



VW Touareg

(ab 2018)



Standheizung, Zusatzheizung

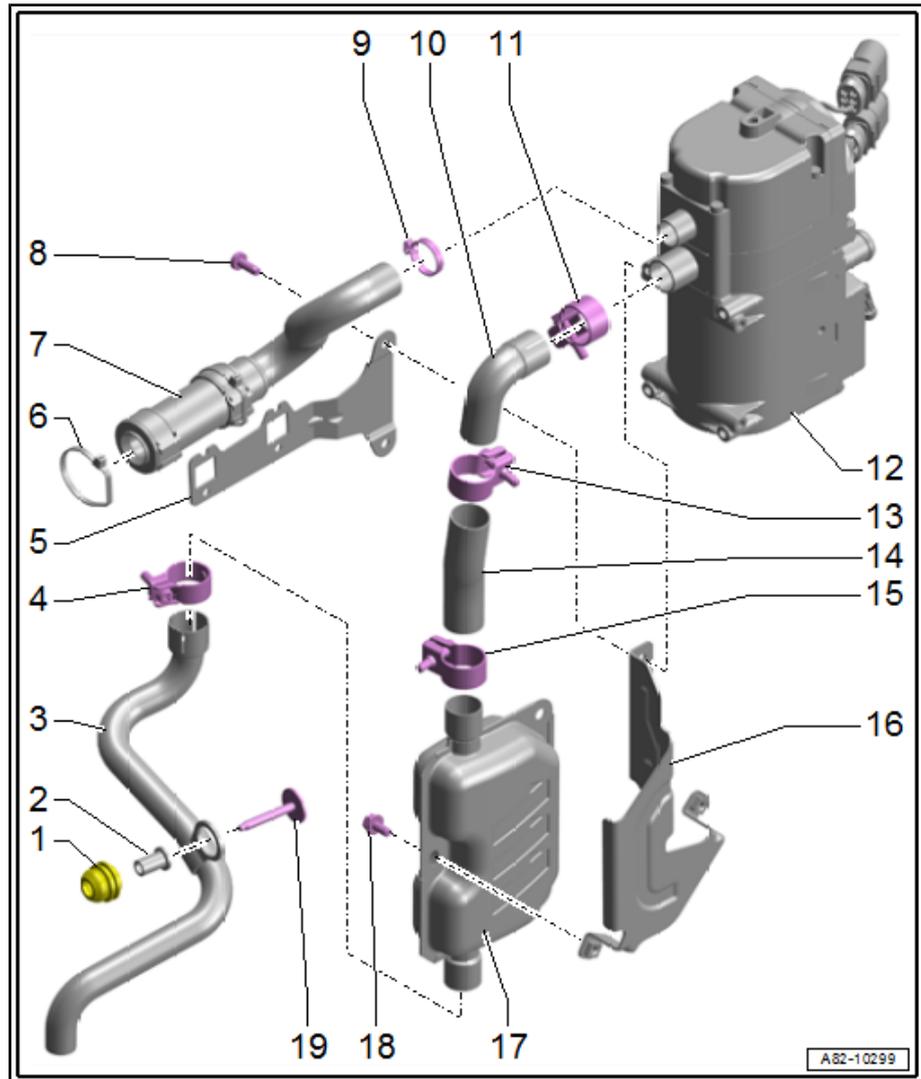


Inhaltsverzeichnis

00	- Technische Daten	1
1	Sicherheitshinweise	1
1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvoltssystem	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 der Kraftstoffversorgung	3
1.5	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	3
1.6	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	3
1.7	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	4
1.8	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Stand-/Zusatzheizung	4
1.9	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am SCR-System	5
2	Allgemeine Hinweise	7
2.1	Typschilder	7
2.2	Startbedingungen der Stand-/Zusatzheizung	7
3	Reparaturhinweise	9
3.1	Sauberkeitsregeln	9
3.2	Allgemeine Hinweise	9
3.3	Allgemeine Reparaturhinweise	9
3.4	Kontaktkorrosion	10
3.5	Schrauben, Muttern	10
3.6	Leitungsverlegung und -befestigung	10
82	- Zusatzheizung	11
1	Einbauorteübersicht - Stand-/Zusatzheizung	11
1.1	Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	11
1.2	Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums	12
2	Stand-/Zusatzheizung	13
2.1	Montageübersicht - Stand-/Zusatzheizung	13
2.2	Montageübersicht - Stand-/Zusatzheizung innen	16
2.3	Stand-/Zusatzheizung aus- und einbauen	18
2.4	Stand-/Zusatzheizung zerlegen und zusammenbauen	21
2.5	Luftansaugeräuschkämpfer aus- und einbauen	31
2.6	Umwälzpumpe V55 aus- und einbauen	32
2.7	Schalldämpfer mit Halter aus- und einbauen	34
2.8	Abgasanlage aus- und einbauen	36
2.9	Halter Stand-/Zusatzheizung aus- und einbauen	38
3	Kühlmittelkreislauf mit Stand-/Zusatzheizung	39
3.1	Anschlussplan - Kühlmittelschläuche	39
3.2	Kühlmittelkreislauf der Stand-/Zusatzheizung entlüften	39
3.3	Absperrventil für Kühlmittel N279 der Heizung aus- und einbauen	40
4	Kraftstoffversorgung	44
4.1	Einbauorteübersicht - Kraftstoffversorgung	44
4.2	Montageübersicht - Kraftstoffversorgung	45
4.3	Kraftstofffördermenge prüfen	47
4.4	Kraftstoffleitungen der Stand-/Zusatzheizung aus- und einbauen	48
4.5	Dosierpumpe V54 aus- und einbauen	52
4.6	Halter für Dosierpumpe V54 aus- und einbauen	54
5	Regelung der Stand-/Zusatzheizung	55
5.1	Funktionsbeschreibung	55
5.2	Zusatzheizbetrieb	55
5.3	Standheizbetrieb	55
5.4	Stand-/Zusatzheizung ausschalten	56



