



Audi A4
(2015-2024)



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 Stand-/Zusatzheizung	3
1.5 Funktionsablauf der Stand-/Zusatzheizung	11
1.6 Funktion des Absperrventils für Kühlmittel der Heizung N279	15
1.7 Sauberkeitsregeln für Arbeiten an der Stand-/Zusatzheizung und dem Kraftstoffsystem ..	16
1.8 Übersicht der Bauteile für die Stand-/Zusatzheizung im Fahrzeug	18
2 Sicherheitshinweise	19
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem	19
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	19
2.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	20
2.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	20
2.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Stand-/Zusatzheizung	20
3 Reparaturhinweise	22
3.1 Sauberkeitsregeln	22
3.2 Allgemeine Hinweise	22
3.3 Allgemeine Reparaturhinweise	23
3.4 Kontaktkorrosion	24
3.5 Heizleistung prüfen	24
3.6 Leitungsverlegung und -befestigung	24
3.7 Hinweise zu allgemeinen Reparaturen	25
82 - Standheizung	26
1 Einbauorteübersicht - Stand-/Zusatzheizung	26
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	26
1.2 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	34
2 Stand-/Zusatzheizung	41
2.1 Allgemeines	41
2.2 Einbauorteübersicht - Stand-/Zusatzheizung	42
2.3 Montageübersicht - Stand-/Zusatzheizung innen	50
2.4 Stand-/Zusatzheizung aus- und einbauen	52
2.5 Stand-/Zusatzheizung zerlegen und zusammenbauen	63
2.6 Ansaugluftgeräuschkämpfer aus- und einbauen	72
2.7 Umwälzpumpe V55 aus- und einbauen	73
2.8 Abgasanlage der Stand-/ Zusatzheizung aus- und einbauen	76
2.9 Temperaturfühler G18 und Temperaturfühler 2 für Zuheizter und Stand-/Zusatzheizung G587 aus- und einbauen	80
2.10 Steckerbelegung der Stand-/Zusatzheizung	81
2.11 Prüfung der elektrischen Bauteile der Stand-/Zusatzheizung	82
3 Kühlmittelkreislauf mit Stand-/Zusatzheizung	90
3.1 Anschlussplan - Kühlmittelschläuche	90
3.2 Absperrventil für Kühlmittel der Heizung Funktion, aus- und einbauen	98
3.3 Kühlmittelkreislauf entlüften	107
3.4 Rückschlagventil für Kühlmittel aus- und einbauen	109
4 Kraftstoffversorgung	118
4.1 Einbauorteübersicht - Kraftstoffversorgung	118
4.2 Kraftstoffentnahme aus dem Kraftstoffbehälter	125
4.3 Schnellkupplung an der Kraftstoffleitung für Stand-/Zusatzheizung lösen	131
4.4 Verlegung der Kraftstoffleitung zur Stand-/Zusatzheizung	132



4.5	CO ₂ -Anteil im Abgas der Stand-/Zusatzheizung prüfen	133
4.6	Kraftstofffördermenge prüfen	138
4.7	Dosierpumpe V54 aus- und einbauen	142
5	Regelung der Stand-/Zusatzheizung	146
5.1	Funktionsbeschreibung	146
5.2	Stand-/Zusatzheizung / Standlüftung ein- und ausschalten	147
6	Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	152
6.1	Temperaturfühler für Außentemperatur aus- und einbauen	152
6.2	Funkempfänger für Stand-/Zusatzheizung R64 aus- und einbauen	152
6.3	Funktionsbeschreibung der Funkfernbedienung für Stand-/Zusatzheizung	153

