

# CV-Programmer

Aus DC-Car

## Inhaltsverzeichnis

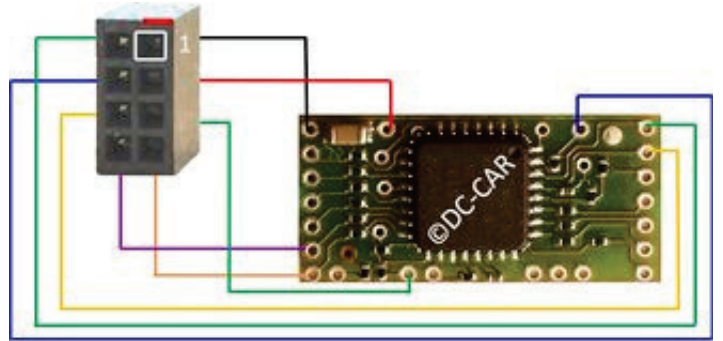
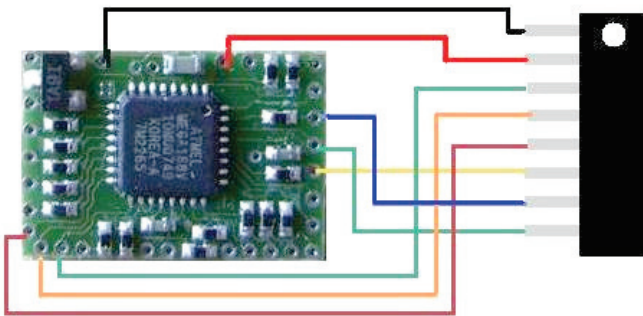
- 1 Programmiergerät
- 2 Installation der CV-Programmer-Software
  - 2.1 USB Treiber installieren
  - 2.2 CV Programmer Software einrichten
    - 2.2.1 Download
  - 2.3 Anschluss des Decoders
  - 2.4 Bedienungsanleitung
  - 2.5 CV-Liste
    - 2.5.1 Download
  - 2.6 Probleme mit alten Decodern
    - 2.6.1 Fahrstufeneinstellung



fertiges Programmiergerät mit USB-A-Anschluss, Einschalter, LED USB / LED Fahrzeug-Spannung, Taster, Programmierstecker 1x8 polig  
Adapter von 1x8 auf 2x4 als Zubehör bestellbar

## Programmiergerät

**CV-Programmer Hardware** (Converter zum Auslesen und Verändern der CVs) Der Decoder im Modell muss eine 8 polige Updatebuchse haben.



**Schwarz, Rot, Grün, Orange, Violett, Silber, Blau, Grün**

Das trifft auf DC04, DC05, DC07 und DC08 zu.

Der DC06 kann standardmäßig nicht programmiert werden, da man am Prozessor einen Draht an SerOut anlöten muss. (direkt am Chip)

Das DC-Car-XT-Modul ist links mit der Updatebuchse ausgerüstet.

Die grundsätzliche Bedienung ist wie bei einem Fahrzeugdecoder

# Installation der CV-Programmer-Software

## USB Treiber installieren

Der gelieferte CV-Programmer ist mit einem FDTI-Chip-Set ausgerüstet. Dafür müssen die richtigen **Treiber** passend zum Betriebssystem installiert werden.

In der DC-Car-WIKI unter auswählen: WIN XP – WIN 7, oder WIN 8

Vor dem Einstecken des Gerätes das Setup ausführen.

In der Systemsteuerung kann der neue COM-Port nachgesehen und verändert werden.

Der COM-Port darf nicht höher als 16 sein.

Nach mehrfacher Installation werden Com-Ports als belegt gemeldet. Sie können versuchen diese trotzdem zu überschreiben, um einen Port unter 16 zu benutzen. Durch mehrfaches umstellen auf eine andere Portnummer werden fälschlich belegt Ports wieder frei gemeldet.

## CV Programmer Software einrichten

Aus der DC-CAR WIKI unter **Download** immer die neueste Datei z.B. DC-CAR\_CV\_578a oder neuer herunterladen.

