

J. Eberspächer  
GmbH & Co. KG  
Eberspächerstr. 24  
D - 73730 Esslingen

Service-Hotline  
01805 - 26 26 26  
Telefax  
01805 - 26 26 24

[www.eberspaecher.com](http://www.eberspaecher.com)

## Opel Vectra/ Signum

### Programmierung der Steuergeräte auf Standheizbetrieb

Nur Fahrzeuge mit Klimaautomatik ECC (C72)

#### Bitte beachten!

Die Programmierung der ECC ist nur  
möglich bei Fahrzeugen mit dem  
Software-Stand 4.06 und höher!



# 1 Einleitung

## Inhaltsverzeichnis

Kapitel	Kapitelbezeichnung	Kapitelinhalt	Seite
1	Einleitung	<ul style="list-style-type: none"><li>• Inhaltverzeichnis -----</li><li>• Gültigkeit-Programmieranleitung -----</li></ul>	 2 2
2	Programmierung	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vorbereitung Tester Tech 2 -----</li><li>• Programmierungsschritte<ul style="list-style-type: none"><li>- AHS (Zuheizer) programmieren -----</li><li>- BCM (Body Control Modul) programmieren -----</li><li>- ECC (Elektronische Klimaregelung) programmieren -----</li><li>- Funkfernbedienung TP44 anlernen -----</li><li>- Display programmieren -----</li></ul></li></ul>	 3 - 4 5 - 6 7 - 8 9 - 10 11 - 12 13 - 14
3	Funktionsprobe	<ul style="list-style-type: none"><li>• Heizgerät auf Funktion prüfen<ul style="list-style-type: none"><li>- Heizgerät mit Bedienknopf der ECC einschalten -----</li></ul></li></ul>	 15

## Gültigkeit der Programmieranleitung

Diese Programmieranleitung ist gültig für alle Opel Vectra und Opel Signum mit ECC (C72) mit einem Software-Stand 4.16 und höher.

### Bitte beachten!

Die Funktionsprüfung der Standheizung und der Zuheizfunktion sind nur bei Temperaturen unter 5° C möglich.

## 2 Programmierung

### Vorbereitung Tester Tech 2

(siehe Bilder 1 bis 7)

Den Tester Tech 2 mit dem CANDI am Diagnosestecker aufstecken und einschalten.

Am Startbildschirm „Enter“ drücken.

Menüpunkt „Fahrzeugdiagnose“ wählen und bestätigen.

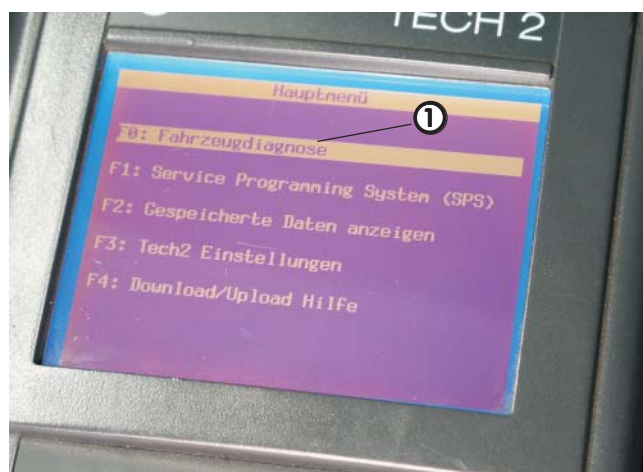


Bild 1

① Fahrzeugdiagnose gewählt

Modelljahr anwählen und bestätigen.

Fahrzeugtyp anwählen und bestätigen.

Den Menüpunkt F4 „Karosserie“ wählen und bestätigen.



