



**Audi Q7**  
(2005-2015)



**Standheizung / Zusatzheizung**

## Inhaltsverzeichnis

<b>82</b>	<b>Standheizung</b> .....	<b>1</b>
1	<b>Stand-/Zusatzheizung instand setzen</b> .....	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	<b>Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Stand-/Zusatzheizung</b> .....	5
2.1	Sicherheitsmaßnahmen für Fahrzeuge mit Start-Stopp-System .....	6
3	<b>Hinweise zu allgemeinen Reparaturen an Fahrzeugen mit Stand-/Zusatzheizung</b> .....	7
3.1	Hinweise zur Diagnose und Reparatur der Stand-/Zusatzheizung .....	8
4	<b>Sauberkeitsregeln für Arbeiten an der Stand-/Zusatzheizung (und der Kraftstoffanlage)</b> ..	10
5	<b>Anordnung der Bauteile für die Stand-/Zusatzheizung im Fahrzeug</b> .....	11
5.1	Anordnung der Bauteile .....	11
5.2	Tasten und Kontrollampe der Funk- / Fernbedienung für Standheizung .....	20
5.3	Batterien der Funk- / Fernbedienung für Standheizung prüfen und ersetzen .....	22
5.4	Funk- / Fernbedienung der Standheizung im Steuergerät für Zusatzheizung J364 anpassen .....	22
5.5	Standheizung/ Standlüftung über das Multi Media Interface (MMI) ein- und ausschalten ..	23
6	<b>Kraftstoffentnahme für die Stand-/Zusatzheizung</b> .....	26
6.1	Kraftstoffversorgung für die Stand-/Zusatzheizung .....	26
6.2	Kraftstoffleitung zur Dosierpumpe V54 mit Kraftstoff füllen (entlüften) .....	29
6.3	Kraftstoffentnahme (für die Stand-/Zusatzheizung) aus dem Kraftstoffbehälter .....	29
6.4	Kraftstofffördermenge der Dosierpumpe V54 prüfen .....	31
6.5	Dosierpumpe V54 aus- und einbauen .....	38
6.6	Verlegung der Kraftstoffleitung zur Stand-/Zusatzheizung .....	42
7	<b>CO<sub>2</sub> -Anteil im Abgas der Stand-/Zusatzheizung prüfen und einstellen</b> .....	43
7.1	CO <sub>2</sub> -Anteil im Abgas der Stand-/Zusatzheizung prüfen .....	43
7.2	CO <sub>2</sub> -Anteil im Abgas der Stand-/Zusatzheizung einstellen .....	48
8	<b>Elektrische Bauteile und Verbindungen der Stand-/Zusatzheizung prüfen</b> .....	54
8.1	Prüfung der elektrischen Bauteile und Verbindungen .....	54
8.2	Elektrische Bauteile der Stand-/Zusatzheizung prüfen .....	55
9	<b>Funktionsablauf der Stand-/Zusatzheizung</b> .....	59
9.1	Funktionsablauf .....	61
9.2	Regelung der Stand-/Zusatzheizung .....	71
10	<b>Einbindung der Stand-/Zusatzheizung in den Kühlmittelkreislauf</b> .....	75
10.1	Einbindung der Zusatzheizung in den Kühlmittelkreislauf .....	75
10.2	Einbindung der Stand-/Zusatzheizung in den Kühlmittelkreislauf .....	79
10.3	Pumpe für Kühlmittelumlauf V50 aus- und einbauen .....	83
10.4	Absperrventil für Kühlmittel, Heizung N279 Funktion, aus- und einbauen .....	86
10.5	Hinweis für Fahrzeuge mit der Beanstandung „schlechte Heizleistung“ bei laufendem Motor .....	87
11	<b>Stand-/Zusatzheizung aus- und einbauen</b> .....	90
11.1	Stand-/Zusatzheizung ausbauen .....	92
11.2	Stand-/Zusatzheizung einbauen .....	96
11.3	Kühlmittelkreislauf entlüften .....	99
12	<b>Anbauteile der Stand-/Zusatzheizung ab- und anbauen</b> .....	102
12.1	Anbauteile ab- und anbauen .....	102
12.2	Abgasanlage der Stand-/Zusatzheizung aus- und einbauen .....	104
12.3	Ansaugluft- Geräuschkämpfer aus- und einbauen .....	104
13	<b>Stand-/Zusatzheizung zerlegen und zusammenbauen</b> .....	105
13.1	Stand-/Zusatzheizung zerlegen und zusammenbauen .....	105
13.2	Abdeckung für Steckerleiste aus- und einbauen .....	108



