



Seat Ibiza
(2015-2017)



Heizung und Klimaanlage

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Allgemeine Hinweise	1
1.1 Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen	1
1.2 Hinweise zu Fahrzeugen mit einem Start-Stopp-System	2
1.3 Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemittel	2
1.4 Typschilder	4
2 Sicherheitshinweise	6
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	6
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	6
2.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Umgang mit Kältemitteln	7
2.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	7
3 Reparaturhinweise	8
3.1 Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf, die nur von geeigneten Werkstätten mit geschulten Monteuren durchgeführt werden dürfen.	8
4 Technische Daten	11
4.1 Füllmengen Kältemittel	11
4.2 Kältemaschinenöl	12
4.3 Ölverteilung	13
80 - Heizung	14
1 Einbauorteübersicht - Heizung	14
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	14
1.2 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	15
2 Heizgerät	21
2.1 Montageübersicht - Heizgerät	21
2.2 Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	25
2.3 Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus- und einbauen	25
2.4 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	25
2.5 Wärmetauscher aus- und einbauen	25
2.6 Heizgerät aus- und einbauen	25
2.7 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	25
2.8 Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen	26
2.9 Flexible Wellen aus- und einbauen	27
3 Stellmotoren	28
3.1 Einbauorteübersicht - Stellmotoren vorn	28
3.2 Stelleinheit für Luftverteilerklappen aus- und einbauen	29
3.3 Stelleinheit für Temperaturklappe aus- und einbauen	31
3.4 Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen	33
4 Luftführung	34
4.1 Montageübersicht - Luftführung und Luftverteilung im Fahrgastraum	34
4.2 Mittenausströmer von aus- und einbauen	34
4.3 Ausströmer links bzw. rechts aus- und einbauen	34
4.4 Fußraumausströmer Fahrerseite aus- und einbauen	34
4.5 Fußraumausströmer Beifahrerseite aus- und einbauen	34
4.6 Fondkanal aus- und einbauen	34
4.7 Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen	34
4.8 Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen	35
4.9 Frischluftansaugung aus- und einbauen	35
4.10 Luftführung für Luftausströmer Defrost aus- und einbauen	35
4.11 Luftführung für Mittenausströmer aus- und einbauen	35
5 Bedienungs- und Anzeigeeinheit	36

5.1	Einbauorteübersicht - Bedienungs- und Anzeigeeinheit	36
5.2	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	37
5.3	Kammerbelegung der Mehrfachsteckverbindungen an der Rückseite der Bedienungs- und Anzeigeeinheit, Heiz- und Frischluft	38
6	Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	39
6.1	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	39
87	- Klimaanlage	40
1	Einbauorteübersicht - Klimaanlage	40
1.1	Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	40
1.2	Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	47
2	Kältemittelkreislauf	52
2.1	Systemübersicht - Kältemittelkreislauf	52
2.2	Montageübersicht: Kondensator	54
2.3	Absaug- und Füllventil, Nieder- und Hochdruckseite aus- und einbauen	56
2.4	Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen	58
2.5	Kondensator aus- und einbauen	59
2.6	Trocknerbeutel/Trocknerpatrone aus- und einbauen	61
2.7	Expansionsventil aus- und einbauen	68
2.8	Kältemittelleitungen am Kondensator trennen und verbinden	72
3	Klimakompressor	75
3.1	Montageübersicht: Aggregat des Klimakompressors	75
3.2	Montageübersicht: Riemenscheibe	76
3.3	Klimakompressor vom Halter ab- und anbauen	76
3.4	Kältemittelleitungen des Klimakompressors ab- und anbauen	78
3.5	Klimakompressor aus- und einbauen	79
3.6	Riemenscheibe aus- und einbauen	83
3.7	Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	106
4	Stellmotoren	107
4.1	Einbauorteübersicht - Stellmotoren vorn	107
4.2	Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	111
4.3	Stellmotor der Defrostklappe V107 und Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	114
4.4	Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen	120
4.5	Stellmotor für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe V425 aus- und einbauen	122
4.6	Stellmotor der Zentralklappe V70 und Potenziometer für Stellmotor der Zentralklappe G112: aus- und einbauen	125
4.7	Adapterleitung zur Ansteuerung der Stellmotoren herstellen	129
4.8	Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen	130
5	Heiz- und Klimagerät vorn	135
5.1	Montageübersicht - Heiz- und Klimagerät	135
5.2	Verdampfer aus- und einbauen	144
5.3	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	146
5.4	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen	153
5.5	Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	156
5.6	Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus- und einbauen ..	160
5.7	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	162
5.8	Verdampfergehäuse zerlegen und zusammenbauen	163
5.9	Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen	169
5.10	Kondenswasserablauf prüfen	171
5.11	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	173
5.12	Wärmetauscher aus- und einbauen	175
5.13	Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen	178
5.14	Flexible Welle aus- und einbauen	180
6	Luftführung	183

