



Audi A8
(1994-2002)



Heizung

Inhaltsverzeichnis

01 - Eigendiagnose	1
1 Eigendiagnose	1
1.1 Eigendiagnose	1
1.2 Technische Daten der Eigendiagnose	1
1.3 Funktion	1
1.4 Fehlererkennung	1
1.5 Sicherheitshinweise	2
1.6 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Klima-/Heizungselektronik anwählen	2
2 Fehlerspeicher abfragen	5
2.1 Fehlerspeicher abfragen	5
2.2 Fehlertabelle	6
3 Stellglieddiagnose	8
3.1 Stellglieddiagnose	8
4 Fehlerspeicher löschen, Ausgabe beenden	10
4.1 Fehlerspeicher löschen, Ausgabe beenden	10
5 Meßwerteblock lesen	11
5.1 Meßwerteblock lesen	11
6 Elektrische Prüfung	13
6.1 Elektrische Prüfung	13
6.2 Leitungs- und Bauteilprüfung mit Prüfbox V.A.G 1598/19	13
6.3 Leitungsverbindung des Diagnosesteckers prüfen	17
80 - Heizung	19
1 Heizung instand setzen	19
1.1 Heizung instand setzen	19
1.2 Kontaktkorrosion!	19
2 Bauteile im Motorraum	20
2.1 Bauteile im Motorraum	20
2.2 Bowdenzug für Staudruckklappe (Frischluff-Absperrklappe) aus- und einbauen	23
2.3 Ansaugschacht mit Staudruckklappe aus- und einbauen	25
2.4 Abdeckung mit Umluftdurchbruch aus- und einbauen	26
2.5 Frischluftgebläse -V2 aus- und einbauen	26
2.6 Vorwiderstand für Frischluftgebläse -N24 aus- und einbauen	28
2.7 Pumpenventileinheit aus- und einbauen	28
2.8 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	31
2.9 Verstärkungsblech (Wasserkasten) aus- und einbauen	31
3 Bauteile im Innenraum	33
3.1 Bauteile im Innenraum	33
3.2 Heizungsbetätigung aus- und einbauen	38
3.3 Schalter für Frischluftgebläse -E9 aus- und einbauen	40
3.4 Glassockellampe für Beleuchtung der Heizungsbetätigung ersetzen	40
3.5 Halter für Kühlmittelrohre aus- und einbauen	41
3.6 Bowdenzug zu den Klappen für Schalttafel ausströmer Mitte aus- und einbauen	41
3.7 Bowdenzug zur Defrostklappe aus- und einbauen	43
3.8 Bowdenzug zu den Klappen für Ausströmer Fußraum aus- und einbauen	43
3.9 Gestänge zwischen den Klappen für Ausströmer Fußraum Fahrer- und Beifahrerseite einstellen	44
3.10 Anschlag für Temperaturklappe prüfen	44
3.11 Anschlußplan für Bowdenzüge	46
3.12 Schalttafel ausströmer Mitte aus- und einbauen	48
3.13 Schalttafel ausströmer oben links bzw. rechts aus- und einbauen	48
3.14 Entfrosterdüse für Seitenscheibe links bzw. rechts aus- und einbauen	49
3.15 Schalttafel ausströmer unten links bzw. rechts aus- und einbauen	49



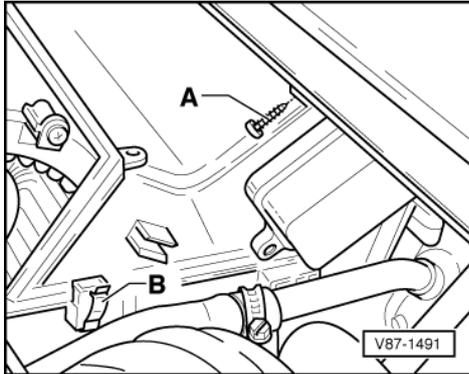
3.16	Kondenswasserablaufschlauch mit Ventil prüfen, aus- und einbauen	50
3.17	Wärmetauscher für Heizung aus- und einbauen	51
3.18	Geber für Ausströmtemperatur aus- und einbauen	55
4	Prinzipschaltplan für die Luftverteilung	57
4.1	Prinzipschaltplan für die Luftverteilung	57
5	Heizleistung und Funktion der Pumpenventileinheit prüfen	61
5.1	Heizleistung und Funktion der Pumpenventileinheit prüfen	61
6	Heizung aus- und einbauen	64
6.1	Heizung aus- und einbauen	64
7	Heizung zerlegen und zusammenbauen	68
7.1	Heizung zerlegen und zusammenbauen	68
7.2	Abdeckgitter, Frischluftgebläse und Abdeckungen im Wasserkasten aus- und einbauen . .	68
7.3	Gehäuseunterteil und Luftverteilergehäuse zerlegen und zusammenbauen	74
7.4	Luftverteilergehäuse zerlegen und zusammenbauen	77