13.3	Belegung der Steckerleiste der Stand-/Zusatzheizung .....	108
13.4	Verbrennungsluftgebläse V6 aus- und einbauen .....	109
13.5	Brennereinsatz aus- und einbauen .....	110
13.6	Glühkerze mit Flammenüberwachung Q8 aus- und einbauen .....	111
<b>14</b>	<b>Prinzipschaltplan der Stand-/Zusatzheizung .....</b>	<b>113</b>
14.1	Einbindung der Stand-/Zusatzheizung in die Fahrzeugelektrik .....	113
14.2	Einbauort des Temperaturfühler G18 in der Stand-/Zusatzheizung .....	114
<b>15</b>	<b>Prinzipschaltplan Ansteuerung Stand-/Zusatzheizung bei Funk- / Fernbedienung .....</b>	<b>116</b>
15.1	Ansteuerung Stand-/Zusatzheizung bei Funk- / Fernbedienung .....	116
15.2	Einbauort für Funkempfänger Standheizung R64 .....	119



**ACHTUNG!**

*Bei Arbeiten an der geöffneten Kraftstoffanlage sind die gültigen Sauberkeitsregeln, Vorsichts- und Sicherheitsmaßnahmen zu beachten ⇒ Kraftstoffversorgung; Rep.-Gr. 20*



**Hinweis**

- ◆ Die Kraftstoffleitung muss bündig mit dem Fahrzeugboden und gegen mechanische Beschädigung geschützt verlegt sein.
- ◆ Die Kraftstoffleitung zur Stand-/Zusatzheizung muss vor betriebsstörender Erwärmung geschützt sein.
- ◆ Darf sich keine Luft in der Kraftstoffleitung zur Stand-/Zusatzheizung befinden
- ◆ Die Kraftstoffleitung darf nicht mit sich erwärmenden oder bewegenden Fahrzeugteilen in Berührung kommen.
- ◆ Im Kraftstoffbehälter sind unterschiedliche Kraftstoffförderereinheiten für Fahrzeuge mit und ohne Stand-/Zusatzheizung eingebaut.

**1 - Dosierpumpe - V54-**

- Aus- und einbauen ⇒ [Seite 38](#).
- Unterschiedliche Ausführungen (mit und ohne angebauten Druckdämpfer) ⇒ [Seite 42](#)



**Hinweis**

*Achten Sie auf die richtige Zuordnung der Dosierpumpe - V54- zur Standheizung ⇒ Elektronischer Teilkatalog*

