

Decoder-Einbau-Bericht

Hersteller	Baureihe	Artikelnummer	Bericht erstellt am
Arnold	V 100	verschiedene	09.07.2016

Überblick

Decoder	: Tran DCX76z / DCX77z
Digitalformat	: DCC
Schnittstelle	: Nein
Extras	: Nein
Fräsarbeiten	: Nein
Umgebaut von	: Thomas Bender
Bericht von	: Marcus Busch



Einbau

Allgemeines:

Zwei dieser Loks wurde im Rahmen eines Decodereinbautags bei den N-Bahn Freunden Worms e. V. von Thomas Bender umgebaut. Eine Lok wurde mit dem DCX76z, eine mit dem DCX77z ausgestattet, daher werden in diesem Bericht Bilder von beiden Decodern gezeigt.

Zerlegen und Vorbereitungen:

Nach dem Öffnen der Lok zeigt sich das folgende Bild:



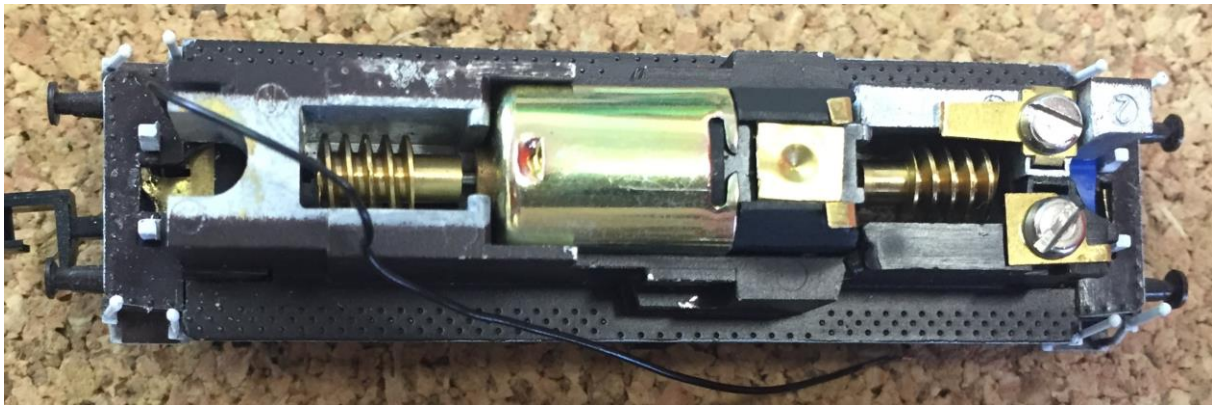
(Bild 1: Originalzustand, notwendige Trennungen für Schiene / Motor)

Decoder-Einbau-Bericht

Die Stromabnahme kommt über die beiden Schrauben (im oberen Bild ganz RECHTS) und wird mittels Blechen zu den Motorkontakten geführt. Diese Verbindungen müssen getrennt werden.

An der unteren Schraube kann dieses Blech komplett entfernt werden, es ist noch ein weiteres Blech vorhanden, an das später das Kabel angelötet werden kann. An der oberen Schraube wird dieses Blech gekürzt, sodass noch ein Rest zum Anlöten eines Kabels vorhanden ist.

Durch Entfernen dieser Bleche wird auch der notwendige Platz für den Decoder geschaffen, der später in diesem Bereich platziert wird.

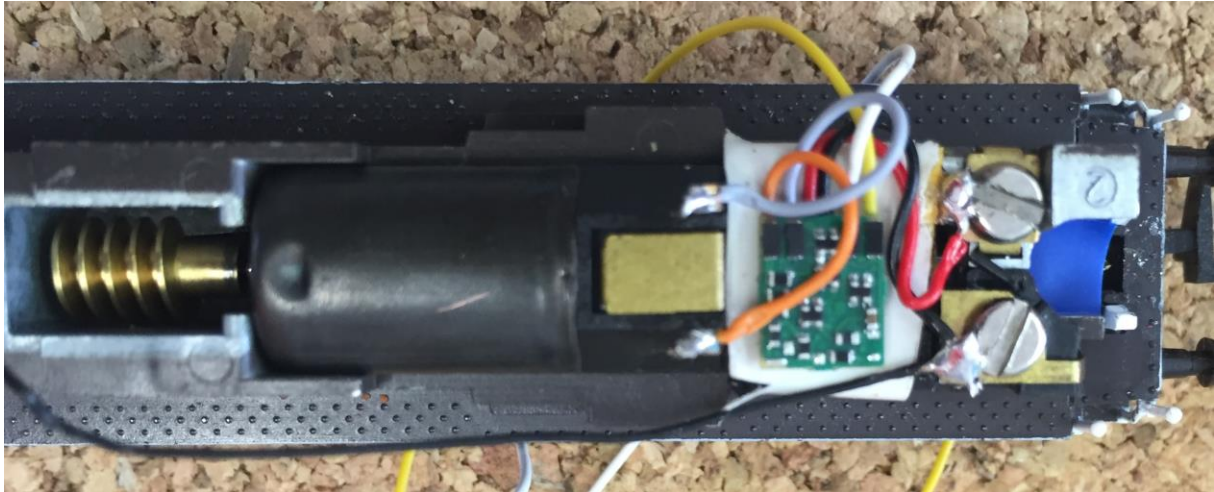


(Bild 2: Zustand nach Entfernen bzw. Kürzen der Bleche)

