



## Reparaturleitfaden Phaeton 2003 ➤

### Heizung, Klimaanlage

Ausgabe 11.2013





## 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 Heizgerät Zerlegen und Zusammenbauen</b>	<b>1</b>
1.1 Frischluftgebläse - Montageübersicht	1
1.2 Ansaugschacht mit Staudruckklappe Aus- und Einbauen	3
1.3 Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen	4
1.4 Steuergerät für Frischluftgebläse J126 Aus- und Einbauen	5
1.5 Wärmetauscher rechts Aus- und Einbauen	6
1.6 Wärmetauscher links aus- und einbauen	9
1.7 Pumpen-Ventil-Einheit Aus- und Einbauen, Linkslenker	12
1.8 Pumpen-Ventil-Einheit Aus- und Einbauen, Rechtslenker	16
1.9 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	20
1.10 Funktion des Staub- und Pollenfilters	21
1.11 Sensor für Luftgüte G238 Aus- und Einbauen	22
1.12 Funktionsweise des Sensors für Luftgüte G238	23
1.13 Temperaturfühler für Frischluftansaugkanal G89 Aus- und Einbauen	24
1.14 Temperaturfühler für Außentemperatur G17 Aus- und Einbauen	25
1.15 Wasserablaufschlauch mit Ventil prüfen, Aus- und Einbauen	25
1.16 Entlüftung prüfen	28
1.17 Temperaturfühler für Schalttafel G56 Aus- und Einbauen	28
1.18 Temperaturfühler Wärmetauscher Aus- und Einbauen	30
<b>2 Bauteile der Luftverteilung</b>	<b>31</b>
2.1 Stellmotor der Designblende links V207 Aus- und Einbauen	31
2.2 Schalttafel ausströmer links Aus- und Einbauen	31
2.3 Stellmotor der Designblende rechts V209 Aus- und Einbauen	32
2.4 Schalttafel ausströmer rechts Aus- und Einbauen	33
2.5 Stellmotor der Designblende Mitte V208 Aus- und Einbauen	35
2.6 Schalttafel ausströmer Mitte Aus- und Einbauen	35
2.7 Ausströmerleiste Defrost aus- und einbauen	37
2.8 Gehäuse für Luftverteilung in der Schalttafelmitte Aus- und Einbauen	38
2.9 Gehäuse für Luftverteilung in der Schalttafelmitte, Montageübersicht	38
2.10 Lager der Designblenden ersetzen (Reparatursatz 3D0 898 222)	40
2.11 Luftführung im Innenraum	42
<b>87 - Klimaanlage</b>	<b>44</b>
<b>1 Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemittel</b>	<b>44</b>
1.1 Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen	44
<b>2 Hinweise zu Fahrzeugen mit einem Start-Stopp-System</b>	<b>45</b>
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	45
<b>3 Climatronic - Klimaanlage mit automatischer Regelung</b>	<b>46</b>
3.1 Vorgehensweise für die Prüfung und Einstellung von Bauteilen	46
3.2 Steuergerät für Anzeige- und Bedienungseinheit, Information vorn J523 , Fahrzeuge bis 10.08	47
3.3 Steuergerät für Anzeige- und Bedienungseinheit, Information vorn J523 , Fahrzeuge ab 11.08	49
3.4 Steckverbindungen am Steuergerät für Climatronic J255	50
3.5 Bauteile der Heizung und Climatronic	58
3.6 Einbaulage der Stellmotoren am Heiz- und Klimagerät	61
<b>4 Bauteile zur Steuerung und Regelung der Klimaanlage</b>	<b>64</b>
4.1 Steuergerät für Climatronic J255 aus- und einbauen	64
4.2 Fotosensor 2 für Sonneneinstrahlung G134 aus- und einbauen	65
4.3 Luftfeuchtigkeitsgeber G355 aus- und einbauen	66
4.4 Kondenswasserablaufschlauch Aus- und Einbauen, prüfen	66