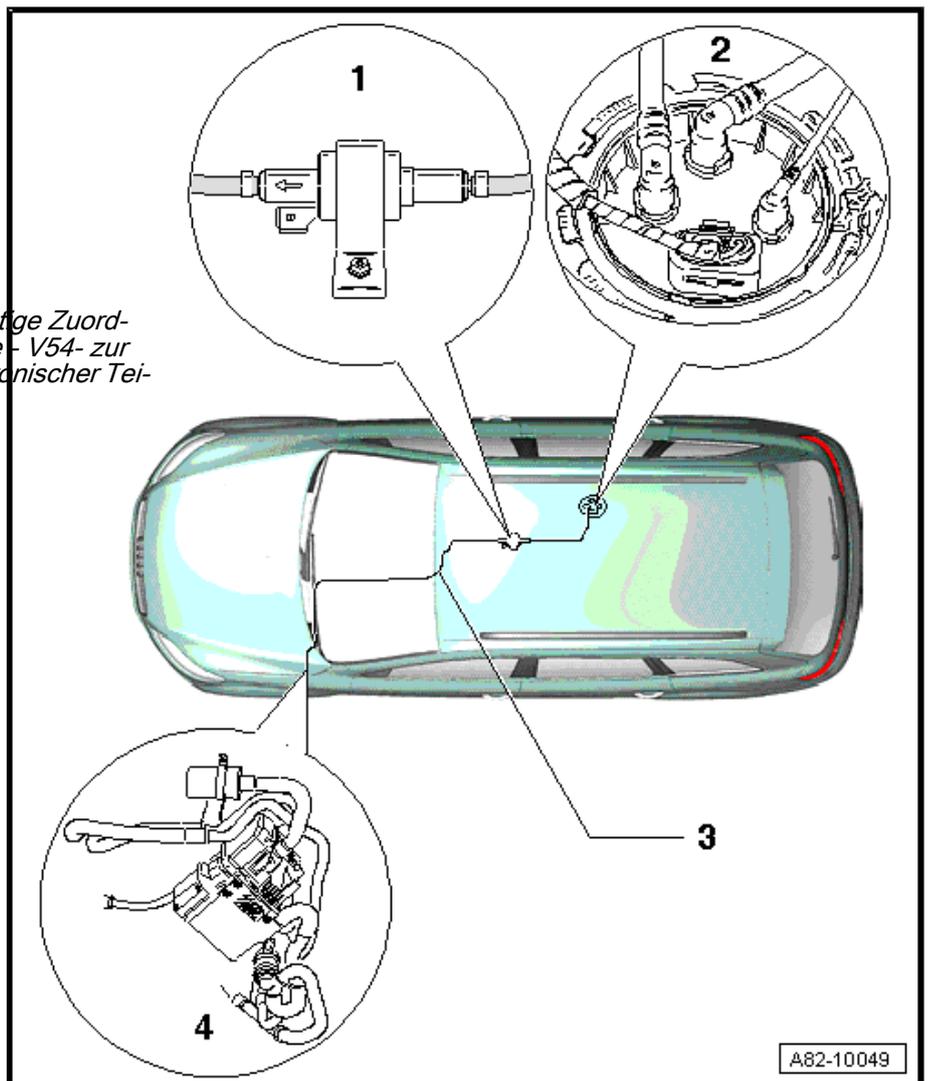
- Kraftstofffördermenge prüfen ⇒ [Seite 31](#)

und ⇒ Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 in der Funktion "Geführte Fehlersuche".

- Ansteuerung prüfen ⇒ Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 in der Funktion "Geführte Fehlersuche".

**2 - Kraftstoffförderereinheit mit Anschluss zur Kraftstoffentnahme für die Stand-/Zusatzheizung**

- Aus- und einbauen ⇒ Kraftstoffversorgung; Rep.-Gr. 20
- Kraftstoffentnahme aus dem Kraftstoffbehälter



A82-10049

- Ziehen Sie den Stecker -5- von der Dosierpumpe - V54- -1- ab.
- Lösen Sie die Klemmschellen -2-.
- Ziehen Sie die Kraftstoffschläuche -3- von der Dosierpumpe - V54- ab.
- Verschließen Sie die Kraftstoffleitungen -3-.
- Drehen Sie die Befestigungsschraube -4- heraus und nehmen die Dosierpumpe - V54- -1- mit Halter ab.

### Einbauen

Das Einbauen erfolgt in umgekehrter Reihenfolge, beachten Sie dabei folgendes:

- Ersetzen Sie die Schlauchschellen an den Kraftstoffleitungen durch Schellen gleicher Bauart ⇒ Elektronischer Teilekatalog und befestigen Sie diese mit einer geeigneten Zange.
- Achten Sie auf die Einbaulage der Dosierpumpe - V54- .



### Hinweis

- ◆ *Bauen Sie die Dosierpumpe - V54- und die zugehörigen Kraftstoffleitungen so ein, dass sie nicht an anderen Bauteilen anliegen (Geräusche).*
- ◆ *Nach dem Aus- und Einbau von Teilen der Kraftstoffanlage ist die Stand-/Zusatzheizung einzuschalten und für mindestens 10 min. in Vollast zu betreiben, um ein vollständiges Entlüften der Kraftstoffleitung zu gewährleisten.*
- Achten Sie darauf, dass die Kraftstoffleitungen nicht verdreht sind.
- Befestigen Sie die Kraftstoffleitungen an den dafür vorgesehenen Befestigungspunkten.
- Schalten Sie nach dem Ersetzen der Dosierpumpe - V54- die Stand-/Zusatzheizung ein und prüfen Sie den Funktionsablauf ⇒ [Seite 61](#) .