2.2.4 Einbauorteübersicht - Stand-/Zusatzheizung, Halter Q5

1 - Kabelbinder

2 - Steckverbindung 6-fach

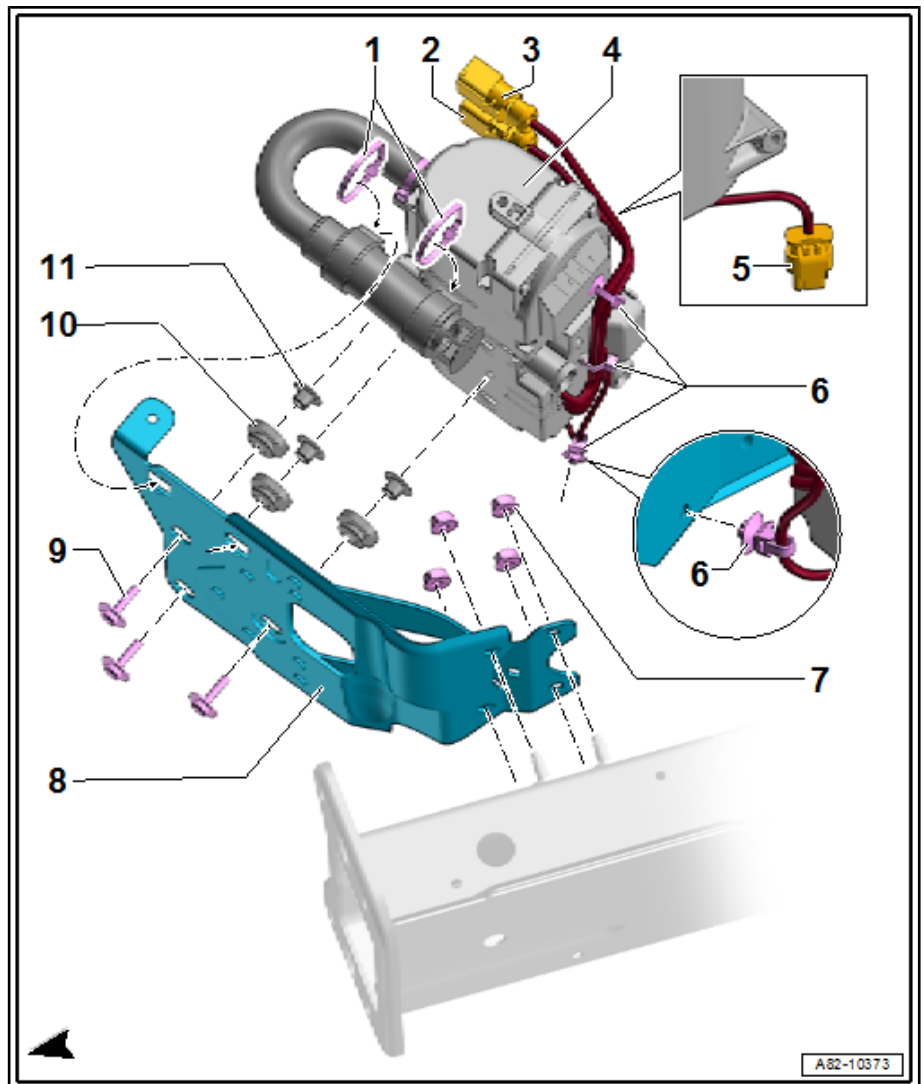
- zum Steuergerät für Zusatzheizung
- Steckerbelegung
 ⇒ „2.10 Steckerbelegung der Stand-/Zusatzheizung“, Seite 81

3 - Steckverbindung 2-fach

- Spannungsversorgung Stand-/Zusatzheizung
- Steckerbelegung
 ⇒ „2.10 Steckerbelegung der Stand-/Zusatzheizung“, Seite 81

4 - Stand-/Zusatzheizung

- aus- und einbauen
 ⇒ „2.4.2 Stand-/Zusatzheizung aus- und einbauen, Q5“, Seite 58
- Unterschiedliche Ausführungen. Zuordnung
 ⇒ Elektronischer Teilekatalog .
- die Ausführungen sind abhängig vom Produktionszeitraum und vom Kraftstoff (für Benzin- und Dieselkraftstoff sind bestimmte Funktionen anders abgestimmt)
 ⇒ „1.1 Typschilder“, Seite 1 und ⇒ Elektronischer Teilekatalog



