



**Skoda Octavia IV**  
(2019 ➤)



**Heizung und Klimaanlage**



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>1</b>
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an den Klimaanlage .....	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem .....	1
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvoltsystem .....	1
1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten .....	2
1.6 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Stand- und Zusatzheizung .....	2
<b>2 Kennzeichnung</b> .....	<b>4</b>
2.1 Hersteller des Heiz- und Klimageräts ermitteln .....	4
<b>3 Allgemeines</b> .....	<b>5</b>
3.1 Typschilder .....	5
3.2 Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen .....	6
<b>4 Reparaturhinweise</b> .....	<b>7</b>
4.1 Arbeiten am Kältemittelkreislauf .....	7
4.2 Leitungsverlegung und -befestigung .....	8
4.3 Dichtungen, Dichtringe .....	8
<b>5 Technische Daten</b> .....	<b>10</b>
5.1 Füllmenge Kältemittel .....	10
5.2 Füllmengen Kältemaschinenöl .....	10
<b>80 - Heizung</b> .....	<b>13</b>
<b>1 Heiz- und Klimagerät</b> .....	<b>13</b>
<b>87 - Klimaanlage</b> .....	<b>14</b>
<b>1 Einbauorteübersicht - Klimaanlage</b> .....	<b>14</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums .....	14
1.2 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn .....	16
<b>2 Kältemittelkreislauf</b> .....	<b>21</b>
2.1 Systemübersicht - Kältemittelkreislauf .....	21
2.2 Montageübersicht - Kältemittelkreislauf .....	28
2.3 Druckgeber für Kältemittelkreislauf G805 prüfen .....	29
2.4 Druckgeber für Kältemittelkreislauf G805 aus- und einbauen .....	29
2.5 Kältemittelleitungen mit innerem Wärmetauscher aus- und einbauen .....	30
2.6 Tilgergewicht Kältemittelleitung Niederdruckseite aus- und einbauen .....	32
2.7 Expansionsventil aus- und einbauen .....	33
2.8 Kältemittelleitung mit Drossel .....	40
2.9 Kondensator aus- und einbauen .....	41
2.10 Kältemittelleitungen am Kondensator abziehen und anschließen .....	43
2.11 Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen .....	44
2.12 Absaug- und Füllventil, Nieder- und Hochdruckseite aus- und einbauen .....	53
2.13 Absperrventil für Kältemittel zum Heiz- und Klimagerät N541 aus- und einbauen .....	54
2.14 Absperrventil für Kältemittel zum Wärmetauscher für Hochvoltbatterie N542 aus- und einbauen .....	58
2.15 Wärmetauscher für Hochvoltbatterie aus- und einbauen .....	60
2.16 Klimaanlage nach Befüllen des Kältemittelkreislaufs in Betrieb nehmen .....	63
<b>3 Klimakompressor</b> .....	<b>65</b>
3.1 Montageübersicht - Klimakompressor .....	65
3.2 Kältemittelleitungen am Klimakompressor ab- und anbauen .....	70
3.3 Klimakompressor aus- und einbauen .....	70
3.4 Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen .....	76
<b>4 Stellmotoren</b> .....	<b>77</b>



