



## Reparaturleitfaden Eos 2006 ➤

Heizung, Klimaanlage

Ausgabe 11.2011





## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

### Reparaturgruppe

80 - Heizung

87 - Klimaanlage



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 in Stand setzen, Fahrgastraum</b>	<b>1</b>
1.1 Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	1
1.2 Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus- und einbauen	2
1.3 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	2
1.4 Funktion vom Staub- und Pollenfilter mit Aktivkohleeinlage	3
1.5 Ausströmer ausbauen	4
1.6 Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen	7
1.7 Wärmetauscher aus- und einbauen	10
1.8 Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen	14
1.9 Entlüftung prüfen	16
1.10 Entlüftung ausbauen	17
1.11 Lüftungsgitter aus- und einbauen	17
1.12 Stelleinheit für Luftverteilerklappen aus- und einbauen	18
1.13 Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	19
1.14 Gehäuse für Lufteintritt aus- und einbauen	20
<b>2 Heizgerät aus- und einbauen</b>	<b>21</b>
2.1 Ausbauen	21
2.2 Einbauen	24
<b>3 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>25</b>
<b>87 - Klimaanlage</b>	<b>27</b>
<b>1 Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemittel</b>	<b>27</b>
1.1 Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen	27
<b>2 Hinweise zu Fahrzeugen mit einem Start-Stopp-System</b>	<b>28</b>
2.1 Sicherheitsmaßnahmen für Fahrzeuge mit Start-Stopp-System	28
<b>3 Klimaanlage mit manueller Regelung, Climatic bis KW 44/10</b>	<b>29</b>
3.1 Klimaanlage und Heizung - Fahrgastraum	29
3.2 Funktion der Regulierung für Heizung und Klimaanlage, Climatic Fahrzeuge bis KW 21/08	31
3.3 Funktion der Regulierung für Heizung und Klimaanlage, Climatic Fahrzeuge ab KW 22/08	33
3.4 Regulierung für Heizung und Klimaanlage, Climatic aus- und einbauen	34
3.5 Kammerbelegung der Mehrfachsteckverbindungen an der Rückseite der Regulierung für Heizung und Klimaanlage, Climatic Fahrzeuge bis KW 21/08	34
3.6 Kammerbelegung der Mehrfachsteckverbindungen an der Rückseite der Regulierung für Heizung und Klimaanlage, Climatic Fahrzeuge ab KW 22/08	36
3.7 Flexible Welle aus- und einbauen, Fahrzeuge bis KW 21/08	37
3.8 Kondenswasserablaufschlauch am Heiz- und Klimagerät prüfen	38
3.9 Handschuhfachkühlung aus- und einbauen	39
3.10 Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	39
3.11 Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen	41
3.12 Stellmotor für Luftverteilerklappe V428 aus- und einbauen, Fahrzeuge ab KW 22/08	41
3.13 Ausströmtemperaturgeber Mitte G191 aus- und einbauen	41
3.14 Ausströmtemperaturgeber für Fußraum G192 aus- und einbauen	42
3.15 Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen	42
<b>4 Klimaanlage mit manueller Regelung ab KW 45/10</b>	<b>44</b>
4.1 Funktion der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage vorn E87 mit Steuergerät für Klimaanlage J301	44
4.2 Kammerbelegung der Mehrfachsteckverbindungen an der Rückseite der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage vorn E87	45
4.3 Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen	47



