

Lokpilot V4 Fernlicht programmieren

Wie programmiere ich mit der ESU LokProgrammer Software neue Funktionen für einen ESU-Decoder? Das möchte ich mal hier am Beispiel einer Fernlichtfunktion beschreiben. Fernlicht, meine Lok hat doch gar kein Fernlicht?! Es reicht wenn die Lok eine normale Frontbeleuchtung hat. Das hat eigentlich ja fast jede. Am besten sollten aber Front und Rücklicht nicht auf ein und derselben Funktion liegen.

Wir nehmen also eine Lok mit weisser Frontbeleuchtung auf der Funktion F0.

Als erstes verändern wir nun die Eigenschaften der Funktion F0 „Licht vorne 1“ Dort dimmen wir das Licht auf den Wert „10“

The screenshot shows the 'Decodereinstellungen ändern' (Change Decoder Settings) window in the Lokpilot V4 software. The interface is in German. On the left, there is a sidebar with icons for 'Führerstand', 'CVs lesen / schreiben', 'Decoder', 'Information', and 'Sound'. The main area is divided into two columns. The left column contains icons for 'Adresse', 'Analogeinstellungen', 'DCC Einstellungen', 'Fahreigenschaften', 'Funktionenausgänge' (highlighted), 'Funktionseinstellungen', 'Funktionszuordnung', 'Identifikation', and 'Kompatibilität'. The right column, titled 'Ausgangskonfiguration', shows the following settings for the selected output 'Licht vorne [1]: Licht Führerstand 1':
- Name: Licht Führerstand 1
- Verzögerung beim Einschalten: [CV260.3:0 (CV32=0)] set to 0 s
- Verzögerung beim Ausschalten: [CV260.7:4 (CV32=0)] set to 0 s
- Ausgang automatisch ausschalten [CV261 (CV32=0)]
- Zeit bis der Ausgang automatisch ausgeschaltet wird: [CV261 (CV32=0)] set to 1, 0.41s
- Modus (Effekt) des Ausgangs: Dimmbares Licht
- Helligkeit [CV262.4:0 (CV32=0)] set to 10
- Folgende Zusatzfunktionen aktivieren:
 - Rule 17 vorwärts
 - Rule 17 rückwärts
 - Abdimmen
 - LED Modus

Dann aktivieren wir den Ausgang „Licht vorne 2“. Dort dimmen wir das Licht nicht sondern gehen auf volle Helligkeit „31“

The screenshot shows the 'Decodereinstellungen ändern' (Change Decoder Settings) window in the LokSound V4.0 M4 software. The window title is 'LokSound V4.0 M4 [--- MBit] | Project: 32 MBit'. The left sidebar contains navigation icons for 'Führerstand', 'CVs lesen / schreiben', 'Decoder', 'Information', and 'Sound'. The main area is titled 'Decodereinstellungen ändern' and contains a list of settings on the left and a configuration panel on the right.

Decodereinstellungen ändern

- Adresse
- Analogeinstellungen
- DCC Einstellungen
- Fahreigenschaften
- Funktionsausgänge**
- Funktionseinstellungen
- Funktionszuordnung
- Identifikation
- Kompatibilität

Ausgangskonfiguration

Ausgang: Licht vorne [2]: Fernlicht Führerstand 1

Name: Fernlicht Führerstand 1

Verzögerung beim Einschalten: [CV356.3:0 (CV32=0)] 0 0s

Verzögerung beim Ausschalten: [CV356.7:4 (CV32=0)] 0 0s

Ausgang automatisch ausschalten [CV357 (CV32=0)]

Zeit bis der Ausgang automatisch ausgeschaltet wird: [CV357 (CV32=0)] 1 0,41s

Modus (Effekt) des Ausgangs: Dimmbares Licht

Helligkeit [CV358.4:0 (CV32=0)] 31

Folgende Zusatzfunktionen aktivieren:

- Rule 17 vorwärts
- Rule 17 rückwärts
- Abdimmen
- LED Modus

Nun müssen wir noch die richtigen Funktionstasten zuordnen. Das normale Licht Führerstand 1 bleibt bei „Vorwärts F0“ das Fernlicht legen wir in diesem Beispiel für Führerstand 1 auf F12. Parallel kann man das ganze natürlich auch für Führerstand 2 und Licht hinten machen.

Decodereinstellungen ändern

Funktionszuordnung


Bedingungen	Ausgänge	Logische Funktionen	Sounds
Stand, Rückwärts	-	-	-
Fahrt, Vorwärts	-	-	-
Fahrt, Rückwärts	-	-	-
Vorwärts, F0	Licht Führerstand 1	-	-
Rückwärts, F0	Licht Führerstand 2	-	-
Vorwärts, F0, F2	Licht Führerstand 1	-	Lichtmaschine
Rückwärts, F0, F2	Licht Führerstand 2	-	Lichtmaschine
F1	Dampfeinsatz	-	-
F2	-	-	Fahrgeräusch, Soundslot 10
F3	-	-	schnelle Glocke
F4	-	Beschleunigung	-
F5	-	-	Injektor
F6	-	Beschleunigung, Rangiermodus	-
F7	-	-	Kurzpfeiff
F8	-	-	Abfahrdialog
F9	-	-	Ölbrenner
F10	-	-	Pfeife
F11	Licht Führerstand 1, Licht Führerstand 2	-	-
F12	Fernlicht Führerstand 1	-	-
F13	Fernlicht Führerstand 2	-	-
F14	-	-	Bremsgeräusch
F15	-	-	-

Hat man nun noch eine Zentrale mit RCP oder mfx/M4, möchte man ja noch, dass die richtigen Funktionssymbole neben den Funktionstasten auftauchen, nachdem sich die Lok angemeldet hat. Das macht man hier unter „Icon“. Achtung leider sind die Symbole bei ESU und Märklin nicht immer gleich. Siehe F12 und F13 Fernlicht! Die gelben Symbole erscheinen auf einer ESU Zentrale und der CS1 rel. Die roten Symbole würden auf einer Central Station 2 erscheinen.

Decodereinstellungen bearbeiten

Funktionen

Funktion	Beschreibung	Icon	Index	Moment	Invertiert	Kategorie	M4-Icon
F0	Licht vorn, Lichtmaschine		3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Licht	
F1	Dampfeinsatz		12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Physikalisch	
F2	Dampflok-Sound		6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sound	
F3	schnelle Glocke		15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sound	
F4	ABV		10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Logisch	
F5	Injektor		7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sound	
F6	Beschleunigungs-/Bremszeit, Rangiergang		9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Logisch	
F7	Kurzpfeiff		17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sound	
F8	Abfahrdialog		8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sound	
F9	Ölbrenner		7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sound	
F10	Pfeife		7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sound	
F11	Doppel-A-Licht		3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Licht	
F12	Fernlicht Führerstand 1		5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Licht	
F13	Fernlicht Führerstand 2		36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Licht	
F14	Bremsgeräusch		59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sound	

Nun sind wir fertig und wir müssen nur noch die Daten in den Decoder übertagen. Das machen wir mit den Button . Fertig. Wenn man nun F0 betätigt ist das Frontlicht gedimmt an. Drückt man F12 wird es heller. Das sieht dann so aus als würde man Fernlicht anmachen. Natürlich ist es nicht ganz richtig, weil ja alle 3 Spitzensignale heller werden. Aber das soll ja hier auch nur mal ein Beispiel sein. Man kann zum Beispiel aber auch ganz einfach derLok ein Doppel A- Licht spendieren.