Zur ersten Installation ist das vollständige **Setup** notwendig. Für ein Update reicht das Austauschen der Dateien. siehe Testversion

Das USB-Kabel einstecken und mit der **Suchen** den möglichen COM-Port kontrollieren.

Dieser muss zwischen COM1 und COM 16 liegen.

Eventuell mit der Systemsteuerung/Gerätemanager den COM-Port von FTDI (Hersteller) feststellen und merken.

*!!!Bitte unbedingt beachten!!!*

Das Programm funktioniert nur mit angeschlossenem Decoder.

## Download

Für DC07 oder DC08 ist die CV-Programmer Software 4.7.8g ab Feb. 2014 erforderlich:

Für DC07 oder DC08 mit dem Update April 2015 ist der CV-Programmer 578c oder höher erforderlich  
aktuelle Version: **Kategorie:Download**

Bitte zuerst die gespeicherten Einstellungen sichern. (CV-Listen)

Dann alte Version deinstallieren, um die neue Version fehlerfrei installieren zu können.

## Anschluss des Decoders

**Wichtig, der Anschluss der Updatebuchse am Fahrzeug:**

PIN 1 Minus(schwarz)

PIN 2 + 4 Volt(rot)

PIN 7 Seriell Ausgang (blau)

PIN 8 Seriell Eingang(grün)

DC04/DC05/DC07 kleine Updatebuchse

DC08 kleine Updatebuchse

DC04/DC05/DC07 große Updatebuchse

DC08 große Updatebuchse

# CV-Programmer-Bedienung

Aus DC-Car

## Inhaltsverzeichnis

- 1 Benutzen des CV-Programmers
  - 1.1 Inbetriebnahme
  - 1.2 Verstellen von Werten
  - 1.3 Einstellung von CV2 = Mindest- und CV5 = Höchstgeschwindigkeit.
  - 1.4 Beschleunigen und Abbremsen
  - 1.5 weitere CV-Einstellungen

## Benutzen des CV-Programmers

### Inbetriebnahme

**ACHTUNG: Wenn ein Fernempfänger am Decoder angeschlossen ist, darf dieser während der gesamten Prozedur kein Signal von einem DCC-Booster oder PC-Sender bekommen, da es sonst zu Kommunikationsproblemen bzw. Fehlfunktion kommt!**

Dazu kann man den Empfänger abdecken.

Vor und während des Einschaltens muss der Taster gedrückt sein. Wenn die Scheinwerfer blinken, wird der Taster losgelassen.

Die Scheinwerfer blinken weiter und der Decoder ist im CV-Programmiermodus.

Zuerst müssen die CV's aus dem Decoder ausgelesen werden.

Hierzu muss unten betätigt werden: **Alle CV'S vom Decoder einlesen**

Damit stellt sich das Programm selbstständig auf den Decoder-Typ und die Firmware Version ein.

### Verstellen von Werten

Nun kann eine CV ausgewählt werden. Nach dem Anklicken erscheint rechts die Erklärung dazu.

Oben erscheinen die CV im Fenster. Daneben ist der **aktuelle Wert** angezeigt.

Dieser kann durch eintippen oder durch klicken der **einzelnen Werte** zusammengestellt werden. z.B. für CV27 1 Lichtsensor Aus + 2 Akkutest Aus = Einstellwert 3

Der neue Wert wird farbig hinterlegt. Dann muss dieser oben bestätigt werden.

Zum Übertragen einer CV auf den Decoder ist unten der Knopf zu betätigt werden:

**CV xx ins Fahrzeug speichern**

Werden mehrere Werte verändert, kann zum speichern benutzt werden:

**Alle geänderten CVs in den Decoder Speichern** Fahrstufen ändern "ja".

Die Liste wird danach neu vom Fahrzeug eingelesen.

Um Bedienfehler zu vermeiden, das Programm für die Einstellung weiterer Fahrzeug neu starten.