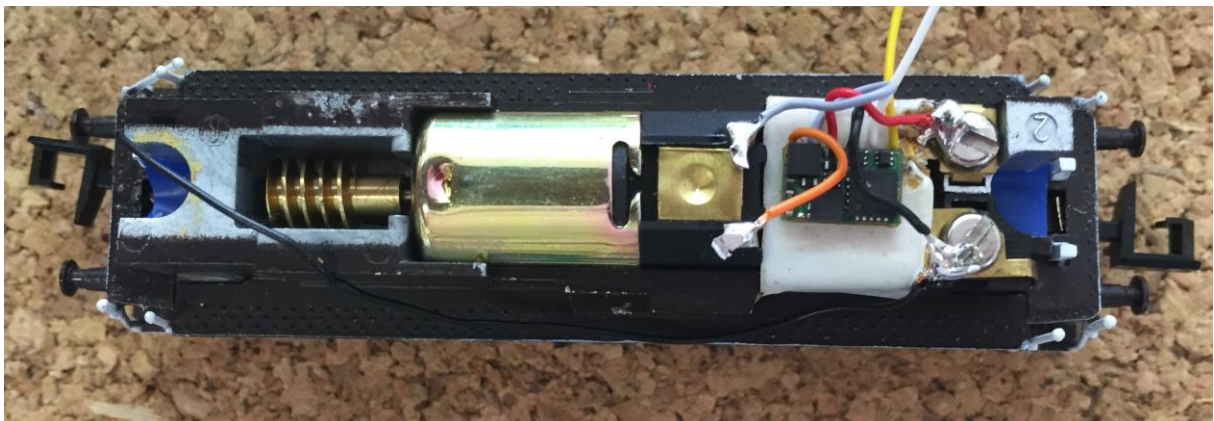
Decoder-Einbau-Bericht

Decodereinbau:

Anschließend kann der Decoder platziert werden und die Verkabelung für SCHIENE und MOTOR durchgeführt werden.



(Bild 3: mit Decoder DCX76z)

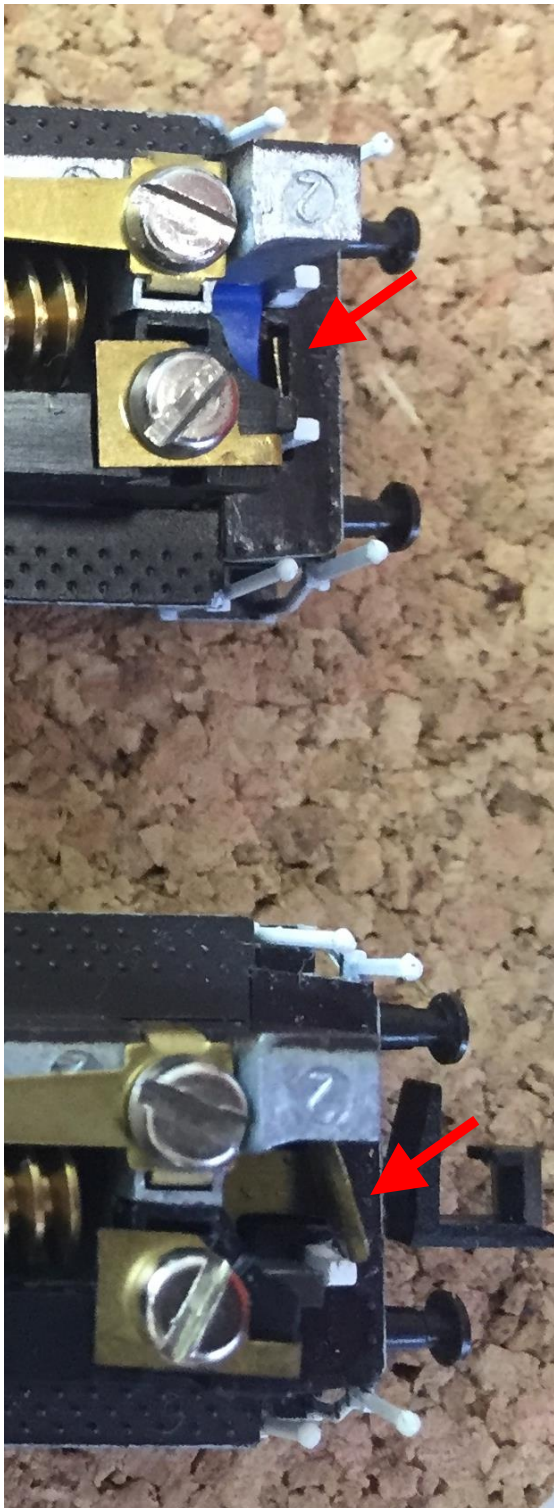


(Bild 4: mit Decoder DCX77z)

Nach dieser Verkabelung sollte der erste Test erfolgen. Aufsetzen auf das Programmiergleis, Auslesen diverser CVs und erster Fahrtstest.

