	Funkempfänger für Standheizung R64 aus- und einbauen	150
6.2	Tasten und Kontrollleuchte der Funk- / Fernbedienung für Standheizung	151
6.3	Ersetzen der Batterien der Funkfernbedienung für Standheizung	154
6.4	Anlernen der Funkfernbedienung für Standheizung	155

1 - Halter „1“

- Halter „1“ und Halter „2“ sind miteinander verschraubt ⇒ [Seite 53](#)
- Unterschiedliche Ausführungen, abhängig vom Produktionszeitraum.

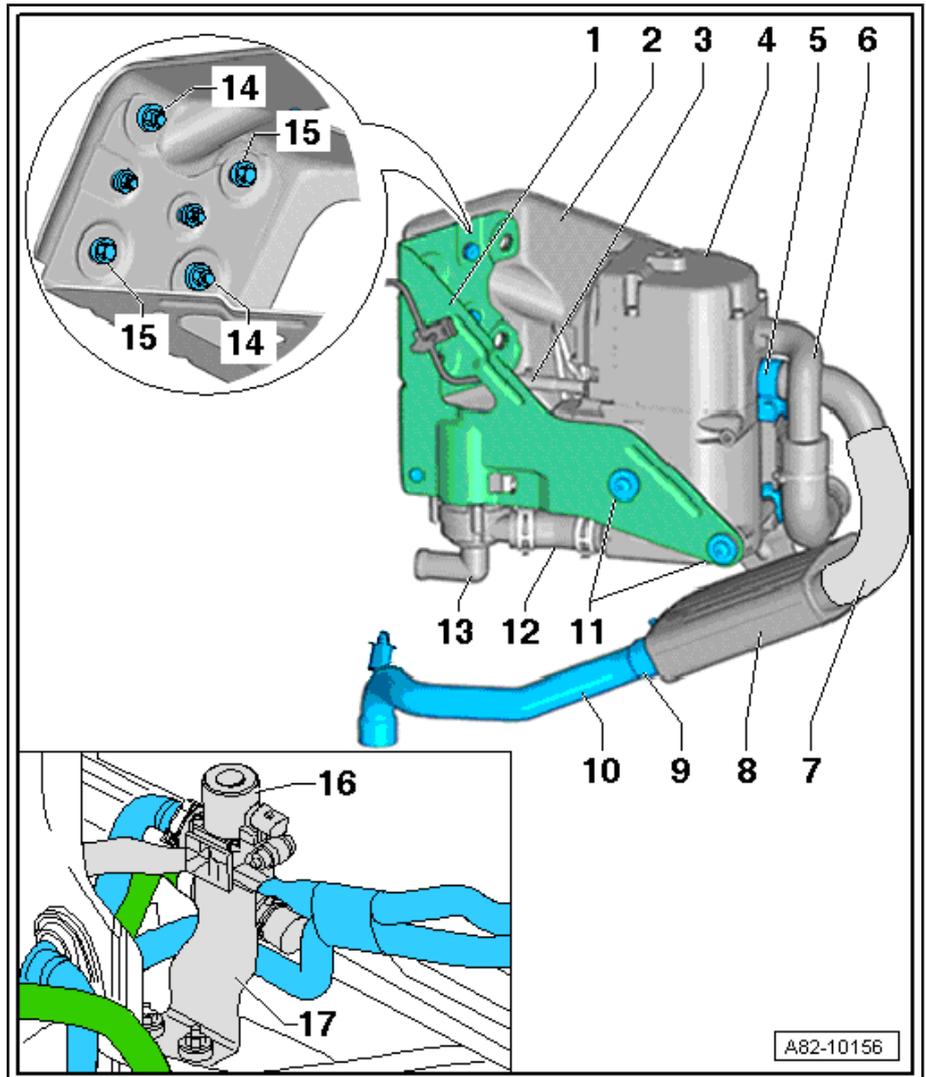
2 - Halter „2“

- Halter „1“ und Halter „2“ sind miteinander verschraubt ⇒ [Seite 53](#)
- Unterschiedliche Ausführungen, abhängig vom Produktionszeitraum.

