



Audi A7
(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 an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem	2
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	5
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 ..	6
3 Reparaturhinweise	8
3.1 Sauberkeitsregeln	8
3.2 Allgemeine Reparaturhinweise	8
3.3 Kontaktkorrosion	9
3.4 Heizleistung prüfen	9
3.5 Leitungsverlegung und -befestigung	10
3.6 Verwendung von Kraftschraubern	10
3.7 Kennschilder	10
82 - Standheizung	12
1 Einbauorteübersicht - Stand-/Zusatzheizung	12
2 Stand-/Zusatzheizung	14
2.1 Einbauorteübersicht - Stand-/Zusatzheizung	14
2.2 Montageübersicht - Stand-/Zusatzheizung Anbauteile	16
2.3 Montageübersicht - Stand-/Zusatzheizung innen	20
2.4 Stand-/Zusatzheizung aus- und einbauen	23
2.5 Halter Stand-/Zusatzheizung aus- und einbauen	33
2.6 Stand-/Zusatzheizung zerlegen und zusammenbauen	35
2.7 Luftansauggeräuschkämpfer aus- und einbauen	43
2.8 Umwälzpumpe V55 aus- und einbauen	45
2.9 Abgasanlage aus- und einbauen	47
2.10 Temperaturfühler G18 und Temperaturfühler 2 für Zuheizter und Stand-/Zusatzheizung G587 aus- und einbauen	49
2.11 Steckerbelegung der Stand-/Zusatzheizung	51
3 Kühlmittelkreislauf mit Stand-/Zusatzheizung	53
3.1 Anschlussplan - Kühlmittelschläuche	53
3.2 Montageübersicht - Absperrventil für Kühlmittel	58
3.3 Absperrventil für Kühlmittel der Heizung aus- und einbauen	60
4 Kraftstoffversorgung	65
4.1 Einbauorteübersicht - Kraftstoffversorgung	65
4.2 Kraftstoffentnahme aus dem Kraftstoffbehälter	66
4.3 CO ₂ -Anteil im Abgas der Stand-/Zusatzheizung prüfen	72
4.4 Kraftstofffördermenge prüfen	75
4.5 Dosierpumpe V54 aus- und einbauen	79
5 Regelung der Stand-/Zusatzheizung	82
5.1 Stand-/Zusatzheizung / Standlüftung ein- und ausschalten	82
6 Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	83



6.1	Temperaturfühler für Außentemperatur aus- und einbauen	83
6.2	Funkempfänger für Stand-/Zusatzheizung R64 aus- und einbauen	83
6.3	Funkfernbedienung für Standheizung anlernen	83
6.4	Funktionsbeschreibung der Funkfernbedienung für Stand-/Zusatzheizung	84

1 - Gummitülle

- für Radspoiler vorn rechts
- Einbaulage
 ⇒ „[2.2 Montageübersicht - Stand-/Zusatzheizung Anbauteile](#)“, Seite 16

2 - Abgasanlage

- aus- und einbauen
 ⇒ „[2.9 Abgasanlage aus- und einbauen](#)“, Seite 47

3 - Halter

- für elektrische Steckverbindungen

4 - Kraftstoffleitung

5 - Halter

- für Stand-/Zusatzheizung

6 - Stand-/Zusatzheizung

- unterschiedliche Ausführungen, Zuordnung
 ⇒ „[2.1 Typschilder](#)“, Seite 5 und ⇒ Elektronischer Teilekatalog
- aus- und einbauen
 ⇒ „[2.4 Stand-/Zusatzheizung aus- und einbauen](#)“, Seite 23

