

# Decoder - Einbau Bericht

Hersteller	Baureihe	Artikelnummer	Bericht erstellt am
<b>Fleischmann</b>	<b>BR 80</b>	<b>7025/7027</b>	<b>14.04.2013</b>

## Überblick

Decoder	: Tran DCX75
Digitalformat	: DCC
Schnittstelle	: Nein
Extras	: Siehe Liste
Fräsarbeiten	: Optional
Schwierigkeit	: Hoch
Umgebaut von	: Christian Baumgart



## Einbau

Als ich entschied meine BR-80 zu digitalisieren kam mir auf einmal der Gedanke ob es nicht möglich wäre gleich die Spitzenbeleuchtung beidseitig einzubauen. Warum sollten schließlich die BR-80er ewig im Dunkeln fahren? Meine auf jeden Fall nicht!

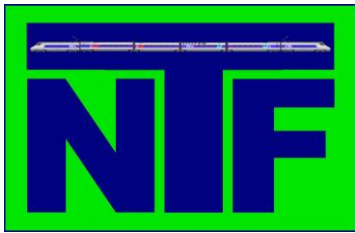
Somit machte ich mich an die Arbeit und mit etwas Aufwand und Geduld ist es mir gelungen. Und dann kam auch gleich meine 3 Spitzenlicht BR-80 auch noch dran!

In diesem Bericht erscheinen Fotos beider 80er (2 und 3 Lichter), der Einbau bei beiden ist ähnlich.

Dieser Bericht hat keine Absicht eine vollständige Einbauweise darzustellen. Es handelt sich um anspruchsvolle Handarbeit und sollte deswegen nur von „Fortgeschrittenen“ versucht werden. Genaue Maße sollte jeder bei seiner Lok am besten selbst vermessen und entsprechend anpassen.

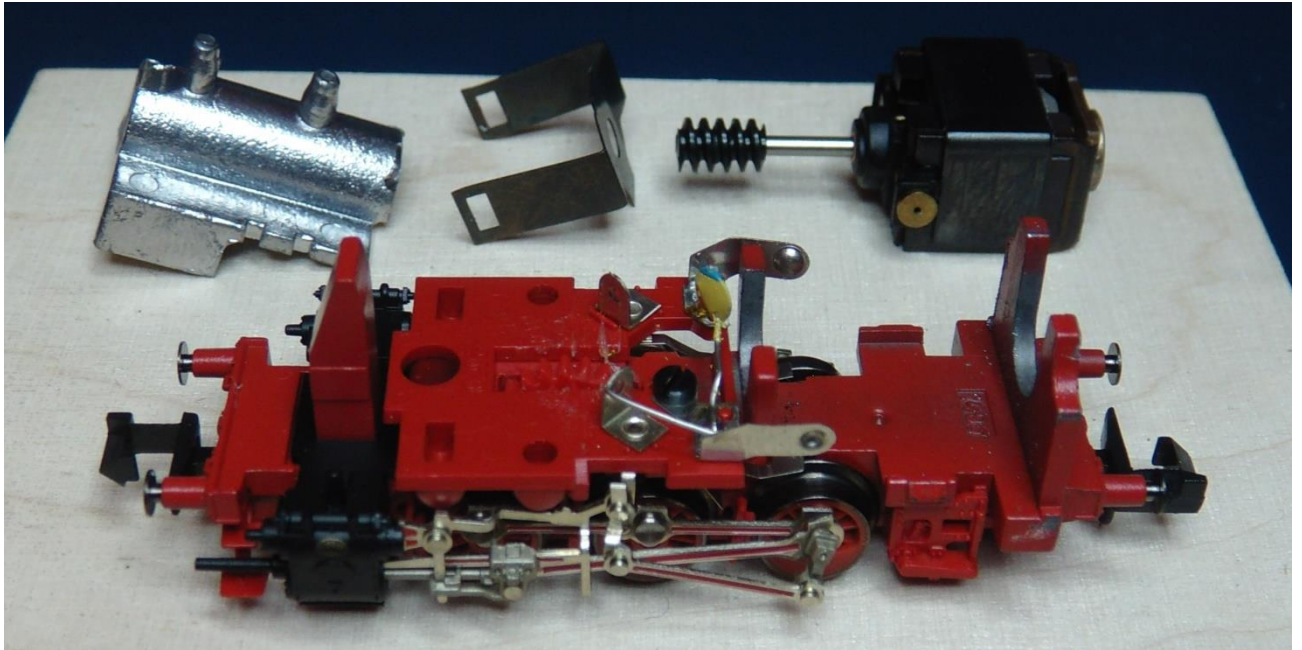
Es werden benötigt:

- 2 Glühbirnchen klar mit Litze, 16V, 30mA (alternativ LEDS, SMDs, etc.)
- Handbohrer
- Bohrer 1mm
- Glasfasern 1mm (Conrad, etc.)
- Klebe (entfernbar)
- Schwarze Farbe
- Eine leere Bierdose
- Schere
- Doppelklebeband

