



Skoda Kamiq NW4
(2019 ➤)



Heizung und Klimaanlage



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
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
2 Allgemeines	2
2.1 Typschilder	2
2.2 Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen	3
3 Reparaturhinweise	4
3.1 Arbeiten am Kältemittelkreislauf	4
3.2 Leitungsverlegung und -befestigung	5
3.3 Sauberkeitsregeln	5
3.4 Dichtungen, Dichtringe	6
4 Technische Daten	7
4.1 Füllmengen Kältemittel	7
4.2 Füllmengen Kältemaschinenöl	7
4.3 Kontaktkorrosion	10
80 - Heizung	11
1 Einbauorteübersicht - Heizung	11
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	11
1.2 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	11
2 Heiz- und Klimagerät	13
2.1 Heizgerät aus- und einbauen	13
3 Bedienungs- und Anzeigeeinheit	14
3.1 Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	14
4 Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	15
4.1 Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	15
87 - Klimaanlage	16
1 Einbauorteübersicht - Klimaanlage	16
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	16
1.2 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	20
2 Kältemittelkreislauf	25
2.1 Systemübersicht - Kältemittelkreislauf	25
2.2 Druckgeber für Kältemittelkreislauf G805 aus- und einbauen	27
2.3 Expansionsventil aus- und einbauen	28
2.4 Kondensator aus- und einbauen	31
2.5 Kältemittelleitungen vom Kondensator trennen und verbinden	33
2.6 Gründe für Ersatz der Trocknerpatrone	34
2.7 Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen	34
2.8 Absaug- und Füllventil, Nieder- und Hochdruckseite aus- und einbauen	41
2.9 Kältemittelkreislauf reinigen	42
3 Klimakompressor	43
3.1 Montageübersicht: Antriebsaggregat des Klimakompressors	43
3.2 Montageübersicht - Riemenscheibe	47
3.3 Einlaufvorschriften des Klimakompressors	51
3.4 Kältemittelleitungen am Klimakompressor ab- und anbauen	53
3.5 Klimakompressor aus- und einbauen	54
3.6 Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	57
3.7 Magnetkupplung für Klimaanlage N25 aus- und einbauen	58



4	Stellmotoren	65
4.1	Einbauorteübersicht - Stellmotoren vorn	65
4.2	Stellmotor der Defrostklappe V107 aus- und einbauen	70
4.3	Stellmotor der Luftverteilung vorn V145 aus- und einbauen	73
4.4	Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen	74
4.5	Stellmotor der Temperaturklappe links V158 aus- und einbauen	76
4.6	Stellmotor der Temperaturklappe rechts V159 aus- und einbauen	79
4.7	Stellmotor für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe V425 aus- und einbauen	82
4.8	Verstelleinheit für Luftverteilerklappe aus- und einbauen	85
4.9	Stellmotor für Temperaturklappe aus- und einbauen	87
5	Heiz- und Klimagerät vorn	90
5.1	Montageübersicht - Heiz- und Klimagerät	90
5.2	Montageübersicht - Teile des Heiz- und Klimageräts und des Luftansaugkastens	101
5.3	Montageübersicht - Verdampfergehäuse	104
5.4	Verdampfer aus- und einbauen	105
5.5	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 prüfen	107
5.6	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen	108
5.7	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	109
5.8	Halter für Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	113
5.9	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	115
5.10	Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	117
5.11	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	118
5.12	Wärmetauscher aus- und einbauen	118
5.13	Kühlmittelrohre am Wärmetauscher aus- und einbauen	123
5.14	Kondenswasserablauf aus- und einbauen	124
5.15	Kondenswasserablauf prüfen	128
5.16	Vorwiderstand für Frischluftgebläse N23 aus- und einbauen	128
6	Luftführung	129
6.1	Montageübersicht - Luftführung und Luftverteilung im Fahrgastraum	129
6.2	Fußraumausströmer Fahrerseite aus- und einbauen	132
6.3	Fußraumausströmer Beifahrerseite aus- und einbauen	133
6.4	Fußraumausströmer hinten aus- und einbauen	134
6.5	Luftführungskanal für Ausströmer Mittelkonsole hinten aus- und einbauen	135
6.6	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen	136
6.7	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen	137
6.8	Frischluftansaugung aus- und einbauen	138
6.9	Luftansaugschacht vom Luftansaugkasten aus- und einbauen	139
6.10	Luftführung für Luftausströmer Defrostfunktion aus- und einbauen	140
6.11	Luftführung für Schalttafel ausströmer Mitte aus- und einbauen	141
7	Bedienungs- und Anzeigeeinheit	142
7.1	Bedienungs- und Anzeigeeinheit vorn aus- und einbauen	142
8	Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	147
8.1	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen	147
8.2	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	147
8.3	Luftfeuchtigkeitsgeber für Klimaanlage G355 aus- und einbauen	148
8.4	Ausströmtemperaturgeber links G150 aus- und einbauen	148
8.5	Ausströmtemperaturgeber rechts G151 aus- und einbauen	149
8.6	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen	150
8.7	Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen	151