Bild 2

① Modelljahr gewählt

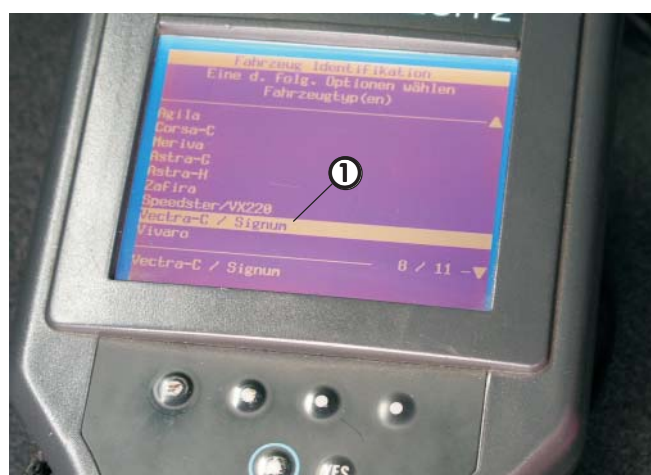


Bild 3

① Fahrzeugtyp gewählt



Bild 4

① Menüpunkt F4 „Karosserie“ gewählt

## 2 Programmierung

Im Menü F4 „Karosserie“ den Unterpunkt „Zusätzliche Heizung“ anwählen und bestätigen.



Bild 5

① Unterpunkt „zusätzliche Heizung“ gewählt

An den drei angezeigten Steuergeräten muß folgendes programmiert werden:

AHS: In der Konfigurationsliste alle Steuergeräte, die im Fahrzeug vorhanden sind, im „Low Speed“ auf vorhanden setzen.

ECC: Den Code Index auf „002“ ändern. Standheizung „CAN-Bus“ auf vorhanden setzen. Fernbedienung, wenn eingebaut, anlernen.

BCM: In der „Low Speed“ - Konfigurationsliste Zuheizer auf vorhanden setzen.

Dazu „AHS (Zuheizer)“ anwählen und bestätigen.



Bild 6

① AHS (Zuheizer) gewählt

Punkt F4 Programmierung wählen und bestätigen.

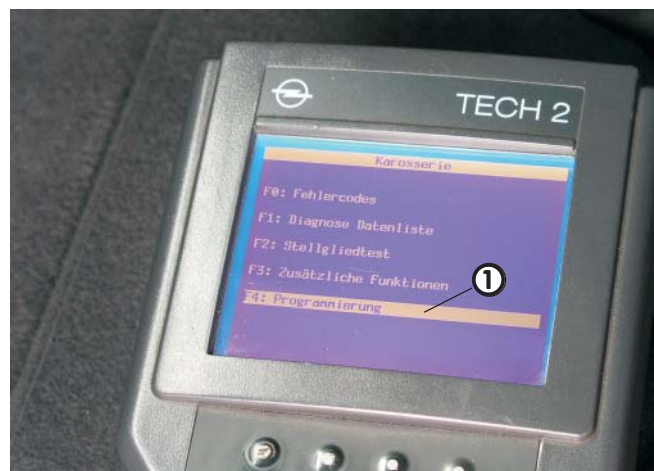


Bild 7

① F4 Programmierung gewählt



## 2 Programmierung

### Programmierungsschritte

#### AHS (Zuheizer) programmieren

(siehe Bilder 8 bis 13)

AHS (Zuheizer) wählen und nochmals bestätigen.



Bild 8

① AHS (Zuheizer) angewählt

Den Punkt „Programmierung Zuheizer“ wählen und bestätigen.



Bild 9

① „Programmierung Zuheizer“ angewählt

Die Programmierung Low Speed bestätigen.



Bild 10

① Programmierung bestätigen

## 2 Programmierung

Das Beifahrertür Modul bestätigen und ändern.  
Das PDM (Beifahrertür Modul) auf vorhanden setzen und bestätigen.



Bild 11

① Beifahrertür Modul auf vorhanden

Alle aufgelisteten im Fahrzeug verbauten Steuergeräte auf  
vorhanden setzen.  
Taste „Programmierung“ betätigen.



Bild 12

① Steuergeräte auf vorhanden gesetzt

Programmierung Varianten Konfiguration bestätigen.



Bild 13

① Programmierung bestätigen

## 2 Programmierung

### BCM (Body Control Modul) programmieren

(siehe Bilder 14 bis 18)

Im Menüpunkt der Programmierung das BCM (Body Control Modul) anwählen und bestätigen.