# Einstellung von CV2 = Mindest- und CV5 = Höchstgeschwindigkeit.

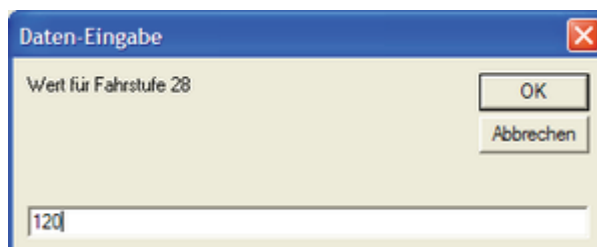
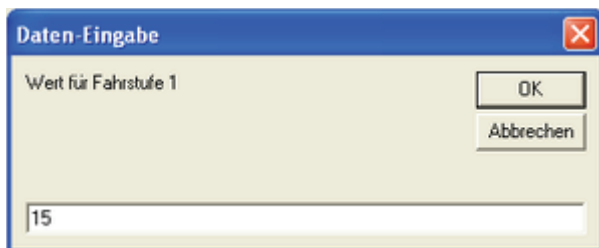
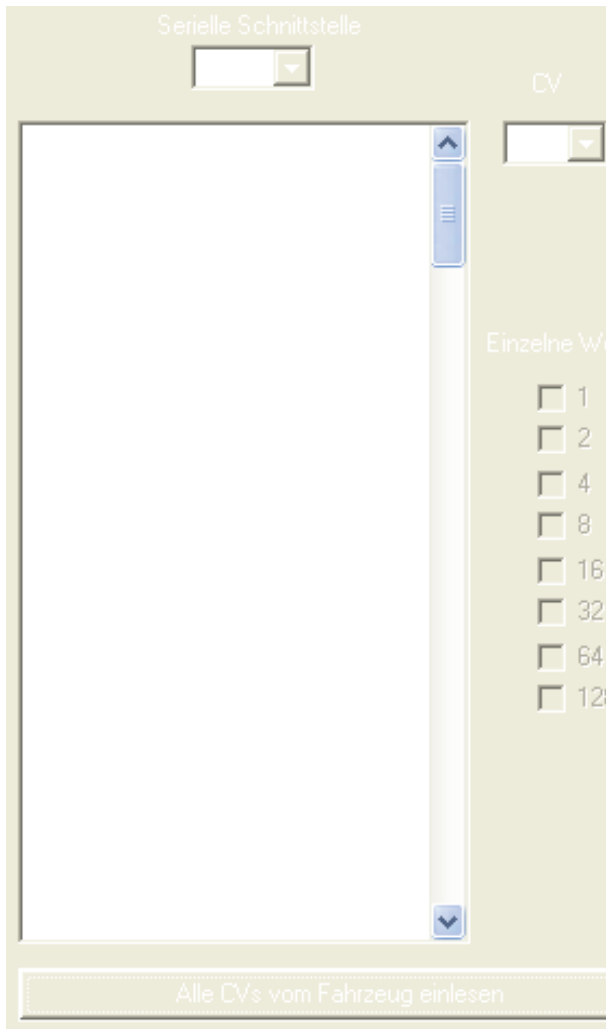
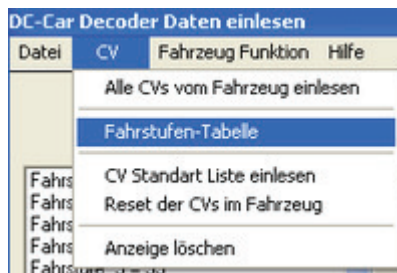
**Achtung: Das Programm funktioniert nur mit angeschlossenem Decoder!**

Nach dem Einlesen der Fahrzeugdaten kann man sich aktuellen Fahrstufen anzeigen lassen und ändern.

