



Audi Q3
(2018 ➤)



Standheizung, Zusatzheizung



Inhaltsverzeichnis

00	Technische Daten	1
1	Sicherheitshinweise	1
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	Allgemeine Hinweise	5
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	Reparaturhinweise	8
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
82	Standheizung	12
1	Sicherheitshinweise	12
2	Einbauorteübersicht - Stand-/Zusatzheizung	13
3	Stand-/Zusatzheizung	15
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	Kühlmittelkreislauf mit Stand-/Zusatzheizung	41
4.1	Anschlussplan Kühlmittelschläuche der Fahrzeuge mit Stand-/Zusatzheizung	41
5	Kraftstoffversorgung	44
5.1	Einbauorteübersicht - Kraftstoffversorgung	44
5.2	Montageübersicht - Kraftstoffördereinheit	45
5.3	Montage Steigrohr in der Kraftstoffördereinheit	46
5.4	Kraftstoffleitung zur Dosierpumpe V54 entlüften (mit Kraftstoff füllen)	47
5.5	CO ₂ - 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
6	Regelung der Stand-/Zusatzheizung	62
6.1	Stand-/Zusatzheizung ein- und ausschalten	62
7	Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	63
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



13 - Halteplatte

14 - Schraube

- 4 Nm

15 - Wasserstutzen

- Einbaulage vor dem Abbauen markieren

16 - Temperaturfühler - G18-

- aus- und einbauen
⇒ „3.13 Temperaturfühler G18 und Überhitzungsfühler G189 aus- und einbauen“, Seite 38
- prüfen ⇒ Fahrzeugdiagnosetester

17 - Haltefeder

18 - Schraube

- 4 Nm

19 - Überhitzungsfühler - G189-

- aus- und einbauen
⇒ „3.13 Temperaturfühler G18 und Überhitzungsfühler G189 aus- und einbauen“, Seite 38
- prüfen ⇒ Fahrzeugdiagnosetester

3.3 Montageübersicht - Anbauteile der Stand-/Zusatzheizung

1 - Standheizung

2 - Schlauchschelle

3 - Kühlmittelschlauch

4 - Ansaugluftgeräuschdämpfer

- aus- und einbauen
⇒ „3.6 Ansaugluftgeräuschdämpfer aus- und einbauen“, Seite 28

5 - Halter für Umwälzpumpe - V55- und Ansaugluftgeräuschdämpfer

6 - Schraube

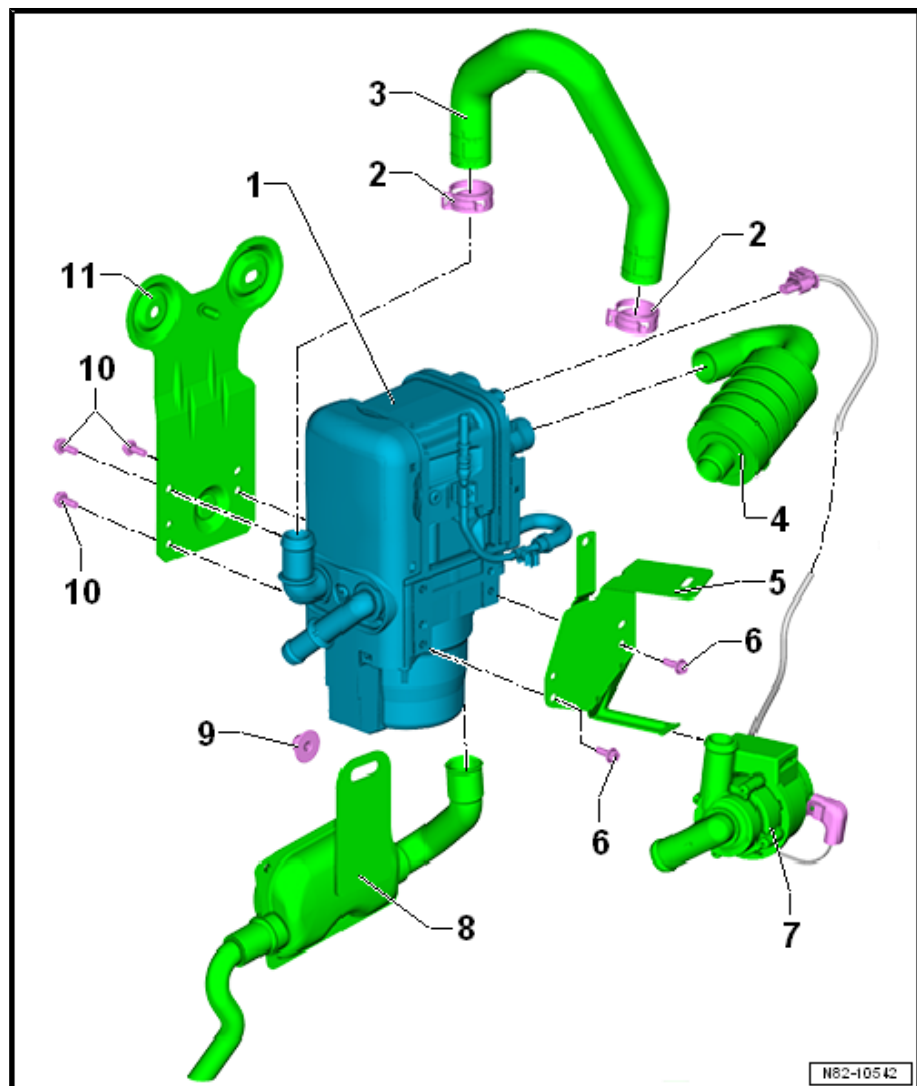
- für Halter für Umwälzpumpe - V55- und Ansaugluftgeräuschdämpfer
- 8 Nm