4.5	Stellmotoren am Heiz- und Klimagerät ersetzen	68
4.6	Stellmotor der Staudruckklappe V71 Aus- und Einbauen	69
4.7	Stellmotor der Umluftklappe V113 Aus- und Einbauen	69
4.8	Stellmotor der Defrostklappe V107 aus- und Einbauen	70
4.9	Stellmotor der Absperrklappe für Defrostfunktion und Mannanströmer vorn links V200 aus- und einbauen	71
4.10	Stellmotor der Absperrklappe für Defrostfunktion und Mannanströmer vorn rechts V199 aus- und einbauen	71
4.11	Stellmotor der Fußraumklappe rechts V109 aus- und Einbauen	72
4.12	Stellmotor der Absperrklappe der B-Säule und des Fußraums rechts V211 aus- und einbauen	72
4.13	Stellmotor der Warmluftklappe vorn V198 aus- und einbauen	73
4.14	Stellmotor der Warmluftklappe in Mittelkonsole hinten rechts V201 und Stellmotor der Warmluftklappe in Mittelkonsole hinten links V202 aus- und einbauen	73
4.15	Stellmotor der Kaltluftklappe in Mittelkonsole hinten rechts V203 und Stellmotor der Kaltluftklappe in Mittelkonsole hinten links V204 aus- und einbauen	74
4.16	Stellmotor der Defrostklappe und Mannanströmerklappe rechts V205 Aus- und Einbauen	75
4.17	Stellmotor der Defrostklappe und Mannanströmerklappe links V206 Aus- und Einbauen	75
4.18	Stellmotor der Kaltluftklappe vorn V197 Aus- und Einbauen	76
4.19	Stellmotor der Absperrklappe der B-Säule und des Fußraums links V212 Aus- und Einbauen	77
4.20	Stellmotor der Fußraumklappe links V108 Aus- und Einbauen	77
4.21	Temperaturfühler für Verdampfer G308 Aus- und Einbauen	78
4.22	Temperaturfühler für Mittelkonsole hinten links G311 und Temperaturfühler für Mittelkonsole hinten rechts G312 Aus- und Einbauen	79
4.23	Ausströmtemperaturegeber Mitte G191 Aus- und Einbauen	79
4.24	Taster für Defrostfunktion hinten links E299 und Taster für Defrostfunktion hinten rechts E300 Aus- und Einbauen	80
4.25	Taster für Ausströmer vorn links E301 Aus- und Einbauen	81
4.26	Taster für Ausströmer -E302-, -E303-, -E304- und -E305- in der Schalttafel, aus- und einbauen	82
4.27	Taster für Ausströmer in Mittelkonsole hinten links E306 und Taster für Ausströmer in Mittelkonsole hinten rechts E307 Aus- und Einbauen	85
4.28	Taster für Defrostfunktion Fahrerseite E323 und Taster für Defrostfunktion Beifahrerseite E324 Aus- und Einbauen	85
4.29	Steuergerät für Anzeige- und Bedienungseinheit, Information hinten J524 aus- und einbauen, 4-Sitzer	86
4.30	Steuergerät für Anzeige- und Bedienungseinheit, Information hinten J524 aus- und einbauen, 5-Sitzer	87
4.31	Verteilergehäuse im Fußraum hinten links/rechts, Montageübersicht	88
<b>5</b>	<b>Halter für Nebenaggregate</b>	<b>90</b>
5.1	Klimakompressor mit Halter für Nebenaggregate Aus- und Einbauen: Motorkennbuchstaben AYT und BKL	90
5.2	Klimakompressor mit Halter für Nebenaggregate Aus- und Einbauen: Motorkennbuchstaben BGH, BGJ	92
5.3	Klimakompressor mit Halter für Nebenaggregate Aus- und Einbauen: Motorkennbuchstaben BMK	94
5.4	Klimakompressor Aus- und Einbauen: Motorkennbuchstaben AJS	97
5.5	Klimakompressor mit Halter für Nebenaggregate Aus- und Einbauen: Motorkennbuchstaben BAN, BAP, BRN, BRP und BTT	100
<b>6</b>	<b>Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf, die nur von geeigneten Werkstätten mit sachkundigen Monteuren durchgeführt werden dürfen</b>	<b>104</b>
6.1	Bauteile des Kältemittelkreislaufs in Stand setzen	106
6.2	Absaug- und Füllventil Niederdruckseite	109
6.3	Absaug- und Füllventil Hochdruckseite	111
6.4	Trockner aus- und einbauen	112
6.5	Klimakompressor aus- und einbauen	115
6.6	Verdampfer und Abdeckungen im Wasserkasten, Montageübersicht	118



6.7	Verdampfer Aus- und Einbauen	119
6.8	Gehäuseunterteil Zerlegen und Zusammenbauen	121
6.9	Luftverteilergehäuse Zerlegen und Zusammenbauen	123
6.10	Schnellkupplung	123
6.11	Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	127
6.12	Hinweise zum Einbauen des Klimakompressors	127
6.13	Geber für Kältemitteldruck/- Temperatur G395 Aus- und Einbauen	129
6.14	Drossel Aus- und Einbauen	131
6.15	Kondensator Aus- und Einbauen	132
6.16	Heiz- und Klimagerät Aus- und Einbauen	134
6.17	Freilauf am Klimakompressor aus- und einbauen, Fahrzeuge ohne Gates-Kupplung	138
6.18	Freilauf am Klimakompressor aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Gates-Kupplung	140
<b>7</b>	<b>Füllmengen</b>	<b>143</b>
7.1	Kältemittel R134a	143
7.2	Kältemittelöl	143