1 - Expansionsventil

- verschiedene Ausführung abhängig vom verwendeten Kältemittel (R134a oder R1234yf) ➔ Elektronischer Katalog der Originalteile „ETKA“
- aus- und einbauen ➔ [a2.3 us- und einbauen](#)“, Seite 28

2 - Kältemittelleitung

- Hochdruckseite
- vom Kondensator zum Verdampfer

3 - Kältemittelleitung

- Niederdruckseite
- vom Verdampfer zum Klimakompressor

4 - Schraube

- 8 Nm

5 - Schrauben

- 10 Nm

6 - Klimakompressor

- verschiedene Ausführung abhängig vom gefüllten Kältemittel im Kältemittelkreislauf (R134a oder R1234yf) ➔ Elektronischer Katalog der Originalteile „ETKA“
- Montageübersicht ➔ [A3.1 ntriebsaggregat des Klimakompressors](#)“, Seite 43

- Füllmenge ➔ [D4 aten](#)“, Seite 7

- Kältemittelleitungen ab- und anbauen ➔ [a3.4 m Klimakompressor ab- und anbauen](#)“, Seite 53

- Klimakompressor aus- und einbauen ➔ [a3.5 us- und einbauen](#)“, Seite 54

- Einlaufvorschriften des Klimakompressors ➔ [d3.3 es Klimakompressors](#)“, Seite 51

