



**Audi A3**  
(2012-2020)



**Standheizung / Zusatzheizung**



## Inhaltsverzeichnis

<b>00</b>	<b>Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1	<b>Sicherheitshinweise</b> .....	<b>1</b>
1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvoltsystem .....	1
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten .....	2
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem .....	2
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	3
1.5	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten .....	3
1.6	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem .....	3
1.7	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Stand-/Zusatzheizung .....	3
2	<b>Allgemeine Hinweise</b> .....	<b>5</b>
2.1	Typschilder .....	5
2.2	Hinweise zum Betrieb der Stand-/Zusatzheizung bei Fahrzeugen mit Dieselmotor .....	6
2.3	Hinweise zum Betrieb der Stand-/Zusatzheizung mit Biokraftstoff .....	6
2.4	Startbedingungen der Stand-/Zusatzheizung .....	6
2.5	Sauberkeitsregeln für Arbeiten an der Stand-/Zusatzheizung und dem Kraftstoffsystem ..	7
3	<b>Reparaturhinweise</b> .....	<b>8</b>
3.1	Sauberkeitsregeln .....	8
3.2	Allgemeine Hinweise .....	8
3.3	Kontaktkorrosion .....	9
3.4	Heizleistung prüfen .....	10
3.5	Leitungsverlegung und -befestigung .....	10
3.6	Verwendung von Kraftschraubern .....	10
3.7	Kennschilder .....	10
<b>82</b>	<b>Standheizung</b> .....	<b>12</b>
1	<b>Sicherheitshinweise</b> .....	<b>12</b>
2	<b>Einbauorteübersicht - Stand-/Zusatzheizung</b> .....	<b>13</b>
3	<b>Stand-/Zusatzheizung</b> .....	<b>15</b>
3.1	Einbauorteübersicht - Stand-/Zusatzheizung .....	15
3.2	Montageübersicht - Stand-/Zusatzheizung innen .....	17
3.3	Montageübersicht - Anbauteile der Stand-/Zusatzheizung .....	18
3.4	Stand-/Zusatzheizung aus- und einbauen .....	19
3.5	Stand-/Zusatzheizung zerlegen und zusammenbauen .....	27
3.6	Ansaugluftgeräuschkämpfer aus- und einbauen .....	28
3.7	Umwälzpumpe V55 aus- und einbauen .....	29
3.8	Abgasanlage aus- und einbauen .....	35
3.9	Halter Stand-/Zusatzheizung aus- und einbauen .....	35
3.10	Abdeckungen für Steuergerät für Standheizung J364 aus- und einbauen .....	36
3.11	Brennereinheit zerlegen und zusammenbauen .....	37
3.12	Glühkerze mit Flammenüberwachung Q8 aus- und einbauen .....	38
3.13	Temperaturfühler G18 und Überhitzungsfühler G189 aus- und einbauen .....	38
3.14	Steckerbelegung der Stand-/Zusatzheizung .....	39
4	<b>Kühlmittelkreislauf mit Stand-/Zusatzheizung</b> .....	<b>41</b>
4.1	Anschlussplan Kühlmittelschläuche der Fahrzeuge mit Stand-/Zusatzheizung .....	41
5	<b>Kraftstoffversorgung</b> .....	<b>44</b>
5.1	Einbauorteübersicht - Kraftstoffversorgung .....	44
5.2	Montageübersicht - Kraftstofffördereinheit .....	45
5.3	Montage Steigrohr in der Kraftstofffördereinheit .....	46
5.4	Kraftstoffleitung zur Dosierpumpe V54 entlüften (mit Kraftstoff füllen) .....	47
5.5	CO <sub>2</sub> - Anteil im Abgas der Stand-/Zusatzheizung prüfen .....	50
5.6	Kraftstofffördermenge prüfen .....	51
5.7	Dosierpumpe V54 aus- und einbauen .....	52



5.8	Prüfung - Dosierpumpe V54 mit Endabschluss .....	61
<b>6</b>	<b>Regelung der Stand-/Zusatzheizung .....</b>	<b>62</b>
6.1	Stand-/Zusatzheizung ein- und ausschalten .....	62
<b>7</b>	<b>Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung .....</b>	<b>63</b>
7.1	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen .....	63
7.2	Funkempfänger für Stand-/Zusatzheizung R64 aus- und einbauen .....	63
7.3	Funkfernbedienung für Standheizung anlernen .....	65
7.4	Funktionsbeschreibung der Funkfernbedienung für Stand-/Zusatzheizung .....	66
7.5	Batterie der Funkfernbedienung für Stand-/Zusatzheizung ersetzen .....	66