6.1	Montageübersicht - Luftführung und Luftverteilung im Fahrgastraum	183
6.2	Ausströmer an der Schalttafel aus- und einbauen	184
6.3	Fußraumausströmer Fahrerseite aus- und einbauen	186
6.4	Fußraumausströmer Beifahrerseite aus- und einbauen	187
6.5	Anschluss für die Luftführung zur Kühlung des Handschuhfachs aus- und einbauen	188
6.6	Fußraumausströmer hinten aus- und einbauen	188
6.7	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen	189
6.8	Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen	190
6.9	Frischluftansaugung aus- und einbauen	191
6.10	Luftführung für Luftausströmer Defrost aus- und einbauen	193
6.11	Luftführung für Schalttafel ausströmer Mitte aus- und einbauen	194
7	Bedienungs- und Anzeigeeinheit	195
7.1	Einbauorteübersicht - Bedienungs- und Anzeigeeinheit	195
7.2	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	197
7.3	Kammerbelegung der Mehrfachsteckverbindungen an der Rückseite der Bedienungs- und Anzeigeeinheit	200
8	Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	202
8.1	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen	202
8.2	Ausströmtemperaturgeber Mitte G191 aus- und einbauen	203
8.3	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen	204
8.4	Steuergerät für Kühlerlüfter J293 aus- und einbauen	205
8.5	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	206
8.6	Lufttemperaturfühler des Verdampfers G263 aus- und einbauen	206

1.2.3 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn, Rechtslenker

1 - Stellmotor für Frischklappe und Umluftklappe -V154-

- Aus- und einbauen ⇒ [Seite 130](#)

2 - Seitenausströmer links

- Aus- und einbauen ⇒ [Seite 184](#)

3 - Frischluftgebläse -V2-

- Aus- und einbauen ⇒ [Seite 156](#)

4 - Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungs-sicherung -N24-

- Aus- und einbauen ⇒ [Seite 160](#)

5 - Staub- und Pollenfilter

- Fahrzeugspezifisch mit Aktivkohlefilter
- Aus- und einbauen ⇒ [Seite 162](#)

6 - Stelleinheit für Temperaturklappe

- Aus- und einbauen ⇒ [Seite 31](#)

7 - Mittenausströmer von

- Ausströmer ausbauen ⇒ [Seite 184](#)

8 - Stelleinheit für Luftvertei-lerklappen

- Aus- und einbauen ⇒ [Seite 29](#)

9 - Seitenausströmer rechts

- Aus- und einbauen ⇒ [Seite 184](#)

10 - Fußraumausströmer Fahrerseite

- Ausströmer ausbauen ⇒ [Seite 186](#)

11 - Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen

- Aus- und einbauen ⇒ [Seite 37](#)