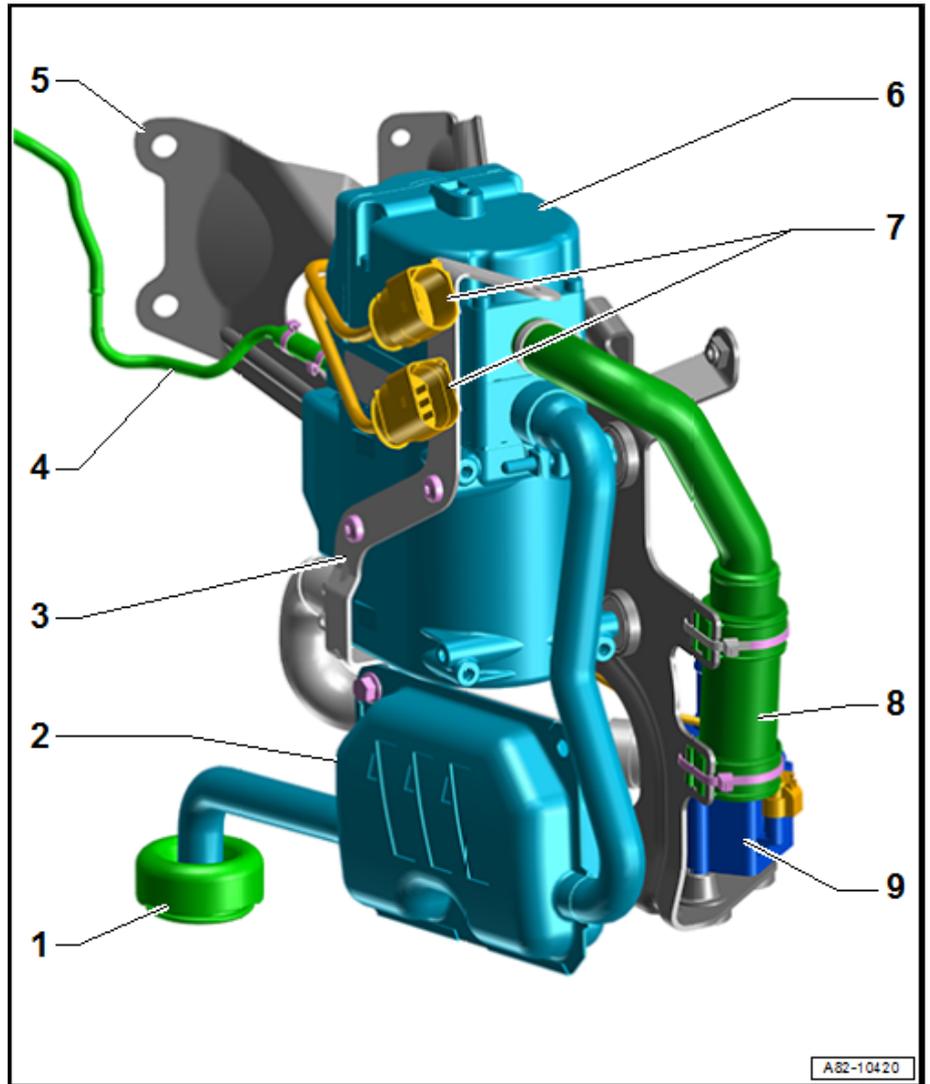
7 - Elektrische Steckverbindungen

8 - Luftansauggeräuschkämpfer

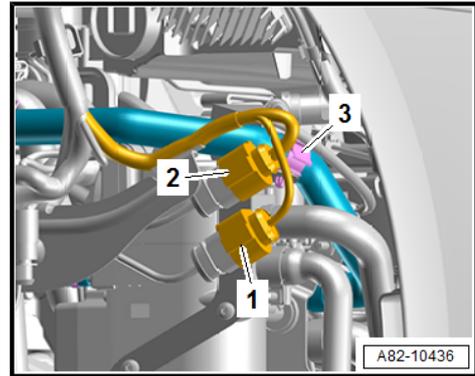
- aus- und einbauen ⇒ „[2.7 Luftansauggeräuschkämpfer aus- und einbauen](#)“, Seite 43

9 - Umwälzpumpe - V55-

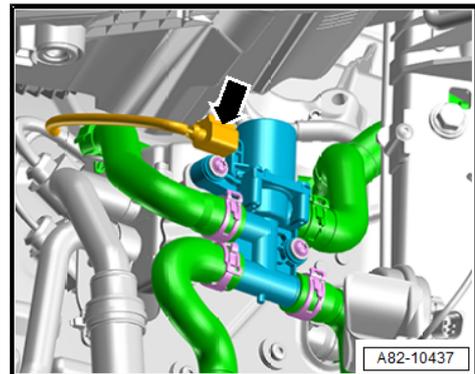
- Einbindung in den Kühlmittelkreislauf des Motors
 ⇒ „[3.1 Anschlussplan - Kühlmittelschläuche](#)“, Seite 53
- aus- und einbauen ⇒ „[2.8 Umwälzpumpe V55 aus- und einbauen](#)“, Seite 45



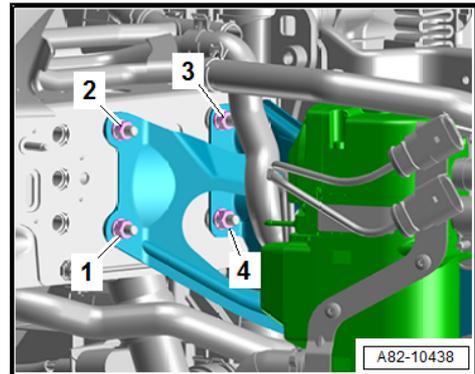
- Elektrische Steckverbindungen -1, 2- trennen.
- Clip -3- öffnen, Kühlmittelschlauch freilegen.



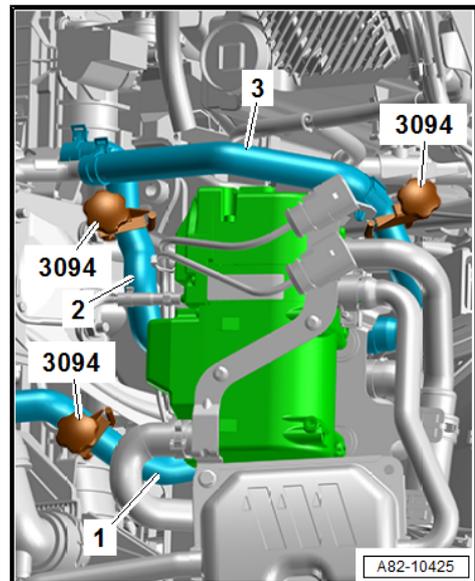
- Elektrische Steckverbindung -Pfeil- am Absperrventil für Kühlmittel der Heizung - N279- trennen.



- Muttern -3, 4- am Halter für Standheizung herausdrehen.



- Kühlmittelschläuche -1, 2, 3- mit Schlauchklemmen bis 25 mm - 3094- abklemmen.
- Schlauchschellen lösen, Kühlmittelschläuche -1, 2, 3- vom Absperrventil für Kühlmittel der Heizung - N279- abbauen.



3.2.1 Montageübersicht - Absperrventil für Kühlmittel, alle außer RS 6 /RS 7

1 - Kühlmittelschläuche

2 - Halter

- für Absperrventil für Kühlmittel der Heizung - N279-

3 - Absperrventil für Kühlmittel der Heizung - N279-

- aus- und einbauen
⇒ „3.3 Absperrventil für Kühlmittel der Heizung aus- und einbauen“, Seite 60

4 - Schlauchschellen

5 - Kühlmittelschläuche

6 - Distanzhülse

- 2 Stück

7 - Schraube

- 2 Stück
- 8 Nm

8 - Schlauchschellen

