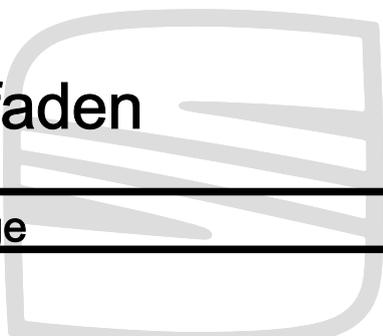


Reparaturleitfaden Mii 2012 ➤

Heizung Klimaanlage

Ausgabe 02.2013



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

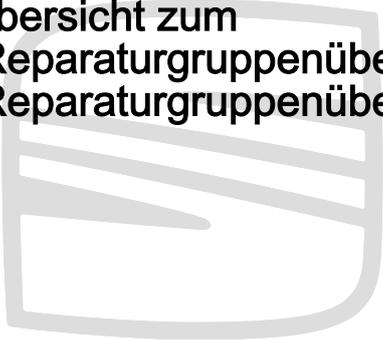
Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

00 - Technische Daten

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.



erWin

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

00 - Technische Daten	1
1 Allgemeine Hinweise	1
1.1 Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen	1
1.2 Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemittel	1
1.3 Typschilder	2
2 Sicherheitshinweise	3
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Umgang mit Kältemitteln	3
3 Reparaturhinweise	4
3.1 Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf, die nur von geeigneten Werkstätten mit sachkundigen Monteuren durchgeführt werden dürfen	4
3.2 Hinweise zu allgemeinen Reparaturen	5
3.3 Lackierarbeiten an Fahrzeugen mit Klimaanlage	5
3.4 Kontaktkorrosion	5
4 Technische Daten	7
4.1 Füllmengen für Kältemittel R134a	7
4.2 Kältemaschinenöl	7
4.3 Ölverteilung im Kältemittelkreislauf	7
80 - Heizung	8
1 Einbauorteübersicht - Heizung	8
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	8
1.2 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	9
2 Stelleinheiten	11
2.1 Stelleinheit für Temperaturklappe aus- und einbauen	11
2.2 Stelleinheit für Defrost- und Luftverteilerklappe aus- und einbauen	11
2.3 Flexible Welle für Luftverteilung aus- und einbauen	11
2.4 Flexible Welle für Temperaturklappe aus- und einbauen	11
3 Heizgerät	12
3.1 Montageübersicht - Heizgerät	12
3.2 Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	13
3.3 Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus- und einbauen ..	13
3.4 Wärmetauscher aus- und einbauen	13
3.5 Heizgerät aus- und einbauen	13
3.6 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	13
4 Luftführung	14
4.1 Montageübersicht - Luftführung und Luftverteilung im Fahrgastraum	14
4.2 Ausströmer Mitte vorn aus- und einbauen	14
4.3 Ausströmer Fahrerseite- bzw. Beifahrer ausbauen	14
4.4 Ausströmer Fahrerfußraum bzw. Beifahrerfußraum aus- und einbauen	14
4.5 Zwischenstück für Luftausströmer Defrost aus- und einbauen	14
4.6 Zwischenstück für Mittenausströmer aus- und einbauen	14
4.7 Frischluftansaugung aus- und einbauen	14
4.8 Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen	15
4.9 Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen	15
5 Bedienungs- und Anzeigeeinheit	16
5.1 Übersicht - Bedienungs- und Anzeigeeinheit	16
5.2 Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	16
5.3 Kammerbelegung der Mehrfachsteckverbindungen an der Rückseite der Bedienungs- und Anzeigeeinheit	17
6 Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	18
6.1 Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	18

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren, Reproduzieren und Verbreiten ist ohne schriftliche Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Informationen an.

87 - Klimaanlage	19
1 Einbauorteübersicht - Klimaanlage	19
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile außerhalb des Fahrgastraums	19
1.2 Einbauorteübersicht - Bauteile innerhalb des Fahrgastraums vorn	20
2 Kältemittelkreislauf	22
2.1 Systemübersicht - Kältemittelkreislauf	22
2.2 Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen	23
2.3 Expansionsventil aus- und einbauen	24
2.4 Kondensator aus- und einbauen	26
2.5 Trocknerpatrone aus- und einbauen	28
2.6 Absaug- und Füllventil, Nieder- und Hochdruckseite aus- und einbauen	30
2.7 Klimaanlage nach Befüllen des Kältemittelkreislaufs in Betrieb nehmen	32
3 Klimakompressor	34
3.1 Montageübersicht - Antriebsaggregat des Klimakompressors	34
3.2 Montageübersicht - Riemenscheibe	35
3.3 Klimakompressor aus- und einbauen	35
3.4 Magnetkupplung aus- und einbauen	39
4 Stelleinheiten	41
4.1 Stelleinheit für Temperaturklappe aus- und einbauen	41
4.2 Stelleinheit für Defrost- und Luftverteilerklappe aus- und einbauen	43
4.3 Stelleinheit für Frisch-/ Umluftklappe aus- und einbauen	45
4.4 Flexible Welle für Luftverteilung aus- und einbauen	47
4.5 Flexible Welle für Temperaturklappe aus- und einbauen	48
4.6 Bowdenzug für Frisch-/ Umluftklappe aus- und einbauen	48
5 Heiz- und Klimagerät vorn	50
5.1 Montageübersicht - Anbauteile des Heiz- und Klimageräts und des Luftansaugkastens	50
5.2 Montageübersicht - Verdampfergehäuse	53
5.3 Verdampfer aus- und einbauen	55
5.4 Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen	62
5.5 Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	63
5.6 Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen	71
5.7 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	73
5.8 Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	74
5.9 Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus- und einbauen	77
5.10 Wärmetauscher aus- und einbauen	78
5.11 Kondenswasserablauf aus- und einbauen	80
5.12 Kondenswasserablauf prüfen	81
6 Luftführung	82
6.1 Montageübersicht - Luftführung und Luftverteilung im Fahrgastraum	82
6.2 Ausströmer Mitte vorn aus- und einbauen	83
6.3 Luftausströmer Defrost aus- und einbauen	83
6.4 Seitliche Schalttafel ausströmer aus- und einbauen	84
6.5 Ausströmer links bzw. rechts aus- und einbauen	84
6.6 Zwischenstück für Luftausströmer Defrost aus- und einbauen	84
6.7 Zwischenstück für Mittenausströmer aus- und einbauen	85
6.8 Ausströmer Fußraum links bzw. rechts aus- und einbauen	85
6.9 Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen	85
6.10 Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen	86
6.11 Frischluftansaugung aus- und einbauen	86
7 Bedienungs- und Anzeigeeinheit	88
7.1 Übersicht - Bedienungs- und Anzeigeeinheit	88
7.2 Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	89
7.3 Kammerbelegung der Mehrfachsteckverbindungen an der Rückseite der Bedienungs- und Anzeigeeinheit	92

8	Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung	93
8.1	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	93
8.2	Entsprechungstabelle je nach Anwendbarkeit	93



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.





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.

