



## Inhaltsverzeichnis

|  |           |
|--|-----------|
| <b>80 - Heizung</b> .....  | <b>1</b>  |
| <b>1 Heizung in Stand setzen</b> .....   | <b>1</b>  |
| 1.1 Heizung Fahrgastraum .....   | 1         |
| 1.2 Frischluftgebläse V2 aus- und einbauen .....   | 4         |
| 1.3 Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus- und einbauen .....                                | 4         |
| 1.4 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen .....  | 5         |
| 1.5 Ausströmer aus- und einbauen .....   | 5         |
| 1.6 Regulierung für Heizluft und Frischluft aus- und einbauen .....  | 8         |
| 1.7 Steckverbindungen an der Regulierung für Heiz- und Frischluft .....  | 9         |
| 1.8 Flexible Welle für Luftverteilung aus- und einbauen und prüfen .....   | 10        |
| 1.9 Bowdenzug für Temperaturklappe aus- und einbauen .....   | 11        |
| 1.10 Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen .....   | 12        |
| 1.11 Wärmetauscher aus- und einbauen .....   | 15        |
| 1.12 Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen ▶ KW 44/06 (Golf Plus 2005) .....                               | 19        |
| 1.13 Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 prüfen, aus- und einbauen (Golf Plus 2005 ab KW 45/06 ▶ und Golf Plus 2009) ..... | 20        |
| 1.14 Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 aus- und einbauen .....   | 21        |
| 1.15 Entlüftung prüfen .....   | 22        |
| 1.16 Lüftungsgitter aus- und einbauen (Golf Plus 2005) .....   | 22        |
| 1.17 Lüftungsgitter aus- und einbauen (Golf Plus 2009) .....   | 23        |
| 1.18 Heizgerät aus- und einbauen .....   | 24        |
| <b>2 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen</b> .....  | <b>29</b> |
| 2.1 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen .....   | 29        |
| 2.2 Luftverteilergehäuse aus- und einbauen .....   | 31        |
| 2.3 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen .....   | 32        |
| 2.4 Stelleinheit für Luftverteilerklappen aus- und einbauen .....  | 33        |
| 2.5 Stelleinheit für Temperaturklappe aus- und einbauen .....  | 33        |
| <b>87 - Klimaanlage</b> .....  | <b>35</b> |
| <b>1 Allgemeine Hinweise</b> .....   | <b>35</b> |
| 1.1 Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemittel .....                          | 35        |
| 1.2 Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen .....  | 35        |
| 1.3 Hinweise zu Fahrzeugen mit einem Start-Stopp-System .....  | 36        |
| <b>2 Sicherheitshinweise</b> .....   | <b>37</b> |
| 2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Umgang mit Kältemitteln .....   | 37        |
| 2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....   | 37        |
| <b>3 Klimaanlage mit manueller Regelung „Climatic“ (Golf Plus 2005)</b> .....  | <b>38</b> |
| 3.1 Funktion der Tasten in der Regulierung für Heizung und Klimaanlage „Climatic“ .....                                      | 38        |
| 3.2 Klimaanlage und Heizung - Fahrgastraum, Climatic .....   | 41        |
| 3.3 Regulierung für Heizung und Klimaanlage, Climatic aus- und einbauen .....  | 43        |
| 3.4 Steckverbindungen an der Regulierung für Heizung und Klimaanlage, Climatic .....   | 43        |
| 3.5 Flexible Welle aus- und einbauen .....   | 45        |
| 3.6 Kondenswasserablaufschlauch am Heiz- und Klimagerät prüfen .....   | 45        |
| 3.7 Stellmotor für Luftverteilerklappe vorn V426 aus- und einbauen .....   | 46        |
| 3.8 Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen .....  | 46        |
| 3.9 Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen .....   | 48        |
| 3.10 Ausströmtemperaturegeber Mitte G191 aus- und einbauen .....   | 48        |
| 3.11 Ausströmtemperaturegeber für Fußraum G192 aus- und einbauen .....   | 49        |
| <b>4 Klimaanlage mit manueller Regelung „Climatic“ bis KW 21/2011 (Golf Plus 2009)</b> .....                                 | <b>50</b> |
| 4.1 Klimaanlage und Heizung - Fahrgastraum, Climatic .....   | 50        |