## 6.5.2 Dosierpumpe - V54- der Ausführung „2“ aus- und einbauen

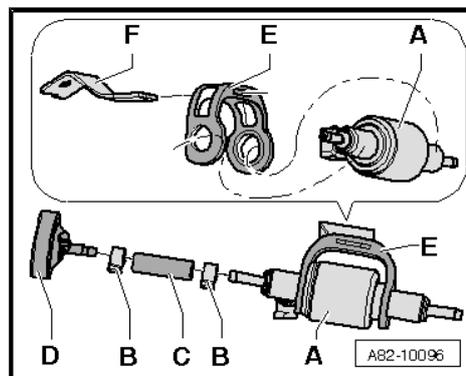
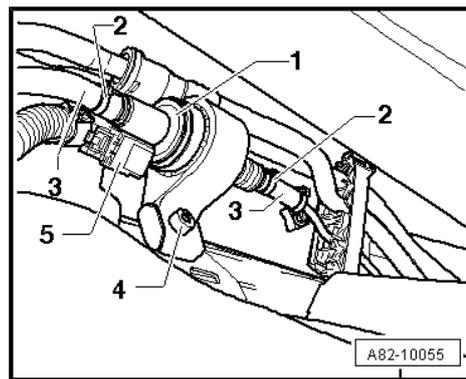


### Hinweis

Die nachfolgenden Abbildungen zeigen die Dosierpumpe - V54- -A- mit Geräuschdämpfer -D-. Im Modelljahr 2007 entfällt der Geräuschdämpfer -D- gleitend, bei Fahrzeugen ohne Geräuschdämpfer -D- wird zur Geräuschdämpfung eine Drossel in die Kraftstoffleitung oder die Dosierpumpe - V54- -A- eingebaut ⇒ Elektronischer Teilekatalog .

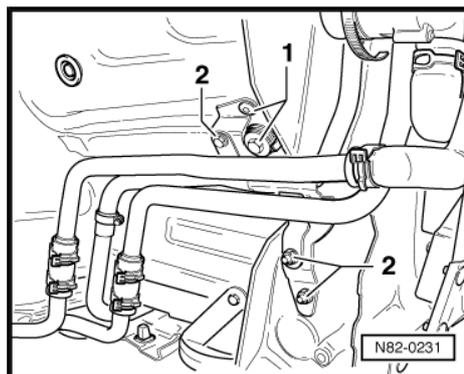
### Ausbauen

- Schalten Sie die Zündung aus.

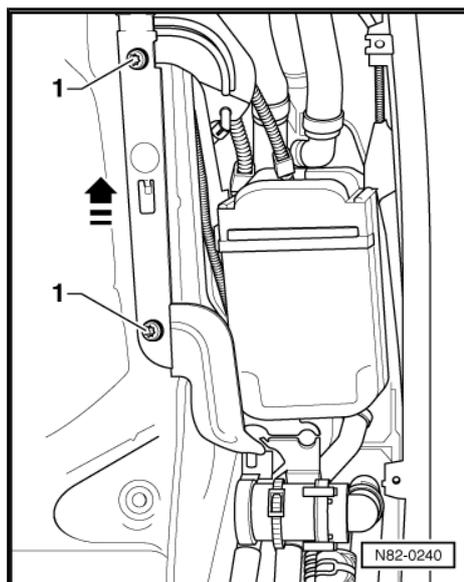




- Lösen sie den Halter für Kühlmittel- und Abgasrohr.
- Drehen sie die Befestigungsmuttern -2- und Befestigungsschrauben -1- heraus.
- Drehen sie die Befestigungsschrauben -1- heraus.



- Lösen Sie den Halter für Stand-/Zusatzheizung.
- Drehen sie die Befestigungsschrauben -1- heraus.
- Haken Sie den Halter für Stand-/Zusatzheizung nach oben aus -Pfeil-.
- Nehmen sie die Stand-/Zusatzheizung mit Halter heraus.



## 11.2 Stand-/Zusatzheizung einbauen

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge, dabei ist folgendes zu beachten:



### Hinweis

- ◆ Im Modelljahr 2008 werden ab 01.2008 mit gleitendem Einsatz geänderte Stand-/Zusatzheizungen eingebaut (optimierter Startablauf, geänderte Schalttemperaturen, anderer Brenner-einsatz bei der Ausführung für Diesel). Achten Sie auf die richtige Zuordnung dieser Stand-/Zusatzheizungen => [Seite 1](#) und => [Elektronischer Teilekatalog](#)
- ◆ Achten Sie beim Einbau darauf, dass die Gummilagerung -1- am Halter der Stand-/Zusatzheizung auf dem Führungsdorn -2- am Fahrzeug sitzt (Bild ohne Kotflügel dargestellt) => [Seite 102](#).

