

Reparaturleitfaden

León 1999 >

Toledo 1999 >

Heizung-Lüftung-Klimaanlage

Ausgabe 10.2006

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.

erWin

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

80 - Heizung	1
1 Heizung instand setzen	1
1.1 Schalttafel ausströmer und Luftführungen	1
1.2 Schalttafel ausströmer „Mitte“ aus- und einbauen	2
1.3 Schalttafel ausströmer „links“ und „rechts“ aus- und einbauen	2
1.4 Defrost-Ausströmer „Frontscheibe“ aus- und einbauen	2
1.5 Entlüftungsrahmen prüfen	3
1.6 Luftführungs kanal zum Defrost-Ausströmer aus- und einbauen	3
1.7 Heizung, Bedienelemente der Heizung und Luftführungen	3
1.8 Bedienelemente der Heizung aus- und einbauen	5
1.9 Bowdenzüge für die Bedienelemente der Heizung aus- und einbauen	5
1.10 Anschluss-Schema der Bowdenzüge an den Bedienelementen der Heizung	5
1.11 Anschluss-Schema für die Bowdenzüge am Heizgerät	6
1.12 Bowdenzug am Heizgerät abnehmen, anbringen und einstellen	6
1.13 Glühlampe der Heizungs betätigung ersetzen	8
1.14 Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	8
1.15 In Reihe geschalteter Widerstand für das Frischluftgebläse N29 aus- und einbauen	9
1.16 Stellmotor für Frisch-/Umluftklappe V154 aus- und einbauen	9
1.17 Funktion des Stellmotors für Frisch-/Umluftklappe V154 und des Schalters E159 prüfen	10
1.18 Fußraumausströmer aus- und einbauen	12
1.19 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	12
2 Heizung aus- und einbauen	14
2.1 Wärmetauscher der Heizung aus- und einbauen	16
87 - Klimaanlage	17
1 Sicherheitsmaßnahmen für die Arbeiten an Fahrzeugen mit Klimaanlage und für den Umgang mit dem Kältemittel	17
1.1 Sicherheitsmaßnahmen	17
1.2 Kältemittelkreislauf entleeren	18
1.3 Arbeiten am Kältemittelkreislauf	18
1.4 Lackierarbeiten an Fahrzeugen mit Klimaanlage	19
2 Allgemeine Reparaturhinweise	20
2.1 Kontaktkorrosion!	21
3 Reparaturarbeiten am Kältemittelkreislauf	22
3.1 Druckregler für Klimaanlage F129	24
3.2 O-Ring-Dichtungen für Kältemittelkreislauf	26
3.3 Halter für Klimakompressor aus und einbauen, Motorkennbuchstaben AHW, APE, AUS, ATN, AXP, AZD, BCA und BCB	27
3.4 Halter für Klimakompressor aus und einbauen, Motorkennbuchstaben AEH, AGN, AKL, AUQ und BFQ	29
3.5 Halter für Klimakompressor aus und einbauen, Motorkennbuchstaben AGP, AGR, AHF, AQM, ASV und ALH	31
3.6 Halter für Klimakompressor aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben ARL, ASZ, AXR	34
3.7 Halter für Klimakompressor aus und einbauen, Motorkennbuchstaben AGZ und AQN	36
3.8 Halter für Klimakompressor aus und einbauen, Motorkennbuchstaben AUE, BDE	38
4 Hochdruckgeber G65 prüfen	41
4.1 Verbindung der Werkzeuge und Hilfsmittel	42
5 Magnetkupplung für Klimaanlage N25 instand setzen	44
6 Steuer- und Regelemente der Klimaanlage im Motorraum, Teil 1	48
6.1 Steuergerät für Kühlmittellüfter J293 aus- und einbauen	50
6.2 Kondenswasserablauf prüfen; Ventil aus- und einbauen	51
6.3 Hitzeschutzelement für das Expansionsventil aus- und einbauen	51

7	Steuer- und Regelelemente der Klimaanlage im Motorraum, Teil 2	52
8	Steuer- und Regelelemente der Klimaanlage im Innenraum	54
8.1	Bedien- und Anzeigeeinheit E87 aus- und einbauen	57
8.2	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	58
8.3	Geber für Ausströmtemperatur, Fußraum G192 aus- und einbauen	58
8.4	Frischlufftgebläse V2 aus- und einbauen	58
8.5	Frischlufftgebläse V2 und Grundplatte trennen	59
8.6	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 aus- und einbauen	59
8.7	Fußraumausströmer aus- und einbauen	60
8.8	Stellmotor für Fußraum-/Defrost-Klappe V85 aus- und einbauen	60
8.9	Stellmotor für Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	60
8.10	Stellmotor für Zentralklappe V70 aus- und einbauen	61
8.11	Temperatursensor - Schalttafel G56 aus- und einbauen	61
8.12	Lüfter für Temperatursensor - Schalttafel V42 aus- und einbauen	62
8.13	Temperaturfühler - Frischluftansaugkanal G89 aus- und einbauen	62
8.14	Stellmotor für dynamische Druckklappe V71 aus- und einbauen	63
8.15	Kühlleistung der Klimaanlage prüfen	64
9	Kältemittelkreislauf instand setzen	68
9.1	Flüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	71
9.2	Kondensator aus- und einbauen	72
9.3	Kältemittelleitungen am Expansionsventil aus- und einbauen	73
9.4	Expansionsventil aus- und einbauen	73
9.5	Kältemittelleitungen am Kompressor aus- und einbauen	73
9.6	Kompressor aus- und einbauen	74
9.7	Füllmengen	74
9.8	Komplette Klimaanlage aus- und einbauen	75
9.9	Wärmetauscher des Klimageräts aus- und einbauen	79
10	Klimagerät zerlegen und zusammenbauen	80
10.1	Verdampfergehäuse zerlegen und zusammenbauen	82
11	Füllmengen	85
11.1	Kältemittel R134a	85
11.2	Kältemittelöl	85
12	Entsprechungstabelle je nach Anwendbarkeit	86