



## Reparaturleitfaden Córdoba 2003 > Ibiza 2002 >

**Heizung, Klimaanlage**

Ausgabe 02.2008

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.



## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

### Reparaturgruppe

80 - Heizung

87 - Klimaanlage



# SEAT

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.



Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.  
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.

## Inhaltsverzeichnis

<b>80 - Heizung</b>	<b>1</b>
<b>1 Heizung instand setzen</b>	<b>1</b>
1.1 Heizung Fahrgastraum	1
1.2 Luftführung an der Heizung / im Klimagerät	3
1.3 Ausströmer an der Schalttafel seitlich und Mitte aus- und einbauen	4
<b>2 Bauteile der Heizung</b>	<b>6</b>
2.1 prüfen, aus- und einbauen	6
2.2 Heizungseinheit aus und einbauen	7
<b>3 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen</b>	<b>10</b>
3.1 Ausbauen	10
3.2 Einbauen	10
<b>4 Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 prüfen</b>	<b>12</b>
4.1 Wärmetauscher - Montageübersicht	15
4.2 Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen	17
4.3 Heizungsbauteile aus- und einbauen	18
4.4 Vorwiderstand für das Frischluftgebläse N24 aus- und einbauen	19
4.5 Bedieneinheit der Heizung aus- und einbauen	20
4.6 Steckverbindungen an der Regulierung für Heiz- und Frischluft	21
4.7 Flexible Wellen aus- und einbauen	22
4.8 Wärmetauscher aus- und einbauen	23
4.9 Heizungsgerät aus- und einbauen	25
4.10 Stellmotor für Frischluft-/Umluftklappe V113 aus- und einbauen	28
4.11 Adapterleitungen zur Ansteuerung der Stellmotoren anfertigen	31
4.12 Stelleinheit für Luftverteilerklappen aus- einbauen	31
4.13 Stelleinheit für Temperaturklappe aus- und einbauen	33
4.14 Entlüftungsrahmen prüfen	35
<b>87 - Klimaanlage</b>	<b>36</b>
<b>1 Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemittel</b>	<b>36</b>
<b>2 Manuell bediente Klimaanlage</b>	<b>37</b>
2.1 Montageübersicht der manuell bedienten Klimaanlage	37
2.2 Montageübersicht der Bedieneinheit für Heizung und Klimaanlage	38
2.3 Steckverbindungen an der Regulierung für Heiz- und Frischluft der manuellen Klimaanlage	39
<b>3 Halbautomatische Klimaanlage</b>	<b>41</b>
3.1 Instandsetzung der Klimaanlage, Motorraum	41
3.2 Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen, prüfen	47
3.3 Expansionsventil aus- und einbauen	48
3.4 Kompressor aus- und einbauen	48
3.5 Überdruckventil am Kompressor prüfen	49
3.6 Füllvorschriften für den Kompressors	49
3.7 Hinweise zur Montage des Klimakompressors	50
3.8 Kondensator aus- und einbauen	52
3.9 Trockner ersetzen.	53
3.10 Schnellanschlüsse für Kältemittelleitungen	54
3.11 Instandsetzung der Klimaanlage im Innenraum	58
3.12 Montageübersicht des Klimageräts	61
3.13 Montageübersicht Wärmetauscher / Heizelement für Sekundärheizung (PTC) Z35	63
3.14 Montageübersicht der Bedieneinheit für Heizung und Klimaanlage	64
3.15 Steckverbindungen an der Regulierung für Heiz- und Frischluft der Klimaanlage	65
3.16 Klimagerät zerlegen und zusammenbauen	67
3.17 Expansionsventil - Funktionen und Ausbau	69

3.18	Bauteile der Klimaanlage aus- und einbauen	70
3.19	Bedieneinheit für Heizung und Klimaanlage aus- und einbauen	73
3.20	Flexible Welle für die Stelleinheit für die Luftverteilerklappe aus- und einbauen	74
3.21	Stellmotor für Frischluft-/Umluftklappe V154	75
3.22	Stellmotor für Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	75
<b>4</b>	<b>Klimaanlage / Klimaautomatik</b>	<b>78</b>
4.1	Bauteile der Steuer- und Regeleinheit für Klimaanlage	78
4.2	Vorgehensweise für die Prüfung und Einstellung von Bauteilen	78
4.3	Funktion der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage, Climatronic E87 mit dem Steuergerät für Climatronic J255	79
4.4	Bauteile im Motorraum	82
4.5	Bauteile im Innenraum	84
4.6	Wärmetauscher der Heizung aus- und einbauen	87
4.7	Heizelement für Zusatzheizung Z35 aus- und einbauen	87
4.8	Bedien- und Anzeigeeinheit E87 aus- und einbauen	87
4.9	Steckverbindungen am Steuergerät für Climatronic J255	90
4.10	Frischluchtgebläse V2 aus- und einbauen	91
4.11	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	91
4.12	Geber für Ausströmtemperatur des Verdampfers G263 aus- und einbauen	91
4.13	Geber für Ausströmtemperatur, Fußraum G192 aus- und einbauen	92
4.14	Geber für Ausströmtemperatur - Ausströmer-Mitte G191 aus- und einbauen	92
4.15	Adapterleitung für die Ansteuerung der Stellmotoren in Fahrzeugen bis KW 49/2003 anfertigen	93
4.16	Adapterleitung für die Ansteuerung der Stellmotoren in Fahrzeugen ab KW 50/2003 anfertigen	93
4.17	Stellmotor für Zentralklappe V70 aus- und einbauen	93
4.18	Stellmotor aus dem Halter aus- und einbauen	95
4.19	Stellmotor für Defrost-Klappe V107 und Stellmotor für Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	96
4.20	Stellmotor für Umluftklappe V113 aus- und einbauen	98
4.21	Temperaturfühler - Frischluftansaugkanal G89 aus- und einbauen	100
4.22	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen	101
4.23	Kühlleitung des Klimageräts prüfen	101
<b>5</b>	<b>Klimagerät aus- und einbauen</b>	<b>107</b>
5.1	Bauteile des Klimageräts aus- und einbauen	107
5.2	Verdampfergehäuse aus- und einbauen	109
<b>6</b>	<b>Riemenscheibe des Kompressors ersetzen</b>	<b>112</b>
6.1	Riemenscheibe für Kompressor aus- und einbauen	114
6.2	Spaltmaß zwischen Riemenscheibe und Mitnehmerscheibe prüfen und einstellen	116
<b>7</b>	<b>Halter für Klimakompressor</b>	<b>118</b>
7.1	Halter für Klimakompressor aus und einbauen, Motoren ATD, ASZ, AXR und BLT	118
7.2	Halter für Klimakompressor aus und einbauen, Motorkennbuchstaben AMF, BAY, BNM, BNV und ASY	119
7.3	Halter für Klimakompressor aus und einbauen, Motoren AUA, AUB, BBY, BBZ, BRY und BUD	121
7.4	Halter für Klimakompressor aus und einbauen, Motorkennbuchstaben AWY, AZQ und BME	123
<b>8</b>	<b>Füllmengen</b>	<b>126</b>
8.1	Kältemittel R134a	126
8.2	Kältemittelöl	126