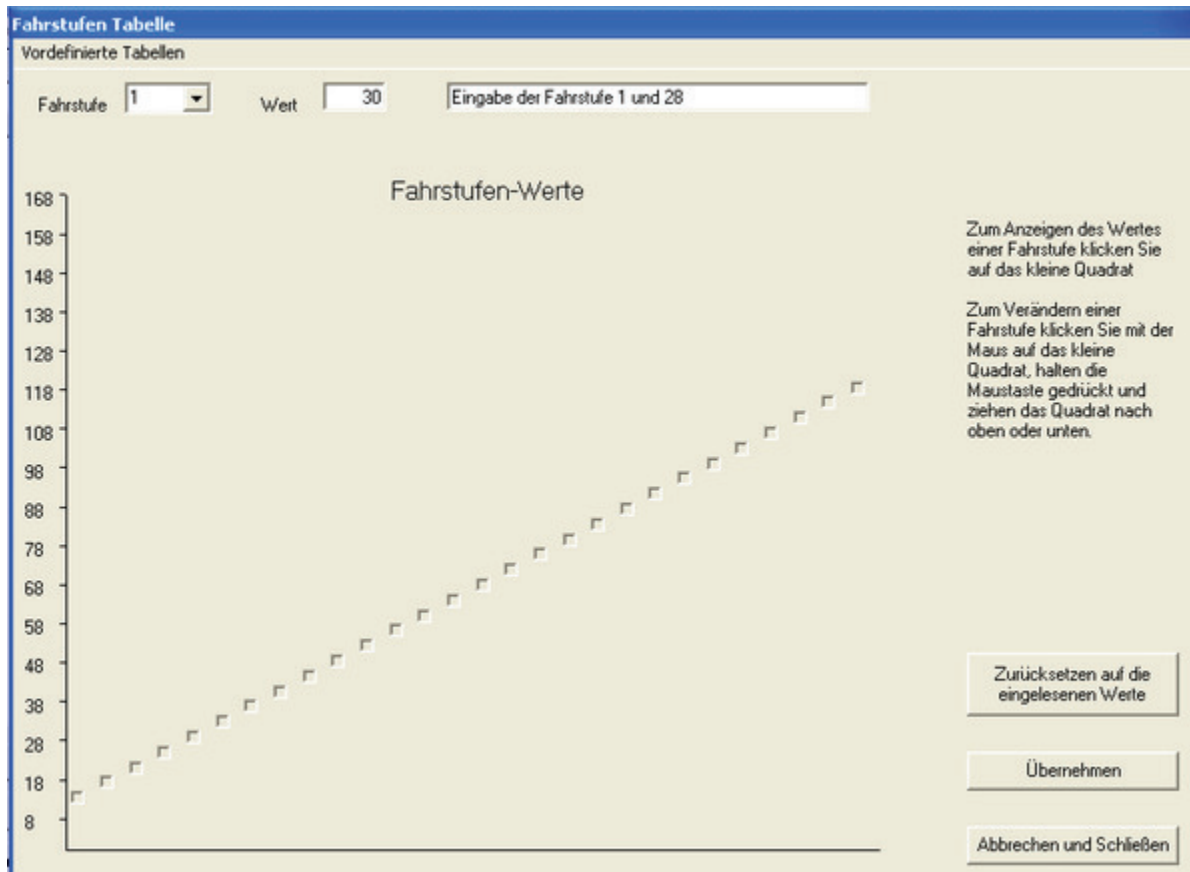
CV2 Mindestgeschwindigkeit Standard: 20  
Einstellbar zwischen 3 und 140  
CV5 Höchstgeschwindigkeit Standard: 168  
Einstellbar 31 und 168  
Zwischen V-Min und V-Max muss ein Unterschied von 28 sein.  
Die Zwischenwerte berechnen sich automatisch.

Die Standardwerte sind z.B. für den Antrieb GL1-46-7 zu hoch.  
Das kann durch eine andere Fahrstufentabelle verbessert werden.  
Die Menüpunkte:

- CV
- Fahrstufentabelle
- vordefinierte Tabellen 1 und 28



Nun sind alle Fahrstufen niedriger angesetzt.



Es geht weiter mit Übernehmen.

Alle geänderten CV's in den Decoder speichern.

CV speichern.

