



**VW Jetta 6
(2014-2018)**



Heizung und Klimaanlage



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Klimaanlage	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvoltsystem	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	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 Umgang mit Kältemitteln	3
1.8 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Stand-/Zusatzheizung	4
2 Allgemeine Hinweise	6
2.1 Typschilder	6
2.2 Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen	7
2.3 Hinweise zu Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	8
2.4 Hinweise zum Staub- und Pollenfilter	9
3 Reparaturhinweise	10
3.1 Sauberkeitsregeln	10
3.2 Schrauben, Muttern	10
3.3 Heizleistung prüfen	11
3.4 Kälteleistung prüfen	13
3.5 Arbeiten am Kältemittelkreislauf	16
3.6 Lackierarbeiten an Fahrzeugen mit Klimaanlage	17
3.7 Dichtungen für Kältemittelkreislauf	17
4 Technische Daten	18
4.1 Füllmengen Kältemittel	18
4.2 Füllmengen Kältemaschinenöl	18
4.3 Ölverteilung	19
80 - Heizung	20
1 Einbauorteübersicht - Heizung	20
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	20
1.2 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	21
2 Heizgerät	22
2.1 Montageübersicht - Heizgerät	22
2.2 Flexible Wellen aus- und einbauen	24
3 Stellmotoren	29
3.1 Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen	29
4 Luftführung	30
5 Bedienungs- und Anzeigeeinheit	31
5.1 Übersicht Bedienungs- und Anzeigeeinheit	31
5.2 Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	33
6 Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	36
87 - Klimaanlage	37
1 Einbauorteübersicht - Klimaanlage	37
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	37
1.2 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	39
2 Kältemittelkreislauf	42
2.1 Systemübersicht - Kältemittelkreislauf	42
2.2 Montageübersicht - Kondensator	44
2.3 Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen	45



2.4	Expansionsventil aus- und einbauen	46
2.5	Kondensator aus- und einbauen	51
2.6	Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen	54
2.7	Absaug- und Füllventil, Nieder- und Hochdruckseite aus- und einbauen	57
2.8	Kältemittelleitung vom Kondensator zum Verdampfer aus- und einbauen	59
2.9	Kältemittelleitung vom Kondensator zum Klimakompressor aus- und einbauen	63
2.10	Kältemittelleitung vom Klimakompressor zum Verdampfer aus- und einbauen	70
3	Klimakompressor	79
3.1	Montageübersicht - Antriebsaggregat des Klimakompressors	79
3.2	Klimakompressor vom Halter ab- und anbauen	80
3.3	Klimakompressor aus- und einbauen	84
3.4	Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	94
4	Stellmotoren	95
4.1	Einbauorteübersicht - Stellmotoren vorn	95
4.2	Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	97
4.3	Stellmotor der Zentralklappe V70 aus- und einbauen	99
4.4	Stellmotor der Defrostklappe V107 aus- und einbauen	101
4.5	Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen	103
4.6	Stellmotor der Temperaturklappe links V158 aus- und einbauen	107
4.7	Stellmotor der Temperaturklappe rechts V159 aus- und einbauen	109
4.8	Stellmotor für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe V425 aus- und einbauen	110
4.9	Stellmotor für Luftverteilerklappe V428 aus- und einbauen	113
5	Heiz- und Klimagerät vorn	114
5.1	Montageübersicht - Heiz- und Klimagerät	114
5.2	Montageübersicht - Verdampfergehäuse	119
5.3	Verdampfer aus- und einbauen	119
5.4	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 prüfen	121
5.5	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen	124
5.6	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	129
5.7	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen	135
5.8	Luftverteilergehäuse aus- und einbauen	137
5.9	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	139
5.10	Frischluchtgebläse V2 aus- und einbauen	141
5.11	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	142
5.12	Wärmetauscher aus- und einbauen	143
5.13	Kühlmittelrohre am Wärmetauscher aus- und einbauen	156
5.14	Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen	160
5.15	Kondenswasserablauf aus- und einbauen	161
5.16	Kondenswasserablauf prüfen	161
5.17	Abschottung aus- und einbauen	162
5.18	Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus- und einbauen	163
6	Luftführung	165
6.1	Montageübersicht - Luftführung und Luftverteilung im Fahrgastraum	165
6.2	Fußraumausströmer Fahrerseite aus- und einbauen	167
6.3	Fußraumausströmer Beifahrerseite aus- und einbauen	168
6.4	Fußraumausströmer hinten aus- und einbauen	169
6.5	Stopfen in der Luftführung zum Mittenausströmer einbauen	170
6.6	Luftführungskanäle aus- und einbauen	171
6.7	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen	172
6.8	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen	173
6.9	Frischluffansaugung aus- und einbauen	173
6.10	Luftansaugschacht aus- und einbauen	174
6.11	Luftführung für Luftausströmer Defrostfunktion aus- und einbauen	175
6.12	Luftführung für Schalttafel ausströmer Mitte aus- und einbauen	176
7	Bedienungs- und Anzeigeeinheit	177