3 - Anschluss für Kraftstoffleitung

4 - Standheizung

- Aus- und einbauen ⇒ [Seite 61](#) .
- Unterschiedliche Ausführungen, beim Audi Q5 dürfen z. B. keine Standheizungen mit der Teilenummer 8K0.xxx.xxx eingebaut sein oder werden. Außerdem ist die Ausführung der Standheizung abhängig vom Produktionszeitraum und vom Kraftstoff (für Benzin- und Dieselkraftstoff sind bestimmte Funktionen anders abgestimmt) ⇒ [Seite 4](#) und ⇒ Elektronischer Teilekatalog



5 - Schelle

- Anzugsdrehmoment der Schraube 6 Nm
- Für Wellrohr zum Abgasschalldämpfer

6 - Ansaugluft- Geräuschkämpfung

- Aus- und einbauen ⇒ [Seite 75](#) .
- Mit Haltern und Kabelbindern am Halter „2“ befestigt.



Hinweis

- ◆ *Ansaugschlauch mit einer Schelle gegen Abrutschen vom Luftansauganschluss der Standheizung sichern.*
- ◆ *Ansaugluft- Geräuschkämpfung ggf. zusätzlich mit Kabelbindern am Halter der Standheizung befestigen.*

7 - Wärmeisolierung am Wellrohr zum Abgasschalldämpfer

- Nicht bei allen Ausführungen vorhanden ⇒ Elektronischer Teilekatalog

 **Hinweis**

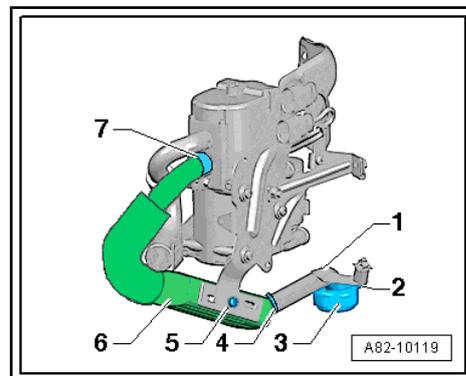
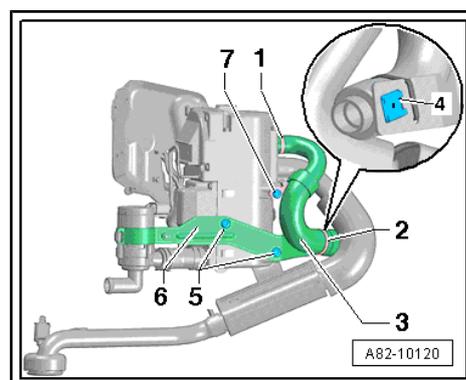
Abhängig von der Ausführung des Fahrzeugs kann notwendig sein, zum Ausbauen der Geräuschkämpfung vorn die Stoßfängerabdeckung auszubauen (z.B. beim Audi A4 allroad) ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Außen; Rep.-Gr. 63 ; Stoßfänger vorn; Stoßfängerabdeckung aus- und einbauen

- Radhausschale rechts vorne ausbauen ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Außen; Rep.-Gr. 66 ; Radhausschale; Montageübersicht - Radhausschale vorn .
- Scheinwerfer vorn rechts ausbauen (beim Audi Q5 nicht notwendig, ggf. Blende am Nebelscheinwerfer ausbauen) ⇒ Elektrische Anlage; Rep.-Gr. 94 ; Scheinwerfer; Scheinwerfer aus- und einbauen .
- Ansaugluft- Geräuschkämpfung -3- seitlich aus Halter ziehen (beim Audi Q5 nicht notwendig).

 **Hinweis**

Der Ansaugluft- Geräuschkämpfung -3- seitlich aus Halter ziehen, um die Zugänglichkeit zur Schelle zu ermöglichen.