**CV Abfrage**

<input checked="" type="checkbox"/>	CV70 Alt = 168 Neu = 120,0038
<input checked="" type="checkbox"/>	CV71 Alt = 163 Neu = 116,5038
<input checked="" type="checkbox"/>	CV72 Alt = 158 Neu = 112,7917
<input checked="" type="checkbox"/>	CV73 Alt = 153 Neu = 109,0796
<input checked="" type="checkbox"/>	CV74 Alt = 149 Neu = 105,3674
<input checked="" type="checkbox"/>	CV75 Alt = 144 Neu = 101,6553
<input checked="" type="checkbox"/>	CV76 Alt = 139 Neu = 97,94318
<input checked="" type="checkbox"/>	CV77 Alt = 135 Neu = 94,23106
<input checked="" type="checkbox"/>	CV78 Alt = 130 Neu = 90,51894
<input checked="" type="checkbox"/>	CV79 Alt = 125 Neu = 86,80682
<input checked="" type="checkbox"/>	CV80 Alt = 121 Neu = 83,0947
<input checked="" type="checkbox"/>	CV81 Alt = 116 Neu = 79,38258
<input checked="" type="checkbox"/>	CV82 Alt = 111 Neu = 75,67046
<input checked="" type="checkbox"/>	CV83 Alt = 106 Neu = 71,95834

Die markierten CVs werden nach dem Speichern im Decoder auf die neuen Werte gesetzt!  
Durch anklicken und entfernen der Markierung können einzelne oder alle CVs von der Übertragung in den Decoder ausgeschlossen werden.

Abbrechen

Alle auswählen

Alle abwählen

CVs speichern

**DC-CAR\_CV**

Alle CVs richtig übertragen!

OK

**DC-CAR\_CV**

Das Fahrzeug muss jetzt ausgeschaltet werden, um die neuen CV Werte zu aktivieren.

OK

Das Fahrverhalten wird durch die CV56 Anfahrhilfe beeinflusst.

Bei dem Antrieb GL1-46-7 wird der Wert am besten auf 0 gestellt.

Nun kann man das Fahrverhalten ausprobieren.

# Beschleunigen und Abbremsen

Der DC-Car-Decoder hat 2 Beschleunigungsbereiche.

Den Anfahrbereich und das Beschleunigen während der Fahrt.

Die Grenze kann mit einer CV52 verschoben werden. Werkseinstellung 142 möglich 96-150.

Wenn die Zahl kleiner eingestellt wird, kommt das Modell schneller in Fahrt.

**CV53 Anfahrbeschleunigung** Standart: 100 schneller ist 50 oder 25

**CV54 Beschleunigung** Standart: 200 schneller ist 100 oder 50

Wenn ein Modell zu stark beschleunigt, kann es bei dem vorausfahrendem Fahrzeug auffahren. Deshalb müssen die Fahrstufen schneller wieder herabgesetzt werden.

**CV48 Bremsen** Standart 67, kräftiger ist 94 oder 129-159

**CV49 Bremsen** mit Reedkontakt Start 32 bis 255 zu verstärken.  
Damit ein Fahrzeug nicht über eine magnetisch Stopstelle rollt.

**CV98 Bremsen und Beschleunigen** mit dem Handsender oder Funktionsbaustein durch Fahrstufen +2 und Fahrstufen -2  
Der Standartwert ist 16. Praktikabeler sind Werte von 1-4.

**CV99 Mindestfahrstufe** mit dem Handsender wird bei wiederholtem -2 die hier eingestellte Fahrstufe nicht unterschritten.

## weitere CV-Einstellungen

siehe **CV-Einstellungen**

Von „<http://wiki.dc-car.de/index.php?title=CV-Programmer-Bedienung&oldid=12271>“

Kategorien: CV-Programmierung | DC-Car-System | Geheime Funktionen | CV-Liste

- 
- Diese Seite wurde zuletzt am 19. April 2015 um 22:45 Uhr geändert.



**Sonderfall:**

Wenn die IR-Rückmelder benutzt werden sollen (2 IR-LED in Reihe) werden die am Decoder Seriell Ausgang angeschlossen.

Die Leitungen von der Updatebuchse und vom Anhänger sollten dann vor dem Widerstand innen an der Platine angelötet werden.

Der Rückmeldeanschluss MF5 (für DC-Car-XT) ist damit nicht gemeint.