7.1	Übersicht Bedienungs- und Anzeigeeinheit	177
7.2	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	181
8	Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	184
8.1	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen	184
8.2	Funktionsweise des Sensors für Luftgüte G238	185
8.3	Sensor für Luftgüte G238 aus- und einbauen	186
8.4	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	187
8.5	Luftfeuchtigkeitsgeber für Klimaanlage G260 aus- und einbauen	188
8.6	Ausströmtemperaturgeber links G150 aus- und einbauen	188
8.7	Ausströmtemperaturgeber rechts G151 aus- und einbauen	189
8.8	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum links G261 aus- und einbauen	189
8.9	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum rechts G262 aus- und einbauen	190



1 - Dichtring

- 2 Stück
- nach Demontage ersetzen
- vor Montage mit Kühlmittel benetzen

2 - Kühlmittelrohre

- Vor- und Rücklauf

3 - Dichtung

- Schaumstoffdichtungen auf Beschädigung und richtige Verklebung prüfen
- bei Beschädigung ersetzen

4 - Tülle

5 - Halter

6 - Schraube

- 1,5 Nm

7 - Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe - V154-

- prüfen ⇒ Fahrzeugdiagnosetester
- Einbauorteübersicht ⇒ [Seite 95](#)
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 29](#)

8 - Luftansaugschacht

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 174](#)

9 - Gehäuse

- Oberteil
- Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen ⇒ [Seite 129](#)
- Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen ⇒ [Seite 135](#)

10 - Gehäuse

- Unterteil
- Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen ⇒ [Seite 129](#)
- Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen ⇒ [Seite 135](#)

11 - Schrauben

- 1,5 Nm

12 - Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung -N24-

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 163](#)