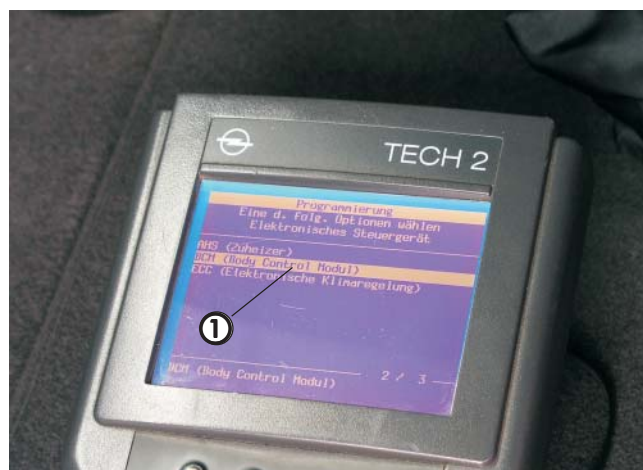


Bild 14

① BCM ausgewählt

Den Punkt „Progr. Low Speed CAN-Bus Konfig.“ wählen und bestätigen.



Bild 15

① „Progr. Low Speed ...“ ausgewählt

Den Anweisungen im Display folgen.  
Den 4-stelligen Sicherheitscode des Fahrzeuges vom Fahrzeugdatenblatt eingeben.  
Den Code des Fahrzeuges zwei mal prüfen und mit „OK“ bestätigen.



Bild 16

① Sicherheitscode des Fahrzeuges eingeben

## 2 Programmierung

Im BCM den Unterpunkt „AHS (Zuheizer)“ von „nicht vorhanden“ auf „vorhanden“ setzen und programmieren.



Bild 17

① Unterpunkt „AHS (Zuheizer)“

Die Meldung „Programmierung erfolgreich“ bestätigen.



Bild 18

① Meldung „Programmierung erfolgreich“



## 2 Programmierung

### ECC (Elektronische Klimaregelung) programmieren (siehe Bilder 19 bis 27)

Im Menüpunkt der Programmierung die ECC (Elektronische Klimaregelung) anwählen und bestätigen.



Bild 19

① ECC angewählt

Den Punkt „Progr. ECC (Elektronische Klimaanlage)“ anwählen und bestätigen.

Den Punkt „Progr. Mid Speed CAN-Bus Konfig.“ bestätigen.

Die „Programmierung Code Index“ bestätigen.



Bild 20

① „Progr. ECC ...“ angewählt

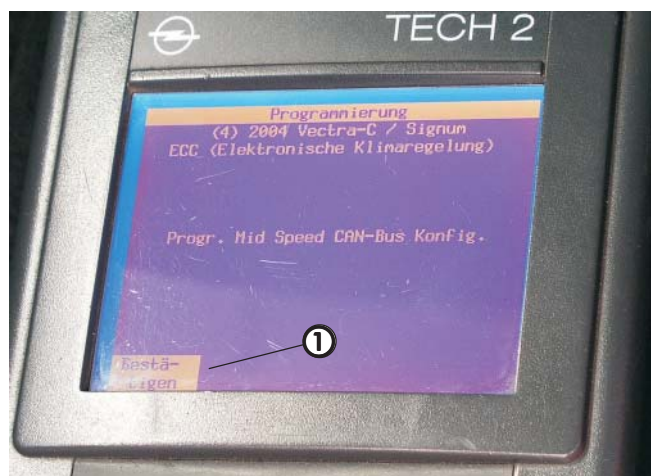


Bild 21

① „Progr. Mid Speed ...“ bestätigen

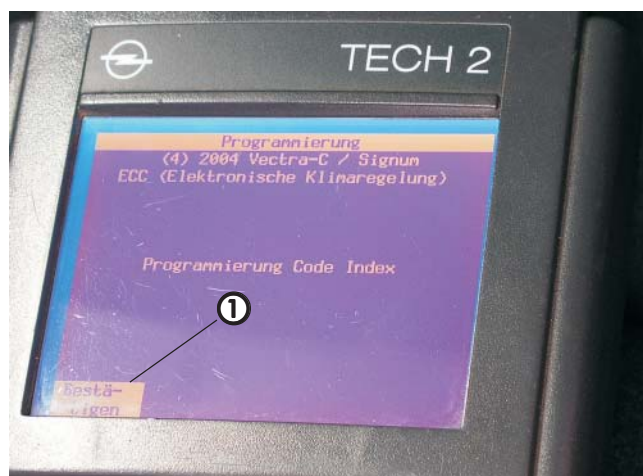


Bild 22

① „Programmierung Code Index“ bestätigen

## 2 Programmierung

Den Code Index auf 002 setzen und weiter mit „Enter“.