## Bedienungsanleitung

**ACHTUNG: Wenn ein Fernempfänger am Decoder angeschlossen ist, darf dieser während der gesamten Prozedur kein Signal von einem DCC-Booster oder PC-Sender bekommen, da es sonst zu Kommunikationsproblemen bzw. Fehlfunktion kommt!**

Dazu kann man den Empfänger abdecken mit Pappe oder Kunststoff.

(Mit einem Alublech soll es Probleme geben.)

Vor und während des Einschaltens muss der Taster gedrückt sein. Wenn die Scheinwerfer blinken, den Taster loslassen.

Die Scheinwerfer blinken weiter und der Decoder ist im CV-Programmiermodus.

Zuerst müssen die CV's aus dem Decoder ausgelesen werden.

Hierzu muss unten betätigt werden:

**Alle CV's vom Decoder einlesen**

Damit stellt sich das Programm selbstständig auf den Decoder-Typ und die Firmware Version ein.

Nun kann eine CV ausgewählt werden. Nach dem Anklicken erscheint rechts die Erklärung dazu.

Oben erscheinen die CV im Fenster. Daneben ist der **aktuelle Wert** angezeigt.

Dieser kann durch eintippen oder durch klicken der **einzelnen Werte** zusammengestellt werden.

Der neue Wert wird farbig hinterlegt. Dann muss dieser oben bestätigt werden.

Zum Übertragen auf den Decoder ist unten der Knopf zu betätigen:

**CV xx ins Fahrzeug speichern**

Die Liste wird danach neu vom Fahrzeug eingelesen.

Um Bedienfehler zu vermeiden, das Programm für die Einstellung eines weiteren Fahrzeugs neu starten.

## CV-Liste

Um die passende CV schneller zu finden, ist die **CV-Liste** hilfreich.

Darin sind alle Verstellmöglichkeiten zusammengefasst.

Mit der **Suche** in der WIKI kann der Begriff / CV gesucht und die Erklärung dazu gefunden werden.

Einzelne Beispiele sind auch hier erläutert: **Kategorie:CV-Liste**

## Download

Download von **Programmer**, **Treiber** und **CV-Liste** Komplette CV-Listen als PDF zum Ausdrucken.

# Probleme mit alten Decodern

siehe auch hier: **CV-Programmer-Fehler**

---

Es ist bei älteren Fahrzeugdecodern nicht möglich die Geschwindigkeit direkt einzustellen.

**CV2 Mindestgeschwindigkeit**

**CV5 Höchstgeschwindigkeit**

Trotzdem ist ab Mai 2011 die CV2 und CV5 einstellbar.

Siehe Fahrstufeneinstellung bei CV-Programmer-Bedienung.

Durch **Datei speichern** sind die Wert unter **eigenem Namen** zu sichern.

z.B. als Adresse 38.dcr oder Namen feuerwehr.dcr

Die können bei Bedarf wieder geladen werden.

**Aktuelle Liste in den Decoder speichern.** überträgt die veränderten Werte in den Decoder.

Bitte Beachten:

Alte gespeicherte Daten nicht einfach auf einen neueren Decodertyp übertragen!

Es fehlen sonst ein paar wichtige Werte und es wird ein Fehlverhalten hervorrufen.

In der neuen Software ist dafür ein Vergleichsprogramm vorhanden.

So kann man die Unterschiede ermitteln und die relevanten Werte notieren bzw. ausdrucken.

Nach dem Auslesen sind in den letzten Zeilen Datum und Seriennummern zu finden.

Ab 578C sind diese Daten sofort oben zu sehen.

Diese Daten brauchen wir für den Service.

## Fahrstufeneinstellung

siehe CV-Programmer-Bedienung

---

Diese Seite als Download: cv-programmer.pdf (<http://www.modellautobahnen.de/download/cv-programmer.pdf>)

Von „<http://wiki.dc-car.de/index.php?title=CV-Programmer&oldid=12244>“

Kategorien: Download | Fehler | DC-Car-System | Update | Versionen | CV-Programmierung | CV-Liste

---

- Diese Seite wurde zuletzt am 19. April 2015 um 17:21 Uhr geändert.