



Reparaturleitfaden Tiguan 2008 >

Heizung Klimaanlage

Ausgabe 12.2012





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

80 - Heizung	1
1 Heizung in Stand setzen	1
1.1 Heizung Fahrgastraum	2
1.2 Frischluftgebläse V2 ausbauen	4
1.3 Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus- und einbauen	5
1.4 Abschottung vom Heizgerät aus- und einbauen	5
1.5 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	5
1.6 Mittenausströmer aus- und einbauen	6
1.7 Ausströmer aus- und einbauen, Beifahrer- bzw. Fahrerseite	6
1.8 Fondkanal Fußraum, rechts und links aus- und einbauen	7
1.9 Fußraumausströmer rechts aus- und einbauen	8
1.10 Fußraumausströmer links aus- und einbauen	8
1.11 Ausströmer hinten aus- und einbauen	9
1.12 Regulierung für Heizluft und Frischluft aus- und einbauen	9
1.13 Steckverbindungen an der Regulierung für Heiz- und Frischluft	10
1.14 Flexible Welle für Luftverteilung aus- und einbauen	11
1.15 Bowdenzug für Temperaturklappe aus- und einbauen	13
1.16 Stellmotor der Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen	13
1.17 Wärmetauscher aus- und einbauen	14
1.18 Heizelement für Luftzusatzheizung Z35 prüfen, aus- und einbauen	18
1.19 Entlüftung prüfen	20
1.20 Entlüftung aus- und einbauen	20
1.21 Lüftungsgitter aus- und einbauen, Linkslenker	21
1.22 Lüftungsgitter aus- und einbauen, Rechtslenker	22
1.23 Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	22
2 Heizgerät	24
2.1 Montageübersicht - Heizgerät	24
2.2 Heizgerät aus- und einbauen	25
2.3 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	29
2.4 Luftverteilergehäuse aus- und einbauen	29
2.5 Stelleinheit für Luftverteilerklappen aus- und einbauen	30
2.6 Stelleinheit für Temperaturklappe aus- und einbauen	31
87 - Klimaanlage	32
1 Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemittel	32
1.1 Hinweise zu Gerüchen in klimatisierten Fahrzeugen	32
2 Hinweise zu Fahrzeugen mit einem Start-Stopp-System	33
2.1 Sicherheitsmaßnahmen für Fahrzeuge mit Start-Stopp-System	33
3 Klimaanlage mit manueller Regelung, Climatic bis KW 44/2010	35
3.1 Funktion der Tasten in der Regulierung für Heizung und Klimaanlage „Climatic“	35
3.2 Regulierung für Heizung und Klimaanlage aus- und einbauen, Climatic	36
3.3 Steckverbindungen an der Regulierung für Heizung und Klimaanlage „Climatic“	36
3.4 Klimaanlage und Heizung - Fahrgastraum „Climatic“	38
3.5 Flexible Welle für Luftverteilung aus- und einbauen	40
3.6 Kondenswasserablaufschlauch am Heiz- und Klimagerät prüfen	41
3.7 Stellmotor der Umluftklappe V113 aus- und einbauen	41
3.8 Stellmotor der Temperaturklappe V68 aus- und einbauen	42
3.9 Ausströmtemperatargeber für Fußraum G192 aus- und einbauen	43
3.10 Ausströmtemperatargeber Mitte G191 aus- und einbauen	44
4 Elektrisch-manuelle Klimaanlage, ab KW 45/2010	45



4.1	Funktion der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage vorn E87 mit Steuergerät für Klimaanlage J301	45
4.2	Kammerbelegung der Mehrfachsteckverbindungen an der Rückseite der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage vorn E87	47
4.3	Temperaturfühler für Verdampfer G308 aus- und einbauen	50
4.4	Stellmotor für Luftverteilerklappe V428 aus- und einbauen	51
5	Klimaanlage mit automatischer Regelung „Climatronic“	52
5.1	Vorgehensweise für die Prüfung und Einstellung von Bauteilen	52
5.2	Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage, Climatronic E87 mit Steuergerät für Climatronic J255 aus- und einbauen	53
5.3	Funktion der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Klimaanlage, Climatronic E87 mit Steuergerät für Climatronic J255	53
5.4	Kammerbelegung der Mehrfachsteckverbindungen	58
5.5	Climatronic - Fahrgastraum	63
5.6	Verdampfergehäuse Montageübersicht	65
5.7	Steuergerät für Frischluftgebläse J126 aus- und einbauen	66
5.8	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum links G261 aus- und einbauen	67
5.9	Ausströmtemperaturgeber für Fußraum rechts G262 aus- und einbauen	67
5.10	Temperaturfühler für Verdampfer G308 oder Ausströmtemperaturgeber für Verdampfer G263 aus- und einbauen	68
5.11	Funktionsweise des Sensors für Luftgüte G238	68
5.12	Sensor für Luftgüte G238 aus- und einbauen, Fahrzeuge ab KW 22/08	70
5.13	Ausströmtemperaturgeber links G150 und Ausströmtemperaturgeber rechts G151 ausbauen	71
5.14	Fotosensor für Sonneneinstrahlung G107 oder Fotosensor 2 für Sonneneinstrahlung G134 ausbauen	71
5.15	Kondenswasserablaufschauch am Heiz- und Klimagerät prüfen	71
5.16	Handschuhfachkühlung aus- und einbauen	72
5.17	Stellmotoren für Klimaanlage ersetzen	72
5.18	Stellmotor für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe V425 mit Potenziometer für Stellmotor der Frischluft/Umluft-Staudruckklappe G644 aus- und einbauen	72
5.19	Verstelleinheit für Frischluft-Umluft-, Staudruckklappe aus- und einbauen	73
5.20	Stellmotor der Defrostklappe V107 aus- und einbauen	74
5.21	Stellmotor der Temperaturklappe links V158 aus- und einbauen	75
5.22	Stellmotor der Temperaturklappe rechts V159 aus- und einbauen	77
5.23	Stellmotor für Luftverteilerklappe vorn V426 aus- und einbauen	78
6	Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf, die nur von geeigneten Werkstätten mit sachkundigen Monteuren durchgeführt werden dürfen	79
6.1	Prüfeinrichtungen und Werkzeuge	80
6.2	Heiz- und Klimagerät aus- und einbauen	81
6.3	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen „Climatic“	87
6.4	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen, manuell geregelte Klimaanlage	89
6.5	Heiz- und Klimagerät zerlegen und zusammenbauen „Climatronic“	91
6.6	Bauteile des Kältemittelkreislaufs ersetzen	93
6.7	Hochdruckgeber G65 aus- und einbauen	95
6.8	Flüssigkeitsbehälter mit Trockner aus- und einbauen, Firma Showa	96
6.9	Trocknerbeutel ersetzen beim Kondensator, Firma Modine	98
6.10	Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen	99
6.11	Klimakompressor aus- und einbauen	99
6.12	Keilrippenriemenscheibe Montageübersicht (Klimakompressor des Herstellers „Denso“)	102
6.13	Keilrippenriemenscheibe aus- und einbauen (Klimakompressor des Herstellers „Denso“)	104
6.14	Überdruckablassventil am Klimakompressor prüfen	105
6.15	Expansionsventil, aus- und einbauen und Aufgaben	105
6.16	Verdampfer aus- und einbauen	108
6.17	Kondensator aus- und einbauen	109
6.18	Hinweise zum Einbauen des Klimakompressors	111



6.19	Absaug- und Füllventil ausbauen, Niederdruckseite und Hochdruckseite	113
7	Füllmengen	115
7.1	Kältemittel R134a	115
7.2	Kältemittelöl	115