Im erscheinenden Menü die Standheizung (CAN-Bus) anwählen und „Ändern“ betätigen.

Standheizung von „Nicht vorhanden“ auf „Vorhanden“ setzen und bestätigen.

Die Fernbedienung - wenn eingebaut - ebenfalls auf „Vorhanden“ setzen und bestätigen.

Wenn das Fahrzeug mit Diebstahlwarnanlage ausgestattet ist, dann auf „Vorhanden“ setzen und bestätigen.

Nach den Einstellungen „Programmieren“ wählen.

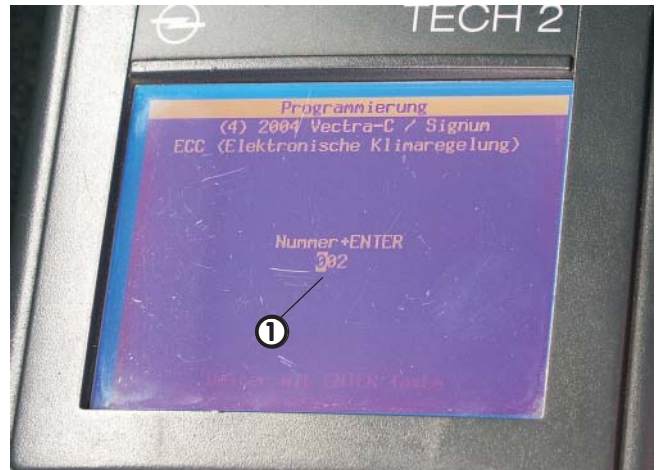


Bild 23

① Code Index auf 002



Bild 24

① Standheizung (CAN-Bus) angewählt

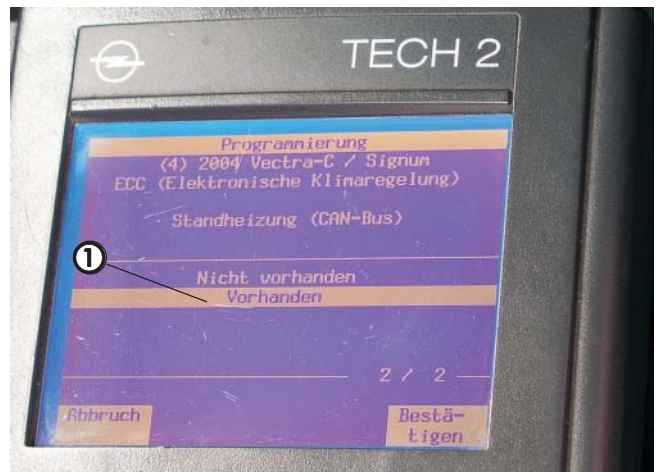


Bild 25

① Standheizung „Vorhanden“ eingestellt



Bild 26

① „Programmieren“ wählen



Bild 27

① Programmierungsvorgang



## 2 Programmierung

### Funkfernbedienung TP44 anlernen (wenn eingebaut) (siehe Bilder 28 bis 35)

Den Punkt „Anlernen Standheiz. Fernbedienung“ auswählen und mit „Enter“ bestätigen.

Das Programmieren einer Fernbedienung bestätigen.

Das Anlernen der Fernbedienung bestätigen.

Den Aufforderungen in der Menüführung folgen und entsprechend bestätigen.