4.1	Einbauorteübersicht - Stellmotoren vorn	77
4.2	Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	81
4.3	Stellmotor der Defrostklappe V107 aus- und einbauen	83
4.4	Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen	86
4.5	Stellmotor der Temperaturklappe links V158 aus- und einbauen	89
4.6	Stellmotor der Temperaturklappe rechts V159 aus- und einbauen	90
4.7	Stellmotor für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe V425 aus- und einbauen	92
4.8	Stellmotor für Luftverteilerklappe vorn V426 aus- und einbauen	95
4.9	Stellmotor für Luftverteilerklappe V428 aus- und einbauen	95
4.10	Stellmotor der Temperaturklappe hinten V137 aus- und einbauen	97
4.11	Steuereinheit für Luftverteilerklappen aus- und einbauen	98
<b>5</b>	<b>Heiz- und Klimagerät vorn</b>	<b>102</b>
5.1	Montageübersicht - Heiz- und Klimagerät	102
5.2	Montageübersicht - Klappen und Abschottungen im Luftverteilergehäuse	106
5.3	Montageübersicht - Verdampfergehäuse	109
5.4	Verdampfer aus- und einbauen	110
5.5	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 prüfen	112
5.6	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen	113
5.7	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	114
5.8	Halter für Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	120
5.9	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen	121
5.10	Luftverteilergehäuse aus- und einbauen	123
5.11	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	124
5.12	Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	126
5.13	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	128
5.14	Wärmetauscher aus- und einbauen	129
5.15	Kühlmittelrohre am Wärmetauscher aus- und einbauen	138
5.16	Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen	142
5.17	Kondenswasserablauf aus- und einbauen	142
5.18	Heizung-/Klimabedienung EX21 aus- und einbauen	145
<b>6</b>	<b>Luftführung</b>	<b>147</b>
6.1	Montageübersicht - Luftführung und Luftverteilung im Fahrgastraum	147
6.2	Fußraumausströmer Fahrerseite aus- und einbauen	149
6.3	Fußraumausströmer Beifahrerseite aus- und einbauen	149
6.4	Fußraumausströmer hinten aus- und einbauen	150
6.5	Luftführungskanäle aus- und einbauen	151
6.6	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen	152
6.7	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen	153
6.8	Frischluftansaugung aus- und einbauen	153
6.9	Luftansaugschacht aus- und einbauen	154
6.10	Luftführung für Ausströmer Defrostfunktion aus- und einbauen	155
6.11	Luftführung für Mittenausströmer in der Schalttafel aus- und einbauen	156
<b>7</b>	<b>Kühlmittelkreislauf</b>	<b>157</b>
7.1	Einbindung der Hochvoltheizung (PTC) Z115 in den Kühlmittelkreislauf	157
7.2	Einbindung Wärmetauscher für Hochvoltbatterie in den Kühlmittelkreislauf des Hochvoltsystems	161
7.3	Kühlmittelventil für Hochvoltbatterie N688 aus- und einbauen	163
7.4	Kühlmittelpumpe für Hochvoltbatterie V590 aus- und einbauen	165
7.5	Hochvoltheizung (PTC) Z115/Steuergerät für Hochvoltheizung (PTC) J848 aus- und einbauen	166
<b>8</b>	<b>Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung</b>	<b>172</b>
8.1	Funktionsweise des Sensors für Luftgüte G238	172
8.2	Sensor für Luftgüte G238 aus- und einbauen	173
8.3	Innenraumtemperaturgeber	173
8.4	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	174
8.5	Luftfeuchtigkeitsgeber für Klimaanlage G260 aus- und einbauen	174



---

8.6	Ausströmtemperaturgeber links G150 aus- und einbauen .....	175
8.7	Ausströmtemperaturgeber rechts G151 aus- und einbauen .....	176
8.8	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen .....	178
8.9	Ausströmtemperaturgeber hinten G174 aus- und einbauen .....	178

### 1 - Zwangsentlüftung des Fahrgastraums

- prüfen ⇒ [d6.7 es Fahrgastraums prüfen](#)“, Seite 153
- aus- und einbauen ⇒ [d6.6 es Fahrgastraums aus- und einbauen](#)“, Seite 152

### 2 - Sensor für Luftfeuchtigkeit-, Regen- und Lichterkennung -G823-

- an der Frontscheibe am Innenspiegel
- aus- und einbauen ⇒ [f8.5 ür KlimaanlageG260 aus- und einbauen](#)“, Seite 174
- mit ⇒ Fahrzeugdiagnosetester in der Funktion „Geführte Fehlersuche“ prüfen

### 3 - Expansionsventil

- verschiedene Ausführung abhängig vom verwendeten Kältemittel (R134a oder R1234yf) ⇒ Elektronischer Katalog der Originalteile „ETKA“
- aus- und einbauen ⇒ [a2.7 us- und einbauen](#)“, Seite 33

### 4 - Trocknerbeutel

- aus- und einbauen ⇒ [a2.11 us- und einbauen](#)“, Seite 44

### 5 - Temperaturfühler für Außentemperatur -G17-

- mit ⇒ Fahrzeugdiagnosetester in der Funktion „Geführte Fehlersuche“ prüfen
- aus- und einbauen ⇒ [f8.4 ür AußentemperaturG17 aus- und einbauen](#)“, Seite 174