7 - Ölablassschraube

8 - Kältemittelleitung

- Hochdruckseite
- vom Klimakompressor zum Kondensator

9 - Schrauben

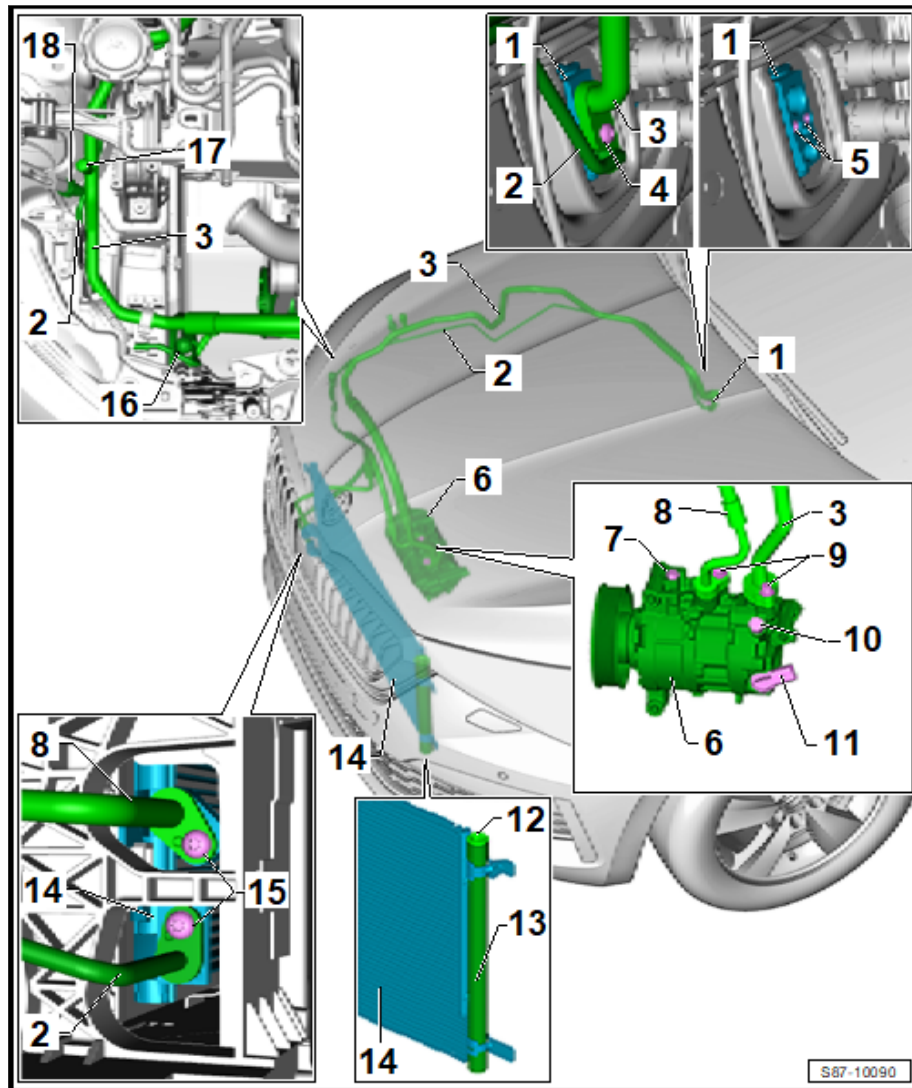
- 22 Nm

10 - Überdruckablassventil

- O-Ring ersetzen (➔ Elektronischer Katalog der Originalteile „ETKA“)
- Anzugsdrehmoment: 10 Nm
- prüfen ➔ [a3.6 m Klimakompressor prüfen](#)“, Seite 57

11 - Regelventil für Kompressor der Klimaanlage -N280-

- prüfen mit ➔ Fahrzeugdiagnosetester



S67-10090



1 - Klimakompressor

- unterschiedliche Ausführungen ⇒ Elektronischer Katalog der Originalteile „ETKA“
- aus- und einbauen ⇒ [a3.5 us- und einbauen“](#), Seite 54

2 - Dichtring

- nach dem Ausbau ersetzen
- vor dem Einbau mit Kältemaschinenöl benetzen

3 - Kältemittleitung

- Hochdruckseite
- vom Klimakompressor abziehen ⇒ [a3.4 m Klimakompressor ab- und anbauen“](#), Seite 53

4 - Schrauben

- 2 Stück
- 22 Nm

5 - Kältemittleitung

- Niederdruckseite
- vom Klimakompressor abziehen ⇒ [a3.4 m Klimakompressor ab- und anbauen“](#), Seite 53

6 - Dichtring

- nach dem Ausbau ersetzen
- vor dem Einbau mit Kältemaschinenöl benetzen

7 - Überdruckablassventil

- schützt den Kältemittelkreislauf vor zu hohem Druck
- prüfen ⇒ [a3.6 m Klimakompressor prüfen“](#), Seite 57

8 - Regelventil für Kompressor der Klimaanlage -N280-

- prüfen mit ⇒ Fahrzeugdiagnosetester
- bei einigen Klimakompressoren lässt sich ersetzen siehe ⇒ Elektronischen Katalog der Originalteile „ETKA“
- Aus- und einbauen ⇒ Klimaanlage mit Kältemittel R134a; Rep.-Gr. 00 ⇒ Klimaanlage mit Kältemittel R1234yf; Rep.-Gr. 87