#### Bitte beachten!

Die Funktion des Heizgerätes kann nur bei Temperaturen unter 5°C geprüft werden.  
Siehe dazu Inbetriebnahme auf S. 15



Bild 28

① Anlernen Standheiz. Fernbedienung ausgewählt

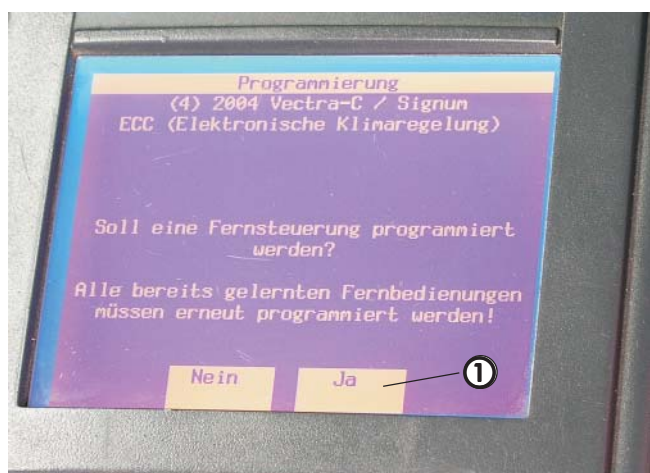


Bild 29

① Programmieren Fernbedienung bestätigen

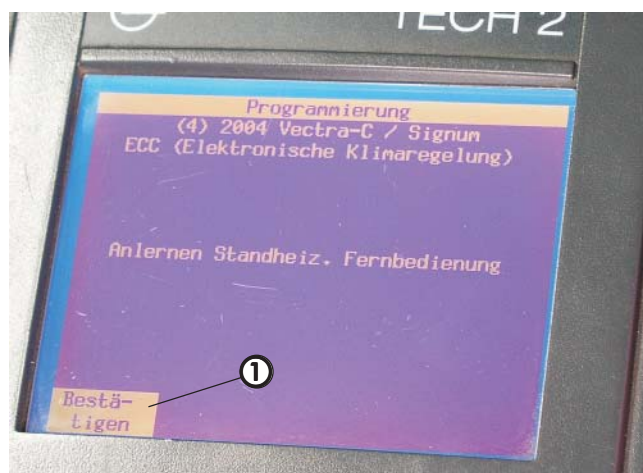


Bild 30

① Anlernen der Fernbedienung bestätigen

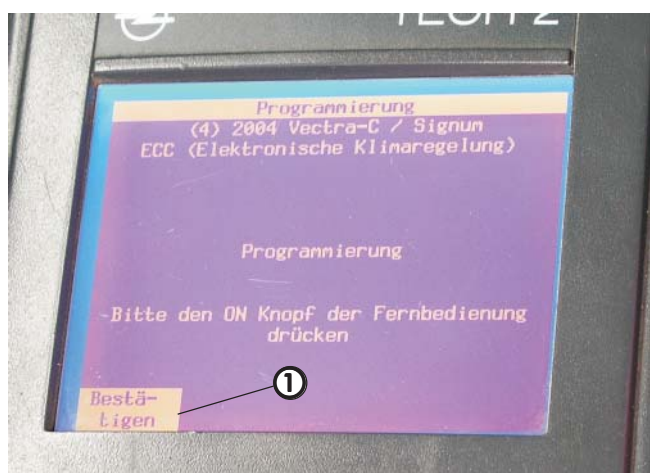


Bild 31

① Bestätigen der Betätigung „ON“

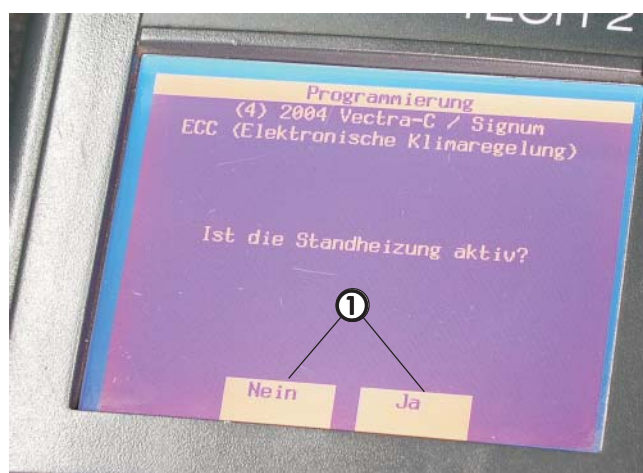


Bild 32

① Eingabe Ja oder Nein

## 2 Programmierung

Den Aufforderungen in der Menüführung folgen und entsprechend bestätigen.

Die Programmierung der ECC durch Bestätigung der erfolgreichen Programmierung beenden.



