

# Bearbeitung von CV-Werten von DCC und MM Decodern

## Hinweis zur CV-Bearbeitung

Bei programmierbaren Decodern werden die Eigenschaften durch Configurations-Variablen (CV oder Register) festgelegt. In diesen CV-Variablen sind alle Informationen bezüglich des Verhaltens der Lokomotive abgelegt. Die Bedeutung der einzelnen Register ist vom Hersteller und vom Decoder abhängig. Veränderungen an den Registern können weitreichende Folgen haben, bis hin zur Unbrauchbarkeit der Lok. Veränderungen werden sofort nach der Eingabe in den Decoder geschrieben, eine Funktion, um zu den vorherigen Einstellungen zurückzukommen (Rückgängig / Undo), gibt es nicht. Die Einstellungen an den CV-Werten sollten unter Berücksichtigung der Lok- oder Decoderanleitung erfolgen.

Bei Eintritt in den **Konfigurieren** Dialog wird versucht, die aktuellen Einstellungen aus dem Decoder auszulesen. Bei DCC ist daher sicherzustellen, dass die korrekte Lokomotive auf dem Programmiergleis steht. Eine mfx-Lokomotive muss sich auf der Anlage befinden und unter Spannung sein (nicht in einem stromlosen Abschnitt).

### - Laden einer CV-Vorlage



Mittels des **Laden**-Buttons kann eine voreingestellte Zusammenstellung von CV-Werten geladen werden. Die aktuelle Liste wird durch die Definition der neu geladenen Liste ersetzt. Nach dem Laden der Liste wird bei DCC versucht die derzeitigen Werte aus dem Decoder auszulesen. In der Spalte **Ist/Soll** wird danach der aktuelle Wert des Decoders sowie der Wert aus der Vorlage dargestellt.

### - Zusätzliche CV-Werte der Liste hinzufügen



Zusätzliche Zeilen zu einer CV-Vorlage können mit dem Knopf **CV Hinzu** eingefügt werden. Nach dem Hinzufügen kann die neue CV den eigenen Bedürfnissen angepasst werden, **CV-Nummer** und **Name** können individuell geändert werden.

### - Eine CV-Vorlage wieder speichern



Mit **Speichern** kann eine individuell erstellte / geänderte CV-Vorlage für weitere Verwendung gespeichert werden. Beim Speichern werden sowohl die Zusammenstellung der CVs wie auch die aktuell gelesenen Werte aus dem Decoder geschrieben.

### - Schreiben von Werten aus einer Vorlage



Mit **Prog.** werden die Werte aus einer geladenen CV-Vorlage in den Decoder geschrieben. Somit kann eine komplette Zusammenstellung von Einstellungen leicht in mehrere Decoder kopiert werden.

### - Statusdarstellung

Links neben den Knöpfen wird der Status von Lese und Schreibvorgängen dargestellt. Solange das Schreiben von CV-Werten noch nicht abgeschlossen ist, darf der Dialog nicht verlassen werden - der Schreibvorgang wird sonst abgebrochen.

#### - Löschen einzelner Zeilen



Durch das Mülleimersymbol wird eine CV-Zeile wieder gelöscht.

#### - DCC: POM

Bei DCC wird die Möglichkeit angeboten, Werte mittels der DCC-Programmiermethode **POM** (Programming on Main) in den Decoder zu schreiben. Bei POM ist kein Lesen von Werten möglich. Nicht alle Werte können mittels POM verändert werden.

#### - CV-Zeile anpassen

Eine CV-Zeile kann den eigenen Bedürfnissen angepasst werden. Dazu die Felder CV-Nr und Name entsprechend anpassen. Soll die Einstellung dauerhaft sein, die Zusammenstellung unter einem passenden Namen speichern.

#### - CV-Wert ändern

Soll ein CV-Wert geändert werden, den neuen Wert in der Spalte **Ist/Soll** eintragen. Entweder durch Drücken auf die **+** oder **-** Taste oder Tippen auf das Wertefeld öffnet einen numerischen Eingabedialog. Änderungen werden beim Verlassen des Eingabefeldes sofort in den Decoder geschrieben.

#### - Hinweis

Bei MM Decodern können die CV-Werte vorher nicht ausgelesen werden. Es werden die Eingabewerte direkt in den Decoder geschrieben.