- 1 - Gummilager
 - aus- und einbauen
⇒ [Seite 37](#)
- 2 - Führungshülse
- 3 - Abgasendrohr
 - aus- und einbauen
⇒ [Seite 37](#)
- 4 - Schelle
 - 8,5 Nm
- 5 - Halter
 - für Luftansauggeräuschdämpfer
 - Luftansauggeräuschdämpfer aus- und einbauen ⇒ [Seite 31](#)
- 6 - Kabelbinder
 - 2 Stück
- 7 - Luftansauggeräuschdämpfer
 - aus- und einbauen
⇒ [Seite 31](#)
- 8 - Schrauben
 - 2 Stück
 - 6 Nm
- 9 - Schelle
 - nach Demontage ersetzen
- 10 - Abgasrohr
 - aus- und einbauen
⇒ [Seite 36](#)
- 11 - Schelle
 - 8,5 Nm
- 12 - Stand-/Zusatzheizung
 - aus- und einbauen ⇒ [Seite 18](#)
- 13 - Schelle
 - 8,5 Nm
- 14 - Abgasrohr
 - Abgasrohr aus- und einbauen ⇒ [Seite 36](#)
- 15 - Schelle
 - 8,5 Nm
- 16 - Halter
 - für Schalldämpfer
 - aus- und einbauen ⇒ [Seite 35](#)
- 17 - Schalldämpfer
 - aus- und einbauen ⇒ [Seite 34](#)
- 18 - Schrauben
 - 2 Stück
 - 6 Nm
- 19 - Schraube
 - 8,5 Nm





2.2 Montageübersicht - Stand-/Zusatzheizung innen

1 - Verbindungselement

- mit dem Gehäuse des Wärmetauschers

2 - Schraube

- 3,5 Nm

3 - Temperaturfühler - G18-

- prüfen mit ⇒ Fahrzeugdiagnosetester
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 25](#)

4 - Temperaturfühler 2 für Zuheizung und Stand-/Zusatzheizung - G587-

- prüfen mit ⇒ Fahrzeugdiagnosetester
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 25](#)

5 - Schrauben

- 5 Stück
- 3 Nm

6 - Verschluss

- für Leitungsdurchführung in der Abdeckung

7 - Abdeckung

- für Steuergerät für Zusatzheizung - J364-
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 21](#)

8 - Elektrische Steckverbindung

9 - Elektrische Steckverbindung

10 - Steuergerät für Zusatzheizung - J364-

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 27](#)

11 - Glühkerze für Heizung - Q9-

- prüfen mit ⇒ Fahrzeugdiagnosetester
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 24](#)