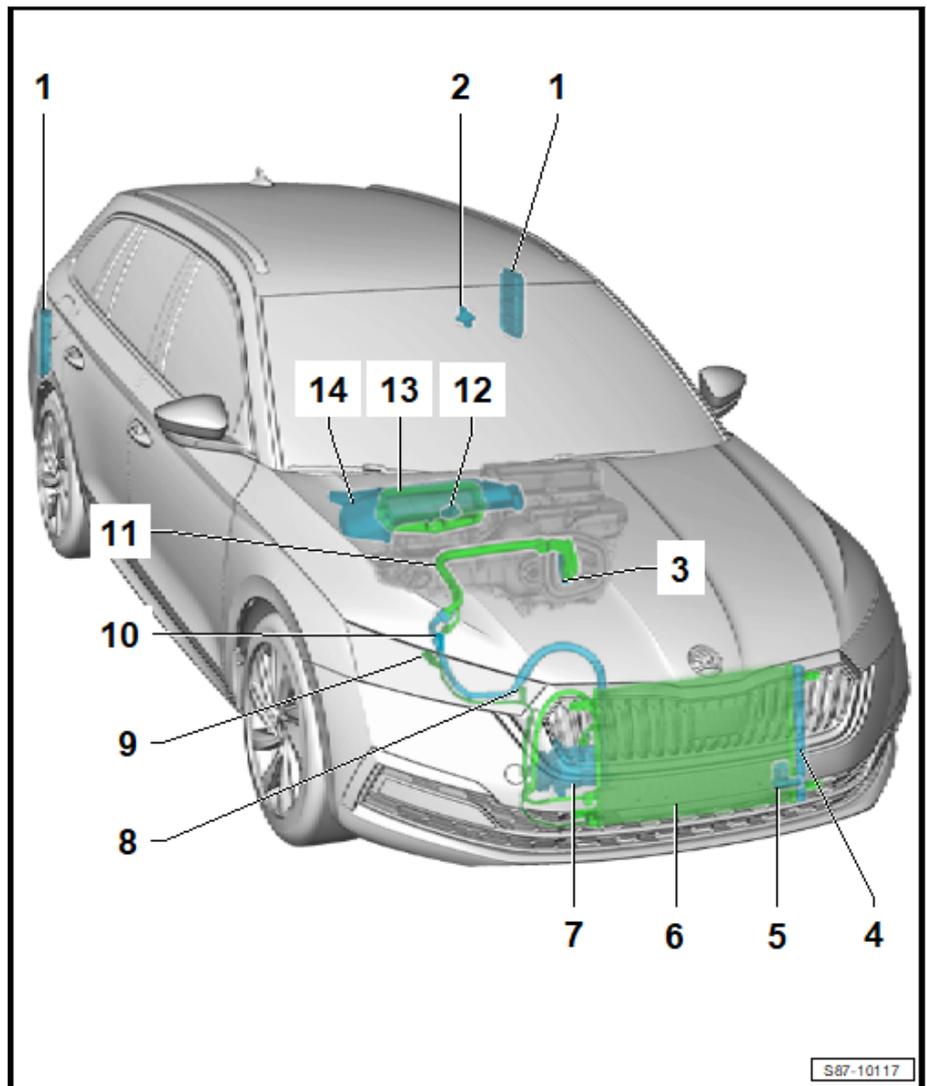
### 6 - Kondensator

- mit Flüssigkeitsbehälter und Trocknerpatrone
- Kältemittelleitungen ab- und anbauen ⇒ [a2.10 m Kondensator abziehen und anschließen](#)“, Seite 43
- Kondensator aus- und einbauen ⇒ [a2.9 us- und einbauen](#)“, Seite 41

### 7 - Klimakompressor

- Montageübersicht
- verschiedene Ausführung abhängig vom gefüllten Kältemittel im Kältemittelkreislauf (R134a oder R1234yf) ⇒ Elektronischer Katalog der Originalteile „ETKA“
- mit Regelventil für Kompressor der Klimaanlage - N280- (kann nicht einzeln ersetzt werden)
- Füllmenge ⇒ [K5.2 ältemaschinenöl](#)“, Seite 10
- Kältemittelleitungen ab- und anbauen ⇒ [a3.2 m Klimakompressor ab- und anbauen](#)“, Seite 70
- Klimakompressor aus- und einbauen ⇒ [a3.3 us- und einbauen](#)“, Seite 70
- Einlaufvorschriften des Klimakompressors ⇒ [n2.16 ach Befüllen des Kältemittelkreislaufs in Betrieb nehmen](#)“, Seite 63