13 - Frischluftgebläse -V2-

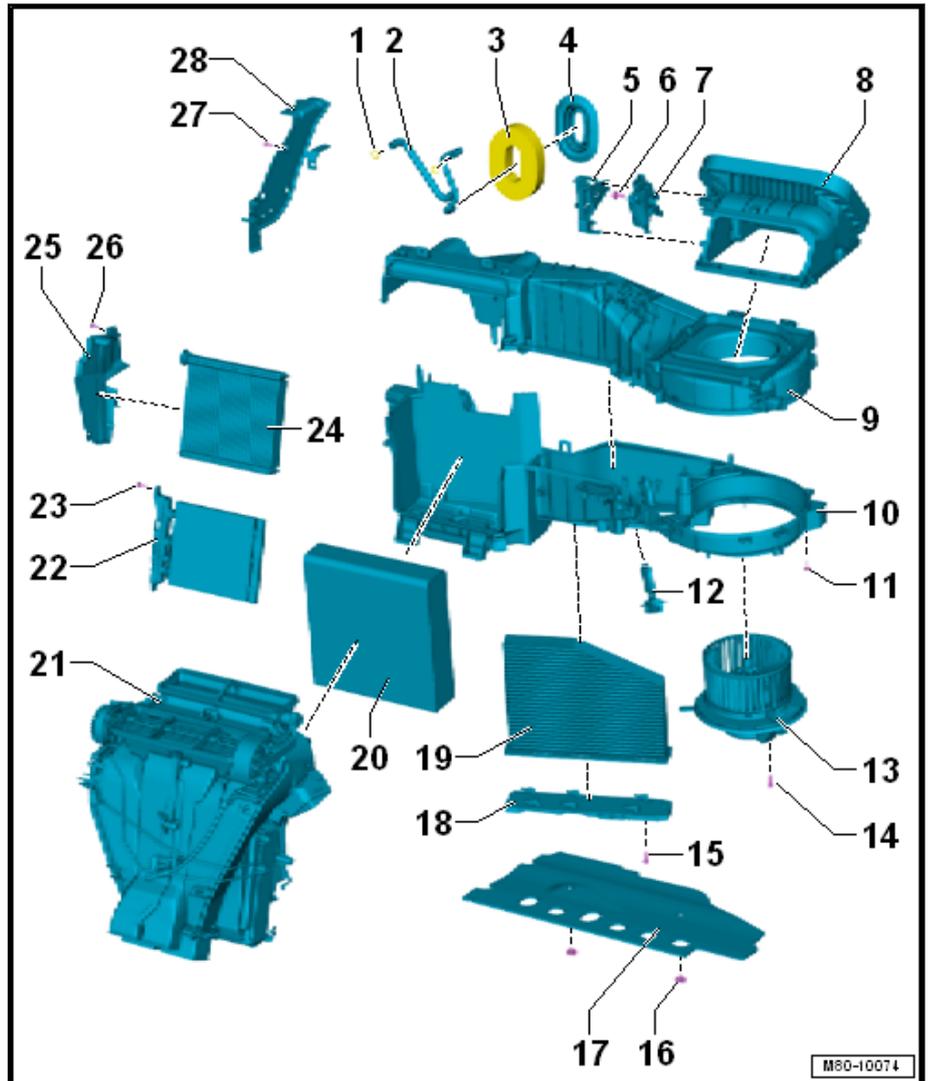
- prüfen ⇒ Fahrzeugdiagnosetester
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 141](#)

14 - Schraube

- 2 Nm

15 - Schraube

- 1 Nm





1 - Einsteller für beheizbaren Fahrersitz -E94-

- optional
- Sitzheizung ist in 3 Stufen einstellbar, die aktuelle Einstellung wird über die LED angezeigt
- leuchtet keine LED, ist die Sitzheizung ausgeschaltet

2 - Taster für Heckscheibenheizung

- je nach Außentemperatur bleibt die Heckscheibenheizung 4 bis 20 Minuten eingeschaltet