Verkabelung Lichtausgänge:

Für die Lichtverkabelung müssen weitere Vorbereitungen getroffen werden.



Die Lampen werden von unten mit Strom versorgt. Kleine Bleche drücken hierbei die Lampen nach oben.

Diese Bleche müssen entfernt werden (hin und her bewegen oder mit Seitenschneider abwickeln), wie man im unteren Teil des Bild links sieht.

Anschließend wird dieser Bereich unten mit Isolierband beklebt, da das darunter liegende Blech eine Seite der Stromabnahme (Schiene) führt.

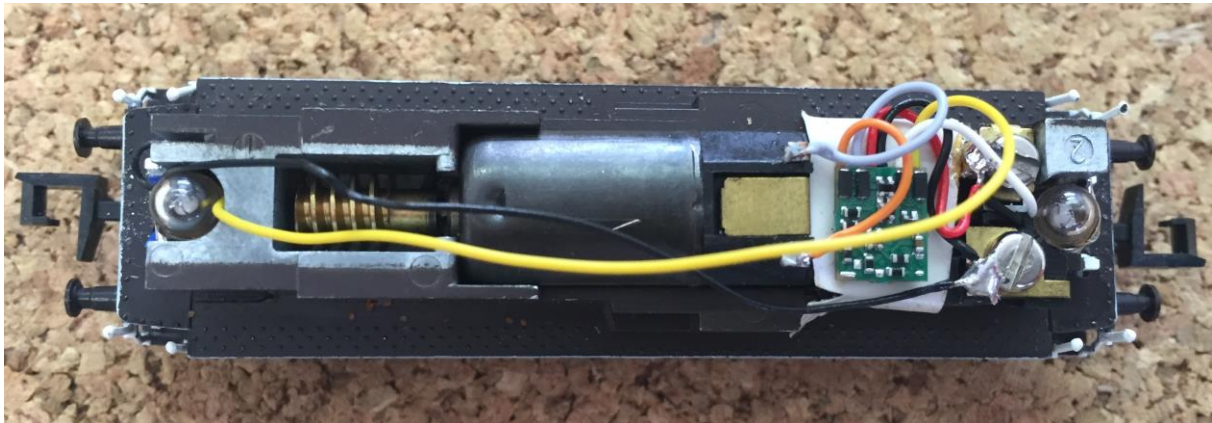
Das GELBE und WEISSE Kabel wird nun jeweils unten am Pol des Birnchens direkt angelötet.

Anschließend werden die Birnchen wieder in die Halterungen geschoben. Das Isolierband drückt nun die Birnchen nach oben in die Halterung und isoliert gleichzeitig gegen die darunter liegende Schienenspannung.

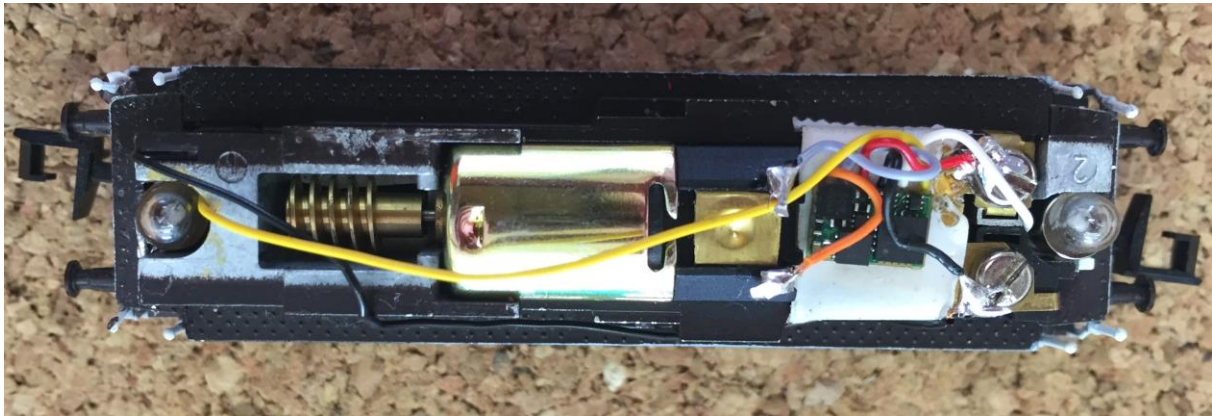
Details siehe im folgenden Bild.

(Bild 5: Vorbereitungen Lichthalter vor Birncheneinbau)

Decoder-Einbau-Bericht



(Bild 6: Gesamtverkabelung mit Decoder DCX76z)



(Bild 7: Gesamtverkabelung mit Decoder DCX77z)

Vor dem Aufsetzen des Gehäuses nun einen abschließenden Gesamttest zuerst auf dem Programmiergleis durchführen. Anschließend einen Fahrttest durchführen.

Belohnt wird man mit einem alten Modell mit sehr überzeugenden digitalen Fahreigenschaften. Eine Renaissance für dieses Lokmodell.

Viel Spaß beim Nachbauen.