## 1 - Standheizung

- ❑ mit Steuergerät für Standheizung - J364-
- ❑ unterschiedliche Ausführungen (für Diesel und Benzin, für Fahrzeuge mit und ohne Hochvoltsystem) ⇒ Elektronischer Teilekatalog
- ❑ aus- und einbauen ⇒ [„3.4 Stand-/Zusatzheizung aus- und einbauen“, Seite 19](#)
- ❑ weitere Bauteile der Standheizung ⇒ [„3.2 Montageübersicht - Stand-/Zusatzheizung innen“, Seite 17](#)

## 2 - Mutter

- ❑ 2 Stück
- ❑ 20 Nm

## 3 - Elektrische Steckverbindungen

## 4 - Abgasanlage

- ❑ aus- und einbauen ⇒ [„3.8 Abgasanlage aus- und einbauen“, Seite 35](#)

## 5 - Umwälzpumpe - V55-

- ❑ aus- und einbauen ⇒ [„3.7 Umwälzpumpe V55 aus- und einbauen“, Seite 29](#)
- ❑ wird die Umwälzpumpe - V55- ersetzt, muss der Betriebsstundenzähler zurückgesetzt werden ⇒ [„3.7 Umwälzpumpe V55 aus- und einbauen“, Seite 29](#)

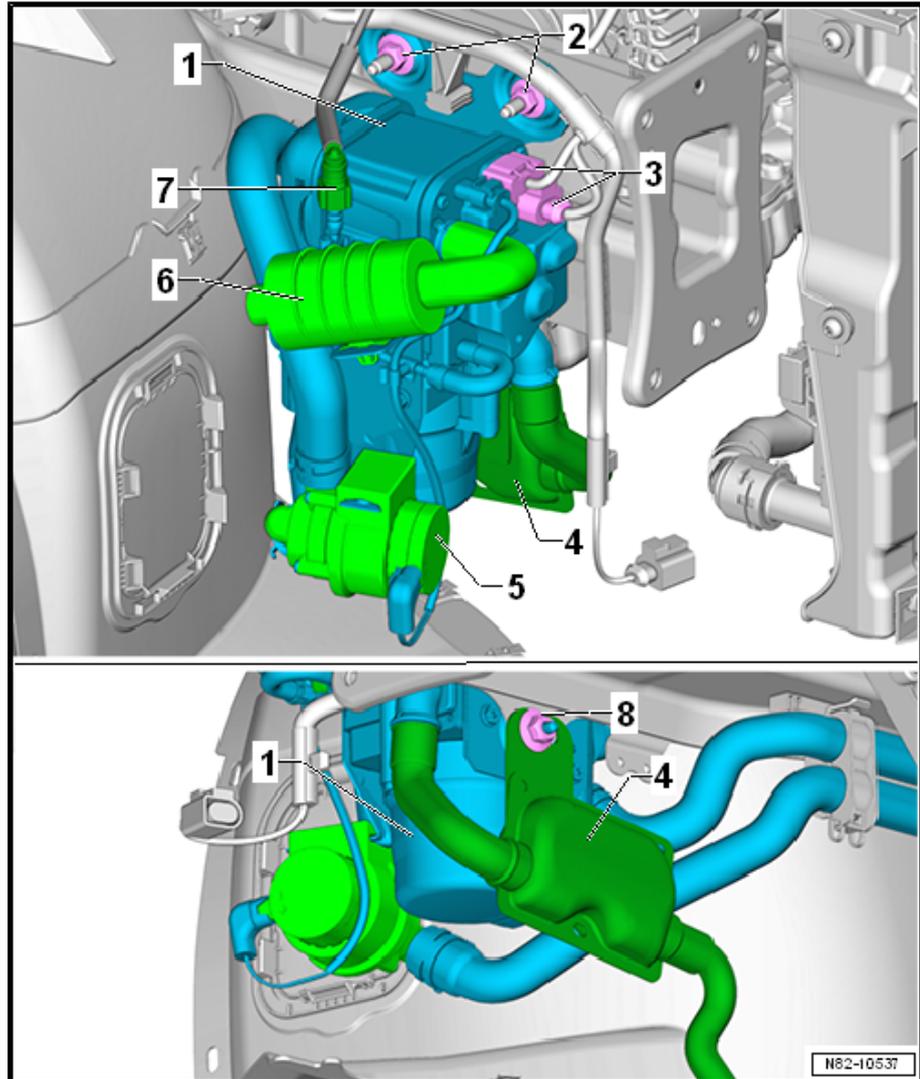
## 6 - Ansaugluftgeräuschkämpfer

- ❑ aus- und einbauen ⇒ [„3.6 Ansaugluftgeräuschkämpfer aus- und einbauen“, Seite 28](#)

## 7 - Kraftstoffleitung mit Schnellverschluss

## 8 - Mutter

- ❑ Anzugsdrehmoment ⇒ [„3.3 Montageübersicht - Anbauteile der Stand-/Zusatzheizung“, Seite 18](#)