3 - Taster für Umluftbetrieb

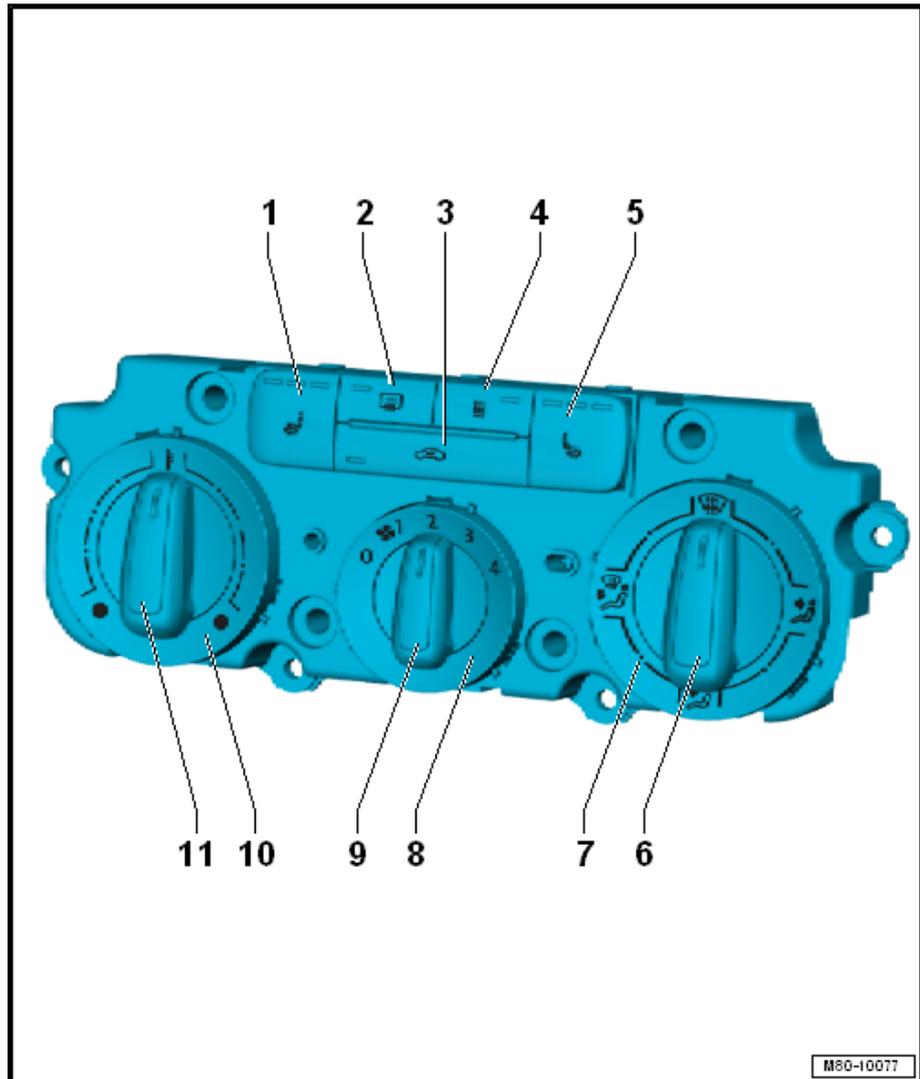
- durch Betätigen der Taster wird auf Umluftbetrieb geschaltet und das Eindringen verunreinigter Luft in den Innenraum verhindert

4 - Sofortheiztaste für Stand-/ Zusatzheizung

- je nach Ausstattung

5 - Einsteller für beheizbaren Beifahrersitz -E95-

- optional
- Sitzheizung ist in 3 Stufen einstellbar, die aktuelle Einstellung wird über die LED angezeigt
- leuchtet keine LED, ist die Sitzheizung ausgeschaltet



6 - Drehknopf zur Einstellung der Luftverteilung

- Einstellung des Luftaustritts über die entsprechenden Ausströmer

7 - Anzeige der Luftverteilung

- zeigt den eingestellten Luftaustritt an

8 - Anzeige der Gebläsestufe

- zeigt die eingestellte Gebläsestufe an

9 - Drehknopf zur Einstellung der Gebläsestufe

- links: Gebläsestufe verringern
- rechts: Gebläsestufe erhöhen

10 - Anzeige der Temperatureinstellung

- zeigt die eingestellte Temperatur an

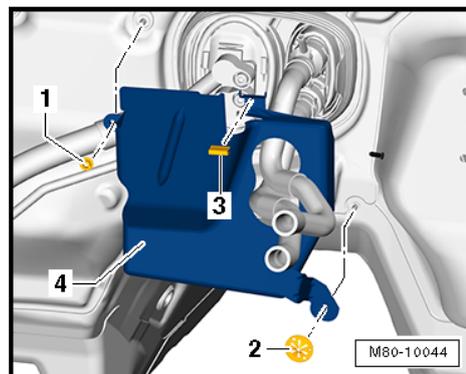
11 - Drehknopf zur Temperatureinstellung