5 - Steckverbindung 3-fach

- zur Umwälzpumpe - V55-
- Steckerbelegung ⇒ „2.10 Steckerbelegung der Stand-/Zusatzheizung“, Seite 81

6 - Halteclip mit Kabelbinder

- für elektrische Leitungen

7 - Mutter

- 3 Stück
- 20 Nm

8 - Halter

9 - Schraube

- 3 Stück
- 6 Nm

10 - Gummilager

- 3 Stück

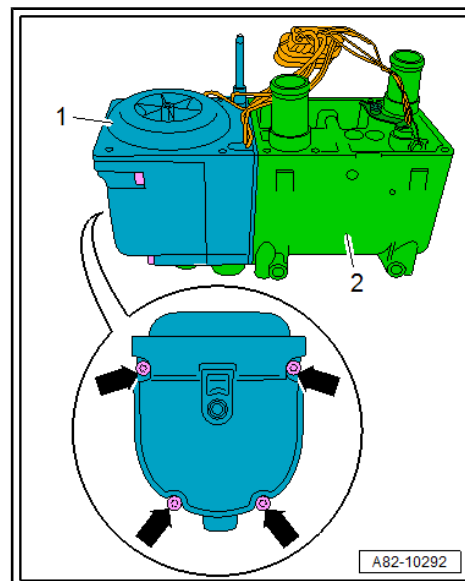
11 - Führungshülse

- 3 Stück

- Schrauben -Pfeile- herausdrehen.
- Verbrennungsluftgebläse -1- vom Wärmetauscher -2- abziehen.

 **Hinweis**

Wenn der Brenneinsatz noch am Verbrennungsluftgebläse festsetzt, muss dieser gelöst werden.



- Abdeckung -1- vom Verbrennungsluftgebläse -2- abziehen -Pfeil-.
- Wenn das Verbrennungsluftgebläse ersetzt wird, folgende Bauteile zusätzlich ausbauen:
- ◆ Flammenwächter ⇒ [Seite 66](#) .

Einbauen

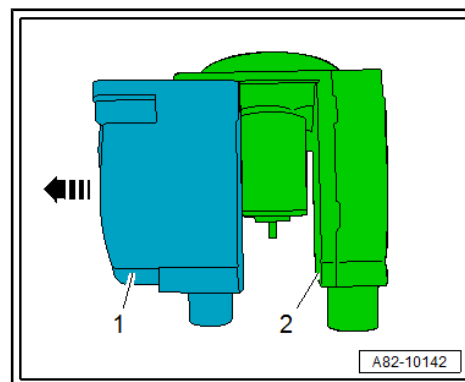
Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge, dabei ist Folgendes zu beachten.

 **Hinweis**

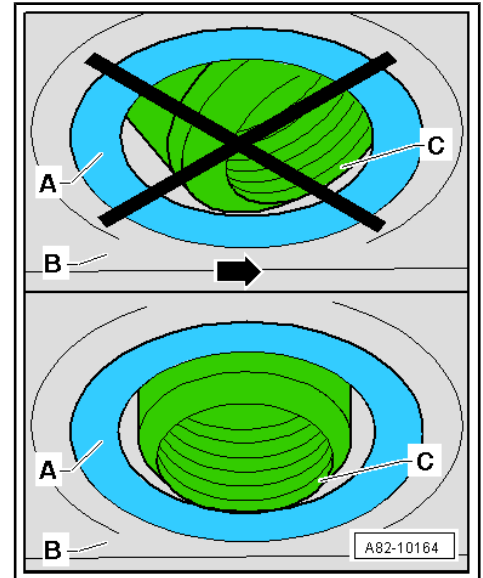
Dichtungen nach Demontage ersetzen.

