



## Reparaturleitfaden Fox 2004 ➤

### Heizung, Klimaanlage

Ausgabe 09.2011





## 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 – Fahrgastraumkomponenten</b>	<b>1</b>
1.1 Dichtung Wärmetauscher / Trennwand Motorraum	3
1.2 Dichtung Wärmetauscher / Trennwand Motorraum (ausschließlich Europa Fahrzeuge)	4
1.3 Lüfter für natürliche Luft V2	5
1.4 Vorwiderstand des Gebläses für natürliche Luft mit Überhitzungssicherung N24 - Aus- und einbauen	7
1.5 Staub- und Pollenfilter - aus- und einbauen	8
1.6 Luftausströmer - aus- und einbauen	10
1.7 Luftleitung für den Fußbereich - aus- und einbauen	12
1.8 Entfrosterstützen und Luftführung der zentralen Luftausströmer – aus- und einbauen	13
1.9 Entlüftungsventil - aus- und einbauen	15
1.10 Mechanismen zur Belüftungseinstellung	16
1.11 Betätigungskabel - aus- und einbauen	19
<b>2 Luftführungsgehäuse (Belüftung und Heizung) - aus- und einbauen</b>	<b>22</b>
2.1 Luftführungsgehäuse (Behr) – aus- und einbauen	23
2.2 Luftführungsgehäuse (Denso) – aus- und einbauen	25
<b>3 Luftführungsgehäuse (Behr) – aus- und einbauen</b>	<b>29</b>
3.1 Betätigungsmechanismus für Luftverteilung (Behr Luftführungsgehäuse)- aus- und einbauen	31
3.2 Mechanismus für Temperaturregelung (Behr Luftführungsgehäuse) - aus- und einbauen	32
3.3 Kontrollmotor für Frischluft- und Umgebungsluftventil V154 (Behr - Luftführungsgehäuse) - aus- und einbauen	33
3.4 Kontrollmotor für Frischluft- und Umgebungsluftventil V154 - überprüfen	35
3.5 Widerstand der Zusatzheizung Z35 - aus- und einbauen	35
3.6 Widerstand der Zusatzheizung Z35 - überprüfen	36
<b>4 Luftführungsgehäuse (Denso) – aus- und einbauen</b>	<b>41</b>
4.1 Betätigungsmechanismus für Luftverteilung (Denso Luftführungsgehäuse) - aus- und einbauen	43
4.2 Mechanismus für Temperaturregelung (Denso Luftführungsgehäuse) - aus- und einbauen	45
4.3 Kontrollmotor für Frischluft- und Umgebungsluftventil V154 (Denso Luftführungsgehäuse)- aus- und einbauen	46
<b>5 Wärmetauscher - aus- und einbauen</b>	<b>47</b>
5.1 Wärmetauscher (Denso-Gehäuse)– aus- und einbauen	48
5.2 Wärmetauscher (Behr-Gehäuse) – aus- und einbauen	50
<b>6 Luftführungsgehäuse (Belüftung) – aus- und einbauen</b>	<b>54</b>
6.1 Luftführungsgehäuse (Denso) – aus- und einbauen	55
<b>7 Luftführungsgehäuse (Belüftung) – aus- und einbauen</b>	<b>57</b>
7.1 Luftführungsgehäuse Belüftung (Denso) – Montageübersicht	58
<b>87 - Klimaanlage</b>	<b>59</b>
<b>1 Hinweise für Reparaturarbeiten an Fahrzeugen mit Klimaanlage und Vorgehensweisen mit dem Kühlgas</b>	<b>59</b>
<b>2 Mechanismus zur Belüftungs-, (Heizung- und Klimaanlage) Einstellung</b>	<b>60</b>
2.1 Versorgungsstecker für Mechanismus zur Belüftung- Heizungseinstellung / Klimaanlage	60
2.2 Versorgungsstecker vom Mechanismus zur Belüftungs- /Klimaanlageeinstellung (ausschließlich Europa-Fahrzeuge)	60
<b>3 Betätigungskabel - aus- und einbauen</b>	<b>62</b>
<b>4 Betriebsventile - Position</b>	<b>63</b>
<b>5 Klimaanlage mit Handeinstellung (Climatic)</b>	<b>65</b>



5.1	Heizung und Klimaanlage – Fahrgastraumkomponenten	65
5.2	Dämpfung der Trennwand des Motorraums	67
5.3	Dichtungen der Trennwand des Motorraums (ausschließlich Europa-Fahrzeuge)	68
<b>6</b>	<b>Luftführungsgehäuse (Klimaanlage) – aus- und einbauen</b>	<b>70</b>
6.1	Luftführungsgehäuse (Behr) – aus- und einbauen	71
6.2	Luftführungsgehäuse (Denso) – aus- und einbauen	74
6.3	Verdampfergehäuse (Luftführungsgehäuse Behr) – aus- und einbauen	78
6.4	Verdampfergehäuse (Luftführungsgehäuse Denso) – aus- und einbauen	81
6.5	Luftführungsgehäuse (Heizung und Klimaanlage) - aus- und einbauen	86
6.6	Kontrollmotor für Temperaturregelventil V68 - aus- und einbauen	87
6.7	Kontrollmotor für Temperaturregelventil V68 - überprüfen	88
6.8	Kühlgaskreislauf (Motorraum) - Mechanik	88
6.9	Kühlgaskreislauf – (Motorraum) - Climatic	90
6.10	Hochdrucksensor G65 - aus- und einbauen	92
6.11	Hochdrucksensor G65 - überprüfen	92
6.12	Druckentlastungsventil am Kompressor - Überprüfen	93
<b>7</b>	<b>Träger für Kompressor Klimaanlage</b>	<b>94</b>
7.1	Träger für die Kompressor Klimaanlage für Motore 1.0 Liter (BNX, CCNA) und 1.6 Liter (BPA, CCRA, CFZA) - aus- und einbauen	94
7.2	Träger für die Kompressor Klimaanlage für Motore 1.0 Liter (AQZ, BJE, BNX) und 1.6 Liter (BAH, BJA, BPA) - aus- und einbauen	96
7.3	Träger für Kompressor Klimaanlage für Motore 1.4 Liter (BKR) – aus- und einbauen	98
7.4	Träger für Kompressor Klimaanlage für Motore 1,2 Liter (BMD) – aus- und einbauen	100
7.5	Träger für Kompressor Klimaanlage für Motore 1,4 Liter (BNM) – aus- und einbauen	102
7.6	Träger für Kompressor Klimaanlage für Motore 1,9 Liter (ASY) – aus- und einbauen	104
<b>8</b>	<b>Kühlgaskreislauf – allgemeine Montageübersicht</b>	<b>107</b>
8.1	Magnetkopplung der Klimaanlage N25 Hersteller (Delphi) (Modell 1) - reparieren	111
8.2	Magnetkopplung der Klimaanlage N25 Hersteller (Delphi) (Modell 2) - reparieren	113
8.3	Elektromagnetische Kopplung (Delphi-Kompressor) (Modell 2) - aus- und einbauen	114
8.4	Kompressor - Aus- und einbauen	118
8.5	Kondensator - aus- und einbauen	121
8.6	TrocknungsfILTER - aus- und einbauen	123
8.7	Expansionsventil - aus- und einbauen	126
8.8	Schnellkopplung - aus- und einbauen	128
<b>9</b>	<b>Füllmengen</b>	<b>132</b>
9.1	Kühlgas R134a	132
9.2	Kühlgas R134a (ausschließlich Europa-Fahrzeuge)	132
9.3	Öl des Kühlsystems	132