7 - 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

8 - Abgasschalldämpfer

- aus- und einbauen





- 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.

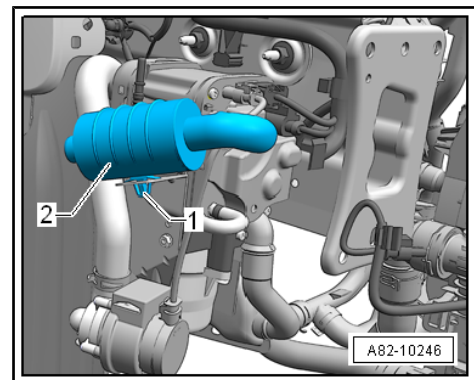
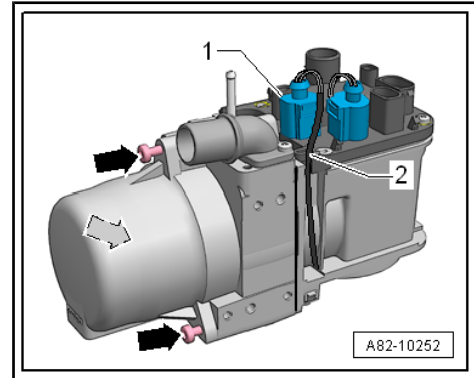
Einbauen

- 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





5 - Kühlmittelrücklauf zum Motor

- Einbindung der Standheizung in den Kühlmittelkreislauf des Motors ⇒ Motor, Mechanik; Rep.-Gr. 19 ; Kühlsystem/Kühlmittel (Anschlussplan für Kühlmittelschläuche).

4.1.2 Anschlussplan für Fahrzeuge mit Hochvoltsystem

Der gesamte Anschlussplan vom Kühlmittelkreislauf ist in der Reparaturgruppe 19 beschrieben ⇒ Rep.-Gr. 19 ; Kühlsystem/ Kühlmittel; Anschlussplan - Kühlmittelschläuche .

- Die Pfeile zeigen in Fließrichtung des Kühlmittels.