- links: Temperatur verringern
- rechts: Temperatur erhöhen



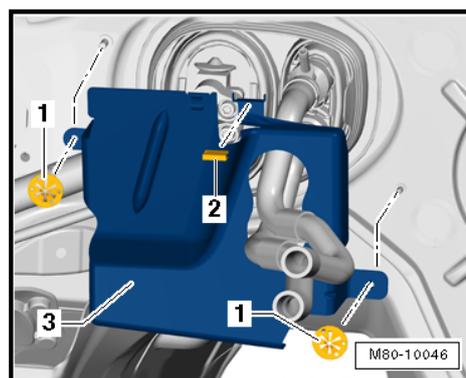
Nur für Fahrzeuge mit Wärmeschutzblech vor dem Expansionsventil

Linkslenker



- Mutter -1- abschrauben.
- Klemmscheibe -2- und Klammer -3- ausbauen.
- Wärmeabschirmung für Expansionsventil -4- von der Stirnwand lösen.

Rechtslenker



- Klemmscheiben -1- ausbauen.
- Klammer -2- ausbauen.
- Wärmeabschirmung für Expansionsventil -3- von der Stirnwand lösen.

Fahrzeuge mit Kältemittel R134a

- Kältemittelkreislauf entleeren ⇒ Klimaanlage mit Kältemittel R134a; Rep.-Gr. 00; Arbeiten mit der Klimatechservice-Station; Kältemittelkreislauf mit Klimatechservice-Station entleeren.

Fahrzeuge mit Kältemittel R1234yf

- Kältemittelkreislauf entleeren ⇒ Klimaanlage mit Kältemittel R1234yf - Allgemeine Informationen; Rep.-Gr. 00; Arbeiten mit der Klimatechservice-Station; Kältemittelkreislauf mit Klimatechservice-Station entleeren.

Fortsetzung für alle Fahrzeuge

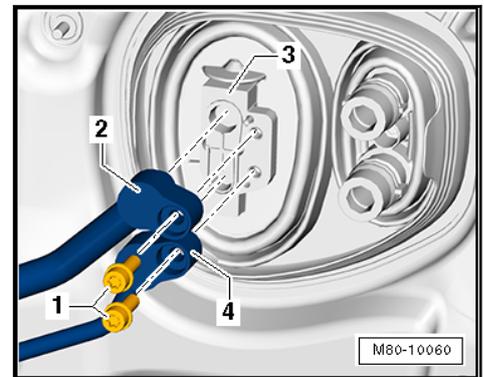
! VORSICHT

Erfrierungsgefahr durch unter Druck ausströmendes Kältemittel.

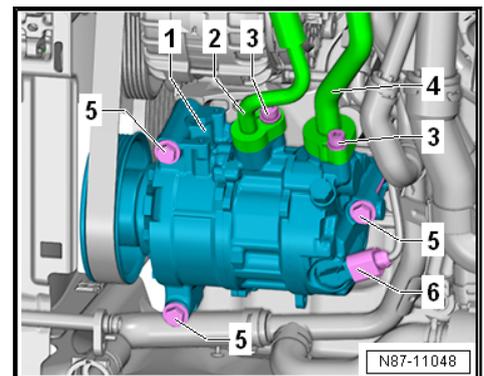
Erfrierungen der Haut und anderer Körperteile möglich.

- Schutzhandschuhe tragen.
- Schutzbrille tragen.
- Kältemittel absaugen und sofort Kältemittelkreislauf öffnen.
- Wenn das Absaugen mehr als 10 Minuten zurückliegt und der Kältemittelkreislauf nicht geöffnet wurde, Kältemittel erneut absaugen. Durch Nachverdampfung kann im Kältemittelkreislauf Druck entstehen.

- Kühlmittelausgleichsbehälter lösen und zur Seite legen.
- Schraube -1- der unteren Kältemittelleitung -4- herausdrehen.



- Kältemittelleitung -4- vom Expansionsventil -3- trennen.
- Schraube -3- der Kältemittelleitung -4- herausdrehen.



- Kältemittelleitung -4- aus den Halterungen ausclippen und entnehmen.

Einbauen

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge, dabei Folgendes beachten:

- Neue Dichtringe vor Montage mit Kältemaschinenöl benetzen.