- Bauen Sie Scheibenwischer und Windlaufblende aus:

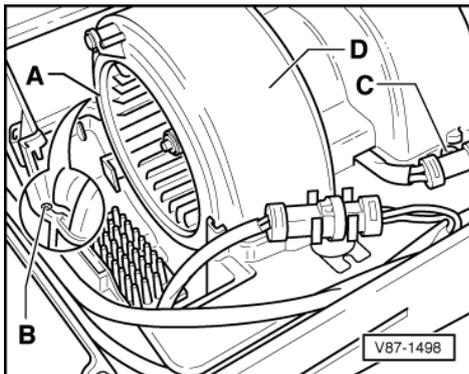
=> Elektrische Anlage; Rep.-Gr. 92; Frontscheibenwischeranlage instand setzen Frontscheibenwischeranlage instand setzen

=> Elektrische Anlage; Rep.-Gr. 92; Frontscheibenwaschanlage instandsetzen Frontscheibenwaschanlage instandsetzen

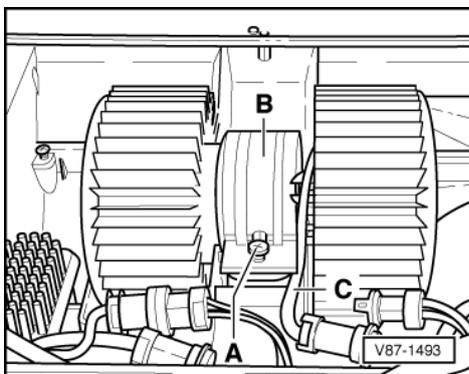
- Bauen Sie den Ansaugschacht mit Staudruckklappe aus =>Seite **25** .



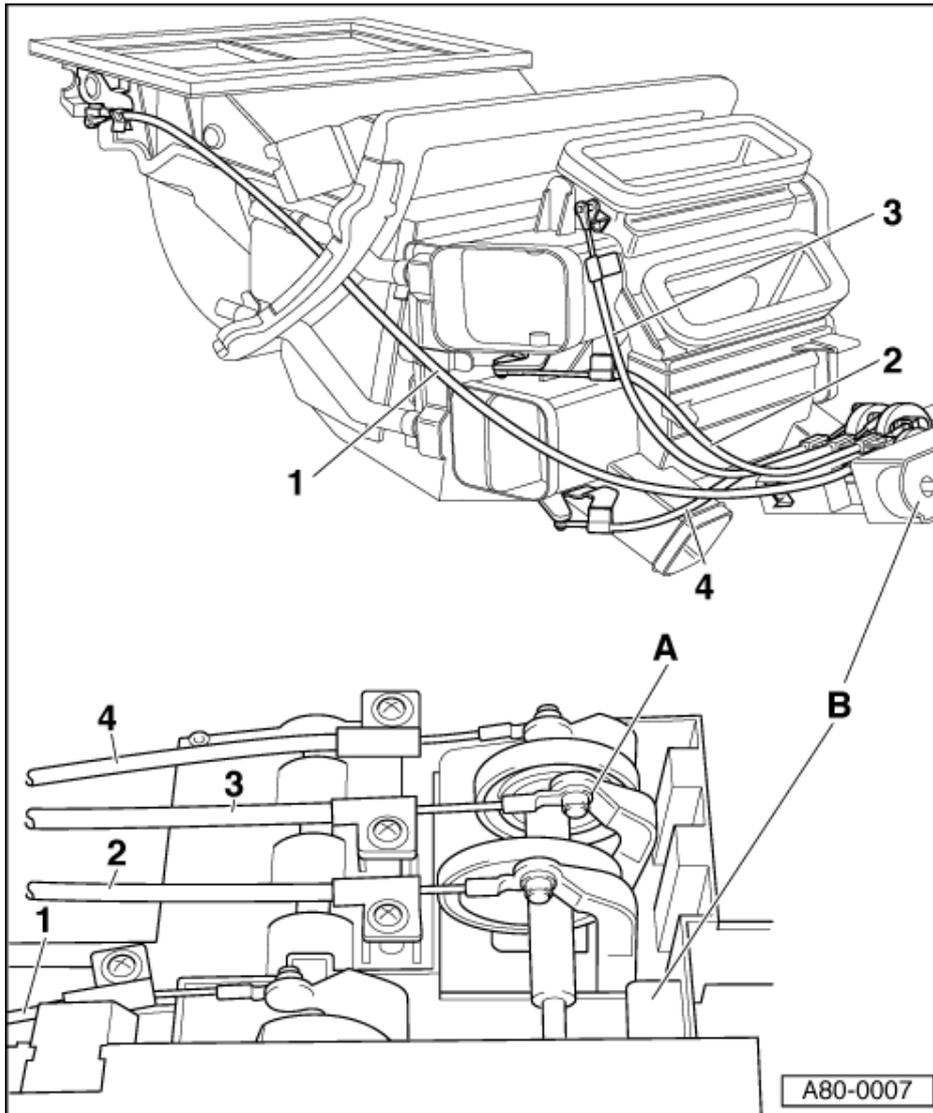
- -> Drehen Sie die Schrauben -A- heraus.
- Hebeln Sie die Klammern -B- ab und lösen Sie die Abdeckung mit Umluftdurchbruch von der Heizung.