1 - Wärmetauscher für Heizung im Klimagerät

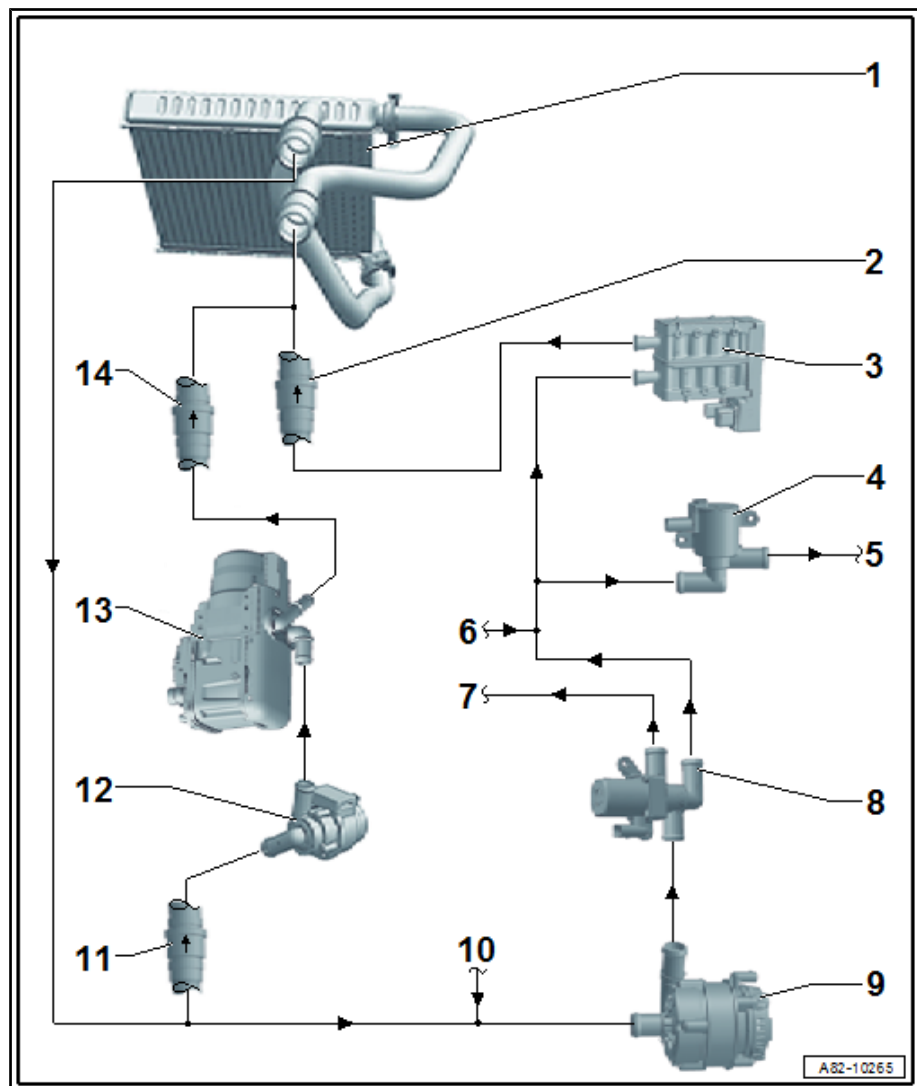
- Einbindung des Wärmetauschers in den Kühlmittelkreislauf des Motors ⇒ Motor, Mechanik; Rep.-Gr. 19 ; Kühlsystem/Kühlmittel (Anschlussplan für Kühlmittelschläuche).

2 - Rückschlagventil

- in der Kühlmittleitung zwischen der Hochvoltheizung (PTC) - Z115- und dem Wärmetauscher des Klimageräts eingebaut.
- auf seitenrichtigen Einbau und richtige Funktion achten
- aus- und einbauen ⇒ Motor, Mechanik; Rep.-Gr. 19 ; Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregelung

3 - Hochvoltheizung (PTC) - Z115- (mit Steuergerät für Hochvoltheizung (PTC) - J848-)

- prüfen ⇒ Fahrzeugdiagnosetester
- aus- und einbauen ⇒ Heizung, Klimaanlage; Rep.-Gr. 87 ; Einbauteübersicht - Klimaanlage; Einbauteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums



4 - Kühlmittelventil für Getriebe - N488-

- aus- und einbauen ⇒ Motor, Mechanik; Rep.-Gr. 19 ; Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregelung
- prüfen ⇒ Fahrzeugdiagnosetester

5 - Kühlmittelvorlauf zum Getriebe

- Einbindung in den Kühlmittelkreislauf des Motors (und des Getriebes) ⇒ Motor, Mechanik; Rep.-Gr. 19 ; Kühlsystem/Kühlmittel (Anschlussplan für Kühlmittelschläuche).

6 - Kühlmittelvorlauf vom Motor

- Einbindung in den Kühlmittelkreislauf des Motors ⇒ Motor, Mechanik; Rep.-Gr. 19 ; Kühlsystem/Kühlmittel (Anschlussplan für Kühlmittelschläuche).