|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| 4.2      | Funktion der Regulierung für Heizung und Klimaanlage, Climatic  | 53        |
| 4.3      | Regulierung für Heizung und Klimaanlage aus- und einbauen „Climatic“ mit Steuergerät für Klimaanlage J301                               | 54        |
| 4.4      | Steckverbindungen an der Regulierung für Heizung und Klimaanlage „Climatic“   | 54        |
| <b>5</b> | <b>Elektrisch-manuelle Klimaanlage ab KW 22/2011 (Golf Plus 2009)</b>   | <b>56</b> |
| 5.1      | Funktion der Regulierung für Klimaanlage mit elektrisch-manueller Regelung  | 56        |
| 5.2      | Kammerbelegung der Mehrfachsteckverbindungen an der Rückseite der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage vorn E87               | 58        |
| 5.3      | Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen  | 60        |
| 5.4      | Stellmotor für Luftverteilerklappe V428 aus- und einbauen   | 60        |
| <b>6</b> | <b>Klimaanlage mit automatischer Regelung „Climatronic“</b>   | <b>62</b> |
| 6.1      | Vorgehensweise für die Prüfung und Einstellung von Bauteilen  | 62        |
| 6.2      | Übersicht Bedienungs- und Anzeigeeinheit, Climatronic   | 63        |
| 6.3      | Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage/Climatronic E87 mit Steuergerät für Climatronic J255 aus- und einbauen (Golf Plus 2005)  | 68        |
| 6.4      | Steckverbindungen am Steuergerät für Climatronic J255 (Golf Plus 2005)  | 68        |
| 6.5      | Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage, Climatronic E87 mit Steuergerät für Climatronic J255 aus- und einbauen (Golf Plus 2009) | 70        |
| 6.6      | Steckverbindungen am Steuergerät für Climatronic J255 (Golf Plus 2009)  | 70        |
| 6.7      | Climatronic - Fahrgastraum  | 71        |
| 6.8      | Frischluchtgebläse V2 mit Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen bis KW 21/2011                                       | 75        |
| 6.9      | Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen, ab KW 22/2011   | 76        |
| 6.10     | Verdampfergehäuse zerlegen und zusammenbauen  | 76        |
| 6.11     | Temperaturfühler für Außentemperatur G17 ausbauen   | 77        |
| 6.12     | Funktionsweise des Sensors für Luftgüte G238  | 77        |
| 6.13     | Sensor für Luftgüte G238 aus- und einbauen  | 79        |
| 6.14     | Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 oder Fotosensor 2 für Sonneneinstrahlung G134 ausbauen   | 80        |
| 6.15     | Ausströmtemperaturgeber links G150 ausbauen   | 81        |
| 6.16     | Ausströmtemperaturgeber rechts G151 ausbauen  | 81        |
| 6.17     | Ausströmtemperaturgeber für Fußraum links G261 ausbauen (Golf Plus 2005)  | 81        |
| 6.18     | Ausströmtemperaturgeber für Fußraum links G261 ausbauen (Golf Plus 2009)  | 81        |
| 6.19     | Ausströmtemperaturgeber für Fußraum rechts G262 ausbauen  | 82        |
| 6.20     | Ausströmtemperaturgeber für Verdampfer G263 ausbauen bzw. Temperaturfühler für Verdampfer G308  | 82        |
| 6.21     | Kondenswasserablaufschauch am Heiz- und Klimagerät prüfen   | 83        |
| 6.22     | Stellmotoren für Klimaanlage-Regelung ersetzen  | 83        |
| 6.23     | Stellmotor der Zentralklappe V70 aus- und einbauen  | 83        |
| 6.24     | Stellmotor der Staudruckklappe V71 mit Potenziometer für Stellmotor der Staudruckklappe G113 aus- und einbauen bis KW 17/07             | 84        |
| 6.25     | Stellmotor für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe V425 aus- und einbauen ab KW 18/07   | 87        |
| 6.26     | Stellmotor der Defrostklappe V107 aus- und einbauen   | 88        |
| 6.27     | Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen  | 89        |
| 6.28     | Stellmotor der Temperaturklappe links V158 aus und einbauen   | 90        |
| 6.29     | Stellmotor der Temperaturklappe rechts V159 aus- und einbauen   | 92        |
| 6.30     | Handschuhfachkühlung aus- und einbauen  | 92        |
| <b>7</b> | <b>Halter für Nebenaggregate für Klimakompressor Golf Plus 2005 ►</b>   | <b>94</b> |
| 7.1      | Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: AZV, BJB, BKC, BKD, BLS, BMM, BRU, BXE, BXF und BXJ                   | 94        |
| 7.2      | Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: BLF, BLN  | 96        |
| 7.3      | Halter für Klimakompressor aus- und einbauen Motorkennbuchstaben: BCA, BUD  | 98        |
| 7.4      | Motorkennbuchstaben: BLG, BMY und CAVD  | 100       |
| 7.5      | Motorkennbuchstaben: BLR, BLY, BSE, BSF, BVZ, BVY und CCSA  | 102       |
| 7.6      | Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen Golf Plus 2009 ►  | 105       |



|          |  |            |
|----------|--|------------|
| <b>8</b> | <b>Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf, die nur von geeigneten Werkstätten mit sachkundigen Monteuren durchgeführt werden dürfen</b> | <b>106</b> |
| 8.1      | Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen   | 107        |
| 8.2      | Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen „Climatic Golf Plus 2005“  | 114        |
| 8.3      | Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen „Climatic Golf Plus 2009“  | 116        |
| 8.4      | Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen „manuell geregelte Klimaanlage“  | 118        |
| 8.5      | Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen „Climatronic“  | 120        |
| 8.6      | Bauteile des Kältemittelkreislaufs ersetzen  | 121        |
| 8.7      | Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen   | 125        |
| 8.8      | Absaug- und Füllventil ausbauen, Niederdruckseite und Hochdruckseite   | 127        |
| 8.9      | Flüssigkeitsbehälter mit Trockner aus- und einbauen (Golf Plus 2005)   | 129        |
| 8.10     | Trocknerbeutel ersetzen beim Kondensator Fa. Modine  | 131        |
| 8.11     | Klimakompressor aus- und einbauen  | 134        |
| 8.12     | Montageübersicht - Riemenscheibe   | 136        |
| 8.13     | Riemenscheibe aus- und einbauen  | 138        |
| 8.14     | Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen  | 139        |
| 8.15     | Expansionsventil, Ausbauen und Aufgaben  | 140        |
| 8.16     | Verdampfer aus- und einbauen   | 141        |
| 8.17     | Kondensator aus- und einbauen  | 142        |
| 8.18     | Hinweise zum Einbauen des Klimakompressors   | 145        |
| <b>9</b> | <b>Füllmengen</b>  | <b>147</b> |
| 9.1      | Kältemittel R134a  | 147        |
| 9.2      | Kältemittelöl  | 147        |
| 9.3      | Ölverteilung   | 147        |