- Abdeckungen ausbauen  
⇒ „[3.10 Abdeckungen für Steuergerät für Standheizung J364 aus- und einbauen](#)“, Seite 36 .
- Halter für Umwälzpumpe - V55- und Ansaugluftgeräuschdämpfer ausbauen  
⇒ „[3.3 Montageübersicht - Anbauteile der Stand-/Zusatzheizung](#)“, Seite 18 .
- Verrastung am Stecker -1- lösen und Stecker abziehen.
- Leitung aus Leitungsklemme -2- lösen.
- Schrauben -Pfeile- lösen und Wärmetauscher vom Gebläsegehäuse in axiale Richtung der Verschraubung abziehen.
- Wärmetauscher innen und außen reinigen.

#### Brennereinheit zerlegen und zusammenbauen

⇒ „[3.11 Brennereinheit zerlegen und zusammenbauen](#)“, Seite 37

#### Zusammenbauen

- Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

#### Anzugsdrehmomente

- ◆ ⇒ „[3.2 Montageübersicht - Stand-/Zusatzheizung innen](#)“, Seite 17

## 3.6 Ansaugluftgeräuschdämpfer aus- und einbauen

#### Ausbauen

- Bei Fahrzeugen mit Hochvoltsystem, die Funktion „Standklimatisierung“ ausschalten (deaktivieren)⇒ Betriebsanleitung .
- Standheizung und Zündung ausschalten.
- Radhausschale vorn rechts ausbauen ⇒ Karosserie-Montearbeiten Außen; Rep.-Gr. 66 ; Radhausschale; Montageübersicht - Radhausschale vorn .
- Spreizclip -1- zusammendrücken und Ansaugluftgeräuschdämpfer mit Schlauch -2- vom Stutzen der Standheizung abziehen.

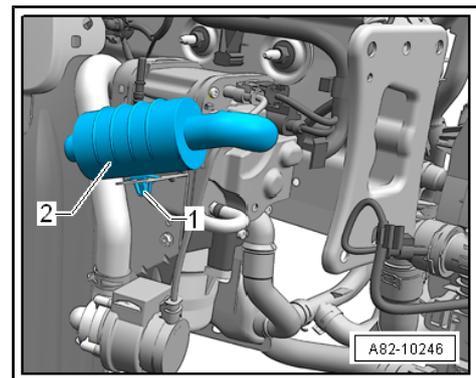
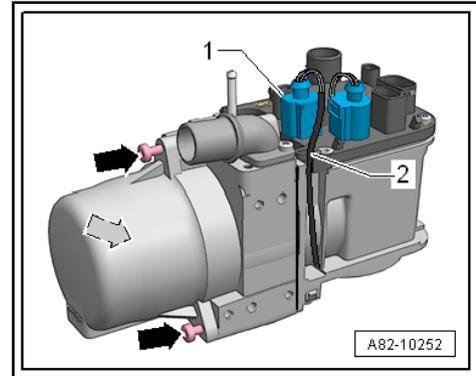
#### Einbauen

- Schlauch mit Ansaugluftgeräuschdämpfer -2- auf den Ansaugstutzen der Standheizung schieben und Clip -1- des Ansaugluftgeräuschdämpfers in Halter bis zur Verrastung einschieben.
- Der Ansaugluftgeräuschdämpfer darf nicht am Gehäuse der Standheizung anliegen.
- Ansaugluftgeräuschdämpfer mit Spreizniet am Halter befestigen.

Der restliche Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

#### Anzugsdrehmomente

- ◆ ⇒ Karosserie-Montearbeiten Außen; Rep.-Gr. 66 ; Radhausschale; Montageübersicht - Radhausschale vorn





### 1 - Steckverbindung 6- polig

- ❑ Steckerbelegung ist dem aktuellen Stromlaufplan zu entnehmen  
⇒ Stromlaufpläne, Fehlersuche Elektrik und Einbauorte.

### 2 - Steckverbindung 2- polig

- ❑ Steckerbelegung ist dem aktuellen Stromlaufplan zu entnehmen  
⇒ Stromlaufpläne, Fehlersuche Elektrik und Einbauorte.

### 3 - Steckverbindung 2- polig

- ❑ Steckerbelegung ist dem aktuellen Stromlaufplan zu entnehmen  
⇒ Stromlaufpläne, Fehlersuche Elektrik und Einbauorte.

### 4 - Steckverbindung 4- polig

- ❑ Steckerbelegung ist dem aktuellen Stromlaufplan zu entnehmen  
⇒ Stromlaufpläne, Fehlersuche Elektrik und Einbauorte.

### 5 - Steckverbindung 2- polig

- ❑ Steckerbelegung ist dem aktuellen Stromlaufplan zu entnehmen  
⇒ Stromlaufpläne, Fehlersuche Elektrik und Einbauorte.