12 - Clip

13 - Dichtung

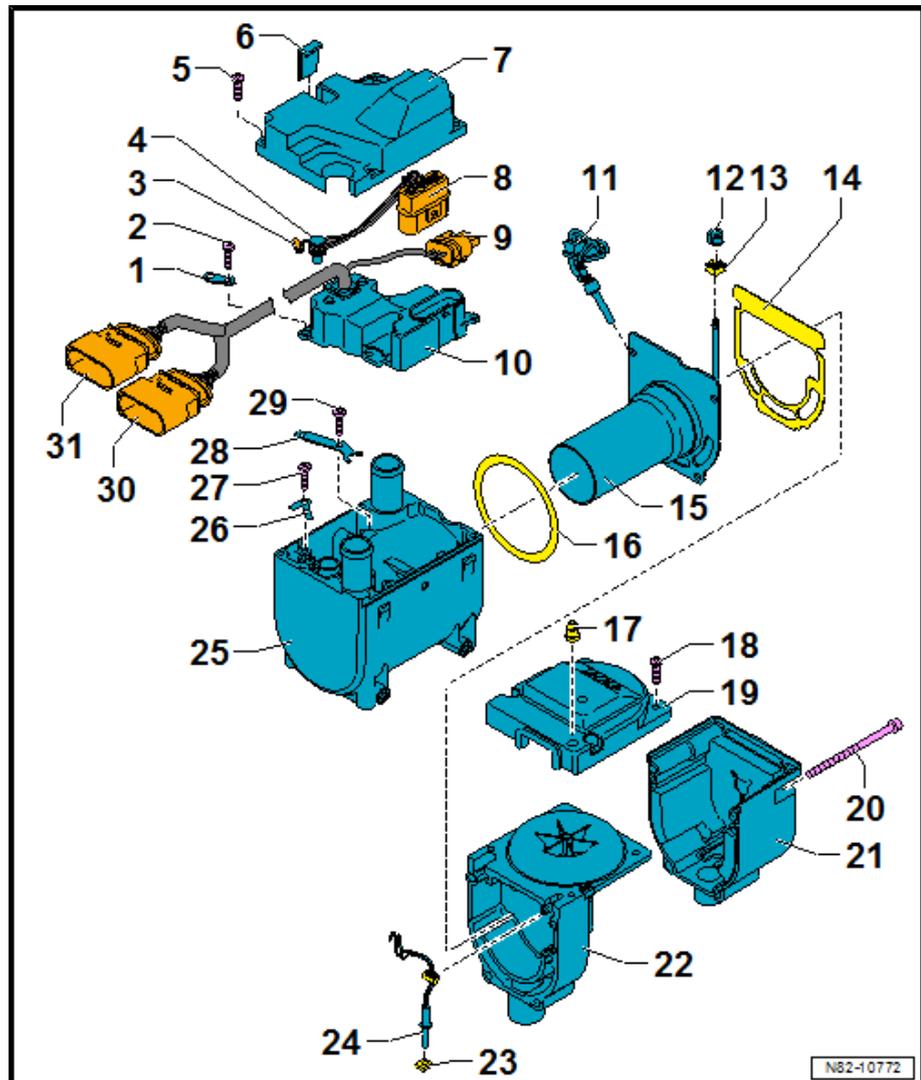
- nach Demontage ersetzen

14 - Dichtung

- Unterscheidungsmerkmale
- nach Demontage ersetzen

15 - Brenneinheit

- bei Diesel-Fahrzeugen mit Heizelement für Kraftstoffvorwärmung - Z66-
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 29](#)





- Kühlmittelschläuche -1- und -4- mit Schlauchklemmen bis 25 mm - 3094- -2- abklemmen.
- Schellen -3- mit Zange für Federbandschellen - VAS 5024A- öffnen.
- Auffangwanne für Werkstattkräne - VAS 6208- unterstellen.
- Kühlmittelschläuche -1- und -4- abziehen.

⚠ VORSICHT

**Das Kraftstoffsystem steht unter Druck.
Verletzungsgefahr durch herausspritzenden Kraftstoff.**

- Schutzbrille tragen.
- Schutzhandschuhe tragen.
- Druck abbauen: Sauberen Lappen um Verbindungsstelle legen und Verbindungsstelle vorsichtig öffnen.

- Schelle -1- lösen.
- Kraftstoffleitung -2- abziehen.
- Offene Anschlüsse mit sauberen Stopfen aus Verschlussstopfenset für Motor - VAS 6122- verschließen.
- Elektrische Steckverbindungen -3- und -4- trennen.

- Muttern -1- abschrauben.
- Schrauben -2- herausdrehen.
- Stand-/Zusatzheizung -3- zusammen mit Halter herausnehmen.

Einbauen

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge, dabei Folgendes beachten:

- Stand-/Zusatzheizung für mindestens 10 Minuten im Vollastbetrieb betreiben, um ein vollständiges Entlüften der Kraftstoffleitung zu gewährleisten.

Vorgehensweise nach Ersatz der Standheizung

- Mit ⇒ Fahrzeugdiagnosetester Codierung und Grundeinstellung durchführen.
- Kühlmittel auffüllen ⇒ Rep.-Gr. 19 ; Kühlsystem/Kühlmittel; Kühlmittel ablassen und auffüllen .

Anzugsdrehmomente

- ◆ ⇒ „2.1 Montageübersicht - Stand-/Zusatzheizung“, Seite 13

