



Reparaturleitfaden New Beetle 1999 ➤ New Beetle Cabrio 2003 ➤

Heizung, Klimaanlage

Ausgabe 01.2014





Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

80 - Heizung

82 - Zusatzheizung

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 instand setzen	1
1.1 Heizung Fahrgastraum - Montageübersicht	1
1.2 Frischluftgebläse V2 und Vorwiderstand für Frischluftgebläse mit Überhitzungssicherung N24 aus- und einbauen	3
1.3 Zwischenstück und Zwischenstück Defrost aus- und einbauen	3
1.4 Verbindungsstück ausbauen	5
1.5 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	6
1.6 An- und Ausströmer ausbauen	7
1.7 Defrostkanal	9
1.8 Regulierung für Heizluft und Frischluft aus- und einbauen	11
1.9 Entlüftung prüfen	12
1.10 Heizgerät aus- und einbauen	12
1.11 Wärmetauscher aus- und einbauen	14
2 Heizgerät zerlegen und zusammenbauen	18
2.1 Montageübersicht	18
2.2 Stellmotor für Frischluftklappe und Umluftklappe V154 aus- und einbauen	19
3 Regulierung für Heizluft und Frischluft zerlegen und zusammenbauen	20
4 Züge einbauen und einstellen	21
4.1 Montageübersicht	21
4.2 Zug an Temperaturklappe einstellen	22
4.3 Zug an Klappe Fußraum/Defrost einstellen	22
4.4 Hebel und Zug an Zentralklappe einstellen	23
82 - Zusatzheizung	24
1 Glühstiftkerzen-Zusatzheizung	24
1.1 Glühstiftkerzen-Zusatzheizung im Kühlmittelkreislauf	24
87 - Klimaanlage	25
1 Hinweise zu Reparaturarbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und zum Umgang mit Kältemittel	25
2 Klimaanlage mit manueller Regelung	26
2.1 Klimaanlage und Heizung - Fahrgastraum	26
2.2 Klimaanlage und Heizung - Motorraum	28
2.3 Klimakompressor aus- und einbauen	30
2.4 Kältemittelleitungen vom Klimakompressor ab- und anbauen	33
2.5 Magnetkupplung für Klimaanlage N25 instand setzen (Hersteller Sanden)	35
2.6 Wasserablaufventil prüfen	40
3 Nebenaggregatehalter für Klimakompressor	42
3.1 Motorkennbuchstaben: BCA	42
3.2 Motorkennbuchstaben: AQY, AVC, AWH, AWU, AYD, AZJ	44
3.3 Motorkennbuchstaben: ATD	48
3.4 Motorkennbuchstaben: AQN	50
3.5 Motorkennbuchstaben: ALH	53
3.6 Motorkennbuchstaben: BPS, BPR	55
4 Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf, die nur von geeigneten Werkstätten mit sachkundigen Monteuren durchgeführt werden dürfen (Service-Stützpunktwerkstätten für Klimaanlagen)	58
4.1 Bauteile des Kältemittelkreislaufs instand setzen	59
4.2 Absaug- und Füllventil ausbauen, Niederdruckseite	62
4.3 Absaug- und Füllventil ausbauen, Hochdruckseite	62
4.4 Überdruckabblasventil am Klimakompressor	63
4.5 Flüssigkeitsbehälter mit Trockner	63



4.6	Expansionsventil	64
4.7	Druckschalter für Klimaanlage F129 prüfen	67
4.8	Hochdruckgeber G65 prüfen	68
4.9	Kondensator aus- und einbauen	74
4.10	Klimagerät zerlegen und zusammenbauen	75
4.11	Verdampfergehäuse zerlegen und zusammenbauen	78
5	Füllmengen	80
5.1	Kältemittel R134a	80
5.2	Kältemittelöl	80