9 - Schrauben

- 3 Stück
- 25 Nm

10 - Riemenscheibe

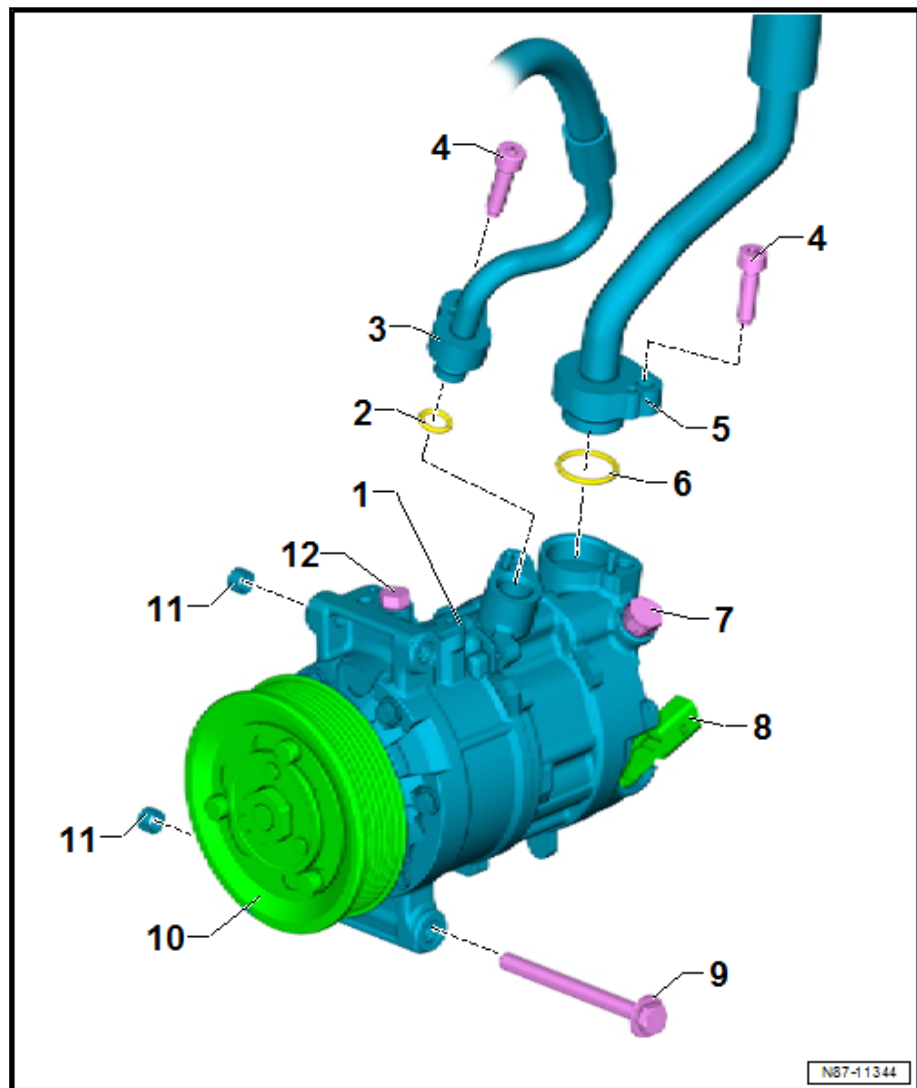
- mit Überlastschutz

11 - Passhülsen

- 2 Stück

12 - Ölablassschraube

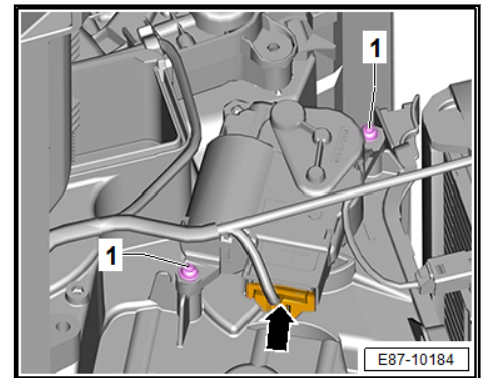
- ausbauen, nur wenn der Kältemittelkreislauf leer ist



4.6.2 Stellmotor der Temperaturklappe rechts -V159- aus- und einbauen, Rechtslenker

Ausbauen

- Knieairbag ausbauen ⇒ Karosserie - Montagearbeiten innen; Rep.-Gr. 69; Knieairbags.
- Fußraumausströmer Fahrerseite ausbauen ⇒ [F6.2.2 ahrrerseite aus- und einbauen, Rechtslenker](#), Seite 132 .



- Stecker -Pfeil- abziehen.
- Schrauben -1- herausrauben.
- Stellmotor der Temperaturklappe rechts -V159- abnehmen.