### 8 - Serviceanschluss Hochdruckseite



**i** Hinweis

Beim Ersetzen die vorgeschriebene Kältemaschinenölmenge im Kältemittelkreislauf beachten siehe ⇒ Klimaanlage mit dem Kältemittel R134a; Rep.-Gr. 00 Technische Daten, bzw. ⇒ Klimaanlage mit dem Kältemittel R1234yf; Rep.-Gr. 87 Kapitel „Bauteile des Kältemittelkreislaufs ersetzen“.



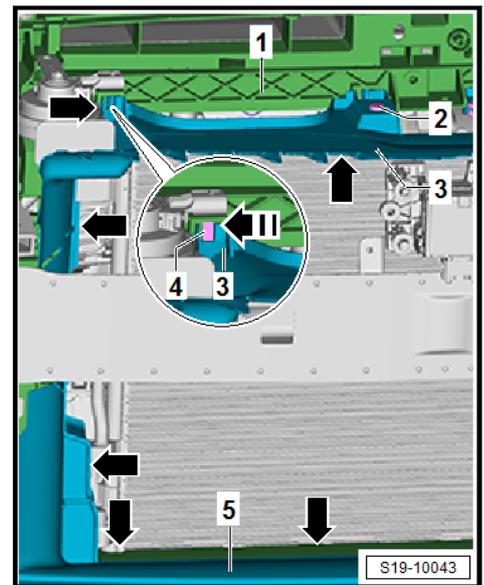
**ACHTUNG!**

Wird der Kältemittelkreislauf nach dem Absaugen innerhalb von 10 Minuten nicht geöffnet, kann durch Nachverdampfung Druck im Kältemittelkreislauf entstehen.

Kältemittel absaugen und gleich nachher Kältemittelkreislauf öffnen.

**Ausbauen**

- Stoßfänger vorn ausbauen ⇒ Karosserie - Montagearbeiten außen; Rep.-Gr. 63; Stoßfänger vorn.
- Arretierungen -4- für Luftführung -Pfeile- entriegeln.