Anzugsdrehmomente

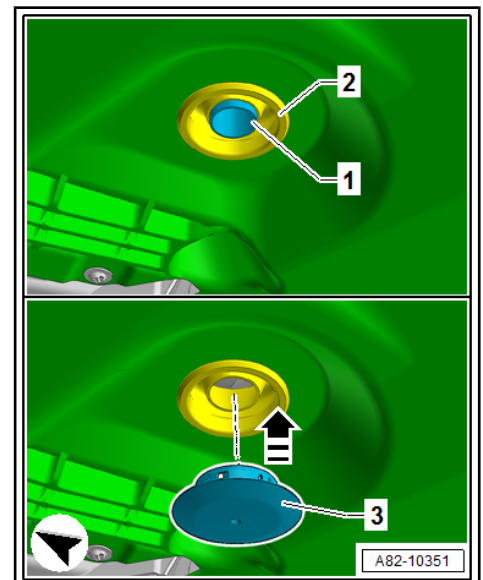
- ◆ ⇒ [„2.3 Montageübersicht - Stand-/Zusatzheizung innen“, Seite 50](#)
- ◆ ⇒ [„2.2 Einbauorteübersicht - Stand-/Zusatzheizung“, Seite 42](#)
- ◆ ⇒ [„2.4.1 Stand-/Zusatzheizung aus- und einbauen, A4, A5“, Seite 52](#)



- Die Gummitülle in der Geräuschkapsel -A- muss spannungsfrei in der Geräuschkämpfung -B- sitzen und das Abgasrohr muss mit Gummitülle -A- bündig abschließen oder etwas aus der Gummitülle -A- herausragen.
- Nach Arbeiten an der Stand-/Zusatzheizung oder der Geräuschkämpfung ist die Mündung des Abgasrohrs -C- zu prüfen, die Mündung des Abgasrohrs -C- muss beim Durchtritt durch die in der Geräuschkapsel -B- eingebauten Tülle -A- rechtwinkelig zur Geräuschkapsel -B- eingebaut sein.
- Die Mündung des Abgasrohrs -C- darf nicht in Fahrtrichtung -Pfeil- zeigen (da sonst der Fahrtwind bei einem fahrenden Fahrzeug zu einem erhöhten Gegendruck in der Abgasanlage führen kann).

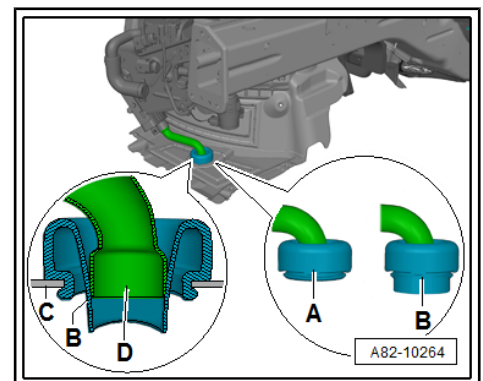


- Nach dem Einbauen der Geräuschkapsel das Abgasrohr -1- und den Sitz der Tülle -2- prüfen, das Abgas der Stand- und Zusatzheizung muss ungehindert austreten können.



Hinweis

- ◆ Bei Fahrzeugen ohne eine Stand-/ Zusatzheizung ist die Öffnung in der Geräuschkapsel mit der Abdeckkappe -3- verschlossen.
- ◆ Die Gummitülle -B- wurde zur Verbesserung des Strömungsverhaltens am Abgasrohr, bei laufender Stand-/Zusatzheizung im Fahrbetrieb, verlängert. Sie ragt dadurch etwas weiter aus der Geräuschkämpfung -C- heraus als die Gummitülle -A-. Die Lage des Abgasrohrs -D- ist bei beiden Gummitüllen gleich.



Anzugsdrehmomente

- ◆ ⇒ [„2.2.2 Einbauorteübersicht - Stand-/Zusatzheizung, Anbauteile Q5“, Seite 45](#)
- ◆ ⇒ Karosserie-Montearbeiten Außen; Rep.-Gr. 66 ; Radhausschale; Montageübersicht - Radhausschale vorn