Bild 33

- ① Bestätigen der Betätigung „OFF“

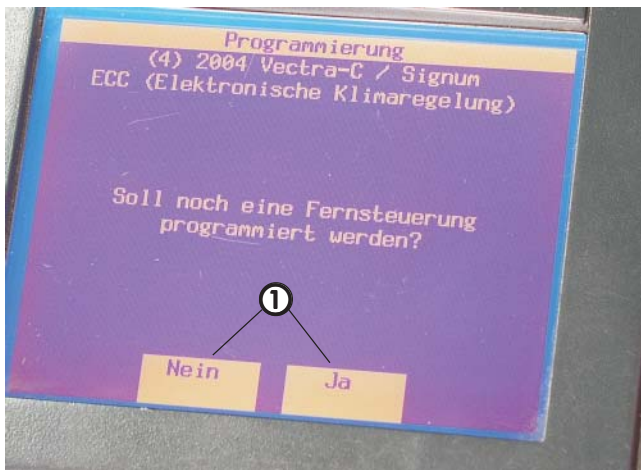


Bild 34

- ① Programmieren Fernbedienung „Ja“ oder „Nein“ bestätigen



Bild 35

- ① Programmieren ECC durch Bestätigung beenden



## 2 Programmierung

### Display programmieren

(siehe Bilder 36 bis 45)

Mit „Exit“ bis zum Menüpunkt „Fahrzeugdiagnose“ zurückgehen.

Den Punkt „F5: Informationssystem“ anwählen und mit „Enter“ bestätigen.

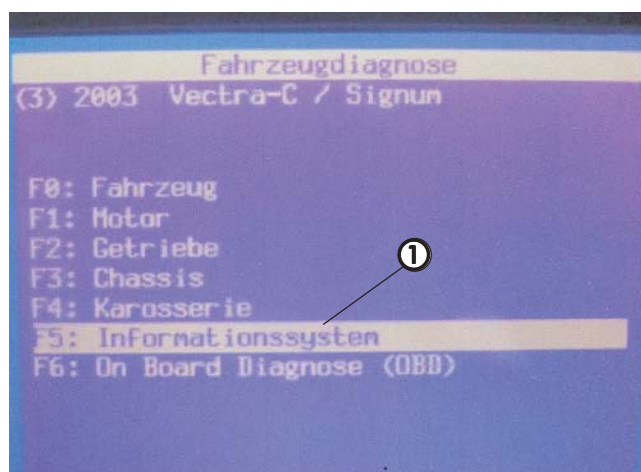


Bild 36

① Informationssystem angewählt

Das im Fahrzeug vorhandene Display anwählen und mit „Enter“ bestätigen.

Das Display nochmals bestätigen.

Den Punkt „F4: Programmierung“ wählen und mit „Enter“ bestätigen.