4.4	Stellmotor für Luftverteilerklappe V428 aus- und einbauen	48
<b>5</b>	<b>Klimaanlage mit automatischer Regelung „Climatronic“</b>	<b>49</b>
5.1	Vorgehensweise für die Prüfung und Einstellung von Bauteilen	50
5.2	Funktion der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage/Climatronic E87 Fahrzeuge bis KW 21/08	50
5.3	Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage/Climatronic E87 mit Steuergerät für Climatronic J255 aus- und einbauen	52
5.4	Kammerbelegung der Mehrfachsteckverbindungen an der Rückseite vom Steuergerät für Climatronic J255 Fahrzeuge bis KW 21/08	52
5.5	Funktion der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage/Climatronic E87 Fahrzeuge ab KW 22/08 bis KW 44/10	55
5.6	Kammerbelegung der Mehrfachsteckverbindungen an der Rückseite vom Steuergerät für Climatronic J255 Fahrzeuge ab KW 22/08 bis KW 44/10	56
5.7	Funktion der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage vorn E87 mit Steuergerät für Climatronic J255 Fahrzeuge ab KW 45/10 ►	58
5.8	Kammerbelegung der Mehrfachsteckverbindung an der Rückseite vom Steuergerät für Climatronic J255 für Fahrzeuge ab KW 45/2010	60
5.9	Climatronic - Fahrgastraum	63
5.10	Frischluchtgebläse V2 mit Steuergerät für Frischluftgebläse J126 ausbauen	65
5.11	Funktionsweise des Sensors für Luftgüte G238	66
5.12	Sensor für Luftgüte G238 aus- und einbauen, Fahrzeuge ab KW 22/08	66
5.13	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 oder Fotosensor 2 für Sonneneinstrahlung G134 ausbauen	67
5.14	Ausströmtemperaturgeber links G150 ausbauen	68
5.15	Ausströmtemperaturgeber rechts G151 ausbauen	68
5.16	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum links G261 ausbauen	68
5.17	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum rechts G262 ausbauen	69
5.18	Ausströmtemperaturgeber für Verdampfer G263 bzw. Temperaturfühler für Verdampfer G308 ausbauen	69
5.19	Kondenswasserablaufschlauch am Heiz- und Klimagerät prüfen	70
5.20	Stellmotoren für Klimaanlageeinzelregelung ersetzen	70
5.21	Stellmotor der Zentralklappe V70 aus- und einbauen	71
5.22	Stellmotor der Staudruckklappe V71 mit Potenziometer für Stellmotor der Staudruckklappe G113 aus- und einbauen	71
5.23	Stellmotor der Defrostklappe V107 aus- und einbauen	74
5.24	Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen	75
5.25	Stellmotor der Temperaturklappe links V158 aus und einbauen	76
5.26	Stellmotor der Temperaturklappe rechts V159 aus- und einbauen	78
<b>6</b>	<b>Halter für Nebenaggregate für Klimakompressor</b>	<b>79</b>
6.1	Halter für Nebenaggregate für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: BKC und BMM	79
6.2	Halter für Nebenaggregate für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: AXX, BLR, BPY, BSF, BVY, BVZ, BWA, CAWB, CBFA, CCTA, CCZA und CCZB	81
6.3	Halter für Nebenaggregate für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: BUB, CBRA und CDVA	83
6.4	Halter für Nebenaggregate für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: BLF und CAXA	85
6.5	Halter für Nebenaggregate für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: CAVD	87
6.6	Halter für Nebenaggregate für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: CBAB	89
<b>7</b>	<b>Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf, die nur von geeigneten Werkstätten mit sachkundigen Monteuren durchgeführt werden dürfen</b>	<b>92</b>
7.1	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	93
7.2	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen, Climatic	98
7.3	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen, manuell geregelte Klimaanlage	100
7.4	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen, Climatronic	102
7.5	Verdampfergehäuse zerlegen und zusammenbauen	103
7.6	Bauteile des Kältemittelkreislaufs ersetzen	104



7.7	Flüssigkeitsbehälter mit Trocknerpatrone aus- und einbauen	107
7.8	Flüssigkeitsbehälter mit Trockner, Trockner und Sieb Fa. Modine aus- und einbauen	109
7.9	Klimakompressor aus- und einbauen	111
7.10	Hinweise zum Einbauen des Klimakompressors	113
7.11	Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	114
7.12	Expansionsventil, Ausbauen und Aufgaben	115
7.13	Verdampfer aus- und einbauen	117
7.14	Kondensator aus- und einbauen	117
7.15	Absaug- und Füllventil ausbauen, Niederdruckseite und Hochdruckseite	120
<b>8</b>	<b>Füllmengen</b>	<b>123</b>
8.1	Kältemittel R134a	123
8.2	Kältemittelöl	123