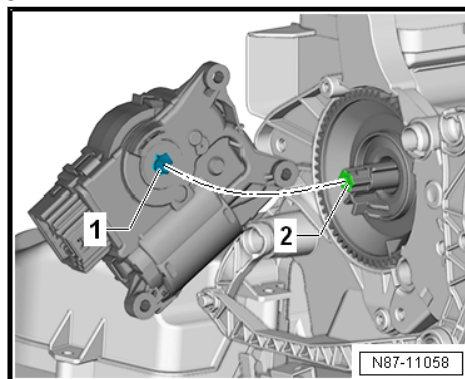
Einbauen

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

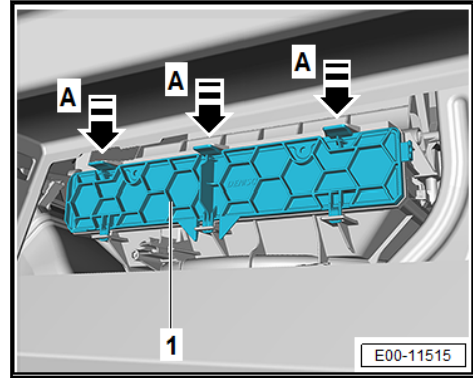


Hinweis

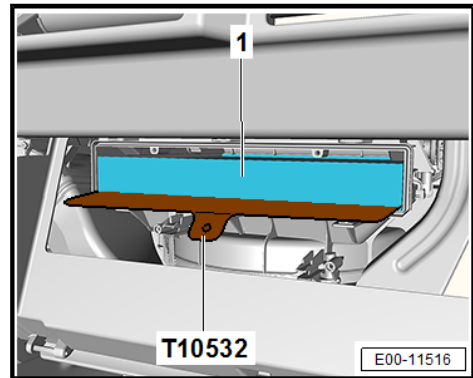
- ◆ *Vor dem Einbau Klappen und Anlenkung auf Funktion prüfen.*
- ◆ *Hebel und Wellen auf richtigen Sitz in den Aufnahmen prüfen.*
- ◆ *Die Aufnahme -1- am Stellmotor der Temperaturklappe rechts -V159- kann nur in einer Stellung auf den Umlenkhebel -2- gesteckt werden.*



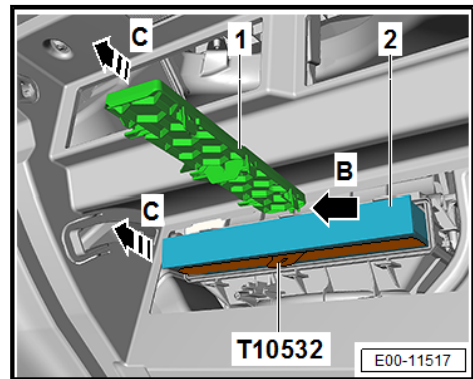
Wenn die Aufnahme -1- am Stellmotor der Temperaturklappe rechts -V159- und der Umlenkhebel -2- nicht gegeneinander stehen, die Aufnahme im Stellmotor der Temperaturklappe rechts -V159- etwas drehen.



- Unter Pollenfilter -1- die Abdeckplatte -T10532- schieben.



- Abdeckung -1- im Staub- und Pollenfilter -2- einhaken, Pfeil -B-.



Vorsicht!

Bei nicht korrektem Sitz der Abdeckplatte -T10532- Beschädigungsgefahr des Frischluftgebläses durch herabfallenden Schmutz aus dem Staub- und Pollenfilter.

Abdeckplatte beim Ausziehen des Filters festhalten, damit sie nicht zusammen mit dem Filter herausgezogen wird.

- Staub- und Pollenfilter -2- in Pfeilrichtung -C- vorsichtig aus dem Einbauschacht herausziehen, die Abdeckplatte - T10532- bleibt eingesteckt.
- Schmutz- und Laubreste mit einem handelsüblichen Staubsauger von der Abdeckplatte entfernen.
- Nach der Entfernung aller Verschmutzung die Abdeckplatte aus dem Einbauschacht herausnehmen.