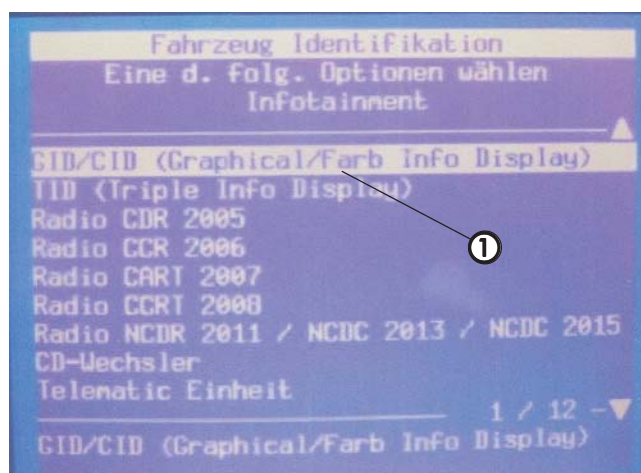


Bild 37

① Display angewählt

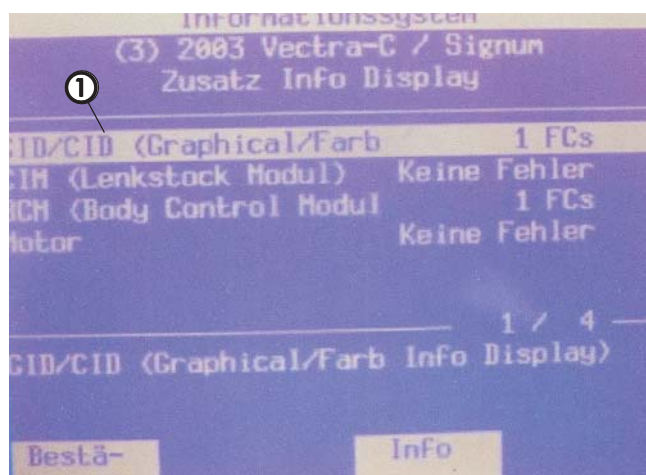


Bild 38

① Display nochmals bestätigen

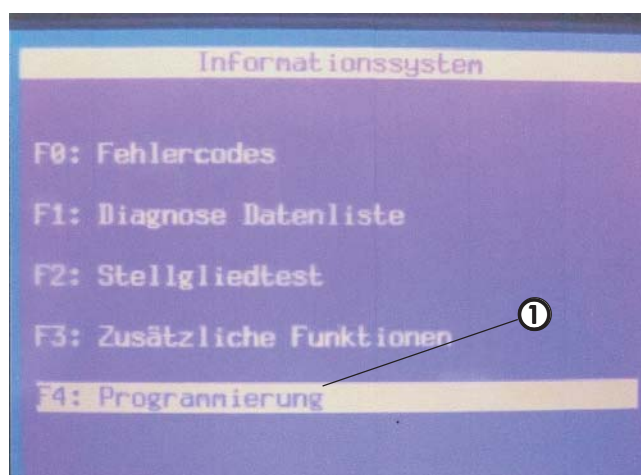


Bild 39

① Programmierung angewählt

## 2 Programmierung

Den Menüpunkt „GID/ CID“ anwählen und mit „Enter“ bestätigen.

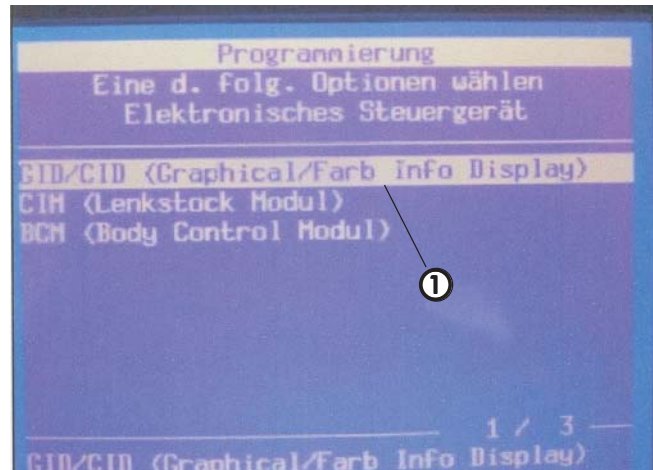


Bild 40

① GID/ CID angewählt

Die Programmierung im Low Speed CAN-Bus Konfig. wählen und mit „Enter“ bestätigen.

Den Zuheizer im Info-Display von „Nicht vorhanden“ auf „Vorhanden“ setzen.

Dann mit „Exit“ die Programmierung der Steuergeräte verlassen.

Den Fehlerspeicher anwählen und alle Fehlercodes löschen.