- Schraube -7- an Halter lösen und Halter zur Seite drehen (beim Audi Q5 nicht vorhanden).
- Mutter -2- abschrauben.
- Schelle -7- lösen.
- Schraube -5- herausschrauben und Schalldämpfer -6- mit Abgasrohr -1- abnehmen.



 **Hinweis**

Abhängig von der Ausführung der Standheizung und der Ausstattung des Fahrzeugs kann am Abgasrohr, welches zwischen der Standheizung und dem Schalldämpfer -6- eingebaut ist, eine Wärmeschutzisolierung angebracht sein (zum Schutz der umliegenden Bauteile).

Einbauen

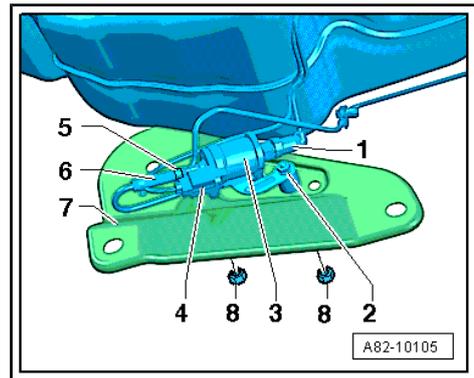
Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge, dabei ist Folgendes zu beachten.

 **Hinweis**

Sollten Abgasrohr -1- und Schalldämpfer -6- getrennt werden, ist beim Zusammenbauen darauf zu achten, dass der Schlitz im Abgasrohr zum Pfeil auf dem Schalldämpfer weist.

- Sicherstellen, dass die Abgasanlage nirgends anliegt.

- Muttern -8- abschrauben.
- Abstützung -7- abbauen ⇒ Fahrwerk, Achsen, Lenkung; Rep.-Gr. 42 ; Aggregateträger; Montageübersicht - Aggregateträger .
- Klemmschelle -5- lösen.
- Stecker -4- von der Dosierpumpe - V54- -3- abziehen.
- Kraftstoffschlauch -6- von der Dosierpumpe - V54- -3- abziehen und Kraftstoffleitungen verschließen.
- Schnellkupplung -1- lösen ⇒ [Seite 126](#) und Kraftstoffleitung verschließen.



Ausbauen (beim Audi Q5)

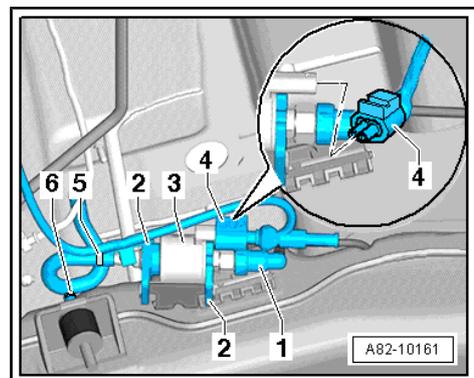
- Zündung (und Standheizung) ausschalten.
- Unterbodenverkleidung rechts (mit zugehörigen Haltern vor dem Kraftstoffbehälter) ausbauen ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Außen; Rep.-Gr. 66 ; Unterbodenverkleidung; Montageübersicht - Unterbodenverkleidungen .
- Stecker -4- von der Dosierpumpe - V54- -3- abziehen.



Hinweis

Diese Abbildung zeigt den Stecker -4- und die Dosierpumpe - V54- -3-, wie sie ab Modelljahr 2009 mit gleitendem Einsatz eingebaut wird.

- Klemmschelle -5- lösen.
- Kraftstoffschlauch -6- von der Dosierpumpe - V54- -3- abziehen, und Kraftstoffleitungen verschließen.
- Schnellkupplung -1- lösen ⇒ [Seite 126](#) und Kraftstoffleitung verschließen.
- Dosierpumpe - V54- -3- aus den Haltern -2- lösen.



Einbauen (alle Fahrzeuge)

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge, dabei ist Folgendes zu beachten.