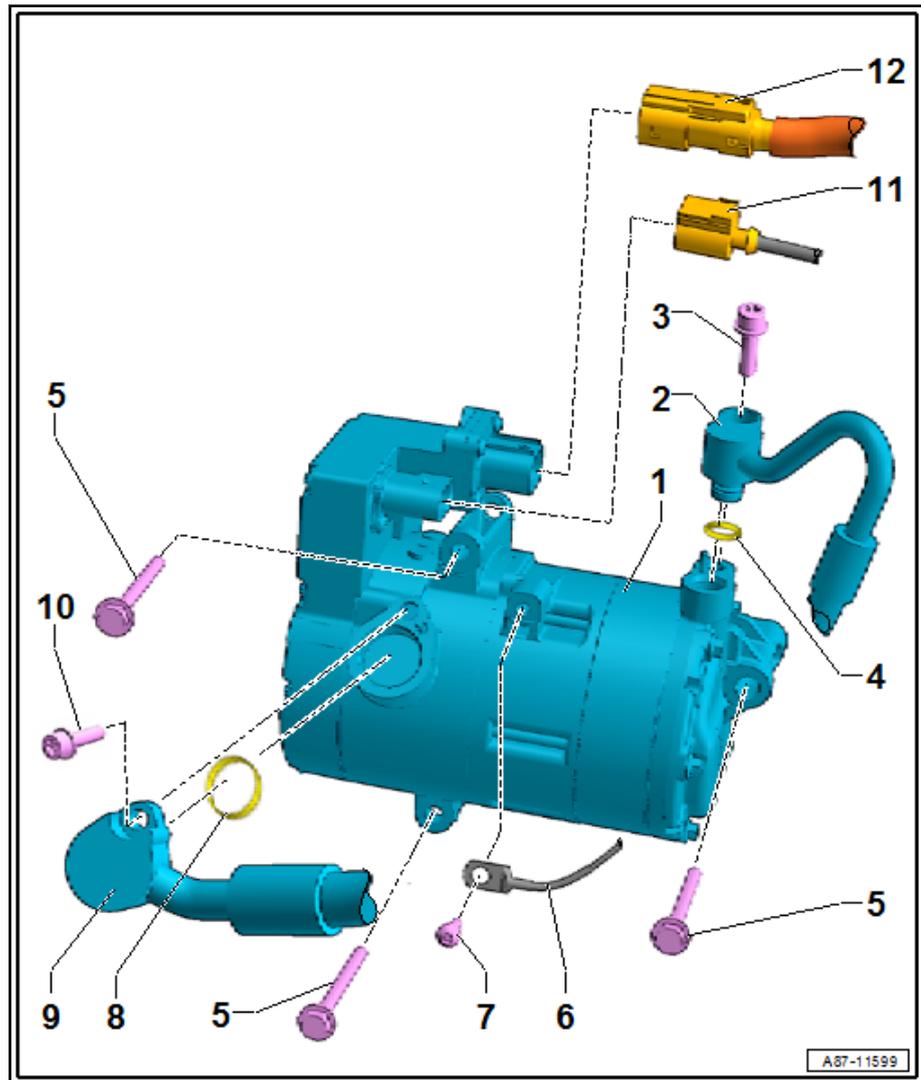


- Luftführung oben -3- vom Schlossträger abnehmen.
- Kältemittelkreislauf mithilfe der Klima-Service-Station entleeren.
- Schutzkappe -1- aus dem Behälter -2- herausdrehen.



## 1 - Elektrischer Klimakompressor -V470-

- ❑ mit Steuergerät für Klimakompressor -J842- und elektrischem Klimakompressor -V470-
- ❑ aus- und einbauen  
 ⇒ [K3.3.2 KlimakompressorV470 aus- und einbauen, Octavia \(PHEV-Hybrid\)](#), Seite 74



### Hinweis

- ◆ Die Anschraubpunkte vom Klimakompressor und dem Motorhalter sind vor dem Einbau zu prüfen. Die Kontaktflächen müssen sauber, rost- und fettfrei sein. Andernfalls die Kontaktflächen mit dem Kontaktflächen-Reinigungsset -VAS 6410- in Stand setzen ⇒ Elektrische Anlage - allgemeine Hinweise; Rep.-Gr. 97.
- ◆ Der elektrische Klimakompressor -V470- wird über eine in der Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb -JX1- eingebaute Sicherung mit elektrischer Energie versorgt.

## 2 - Kältemittelleitung - Hochdruckseite

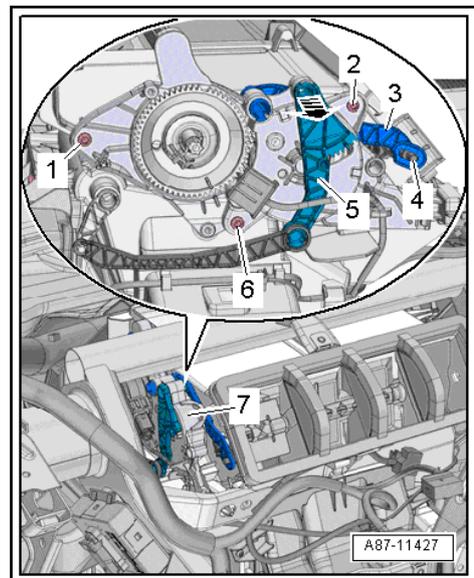
### 3 - Schraube

- ❑ 25 Nm, bei Gewinde M 8
- ❑ 9 Nm, bei Gewinde M 6

- Zentralrohr Schalttafel ausbauen ⇒ Karosserie - Montagearbeiten innen; Rep.-Gr. 70; Querträger/Schalttafel.

Alle Fahrzeuge:

- Zwischenstück für Luftführung ausbauen ⇒ [f6.10 ür Ausströmer Defrostfunktion aus- und einbauen](#)“, Seite 155 .
- Stellmotor für Luftverteilerklappe ausbauen ⇒ [f4.8 ür Luftverteilerklappe vornV426 aus- und einbauen](#)“, Seite 95 .
- Betätigungshebel -5- vorsichtig abdrücken -Pfeil-



- Schrauben -1-, -2- und -6- herausdrehen.
- Steuereinheit -7- abnehmen und nach oben herausnehmen.