- -> Bauen Sie beide Luftführungsringe -A- aus.
- Drehen Sie die Schrauben -B- und -C- heraus.
- Nehmen Sie die Luftführung -D- ab.



- -> Drehen Sie die Schrauben -A- heraus und nehmen Sie den Bügel -B- ab.
- Bauen Sie das Frischluftgebläse -V2 aus.



2 Bowdenzug

- ◆ zu den Klappen links und rechts für Ausströmer Mitte
- ◆ Farbkennzeichnung: grün
- ◆ aus- und einbauen
=> Seite 41

3 Bowdenzug

- ◆ zur Defrostklappe
- ◆ Farbkennzeichnung: rot
- ◆ aus- und einbauen
=> Seite 43

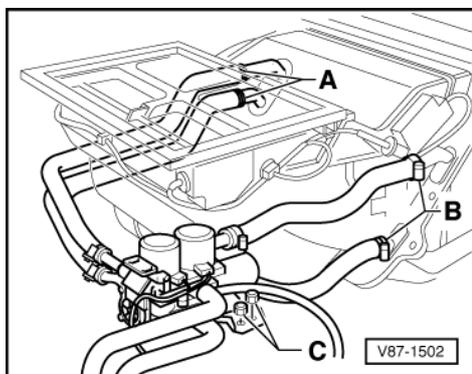
4 Bowdenzug

- ◆ zu den Klappen für Ausströmer Fußraum
- ◆ Farbkennzeichnung: blau
- ◆ aus- und einbauen
=> Seite 43

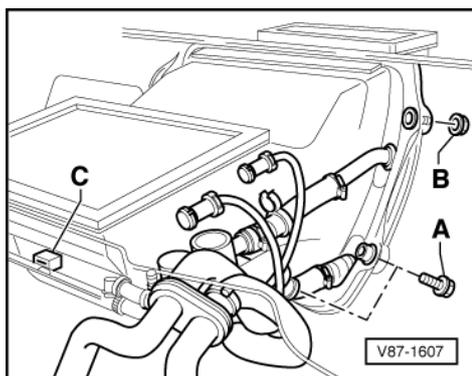
- Blasen Sie mit Druckluftpistole über den Kühlmittelschlauch -B- das Kühlmittel vorsichtig aus der Pumpenventileinheit und den Wärmetauschern heraus.

Hinweis:

Damit das Kühlmittel aus beiden Wärmetauschern ausgeblasen wird, klemmen Sie abwechselnd den oberen Kühlmittelschlauch zu einem der beiden Wärmetauscher ab.



- -> Kennzeichnen Sie die Kühlmittelschläuche -A- und -B-.
- Bauen Sie die Kühlmittelschläuche von der Pumpenventileinheit zu den Wärmetauschern an den Kühlmittelrohren ab.
- Trennen Sie die Steckverbindungen zur Heizung.
- Bauen Sie die Kondenswasserablaufschläuche von der Heizung ab.



- -> Drehen Sie die Schrauben -A- (im Innenraum) heraus.
- Drehen Sie die Muttern -B- (im Innenraum) heraus.
- Nehmen Sie die Heizung zum Innenraum heraus.

Einbauen

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge, dabei ist Folgendes zu beachten:

