#### BEI DER FEHLERSUCHE ZU VERWENDENDE PROF- UND HILFSWERKZEUGE

•	Minitester (mit Temperaturfühler)	V.A.G	1362
•	Unterdrucktester	V.A.G	1368
8	Handpumpe zum Erzeugen von Unterdruck	V.A.G	1390
•	Handmultimeter	V.A.G	1526
•	Spannungsprüfer	V.A.G	1527
•	Meßhilfsmittel-Set	V.A.G	1594
0	Digitalpotentiometer	.V.A.G	1630

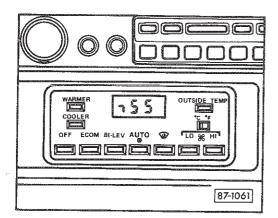
#### PROFVORAUSSETZUNGEN

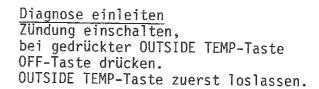
- Sicherungen i.O. (nach Stromlaufplan prüfen)
- Umgebungstemperatur größer 10° C
- Motor betriebswarm
- Fahrzeug ist nicht den Sonnenstrahlen ausgesetzt

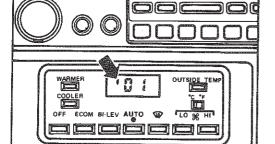
#### INFORMATIONEN AUS DER BEDIEN- UND ANZEIGEEINHEIT ABRUFEN

#### <u>Hinweise:</u>

- Während der Diagnoseanzeige läuft die Anlage in der zuletzt angewählten Betriebsart normal weiter.
- Es stehen 22 Diagnosekanäle zur Informationsausgabe auf der Anzeige der Bedien- und Anzeigeeinheit zur Verfügung.
- Bei Diagnosewerten größer 199 wird die erste Ziffer 2 als waagerechte und senkrechte Linie dargestellt (2 1/2-stelliges Anzeigefeld) z. B. 255







87-1058

#### Hinweis:

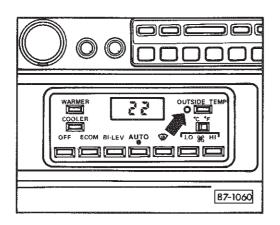
Die Kanalnummer ist durch das Aufleuchten einer senkrechten Linie im ersten Feld (Pfeil) erkennbar.

Verschiedene Diagnosekanäle anwählen Durch Antippen der Taste "WARMER" wird die Kanalnummer um 1 weitergeschaltet. Durch Antippen der Taste "COOLER" wird die Kanalnummer um 1 zurückgeschaltet.

<u>Information abrufen</u> <u>Durch Antippen der Taste OUTSIDE TEMP.</u>

<u>Diagnoseanzeige verlassen</u> <u>Durch Antippen einer der Betriebsart-</u> Wahltasten oder durch Ausschalten der Zündung.

#### FEHLER, DIE DAS REGELSYSTEM BEEINFLUSSEN



Fehler, die das Regelsystem beeinflussen, werden durch Blinken der Außentemperatur-LED-Lampe angezeigt. Dieses Blinken dauert 1 Minute und tritt während der Fahrt nur einmal auf.
Liegt ein Fehler bereits beim Einschalten der Zündung vor, dann blinkt die Außentemperatur-LED-Lampe kurz nach dem Einschalten der Zündung für 1 Minute.

#### Folgende Fehler führen zum Blinken der Außentemperatur -LED- Lampe

- Einer oder beide Innentemperaturfühler liefert falsche Werte.
- Beide Außentemperaturfühler liefern falsche Werte.
- Das Rückkoppelpotentiometer am Stellmotor für die Temperaturregelklappe liefe<del>rt</del> falsche Werte oder die Temperaturregelklappe steht falsch.
- Kompressor aus der Hochdruckschalter (F 118) hat 8mal geschaltet. (Dieser Fehler wird durch Ausschalten der Zündung oder durch Betätigen der Taste "OFF" gelöscht).

# <u>Hinweis:</u> Fehlerausgabe über Diagnosekanal 1 (siehe Seite 12)

#### ANZEIGE AUF DIAGNOSEKANAL 1 - 22

Diagnose- kanal Nr.	Anzeige	Soll-Anzeige
1	Systemfehler	00 = kein Systemfehler 09 = kein Systemfehler bei Fahrzeugen ohne Geber für Kühlmitteltempera- tur:
		<u>Hinweis:</u> Geber für Kühlmitteltempe- ratur mit gleitendem Einsatz.
		Angezeigte Systemfehler - Seite 12
2	Meßwert des Temperaturfühlers - Dach - G 86	Temperaturabhängig - siehe Tabelle, Seite 66
3	Meßwert des Temperaturfühlers - Schalttafel - G 56	
4	Meßwert des Temperaturfühlers - Verdampfer- G 57	Temperaturabhängig - siehe Tabelle, Seite 59
5	Meßwert des Temperaturfühlers - für Außentemperatur - G 17	
6	Meßwert des Gebers für Kühlmittel- temperatur - G 62	Temperaturabhängig - siehe Tabelle, Seite 63
	<u>Hinweis:</u> Gleitender Einsatz.	<u>Hinweis:</u> Anzeigewert bei Fahrzeugen ohne Geber für Kühlmitteltem- peratur 255 = Unterbrechung.
7	Graphikanzeige der ausgegebenen Steuerinformationen zur Steuer- und Regeleinheit	Keine Festlegung, abhängig von der gewählten Betriebs- art und der gewählten Innen- raumtemperatur - siehe Seite 14

1,2 ° °		
Diagnose- kanal Nr.	Anzeige	Soll-Anzeige
8	Ist-Wert des Rückkoppelpotentio- meters am Stellmotor für die Temperaturregelklappe - V 68	Keine Festlegung, abhängig von der Stellung der Tempe- raturregelklappe. Bei Temperaturvorwahl HI Anzeigewert 9 - 14
		<u>Hinweis:</u> Zulässige Differenz zwischen Soll-Wert und Ist-Wert im Soll-Bereich 30 - 200 kleiner 3
9	Soll-Wert des Rückkoppelpotio- meters am Stellmotor für Tempera- tur regelklappe - V 68	Keine Festlegung, abhängig von der gewählten Innenraumtempe- ratur
10	Sollspannung am Frischluft- gebläse – V 2 (verschlüsselt)	Keine Festlegung, abhängig von der gewählten Frischluftgeblä- sedrehzahl <u>Hinweis:</u> - siehe Diagnosekanal Nr. 15
11	Bordspannung	größer 9,5 Volt
12	Summe der Bordspannungseinbrüche auf Werte zwischen 5 und 9,5 Volt  Hinweis: Werte kleiner 5 V werden als offe-	Abhängig von der Laufleistung seit dem letzten Löschen. <u>Hinweis:</u> Speicher löschen z.B. durch
	ner Niederdruckschalter erkannt.	Abklemmen der Batterie.
13	Programm-Nummer	Keine Festlegung, für die Fehlersuche ohne Bedeutung
14	Schaltstellung des Hochdruck- schalters für Magnetkupplung - F 118	0 - 5 (Hochdručkschalter geschlossen)
15	Sollspannung am Frischluft- gebläse – V 2 (in Volt)	Keine Festlegung, abhängig von der gewählten Frischluftge- bläse-Drehzahl
<del></del>		

Diagnose- kanal Nr.	Anzeige	Soll-Anzeige
16	Impulszähler	Für die Fehlersuche ohne Bedeutung. (Zählt von 0 - 256)
17	Graphikanzeige der Kompressor- abschaltbedingungen	Keine Festlegung - siehe Seite 15
18	Grafikanzeige der elektr. Ausgänge	Keine Festlegung, abhängig von der gewählten Betriebsart und der gewählten Innenraum- temperatur - siehe Seite 16
	Summe der Kompressorabschaltungen durch den Hochdruckschalter für Magnetkupplung -F 118	Abhängig von der Laufleistung seit dem letzten Löschen <u>Hinweis:</u> Speicher löschen z.B. durch Abklemmen der Batterie.
20	Summe der Kompressorabschaltungen durch den Hochdruckschalter für Magnetkupplung -F 118 seit dem Einschalten der Zündung oder dem letzten Betätigen der Taste OFF	O  Hinweis: Nach der 8. Abschaltung wird der Kompressor nicht mehr eingeschaltet.  Hinweis: Speicher löschen durch Ausschalten der Zündung oder durch Betätigen der Taste OFF

Diagnose Kanal Nr.	Anzeige	Soll-Anzeige
21	Programm-Nummer	Für die Fehlersuche ohne Bedeutung <u>Hinweis:</u> Gegebenenfalls Teilenummer prüfen
22	Geschwindigkeitssignal  Hinweis: Hat für die Fehlersuche keine Bedeutung. Dient zur Begrenzung der maximalen Frischluftgebläse- drehzahl bei Höchstgeschwindig- keit im Frischluftbetrieb.	00 bei stehendem Fahrzeug 01 oder größer bei fahren- dem Fahrzeug

#### ANGEZEIGTE SYSTEMFEHLER AUF DIAGNOSEKANAL 1

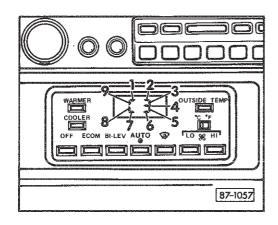
Fehler- code	Fehler	Fehlerbeseitigung
00	Kein Fehler erkannt	
01	Temperaturfühler - Schalttafel - G 56 Unterbrechung	Betreffendes Bauteil und zu- gehörige Verkabelung nach Stromlaufplan prüfen
02	Temperaturfühler - Schalttafel - G 56 Kurzschluß	
03	Temperaturfühler - Verdampfer - G 57 Unterbrechung	
04	Temperaturfühler - Verdampfer - G 57 Kurzschluß	
05	Temperaturfühler für Außentempe- ratur - G 17 Unterbrechung	
06	Temperaturfühler für Außentempe- ratur - G 17 Kurzschluß	
07	Rückkoppelpoti am Stellmotor für Temperaturregelklappe – V 68 Unterbrechung	Stellmotor für Temperatur- regelklappe - V 68 (mit Rück- koppelpotentiometer) prüfen Seite 40
08	Rückkoppelpoti am Stellmotor für Temperaturregelklappe - V 68 Kurzschluß	<b>6</b>

Fehler- code	Fehler	Fehlerbeseitigung
09	Geber für Kühlmitteltemperatur - G 62 Unterbrechung	Geber für Kühlmitteltempe- ratur – G 62 und seine Verka- belung nach Stromlaufplan prüfen
10	Geber für Kühlmitteltemperatur - G 62 Kurzschluß	Hinweis Geber für Kühlmitteltempe- ratur gleitender Einsatz.
11	Temperaturfühler – Dach – G 86 Unterbrechung	Temperaturfühler - Dach - G 86 und seine Verkabelung nach Stromlaufplan prüfen
12	Temperaturfühler – Dach – G 86 Kurzschluß	
13	Bordspannung ist bzw. war ein- mal während der laufenden Fahr- periode kleiner 9,5 V, aber größer 5 V  Hinweis: Werte kleiner 5 V werden als offener Niederdruckschalter er- kannt.	Bordspannungsanzeige prüfen Seite 60
14	Kompressor aus; Hochdruckschalter für Magnet- kupplung- F 118 hat 8mal abge- schaltet	Hochdruckschalter für Magnet- kupplung – F 118 prüfen Seite 54
15	Stellmotor für Temperaturregel- klappe- V 68 (mit Rückkoppel- potentiometer) steht falsch	Stellmotor für Temperatur / regelklappe – V 68 (mit Rück- koppelpotentiometer) prüfen Seite 40
16	Hochdruckschalter für Magnet- kupplung – F 118 hat Unter- brechung oder Hochdruckschalter hat während der laufenden Fahr- periodemindestens 1mal geschaltet	Hochdruckschalter für Magnet- kupplung – F 118 und seine Verkabelung nach Stromlaufplan prüfen

### GRAPHIKANZEIGE AUF DIAGNOSEKANAL 7 (an die Steuer- und Regeleinheit ausgegebene Steuerinformation)

#### Hinweis:

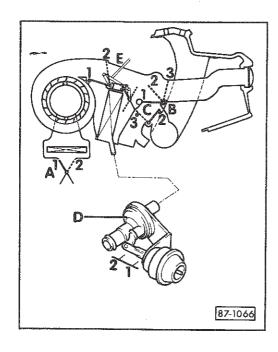
Anschlußplan für Unterdruckschläuche (mit Klappenstellung) - Seite 46



Segment 1 leuchtet oder blinkt Temperaturregelklappe -E- bewegt sich in Richtung 2 "Heizen" siehe Seite 16

Segment 2 leuchtet Umluft-/Frischluftklappe -A- steht in Stellung 2 "Umluftbetrieb".

Segment 3 und 5 leuchtet Steuerklappe -B- (Ausströmer Fußraum/ Defrost) steht in Stellung 1 "Luft aus den Schalttafelausströmern".



Segment 4 leuchtet Kühlmittelabsperrventil für Heizung -Din Stellung 1 (geschlossen).

Segment 5 leuchtet (Segment 3 leuchtet nicht) Steuerklappe -B- (Ausströmer, Fußraum/ Defrost) steht in Stellung 2 "Luft aus den Schalttafelausströmern und zur Steuerklappe (Fußraum/Defrost)".

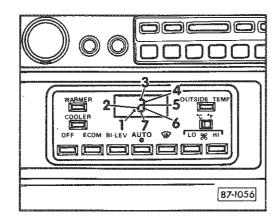
Segment 6 leuchtet
Steuerklappe -C- (Fußraum/Defrost) steht
in Stellung 2 "Luft aus den Fußraum-"
ausströmern".

<u>Segment 7 leuchtet oder blinkt</u> Temperaturregelklappe -E- bewegt sich in Richtung 1 "Kühlen" - siehe Seite 16

Segment 8 leuchtet Kompressor ein.

Segment 9 leuchtet Lüfter für Kühlmittel 1. Stufe ein.

## GRAPHIKANZEIGE AUF DIAGNOSEKANAL 17 (Kompressorabschaltbedingungen)



#### Segment 1 leuchtet Kompressor ein.

Segment 2 leuchtet Kompressor aus, Hochdruckschalter für Magnetkupplung - F 118 offen. (prüfen - Seite 54)

Segment 3 leuchtet
Kompressor aus,
Außentemperatur zu niedrig oder
Betriebsart ECON bzw. OFF eingestellt.
(Temperaturfühler prüfen Seite 57)

Segment 4 leuchtet Kompressor aus, Bordspannung kleiner 9,5 V. (prüfen - Seite 60)

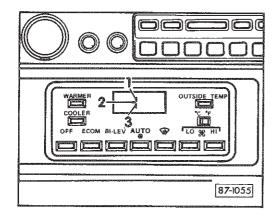
Segment 5 leuchtet Kompressor aus, Niederdruckschalter für Kältemittelkreislauf - F 73 offen. (prüfen - Seite 34)

Segment 6 leuchtet Kompressor aus, wegen Kick-Down (prüfen - Seite 72)

Hinweis:
Der Kompressor wird nach 12 Sekunden wieder eingeschaltet.

Segment 7 leuchtet Kompressor aus, wegen Heißleuchte (prüfen - Seite 74)

## GRAPHIKANZEIGE AUF DIAGNOSEKANAL 18 (Ausgegebene Steuerinformationen)



<u>Segment 1 leuchtet</u> Kompressor ein.

Segment 2 leuchtet Lüfter für Kühlmittel 1. Stufe ein.

Segment 3 leuchtet Leerlaufdrehzahlanhebung (bei Klimaanlage) ein. prüfen – Seite 77

#### STELLUNG DER TEMPERATURREGELKLAPPE

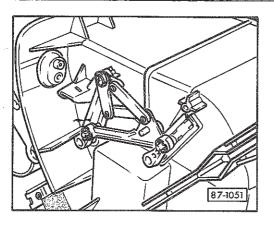


Abb. 1 - Kühlen

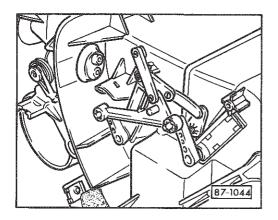
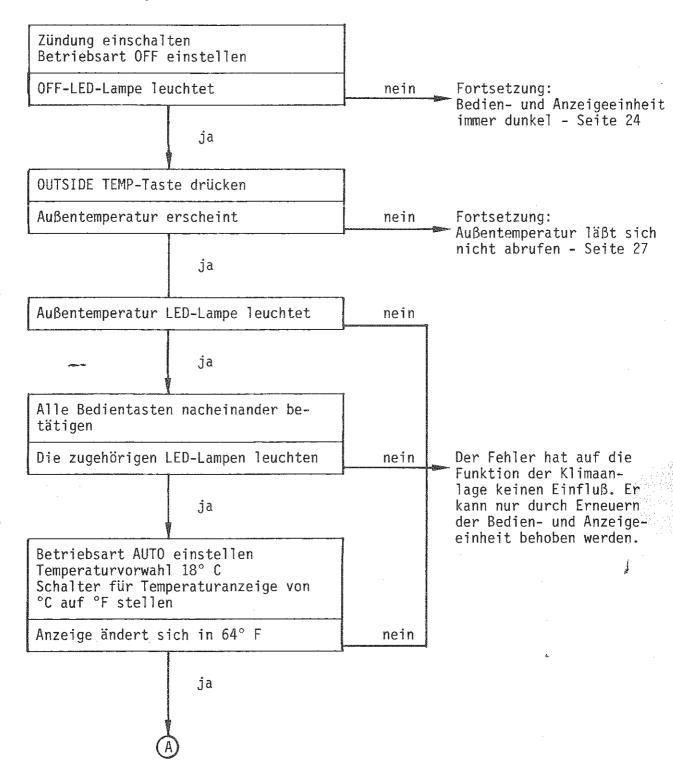


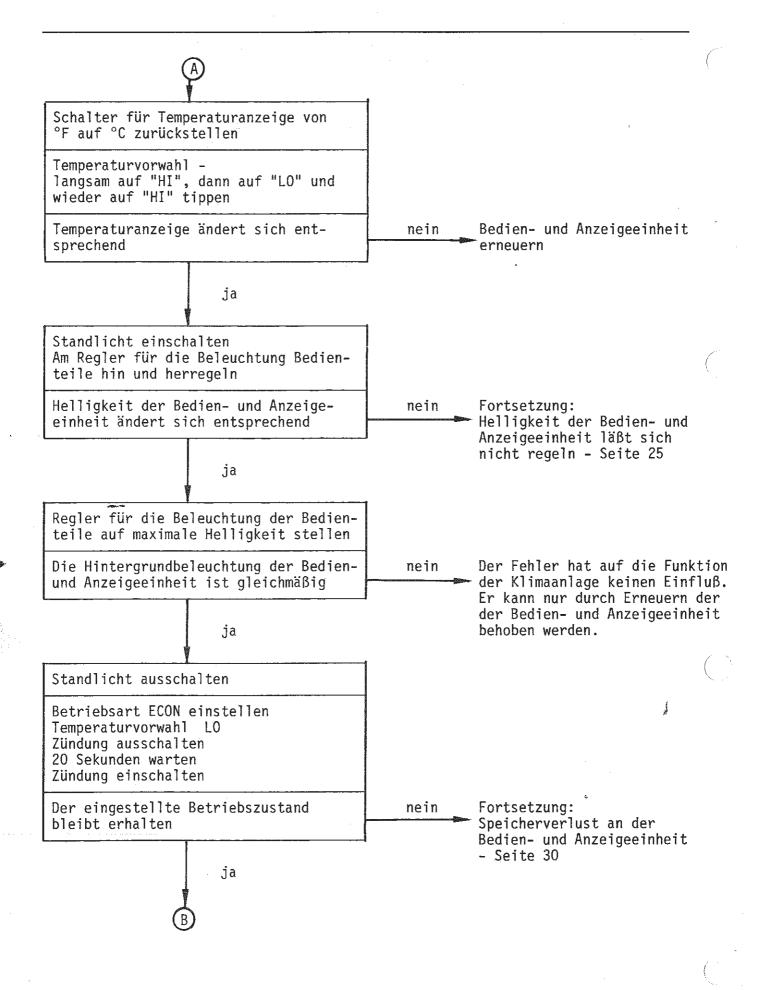
Abb. 2 - Heizen

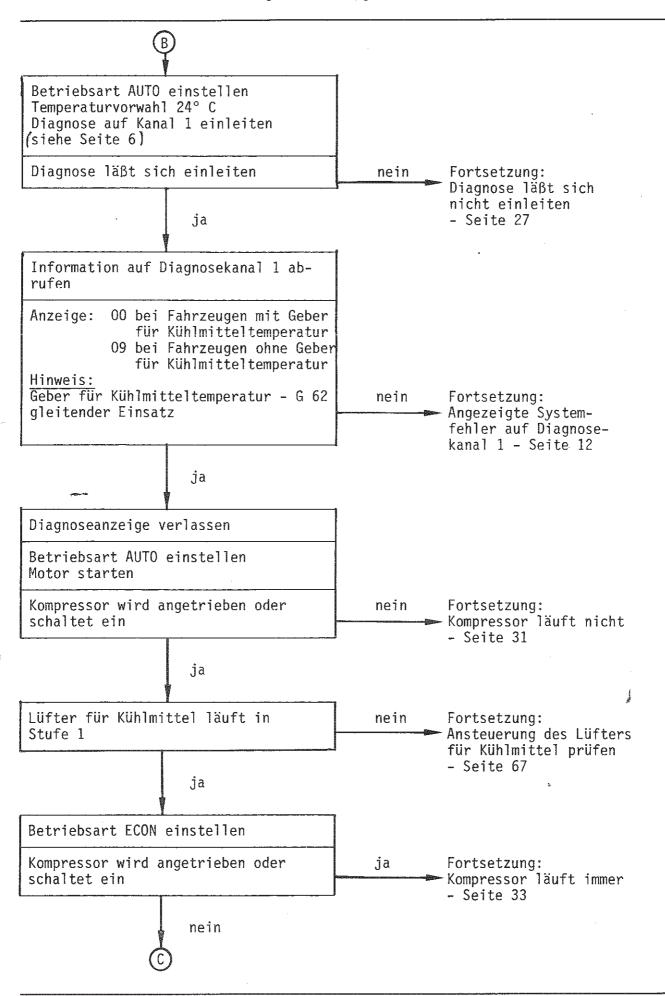
#### SCHNELLÜBERPRÖFUNG DER AUTOMATISCH GEREGELTEN KLIMAANLAGE

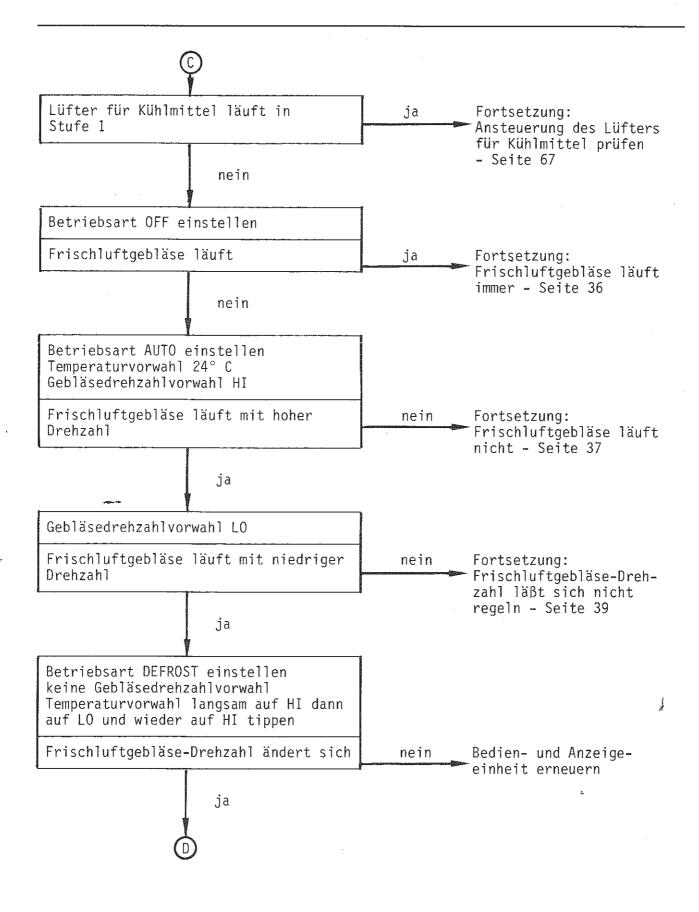
Prüfvoraussetzungen Seite 5 beachten.

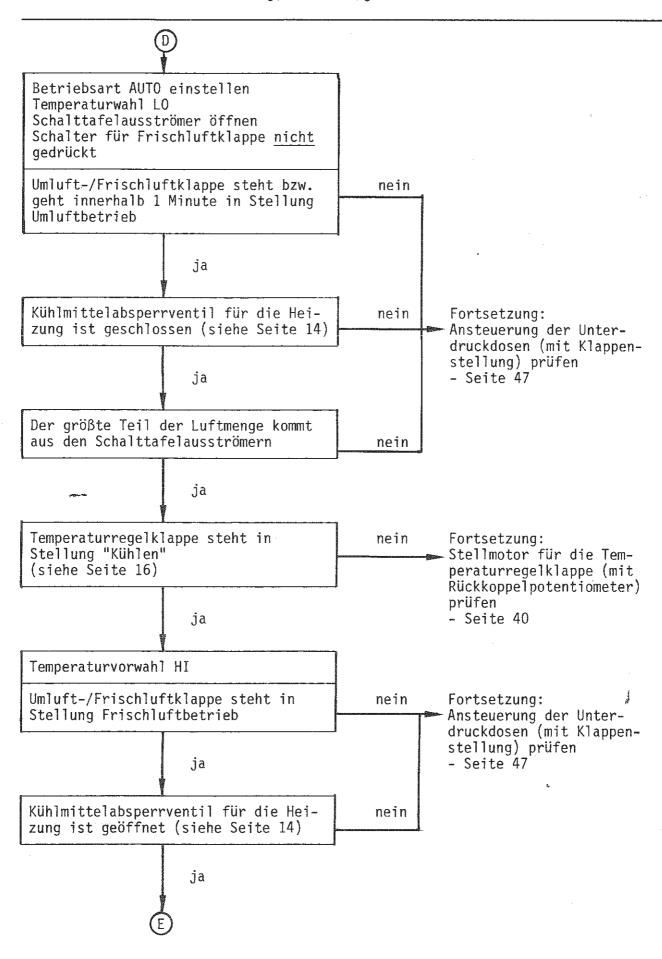
<u>Hinweis:</u> Die aufgeführten Prüfschritte müssen vollständig und nacheinander durchgeführt werden.

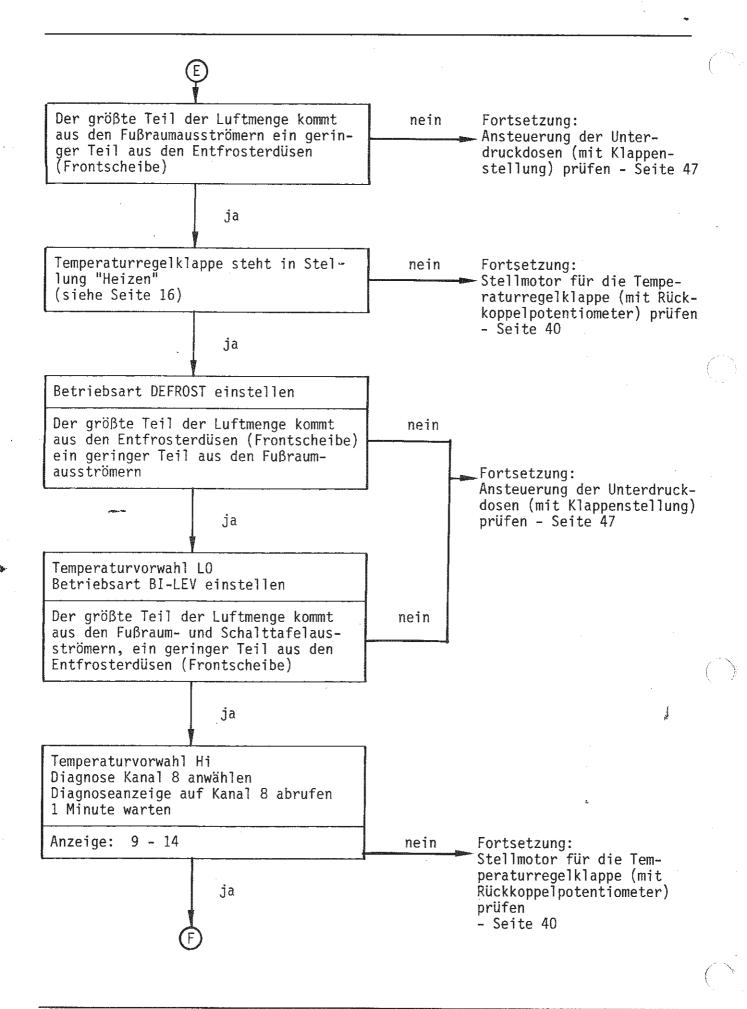


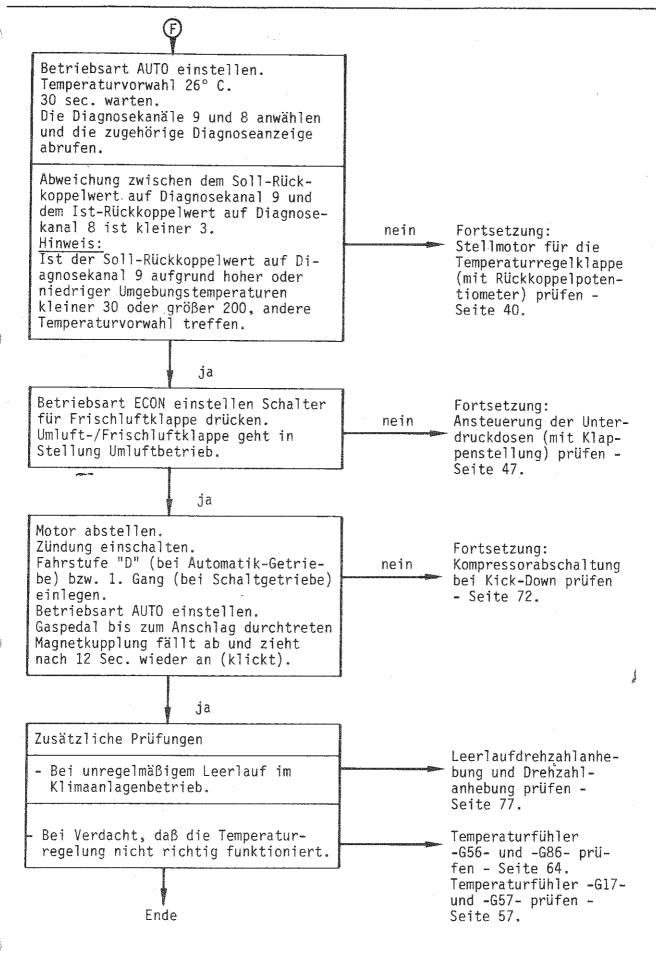




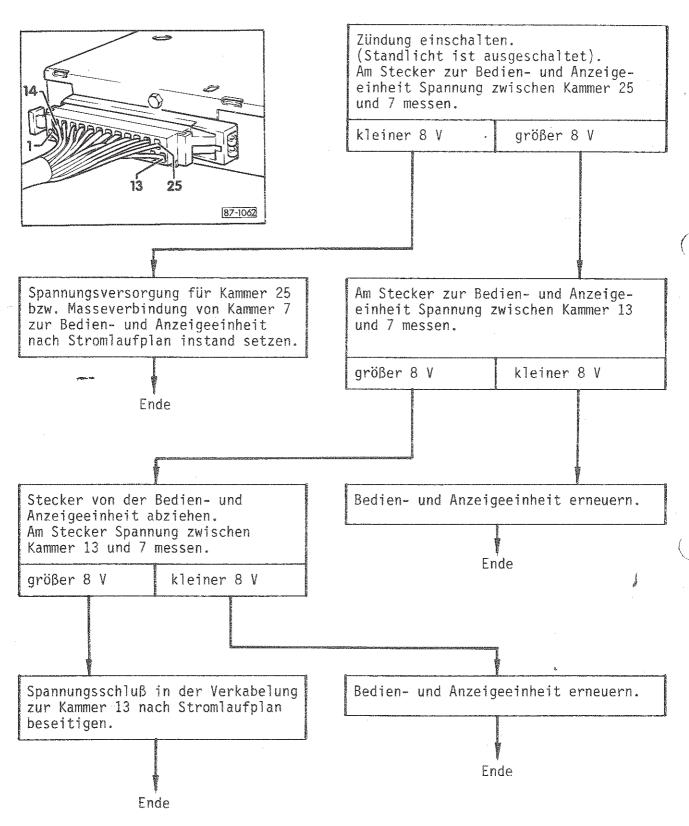




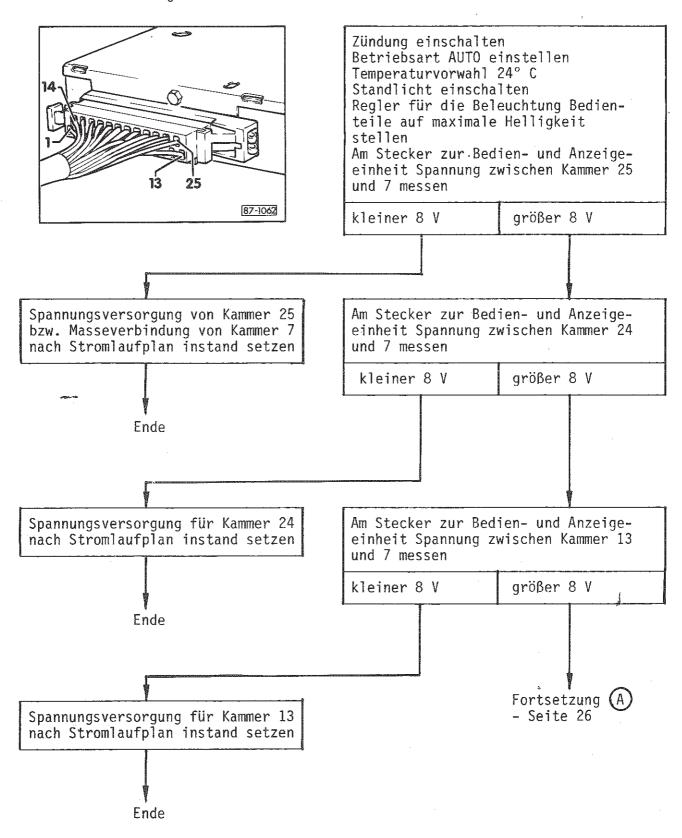


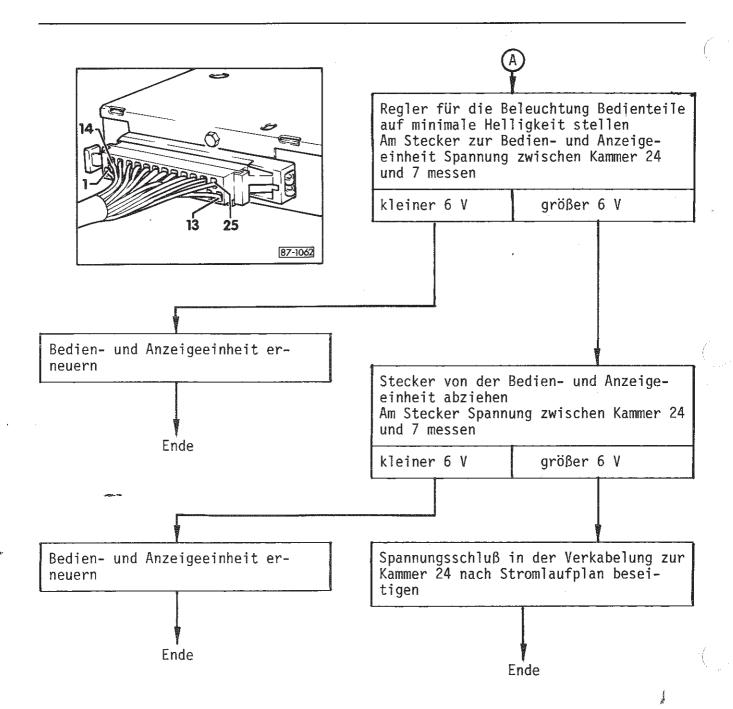


#### BEDIEN- UND ANZEIGEEINHEIT -E 87- IMMER DUNKEL

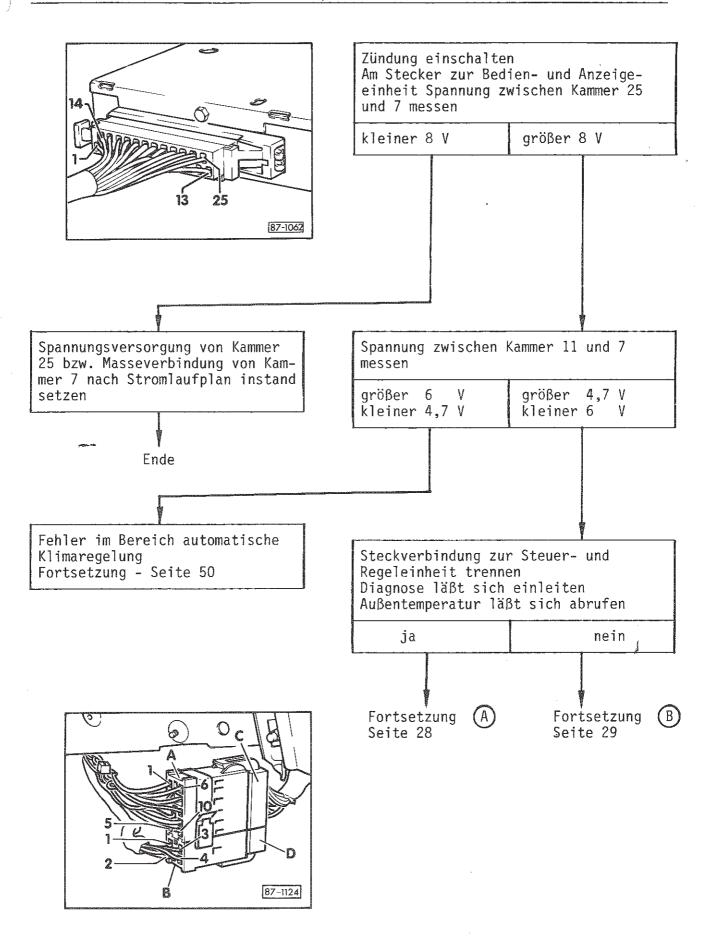


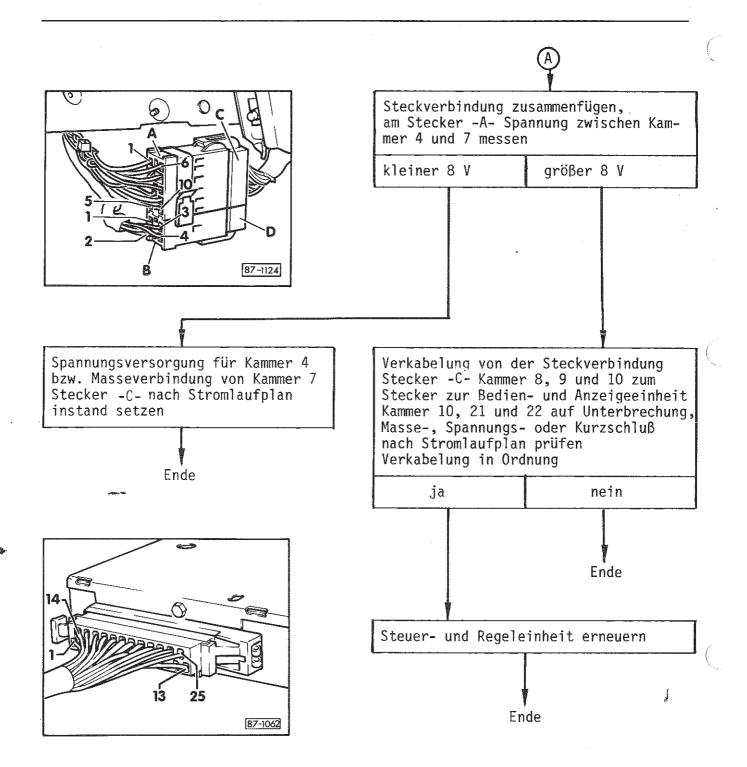
#### HELLIGKEIT DER BEDIEN- UND ANZEIGEEINHEIT -E 87- LÄSST SICH NICHT REGELN

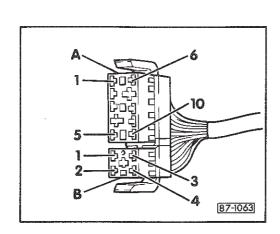


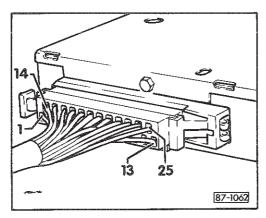


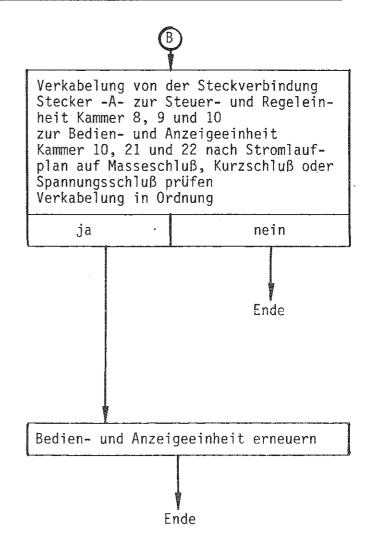
#### DIAGNOSE LASST SICH NICHT EINLEITEN / AUSSENTEMPERATUR LASST SICH NICHT ABRUFEN



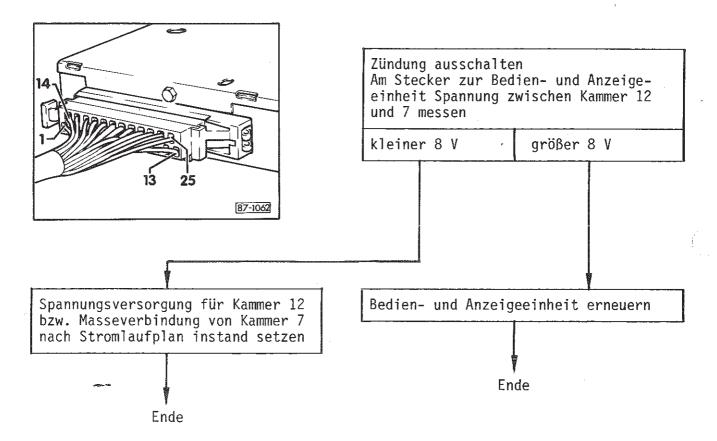




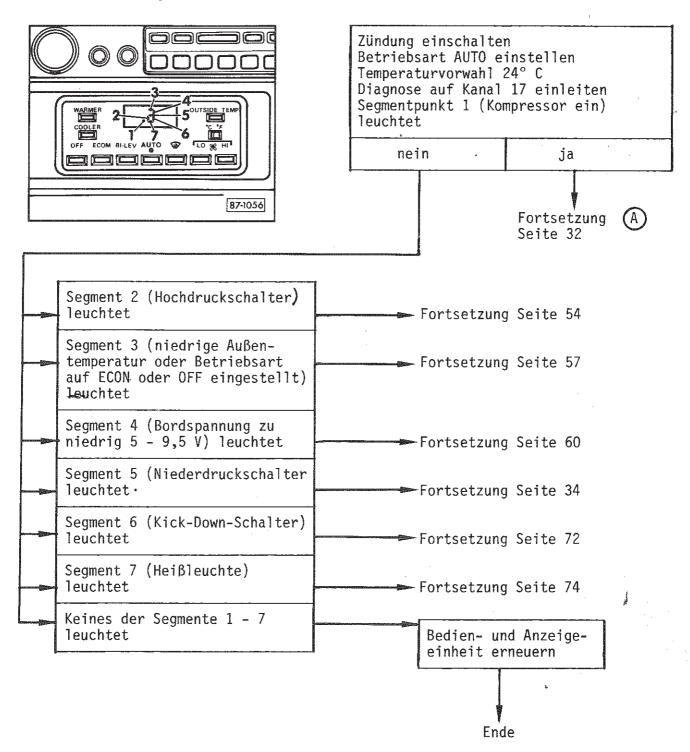


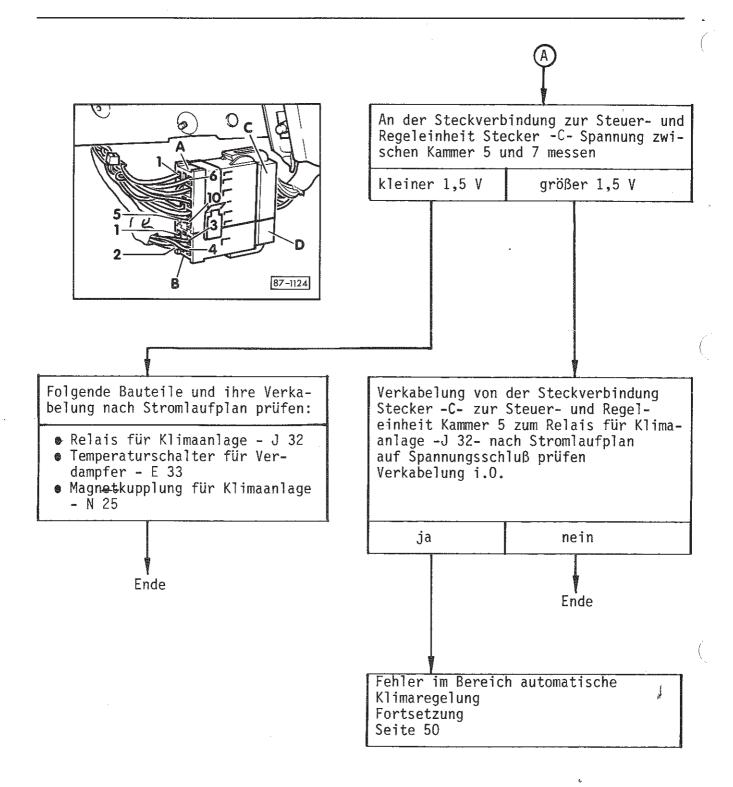


#### SPEICHERVERLUST AN DER BEDIEN- UND ANZEIGEEINHEIT

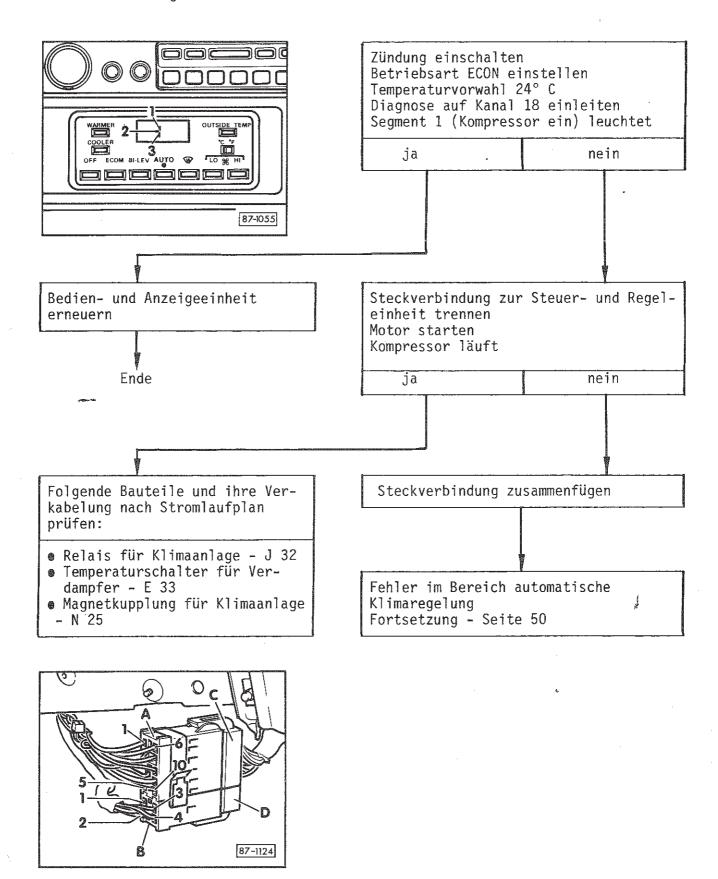


#### KOMPRESSOR LÄUFT NICHT IN DEN BETRIEBSARTEN AUTO, BI-LEV, DEF



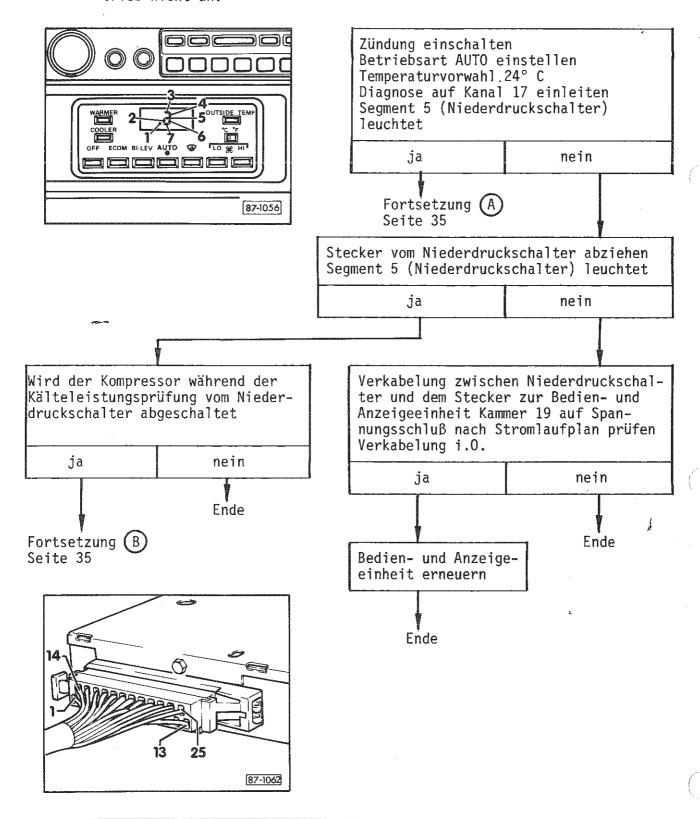


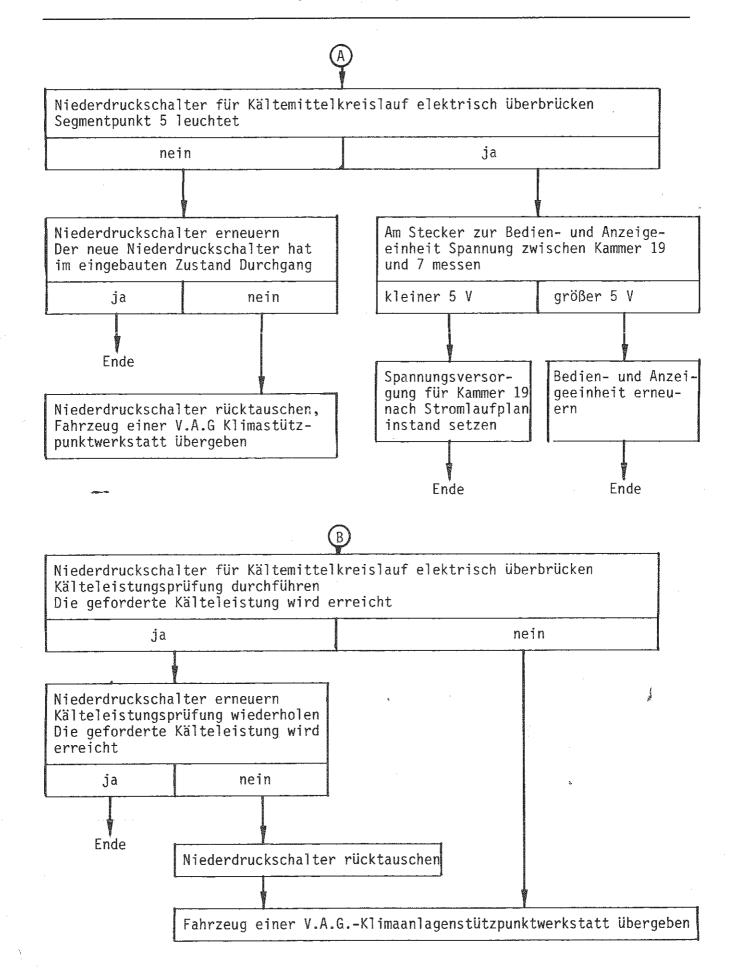
#### KOMPRESSOR LÄUFT IMMER (AUCH IN DEN BETRIEBSARTEN ECON UND OFF)



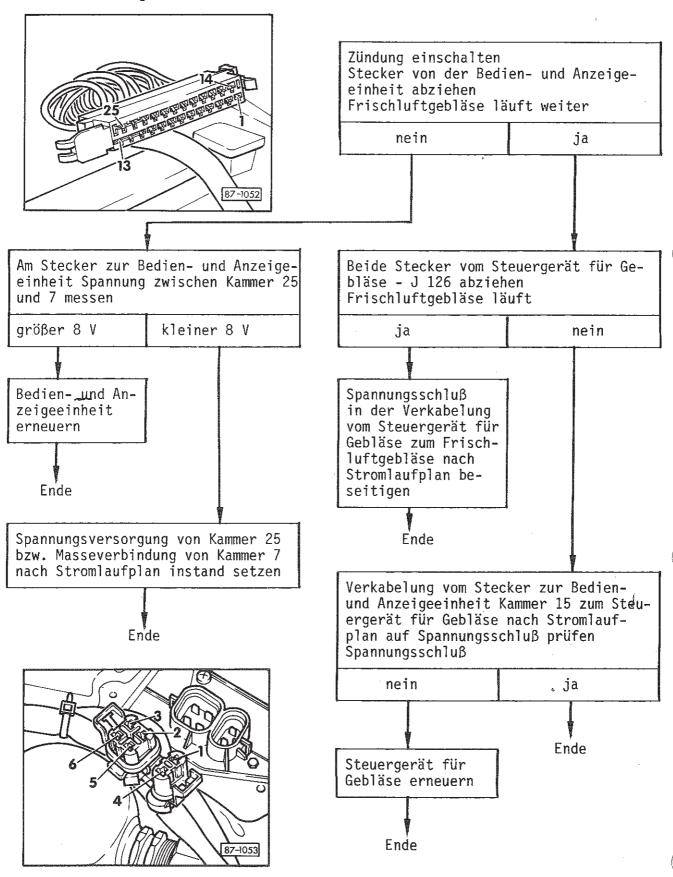
#### NIEDERDRUCKSCHALTER FOR KALTEMITTELKREISLAUF -F 73- PROFEN

Hinweis: Die Temperaturregelung am Verdampfer übernimmt der Temperaturschalter für Verdampfer -E 33-, der Niederdruckschalter spricht im Normalbetrieb nicht an.

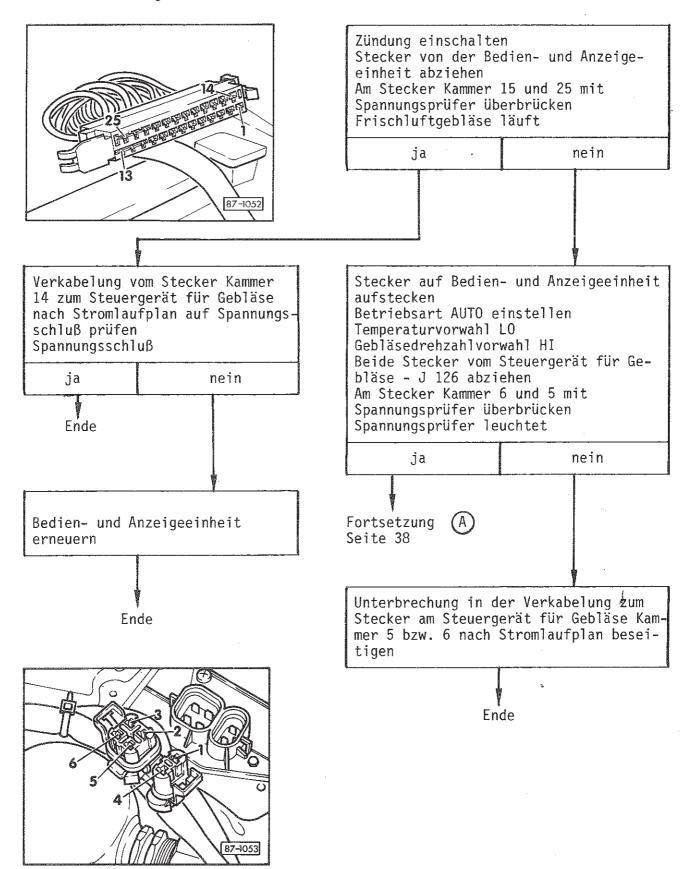


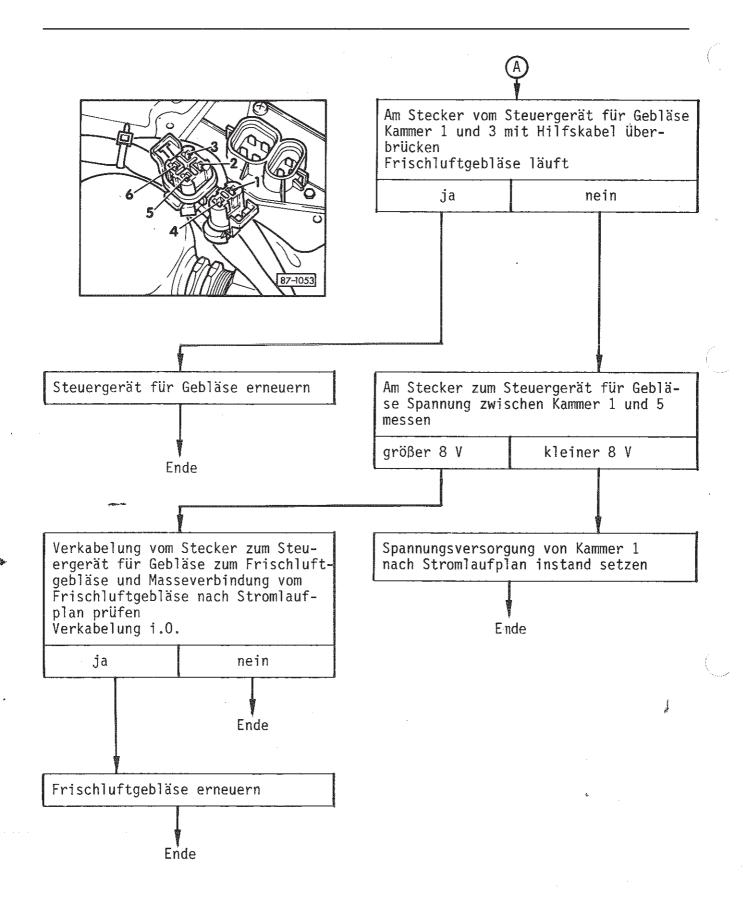


#### FRISCHLUFTGEBLASE -V 2- LAUFT IMMER (AUCH IN BETRIEBSART OFF)

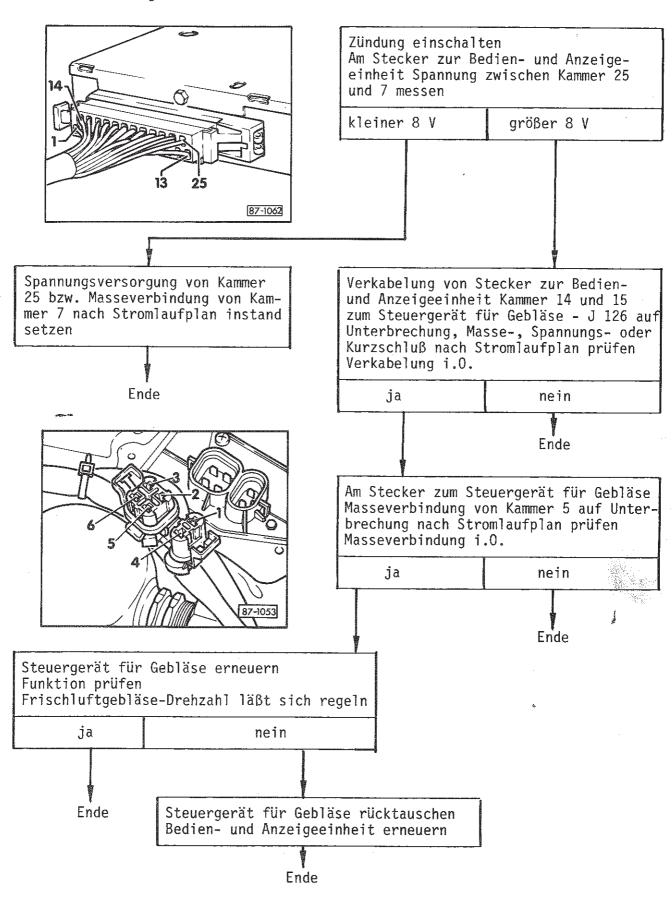


## FRISCHLUFTGEBLASE -V 2- LAUFT NICHT (IN BETRIEBSART AUTO, BI-LEV, DEF. ODER ECON)

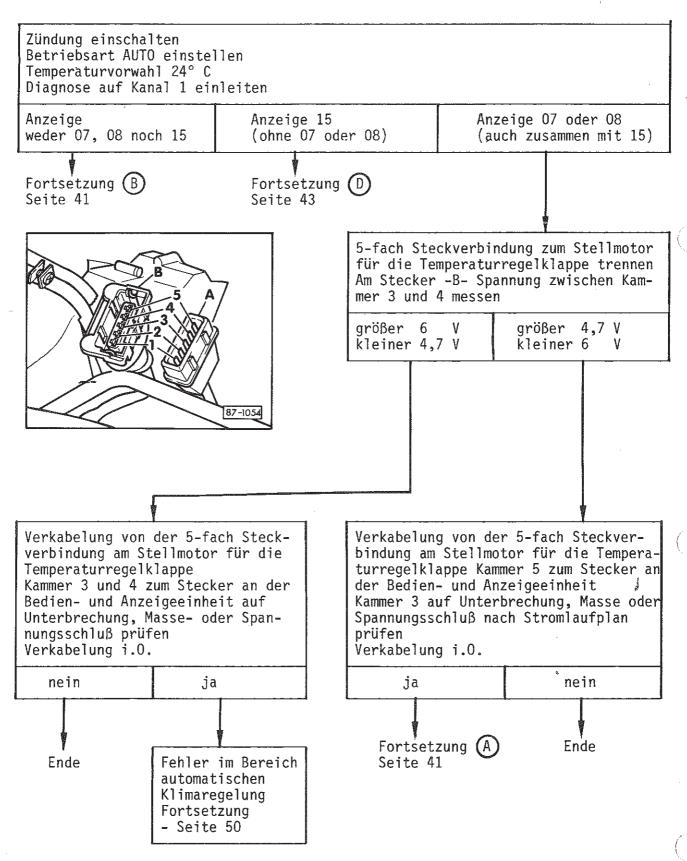


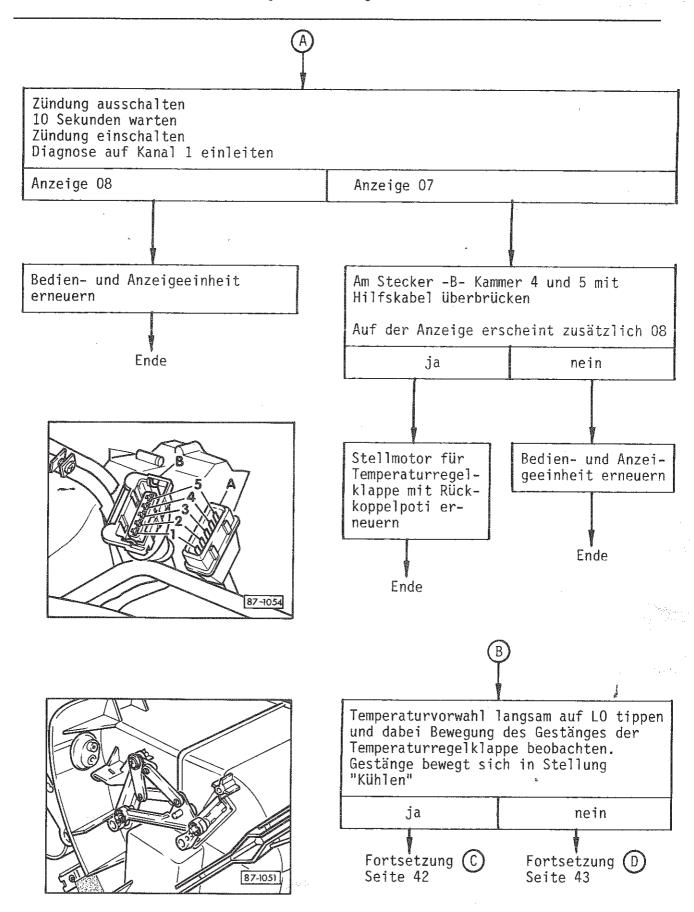


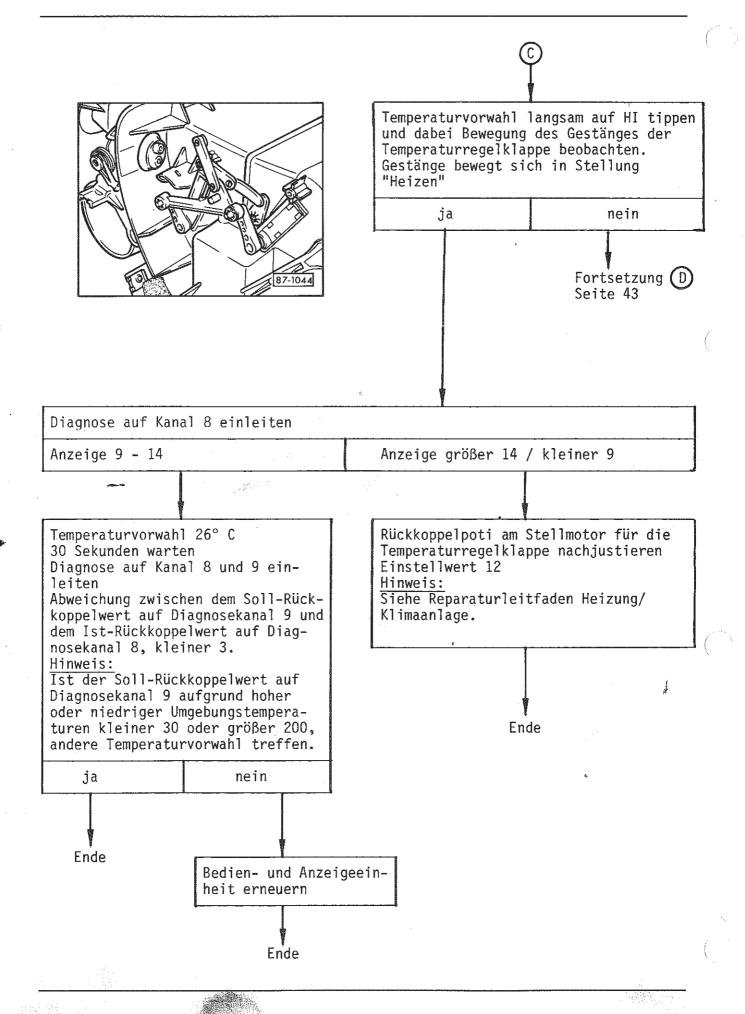
#### FRISCHLUFTGEBLASE-DREHZAHL LASST SICH NICHT REGELN

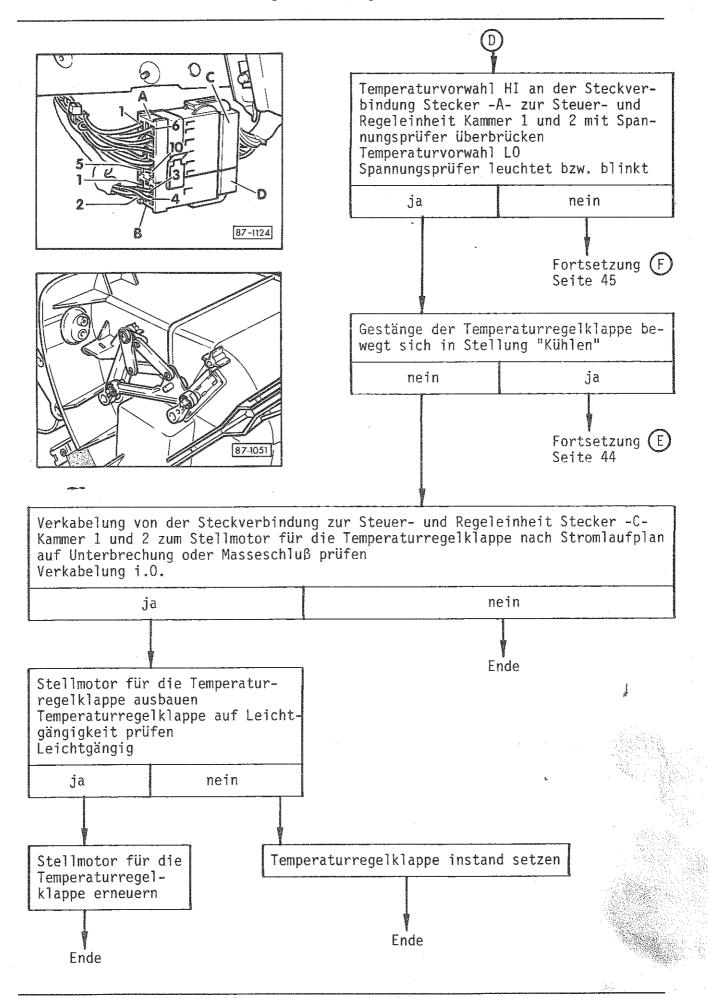


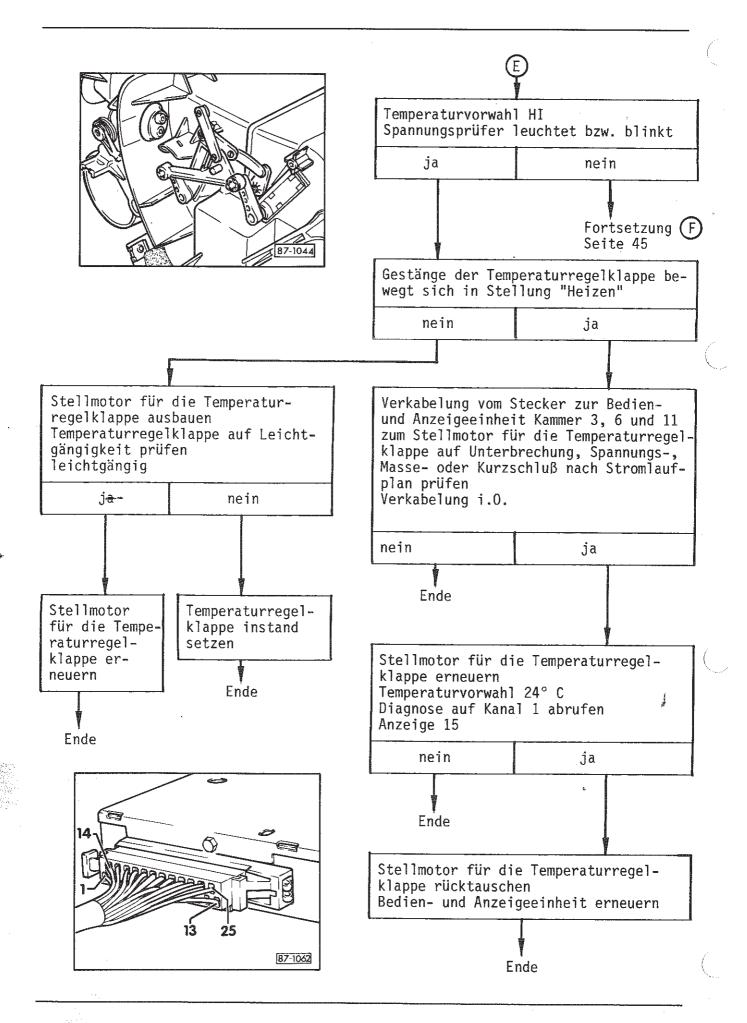
## STELLMOTOR FÜR DIE TEMPERATURREGELKLAPPE (MIT RÜCKKOPPELPOTENTIOMETER) -V 68- Prüfen

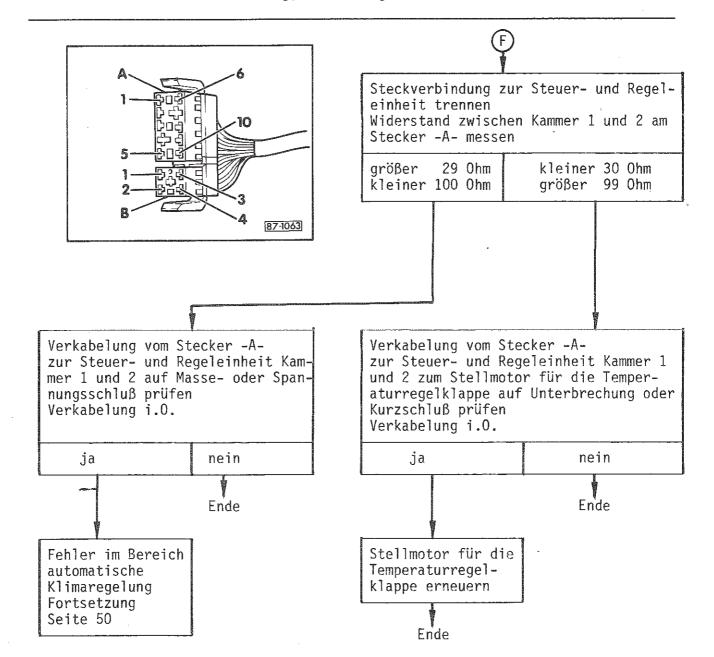


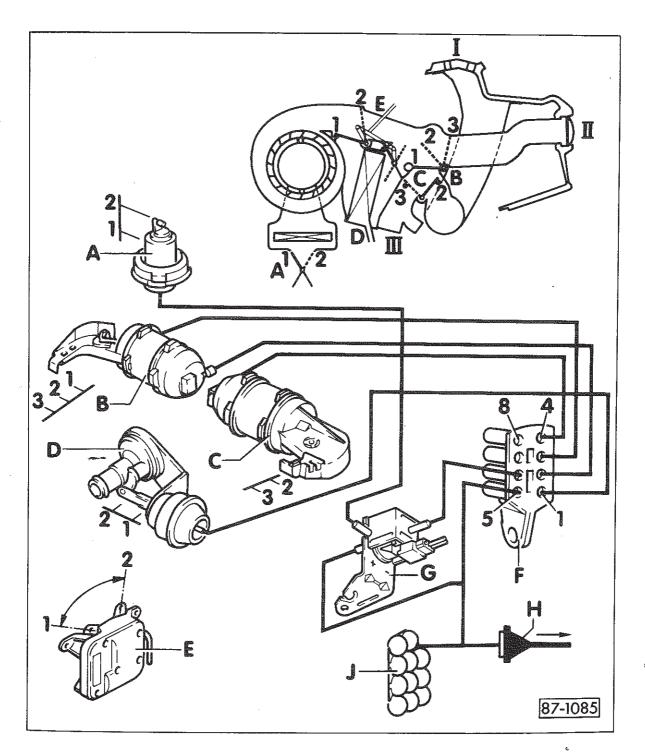










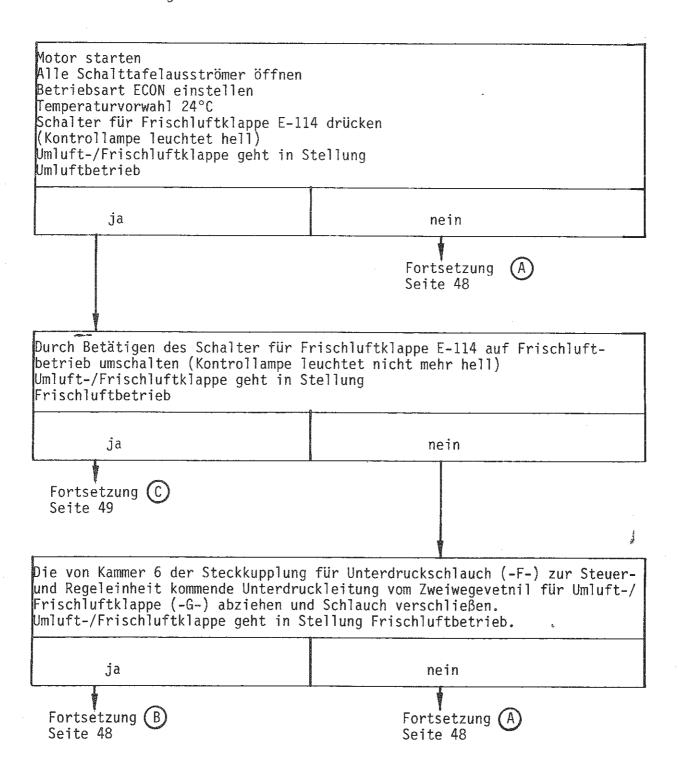


- I Entfrosterdüse (Frontscheibe)
- II Schalttafelausströmer
- III Fußraumausströmer
  - A Unterdruckdose für Umluft-/ Frischluftklappe
  - B Unterdruckdose für Steuerklappe (Ausströmer, Fußraum/Defrost)
  - C Unterdruckdose für Steuerklappe
     (Fußraum/Defrost)
- D Kühlmittelabsperrventil mit Unterdruckdose für Heizung
- E Stellmotor für die Temperaturregelklappe
- F Steckkupplung für Unterdruckschläuche zur Steuer- und Regeleinheit
- G Zweiwegeventil für Umluft-/Frischluftklappe
- H Rückschlagventil
- I Unterdruckbehälter

ANSTEUERUNG DER UNTERDRUCKDOSEN (MIT KLAPPENSTELLUNG) PROFEN (Luftverteilung stimmt nicht, Kühlmittelabsperrventil steht falsch)

Hinweis: Diesen Teil der Fehlersuche nur durchführen, wenn aus der Schnellüberprüfung Seite 17 hierher verwiesen wurde.

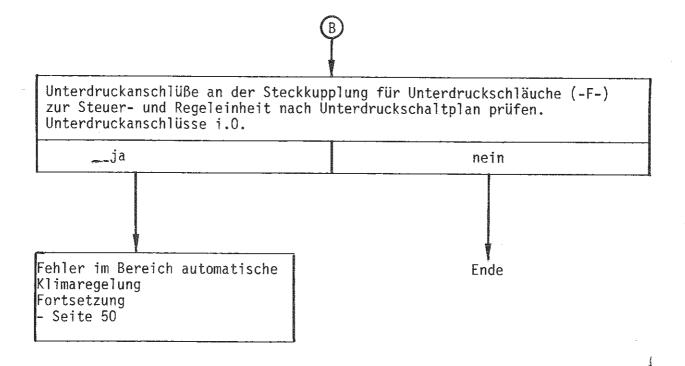
Prüfvoraussetzungen Seite 5 beachten.

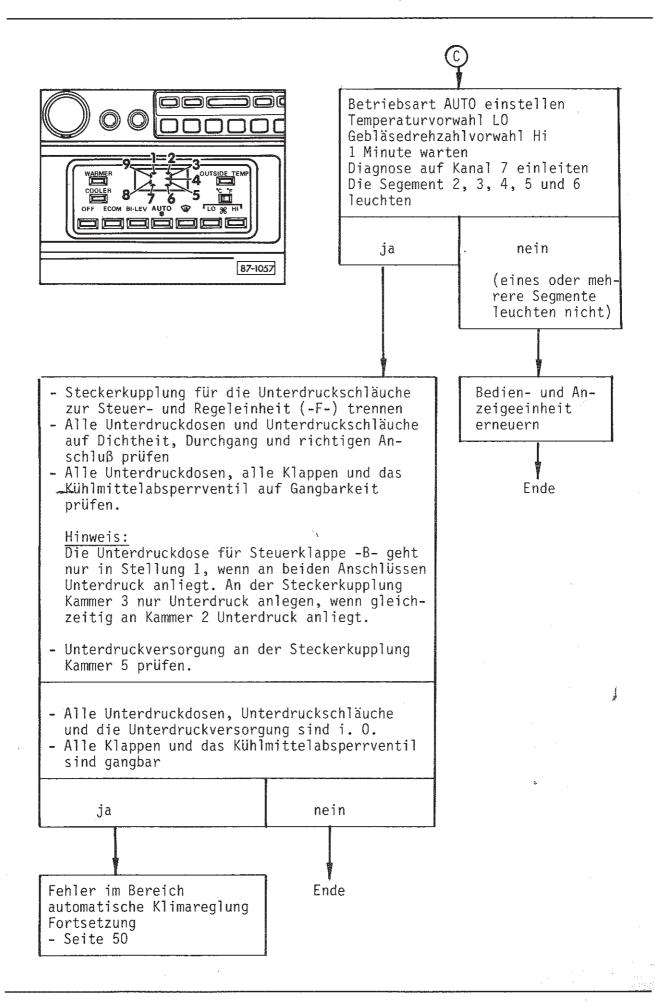




Fehler nicht im Bereich automatische Klimaanlage folgende Bauteile und ihre Anschlüße nach Stromlaufplan und Unterdruckschaltplan prüfen.

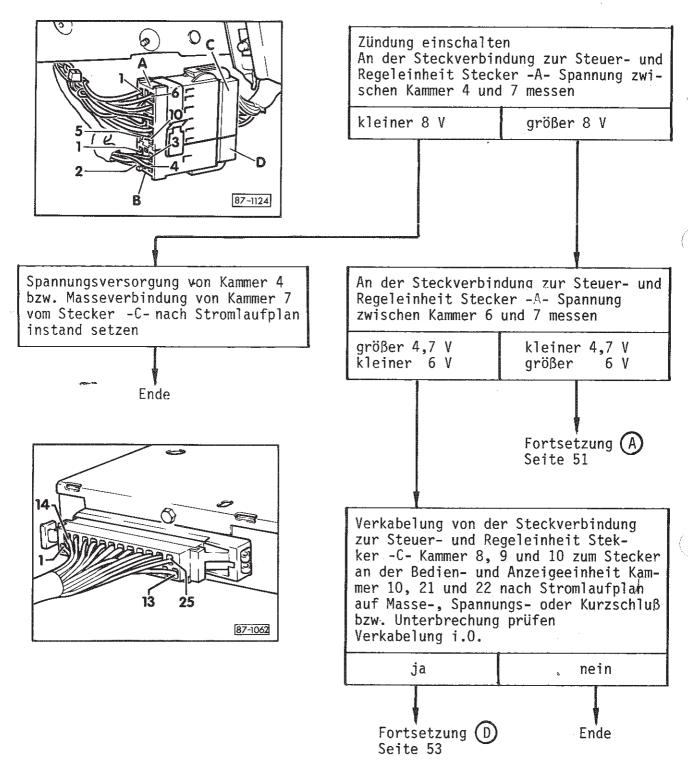
Zweiwegeventil für Umluft-/Frischluftklappe (-N 63-) Schalter für Frischluftklappe (-E 114-)

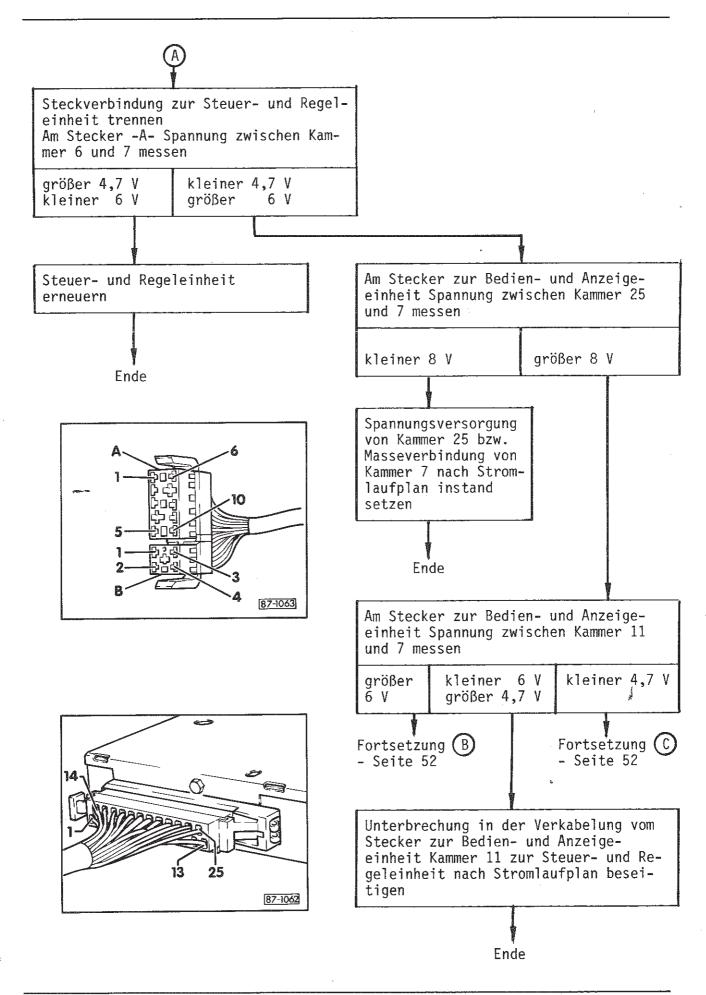


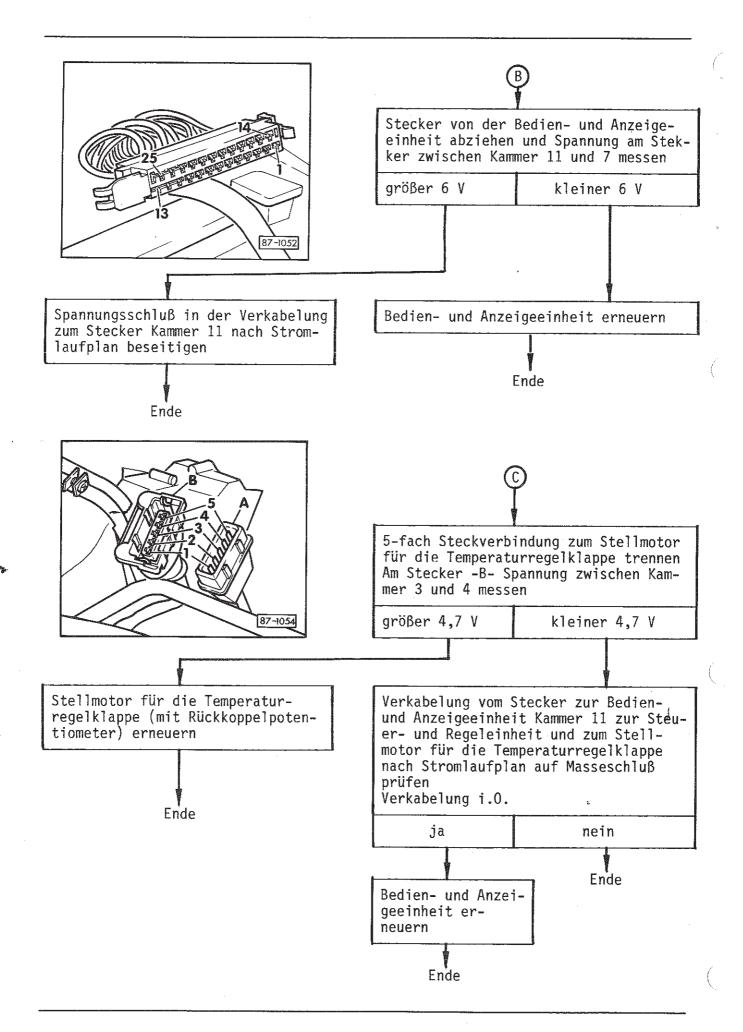


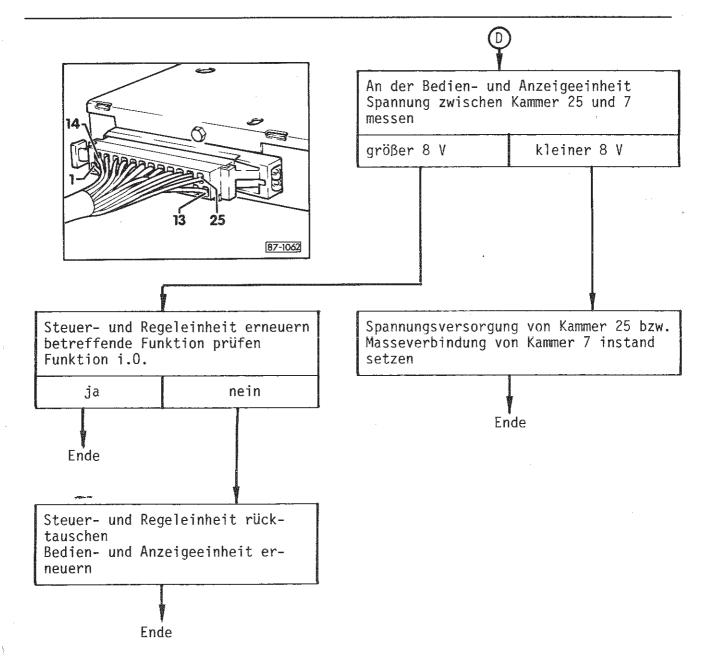
#### FEHLER IM BEREICH AUTOMATISCHE KLIMAREGELUNG

Hinweis: Diesen Teil der Fehlersuche nur durchführen, wenn aus anderen Prüfabläufen hierher verwiesen wurde.



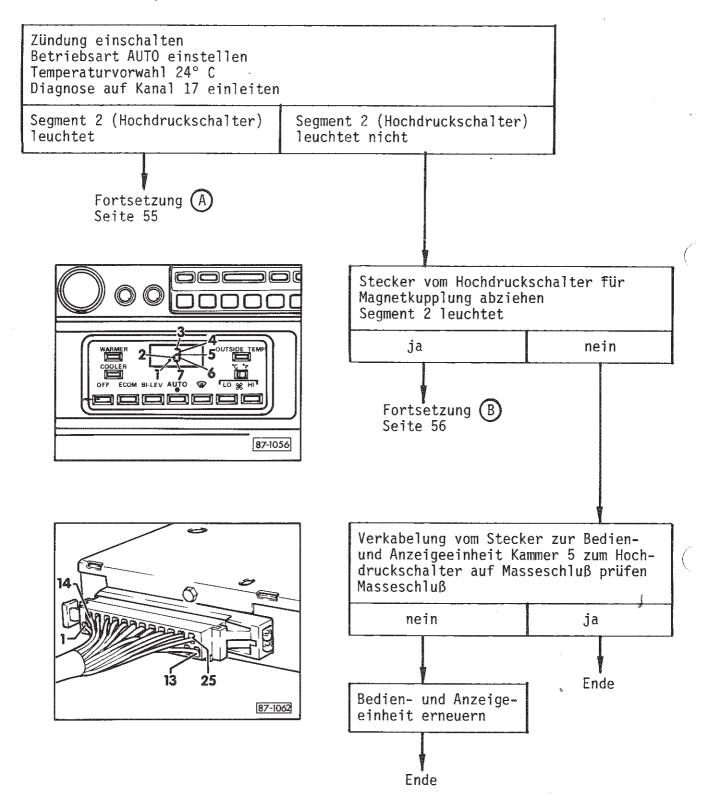


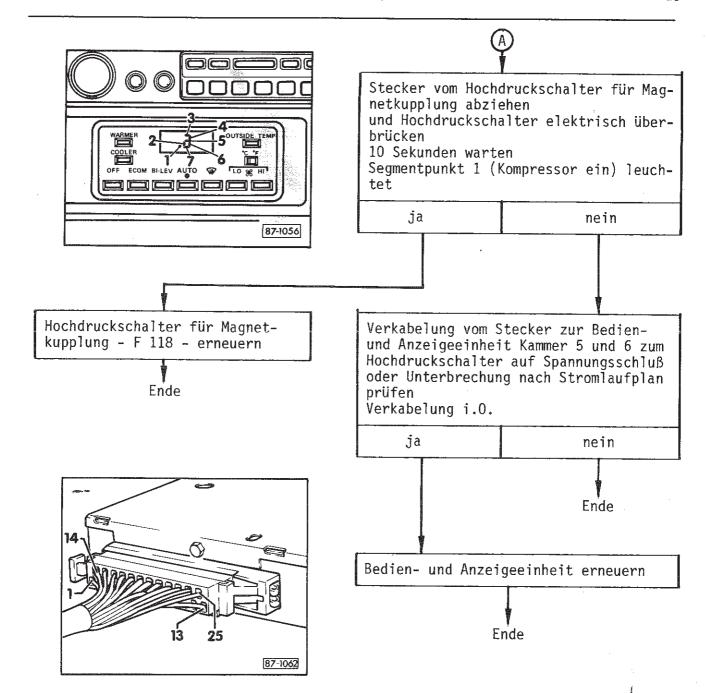


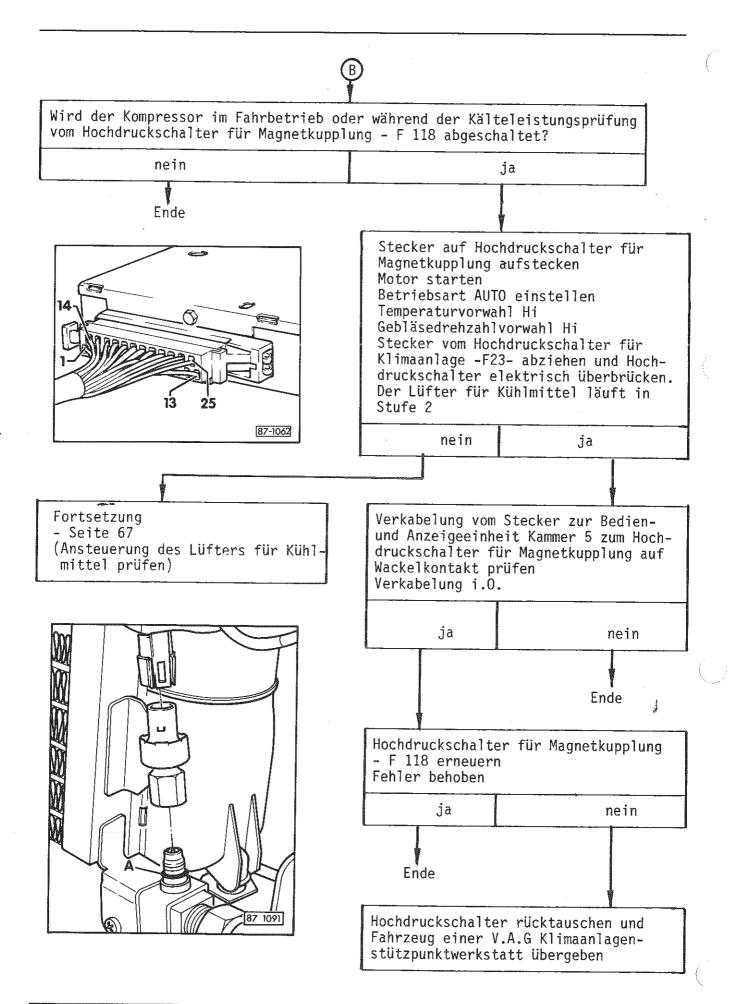


#### HOCHDRUCKSCHALTER FOR MAGNETKUPPLUNG -F 118- PROFEN

Prüfvoraussetzungen Seite 5 beachten.





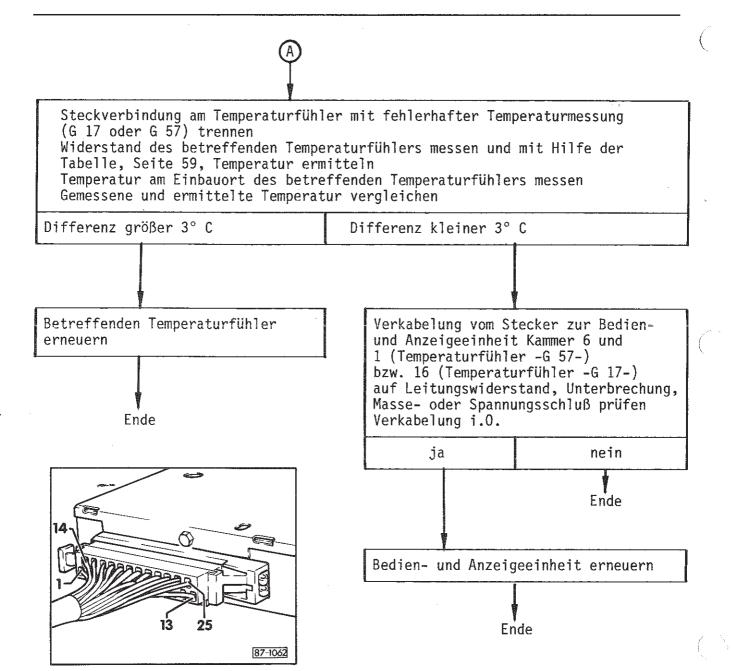


#### TEMPERATURFÜHLER -G 17- UND -G 57- PRÜFEN

Prüfvoraussetzungen Seite 5 beachten.

Hinweis: Der Meßwert der Temperaturfühler kann wegen Temperaturerhöhung am Einbauort weit von der Umgebungstemperatur abweichen. Die vergleichbare Temperatur ist immer am Fühlereinbauort zu messen.

Zündung einschalten Betriebsart AUTO Temperaturvorwahl 24° C Diagnose auf Kanal 4 einleiten Temperatur am Einbauort des Temperaturfühlers -G 57- (im Wasserkasten am Verdampfer) messen Diagnoseanzeige auf Kanal 4 ablesen und mit Hilfe der Tabelle, Seite 59, Temperatur ermitteln Gemessene und ermittelte Temperatur vergleichen Differenz kleiner 3° C Differenz größer 3° C Fortsetzung (A Seite 58 Diagnose auf Kanal 5 einleiten Temperatur am Einbauort des Temperaturfühler -G 17- (vor dem Kondensator am Windfang) messen Diagnoseanzeige auf Kanal 5 ablesen und mit Hilfe der Tabelle, Seite 59, Temperatur ermitteln Gemessene und ermittelte Temperatur vergleichen Differenz kleiner 3° C Differenz größer 3° C Ende Fortsetzung (A) Seite 58



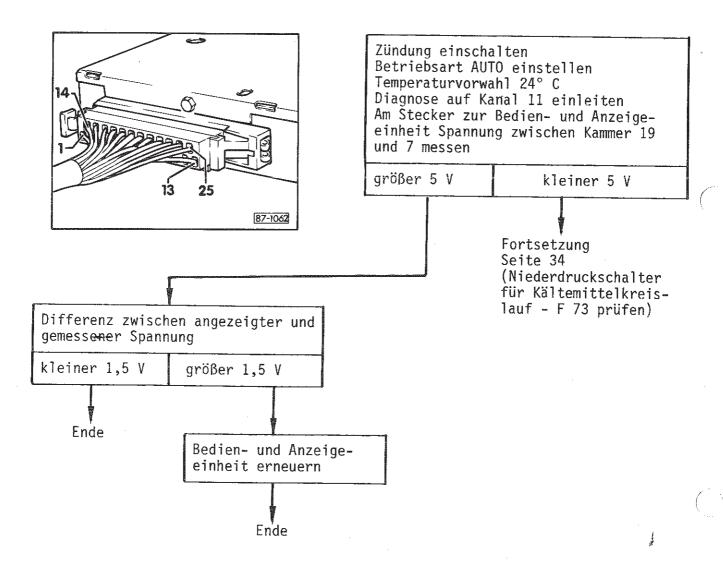
### Temperaturabhängiger Widerstandswert der Temperaturfühler - G 17 und - G 57

Außentemperatur in	Diagnoseanzeige	Widerstandswert
°C	Diagnosekanal	des Außentemperatur-
am Einbauort	4 und 5	fühlers (Ohm)
-10	188	5636
- 8	183	5097
- 6	177	4558
- 4	171	4088
- 2	165	3688
0	159	3288
2	153	2992
4	146	2697
6	140	2439
8	134	2216
10	127	1995
12	122	1826
14	116	1657
16	110	1508
18	104	1379
20	98	1250
22	93	1150
24	88	1050
26	83	961
28	78	883
30	73	805
32	69	744
34	65	683
36	61	628
38	57	580
40	54	532
42	50	493
44	47	455
46	44	421
48	42	390
50	39	360
52	37	335
54	34	311
56	32	289
58	30	269
60	28	249

#### BORDSPANNUNGSANZEIGE PROFEN

Prüfvoraussetzungen Seite 5 beachten.

Hinweis: Fällt die Spannung am Stecker zur Bedien- und Anzeigeeinheit Kammer 19 unter 9,5 Volt, wird der Kompressor abgeschaltet.

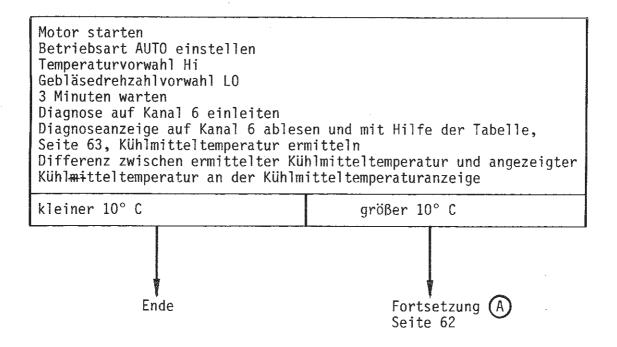


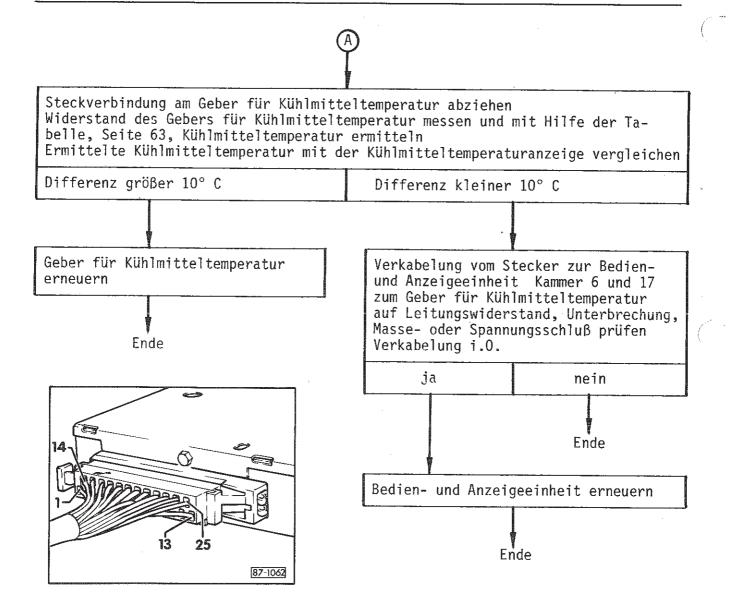
#### GEBER FÜR KÜHLMITTELTEMPERATUR -G 62- PROFEN

Prüfvoraussetzungen Seite 5 beachten.

- Hinweise: Ein Geber für Kühlmitteltemperatur ist nicht bei allen Fahrzeugen eingebaut (gleitender Einsatz).

  Bei Fahrzeugen ohne Geber für Kühlmitteltemperatur Diagnoseanzeige auf Kanal 6 255 = Unterbrechung.
  - Ist kein Geber für Kühlmitteltemperatur eingebaut oder liefert er falsche Werte, so wird die Kühlmitteltemperatur von der Bedien- und Anzeigeeinheit errechnet. (Die Kühlmitteltemperatur ist eine Eingangsgröße zur automatischen Steuerung der Frischluftgebläsedrehzahl.)





Temperaturabhängiger Widerstandswert des Gebers für Kühlmitteltemperatur -G 62

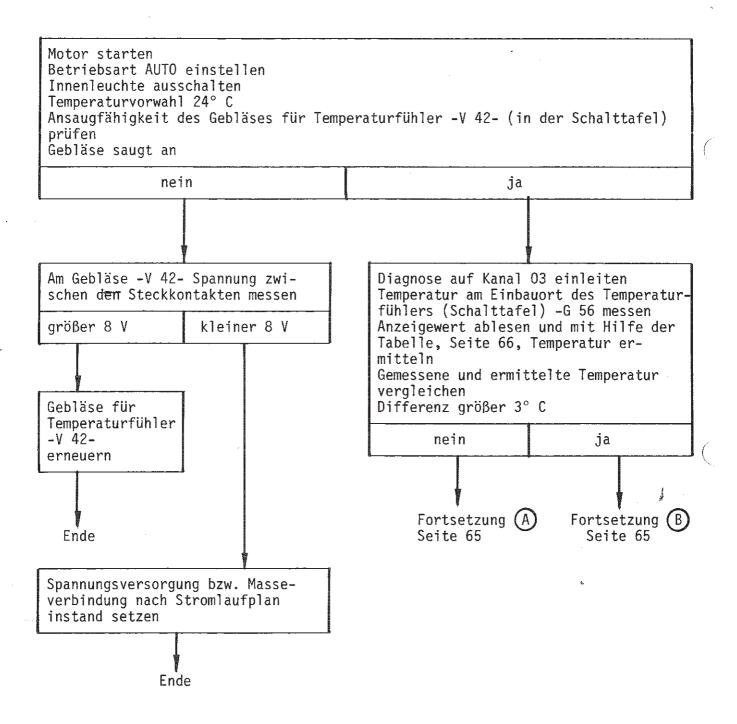
Wassertemp. in °C am Einbauort	Diagnoseanzeige (Diagnosekanal 6)	Widerstandswert des Gebers für Kühlmitteltemperatur (Ohm)
-20 -10 0 5 10	243 236 225 219 212 205	14700 9200 5600 4635 3670 3060
20	195	2450
25	187	2060
30	176	1670
35	167	1415
40	155	1160
45	145	995
50	134	830
55	124	715
60	113	600
65	104	520
70	94	440
75	86	380
80	76	320
85	71	281
90	62	242
95	57	216
100	52	190
110	41	143
120	33	110
130	27	90

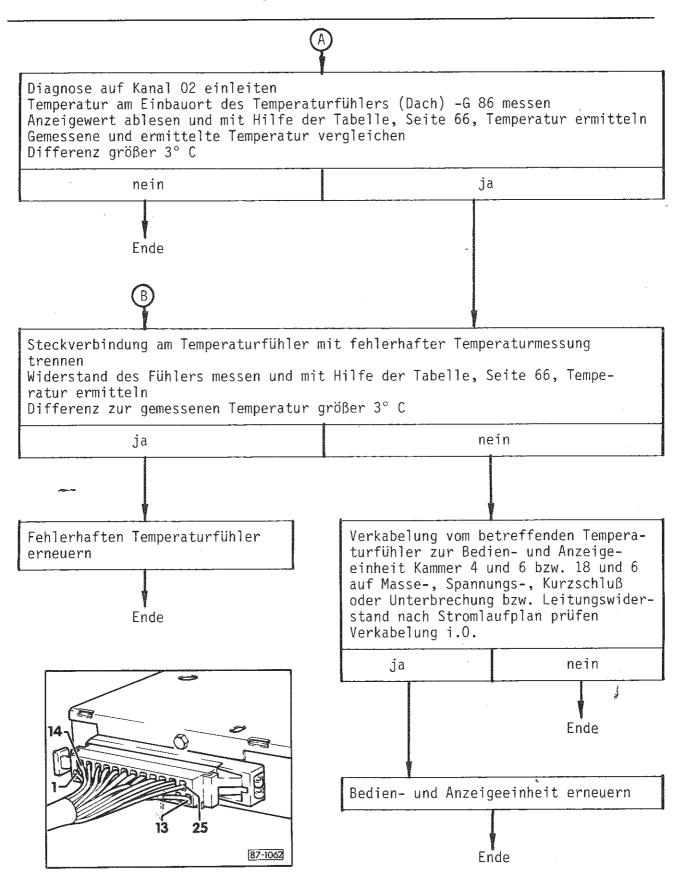
#### TEMPERATURFOHLER -G 56- und -G 86- PROFEN

Prüfvoraussetzungen Seite 5 beachten.

Hinweis: Der Meßwert der Temperaturfühler kann wegen Temperaturerhöhung am Einbauort weit von der Umgebungstemperatur abweichen.

Die vergleichbare Innentemperatur ist immer am Fühlereinbauort zu messen.





## Temperaturabhängiger Widerstandswert der Temperaturfühler -G56 und -G 86

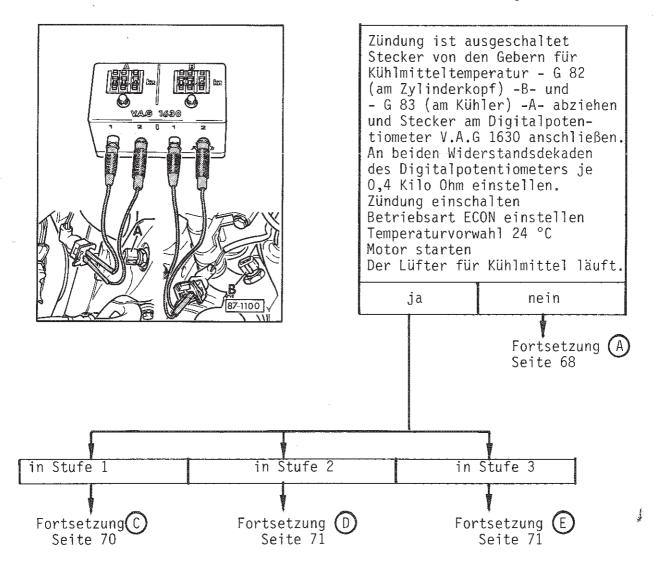
Innentemperatur	Diagnoseanzeige	Widerstandswert des
in ° C	(Diagnosekanal 2	Innentemperaturfühlers
am Einbauort	und 3)	(Ohm)
4	187	7699
6	182	6951
8	177	6308
10	171	5666
12	166	5178
14	160	4690
16	154	4259
18	148	3886
20	142	3513
22	137	3225
24	131	2938
26	125	2683
28	119	2460
30	113	2237
32	108	2062
34	103	1888
36	97	1732
38	92	1595
40	87	1459
42	83	1350
44	78	1242
46	74	1144
48	70	1058
50	65	972

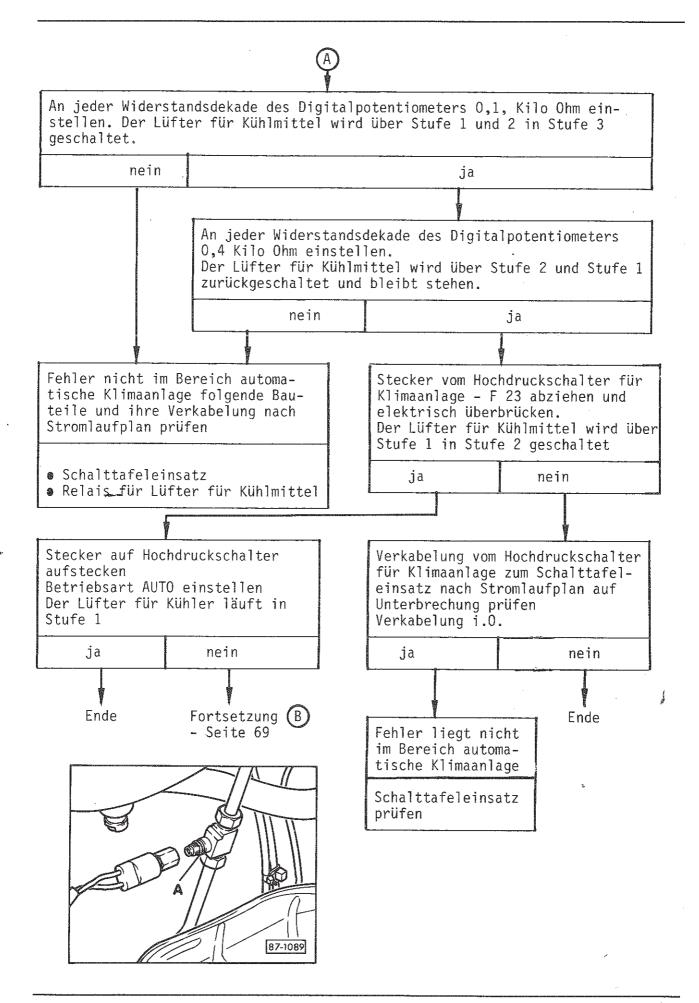
#### ANSTEUERUNG DES LOFTERS FOR KOHLMITTEL PROFEN

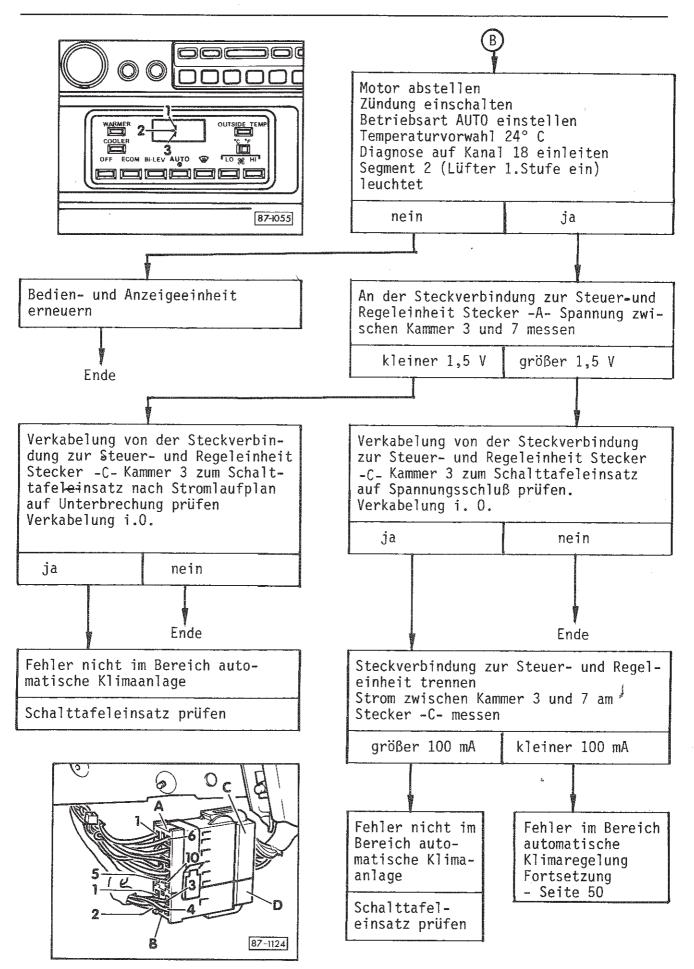
Prüfvoraussetzungen Seite 5 beachten

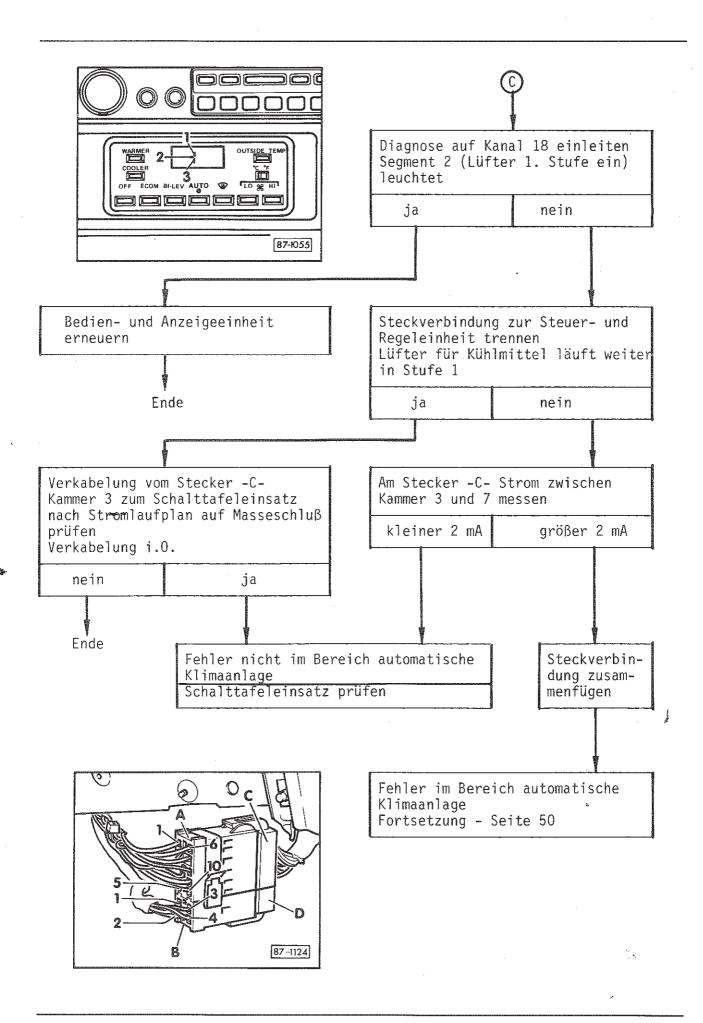
#### Hinweis:

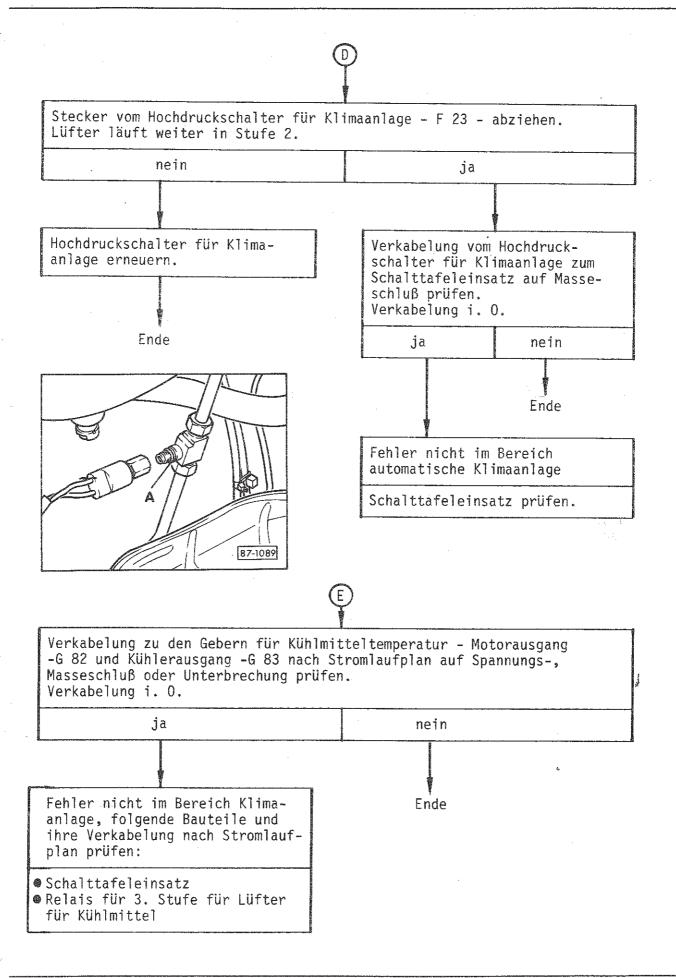
Der Lüfter für Kühlmittel wird über den Schalttafeleinsatz gesteuert.











#### KOMPRESSORABSCHALTUNG BEI KICK-DOWN PROFEN

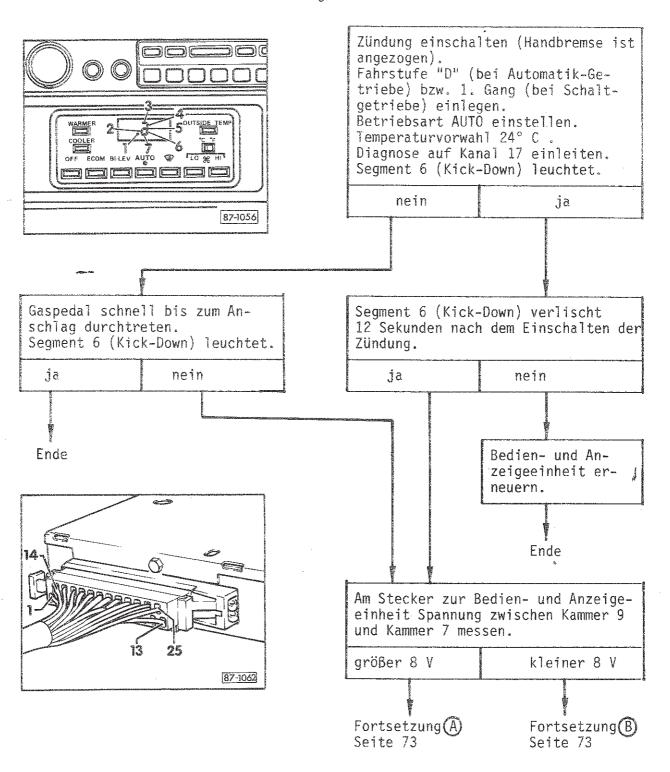
Prüfvorraussetzungen Seite 5 beachten.

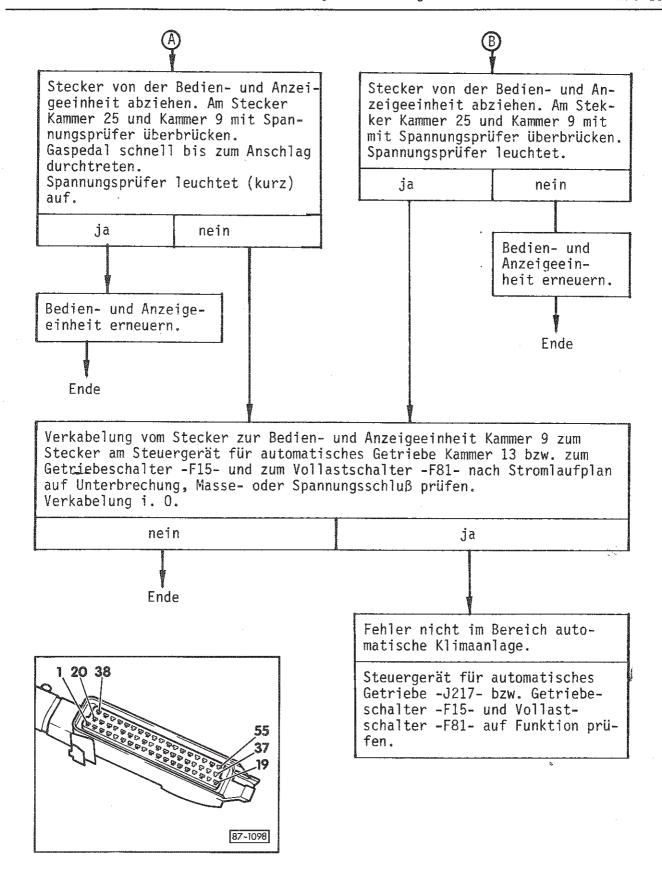
#### Hinweis:

Bei Kick-Down wird der Kompressor für 12 Sekunden abgeschaltet.

Die Kick-Down Abschaltung erfolgt bei Fahrzeugen mit

- a) Schaltgetriebe über den Getriebeschalter (1 Gang) -F15- und den Vollastschalter -F81-.
- b) Automatik-Getriebe über das Steuergerät -J217-.

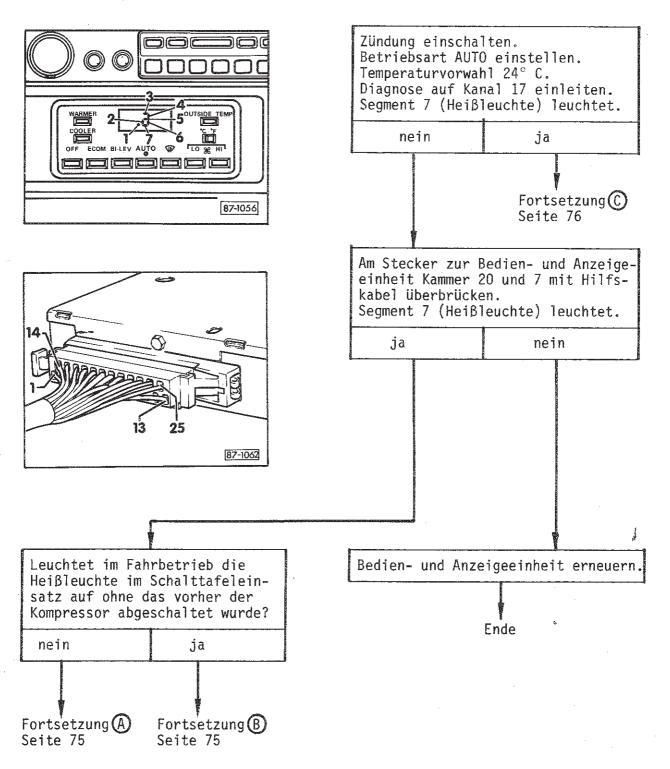


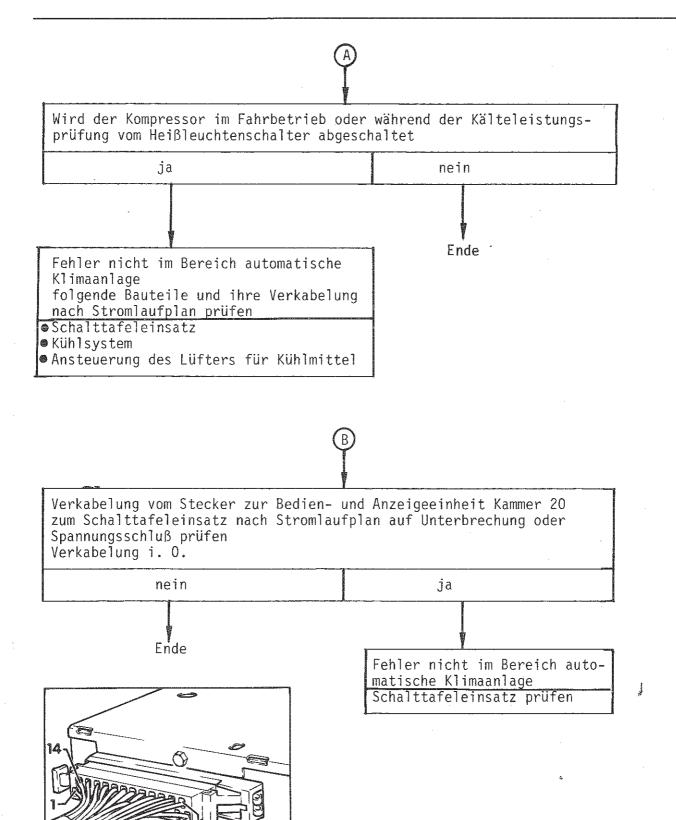


#### KOMPRESSORABSCHALTUNG HEISSLEUCHTE PROFEN

Prüfvoraussetzungen Seite 5 beachten.

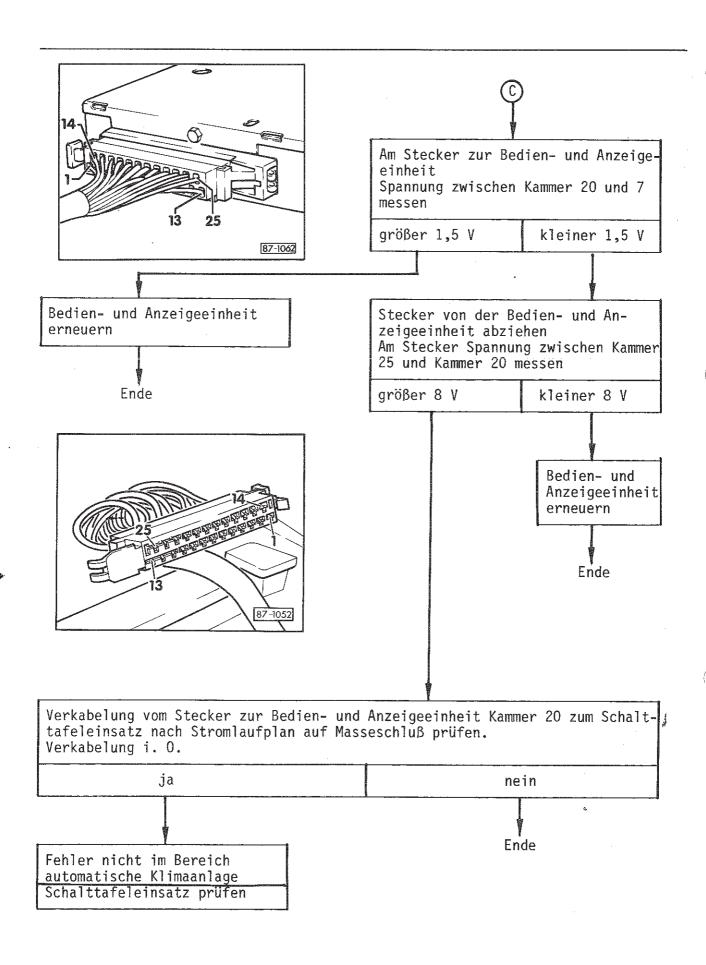
<u>Hinweis:</u> Die Abschaltung des Kompressors erfolgt bei zu hoher Kühlmitteltemperatur durch den Schalttafeleinsatz.





87-1062

25

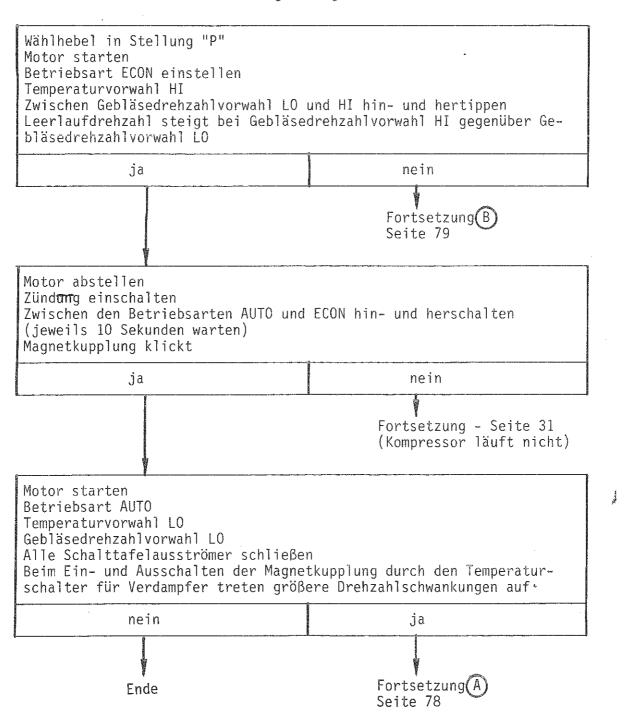


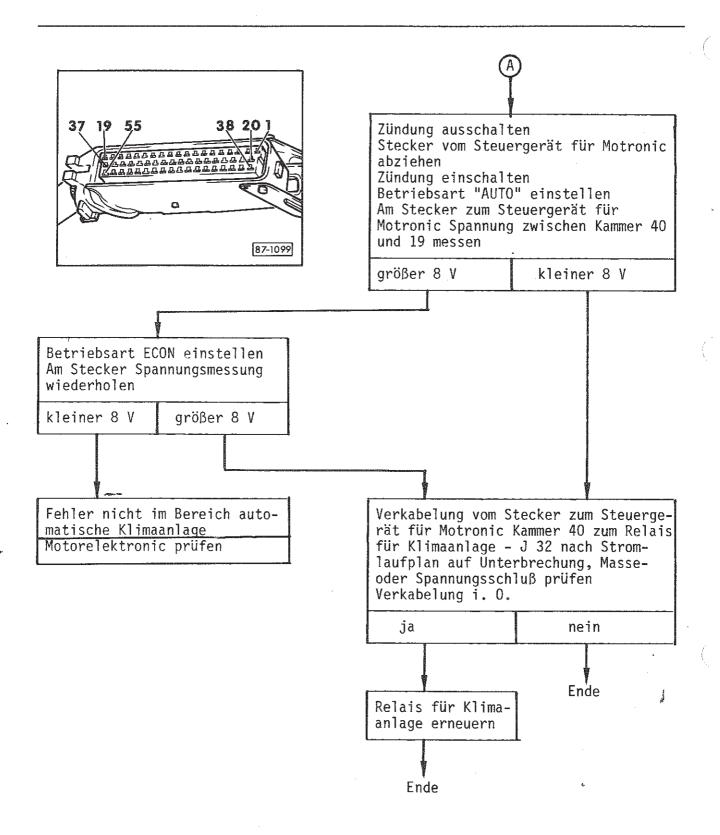
# LEERLAUFDREHZAHLANHEBUNG (KLIMABEREITSCHAFT) UND DREHZAHLANHEBUNG (KOMPRESSOR EIN) PRÜFEN

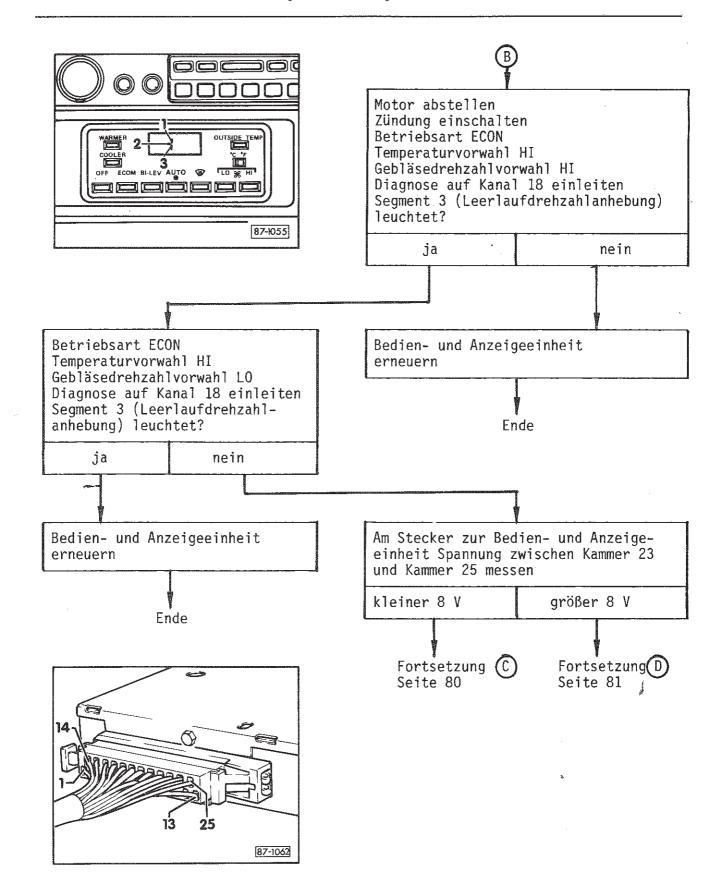
Prüfvorraussetzung Seite 5 beachten.

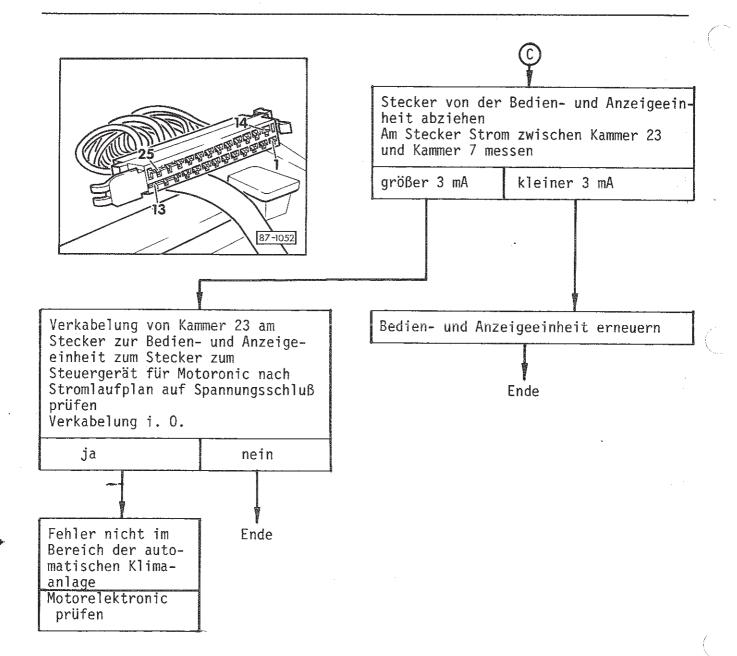
Hinweis: Leerlaufdrehzahlanhebung erfolgt nur bei Wahlhebelstellung "P" und "N" in allen Betriebsarten (außer OFF), sobald hohe Heizleistung gefordert wird und in den Betriebsarten AUTO, DEF und BI-LEV, sobald hohe Kühlleistung gefordert wird.

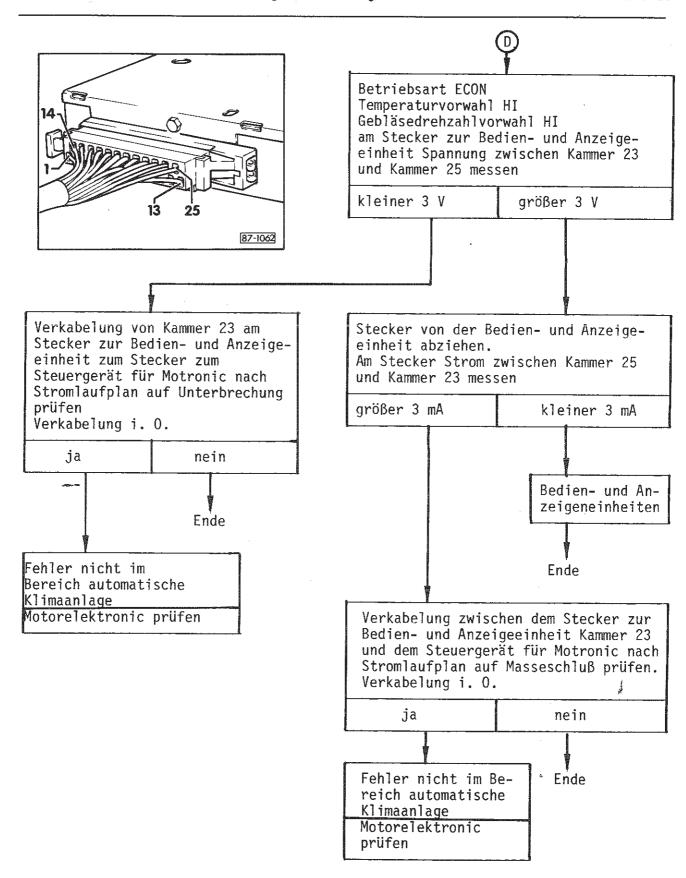
Leerlaufdrehzahlanhebung erfolgt nicht bei Gebläsedrehzahlvorwahl "LO".











#### KALTELEISTUNG PROFEN

<u>Hinweis:</u> Die Temperaturregelung am Verdampfer übernimmt der Temperaturschalter für Verdampfer -E 33-, der Niederdruckschalter -F 73-spricht im Normalbetrieb nicht an.

#### Prüfvoraussetzungen:

• Alle Sicherungen sind i.O. (nach Stromlaufplan prüfen)

• Umgebungstemperatur größer 15° C

- Kondensator und Kühler sind sauber, ggf. sauberspritzen
- Die Keilriemen für den Kompressor und Drehstromgenerator sind richtig gespannt
- Alle Luftführungen, Abdeckungen und Abdichtungen sind i.O. und richtig montiert
- Das Fahrzeug ist nicht den Sonnenstrahlen ausgesetzt

• Der Motor ist betriebswarm

- Bei laufendem Motor, Betriebsart ECON läßt sich die Anlage durch Betätigen des Schalters für Frischluftklappe von Frischluft auf Umluftbetrieb umschalten.
- Bei laufendem Motor, Betriebsart AUTO, Temperaturvorwahl LO, Gebläsedrehzahlvorwahl HI, geöffneten Schalttafelausströmern und nicht gedrücktem Schalter für Frischluftklappe:

- wird der Kompressor angetrieben oder schaltet ein

- läuft das Frischluftgebläse

- läuft der Lüfter für Kühlmittel

- geht nach 1 Minute die Umluft-/Frischluftklappe in Stellung "Umluft"

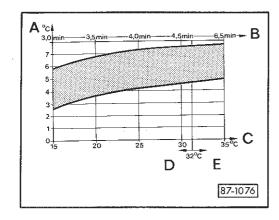
- ist das Kühlmittelabsperrventil für die Heizung geschlossen (siehe Seite 14)

- zieht der Verdampfer, die Heizung und die Verbindung (Stutzen) zwischen Heizung und Verdampfer keine Nebenluft

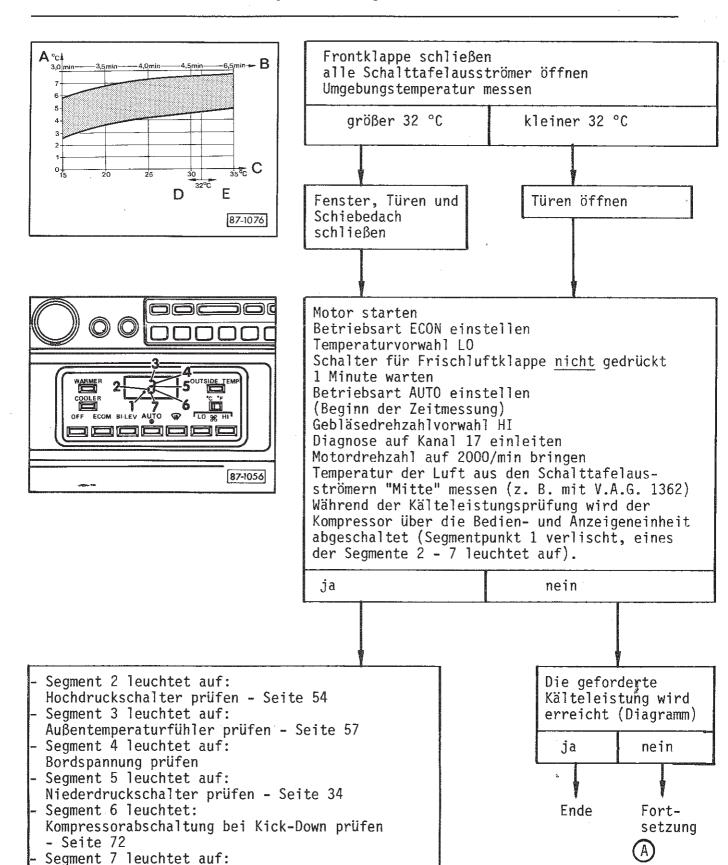
- kommt die Luft aus den Schalttafelausströmern

- steht die Temperaturregelklappe in Stellung "Kühlen" (siehe Seite 16)

<u>Prüfen:</u> Die Temperatur der Luft aus den Schalttafelausströmern "Mitte" muß abhängig von der Umgebungstemperatur und der Zeit der Abkühlung innerhalb der Toleranz (Diagramm) liegen.



- A Temperatur der Luft aus den Schalttafelausströmern "Mitte"
- B Zeit, in der die Temperatur der Luft den entsprechenden Wert erreicht haben muß
- C Umgebungstemperatur
- D Türen geöffnet
- E Türen, Fenster und Schiebedach geschlossen



- Seite 74

Kompressorabschaltung Heißleuchte prüfen

Seite 84