12 - Heizelement für Luftzusatzheizung -Z35-

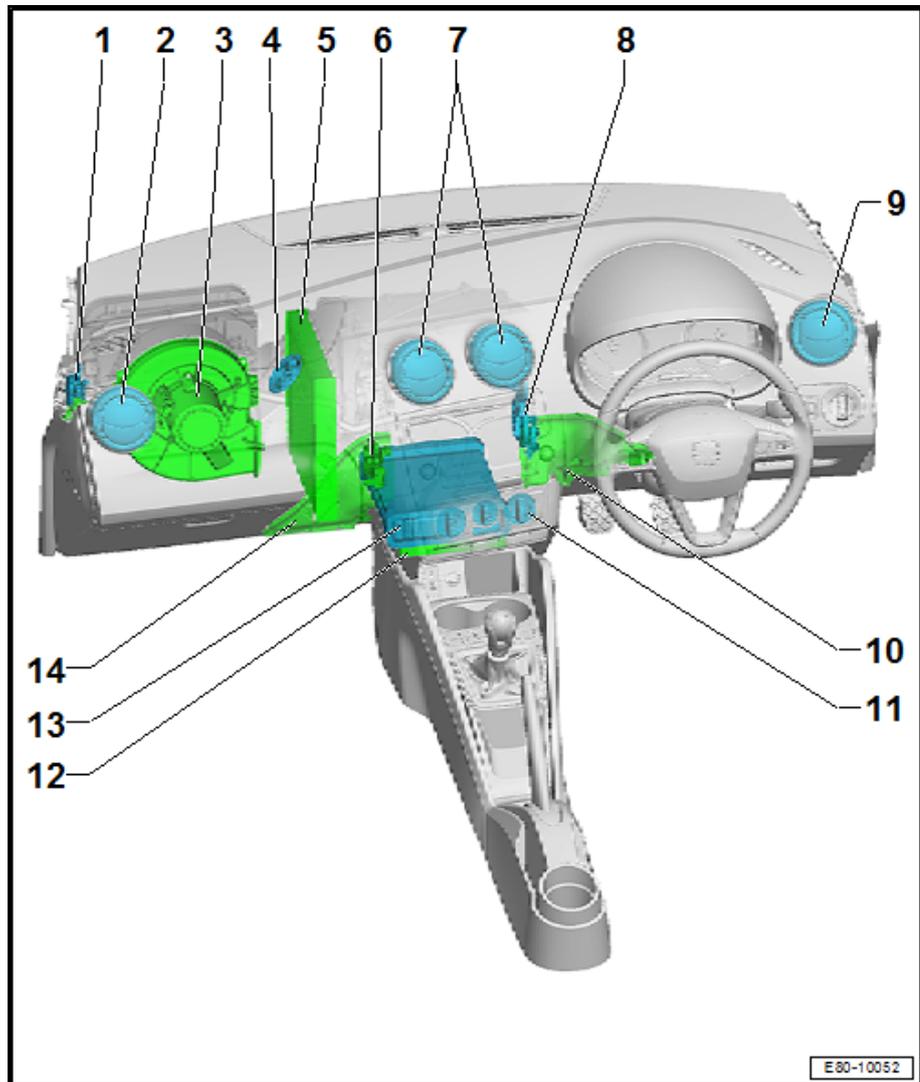
- Ausbauen ⇒ [Seite 169](#)

13 - Wärmetauscher

- Aus- und einbauen ⇒ [Seite 175](#)
- nach Ausbau ist das Kühlmittel komplett zu ersetzen ⇒ Rep.-Gr. 19; Kühlsystem/Kühlmittel; Kühlmittel ablassen und auffüllen

14 - Fußraumausströmer Beifahrerseite

- Ausströmer ausbauen ⇒ [Seite 187](#)



1 - Stellmotor für Frischklappe und Umluftklappe -V154-

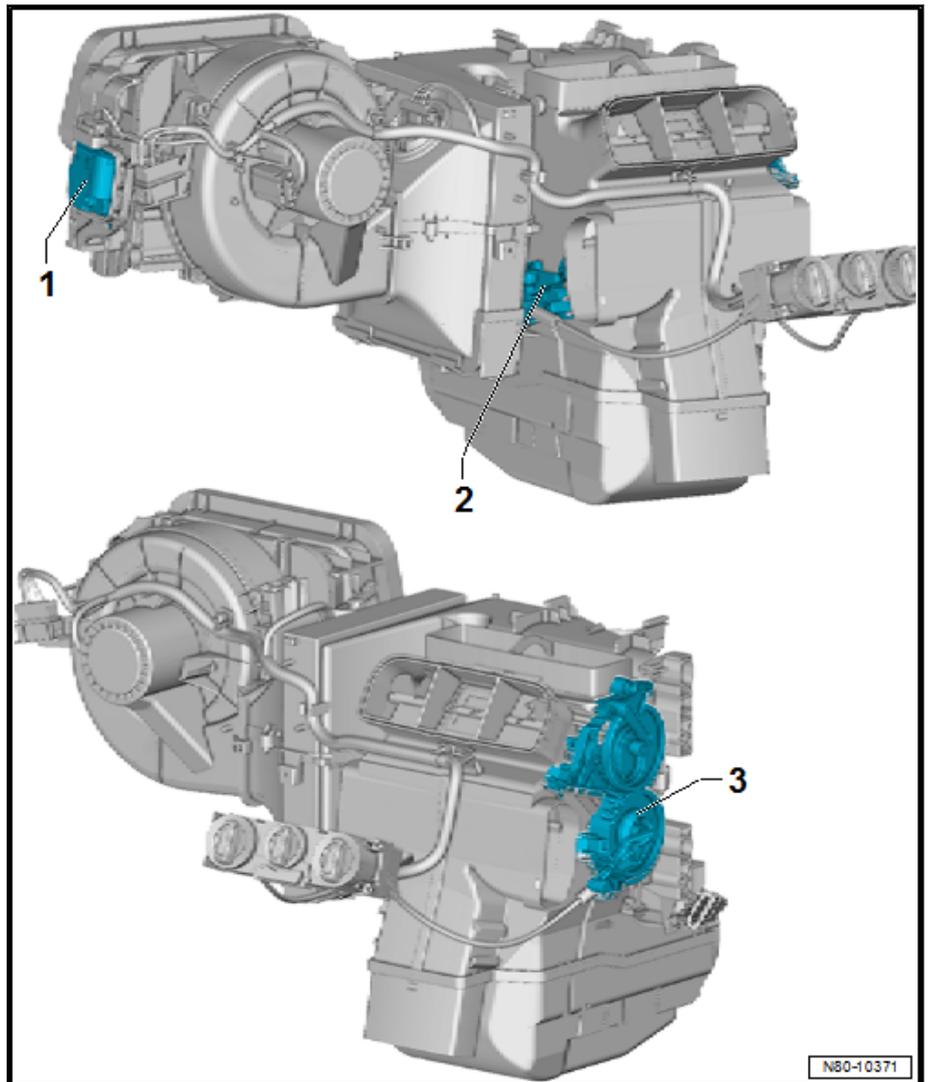
- ❑ Aus- und einbauen ⇒ [Seite 130](#)