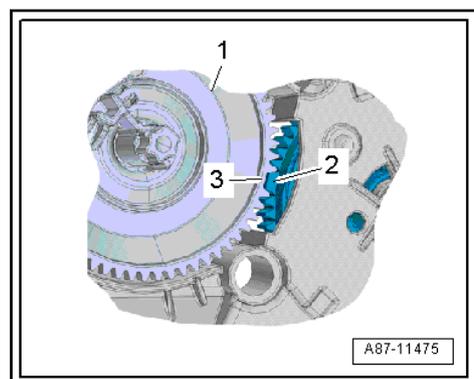
### Einbauen

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



### Hinweis

- ◆ *Vor dem Einbau Klappen und Anlenkung auf Funktion prüfen.*
- ◆ *Hebel und Wellen auf richtigen Sitz in den Aufnahmen prüfen.*
- Prüfen, ob beide Zahnräder sich korrekt gegenüberstehen:



### 1 - Stellmotor für Luftverteilerklappe -V428-, Climatronic -V426-

- aus- und einbauen, elektrisch-manuelle Klimaanlage ⇒ [f4.9 ür LuftverteilerklappeV428 aus- und einbauen](#)“, Seite 95
- aus- und einbauen, Climatronic ⇒ [f4.8 ür Luftverteilerklappe vornV426 aus- und einbauen](#)“, Seite 95

### 2 - Schrauben

- 1 Nm

### 3 - Stelleinheit für Defrost- und Luftverteilerklappe

- aus- und einbauen ⇒ [f4.11 ür Luftverteilerklappen aus- und einbauen](#)“, Seite 98

### 4 - Stellmotor der Temperaturklappe hinten -V137-

- nur Ausstattung Climatronic
- aus- und einbauen ⇒ [d4.10 er Temperaturklappe hintenV137 aus- und einbauen](#)“, Seite 97

### 5 - Betätigungshebel

- für Betätigung der Warmluftklappe

### 6 - Stellmotor der Temperaturklappe

Elektrisch, manuell betätigte Klimaanlage:

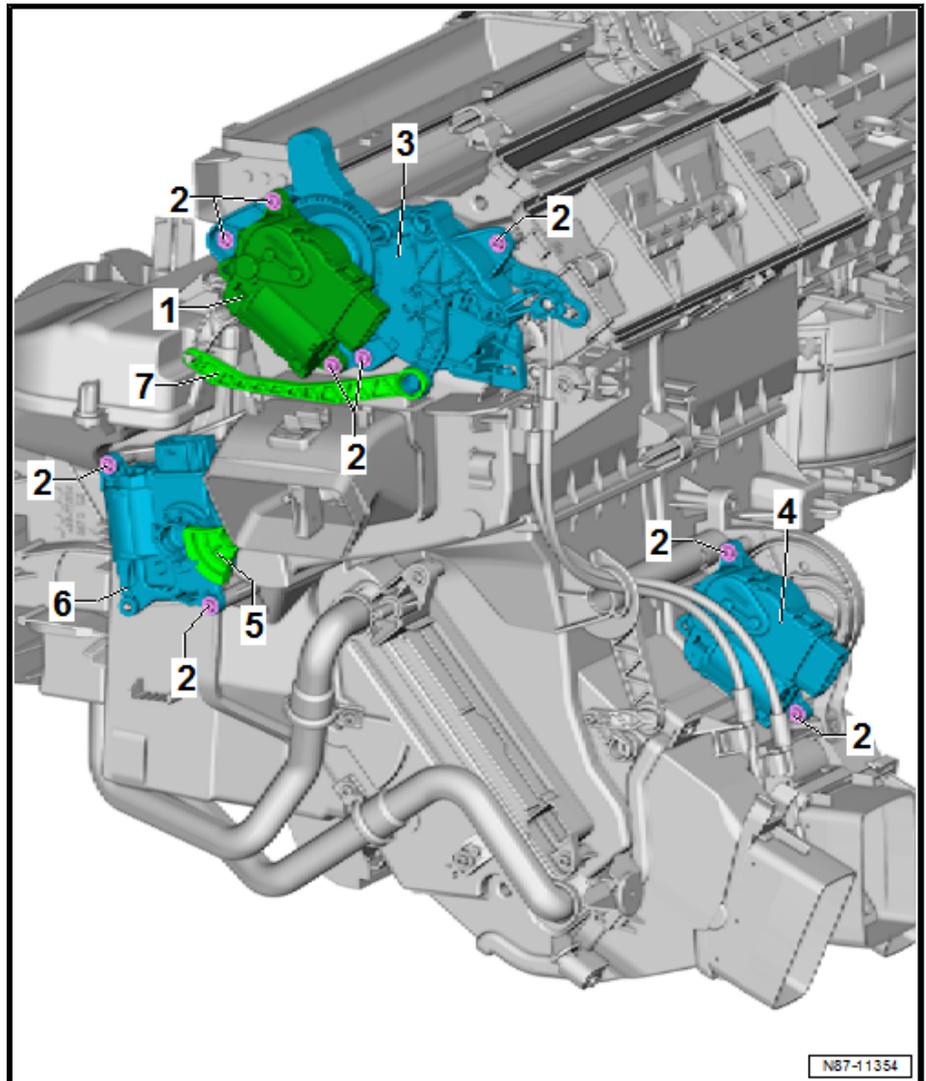
- Stellmotor der Temperaturklappe -V68-
- aus- und einbauen ⇒ [d4.2 er TemperaturklappeV68 aus- und einbauen](#)“, Seite 81

Automatische Klimaanlage (Climatronic):

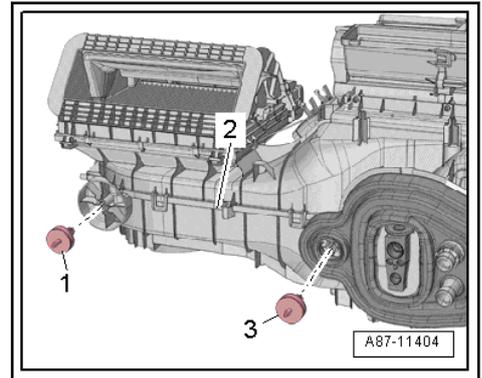
- Stellmotor der Temperaturklappe links -V158-
- aus- und einbauen ⇒ [d4.5 er Temperaturklappe linksV158 aus- und einbauen](#)“, Seite 89

### 7 - Betätigungshebel

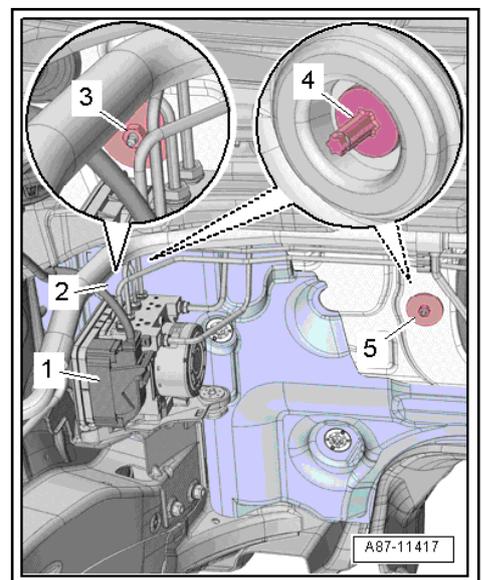
- zur Betätigung der Defrost- und Luftverteilerklappe



Montageübersicht, Heiz- und Klimagerät, Klappensteuerung - rechte Seite



- Nach dem Einbau des Heiz- und Klimageräts (siehe ➤ [u5.7 nd Klimagerät aus- und einbauen](#)“, Seite 114 ) die Mutter -5- festziehen.



#### Anzugsdrehmomente

Bauteil	Anzugsdrehmoment
Mutter -5-	4,5 Nm

### 5.9 Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen

#### Hinweis

- ◆ *Das Heiz- und Klimagerät gibt es in verschiedenen Ausführungen und von unterschiedlichen Herstellern. Die einzelnen Bauteile der unterschiedlichen Heiz- und Klimageräte sind ähnlich, aber nicht gleich, deshalb ist ein Mischverbau von Bauteilen unterschiedlicher Hersteller nicht zulässig, siehe ➤ Elektronischen Katalog der Originalteile „ETKA“.*
- ◆ *Bild zeigt einen Linkslenker, Hersteller „Valeo“, bei Rechtslenkern erfolgt das Zerlegen und Zusammenbauen sinngemäß identisch.*