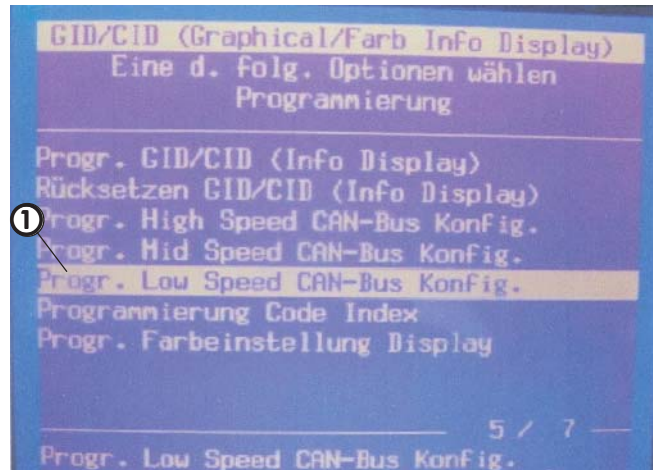


Bild 41

① „Progr. Low Speed ...“ angewählt

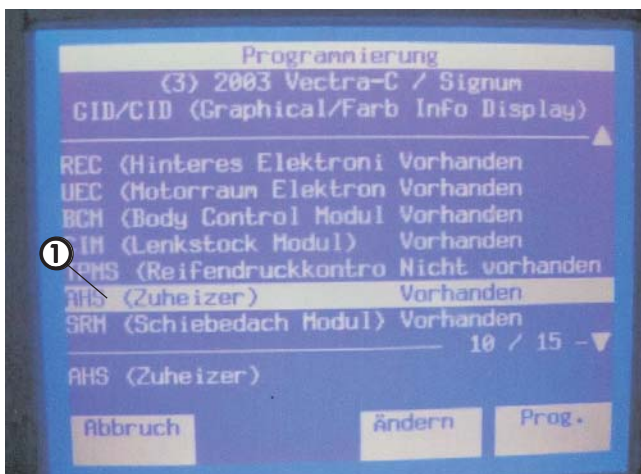


Bild 42

① Zuheizer auf „Vorhanden“ gesetzt

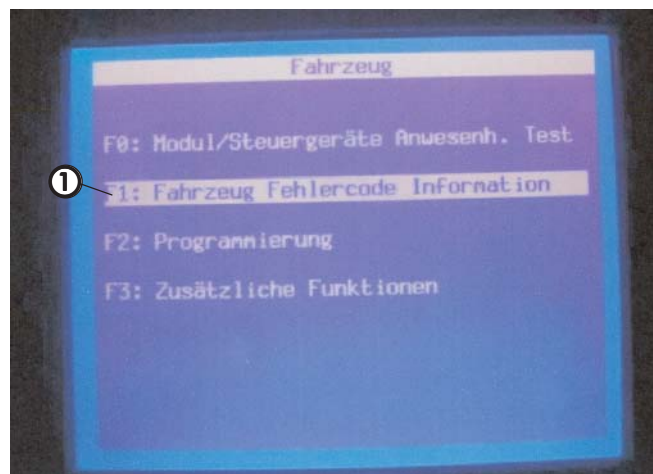


Bild 43

① Fehlerspeicher angewählt

## 3 Funktionsprobe

### Heizgerät auf Funktion prüfen

**Heizgerät mit Bedienknopf der ECC einschalten**  
(siehe Bilder 44 und 45)

Den Bedienknopf der ECC einmal drücken.



Bild 44

① Bedienknopf der ECC

Den Anweisungen auf dem Display folgen.  
Durch Drehen des Knopfes den jeweiligen Punkt anwählen  
und durch Drücken des Knopfes bestätigen.

#### Bitte beachten!

Das Heizgerät arbeitet nur bei einer im Display  
angezeigten Außentemperatur von unter 5° C.  
Den Temperaturfühler in der Mitte vor dem Kühler mit  
Vereiserspray kühlen, dann Heizgerät in Betrieb nehmen.

Alternativ den Temperaturfühler vom Stecker trennen und  
den Kabelanschluß mit einem Widerstand von  
ca. 15 kOhm brücken.

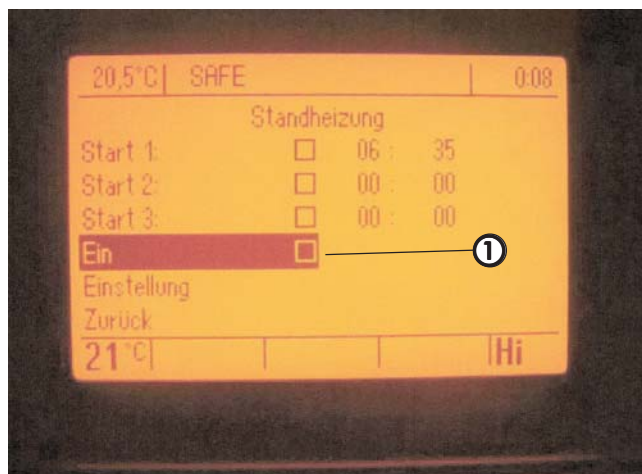


Bild 45

① Anzeige im Display