2 - Stelleinheit für Temperaturklappe

- ❑ Aus- und einbauen ⇒ [Seite 31](#)

3 - Stelleinheit für Luftverteilerklappen

- ❑ Aus- und einbauen ⇒ [Seite 29](#)



3.2 Stelleinheit für Luftverteilerklappen aus- und einbauen

i Hinweis

Bilder zeigen einen Linkslenker. Der Aus- und Einbau ist beim Rechtslenker sinngemäß identisch.

Ausbauen

- Heizgerät ausbauen ⇒ [Seite 25](#) .

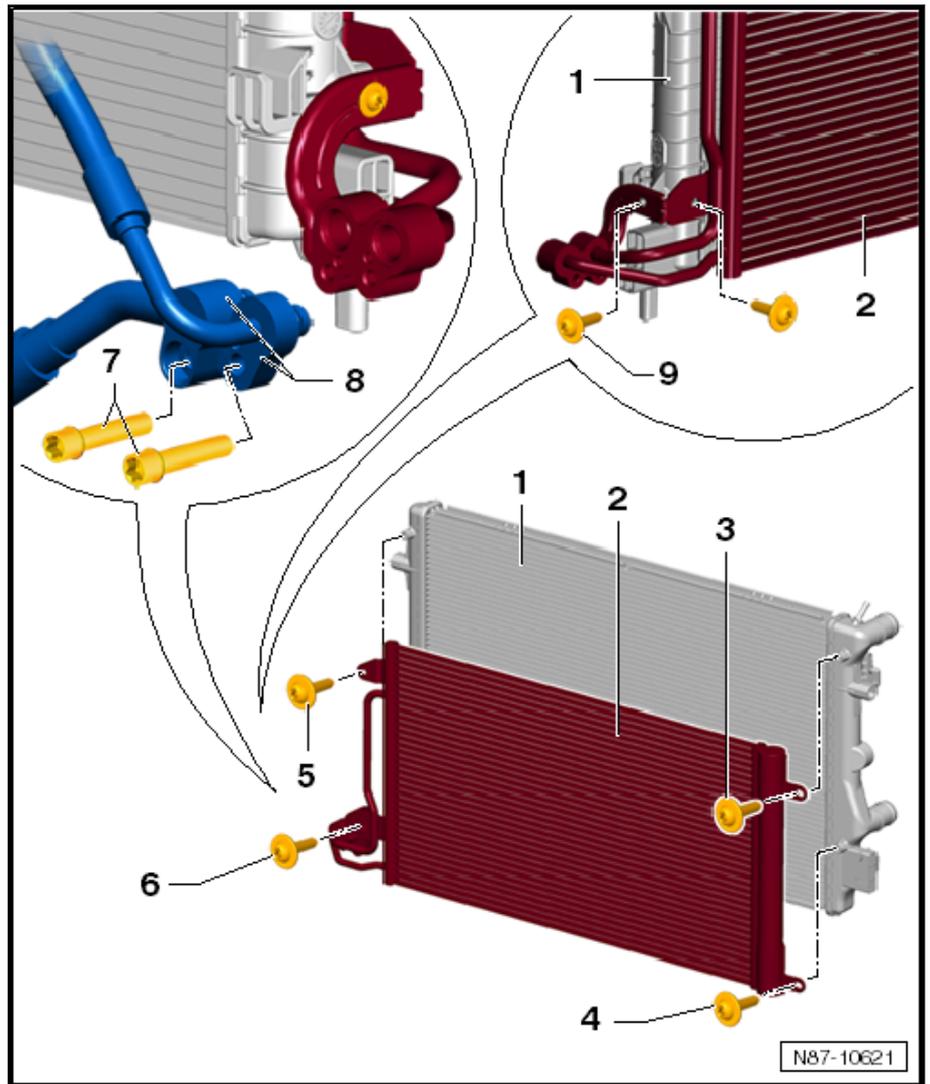
1 - Kühlmittelkühler

2 - Kondensator

- mit Flüssigkeitsbehälter und Trocknerpatrone

3 - Schraube

- 6 Nm



Hinweis

Montagereihenfolge beachten, zuerst Schraube -3- dann -4-, -5- und -6- festziehen.

4 - Schraube

- 6 Nm



Hinweis

Montagereihenfolge beachten, zuerst Schraube -3- dann -4-, -5- und -6- festziehen.

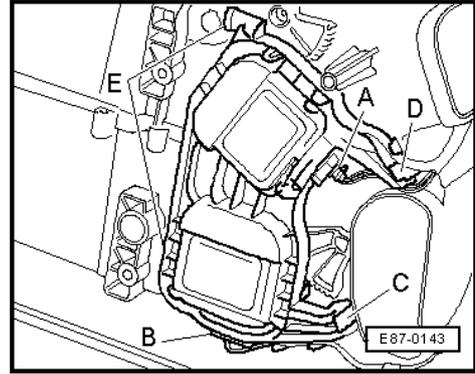
5 - Schraube

- 6 Nm

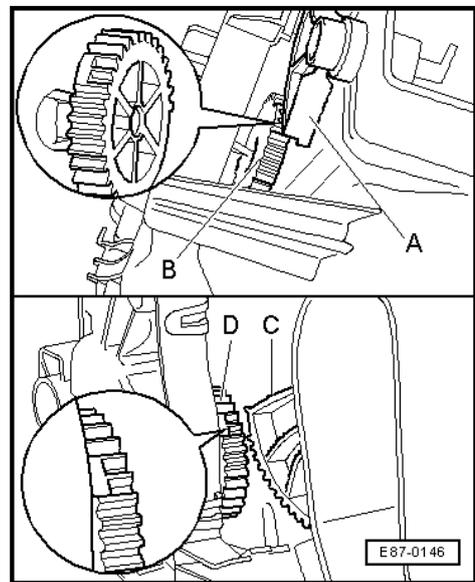


Hinweis

Montagereihenfolge beachten, zuerst Schraube -3- dann -4-, -5- und -6- festziehen.



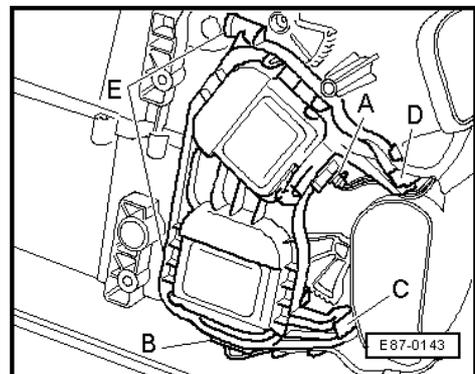
- Jetzt den Stellmotor -V107- -A- mit dem Hebel -B- und den Stellmotor -V68- -C- mit dem Hebel -D- verbinden. Die korrekte Lager der Zahnräder zu den Hebeln beachten.



i Hinweis

Wenn das Zahnrad und der Hebel nicht richtig zueinander stehen, kann der Stellmotor blockieren.

- Den Halter mit den Verrastungen -C- und -D- am Luftverteilergehäuse befestigen.



- Jetzt die Funktion des Stellmotors wie folgt überprüfen:
- Nacheinander die Kontakte „5“ und „6“ an den Steckern der jeweiligen Stellmotoren eine Gleichstromquelle mit 12 V an-