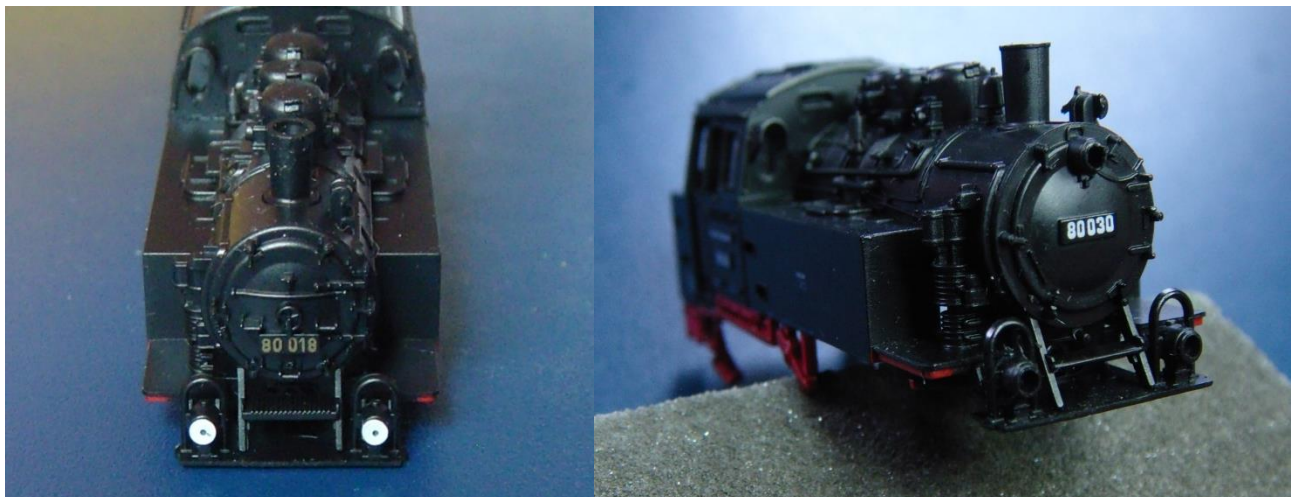


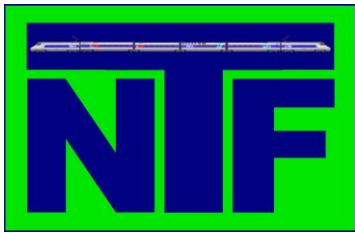
# Decoder - Einbau Bericht

1. Die Lok erst zerlegen wie im Bild unten, evtl. Spule und weitere Elektronik entfernen.



2. Position der Bohrungen Vorne und Hinten vorsichtig und zentriert Markieren und per Hand leicht voranbohren. Dann mit Handbohrer das Gehäuse SEHR VORSICHTIG mit dem 1mm Bohrer durchbohren. Im Bild links die vormarkierte Lok, rechts schon gebohrt.

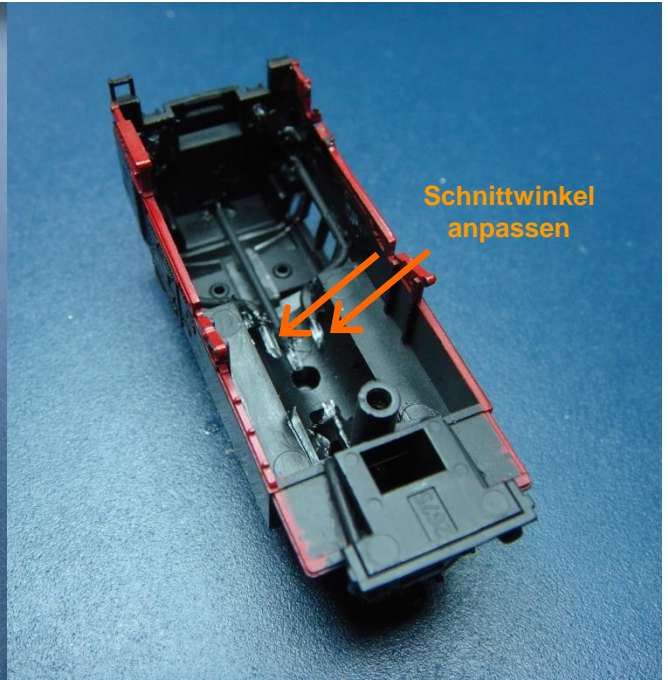
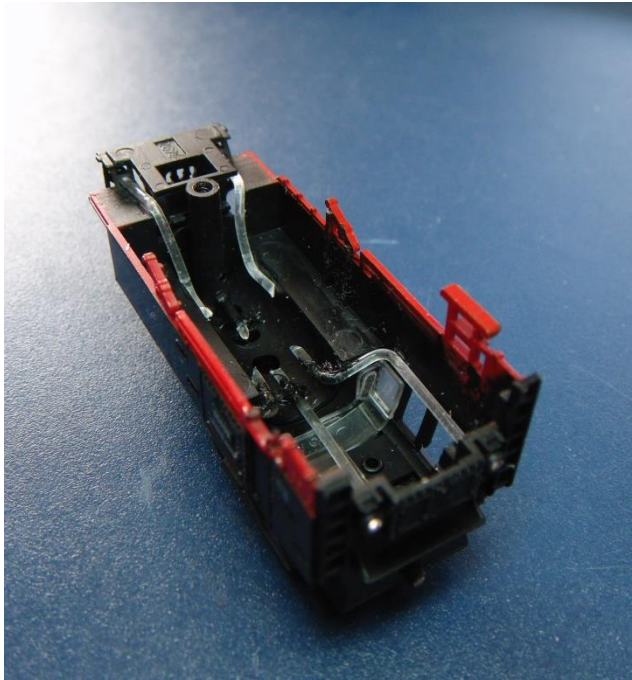




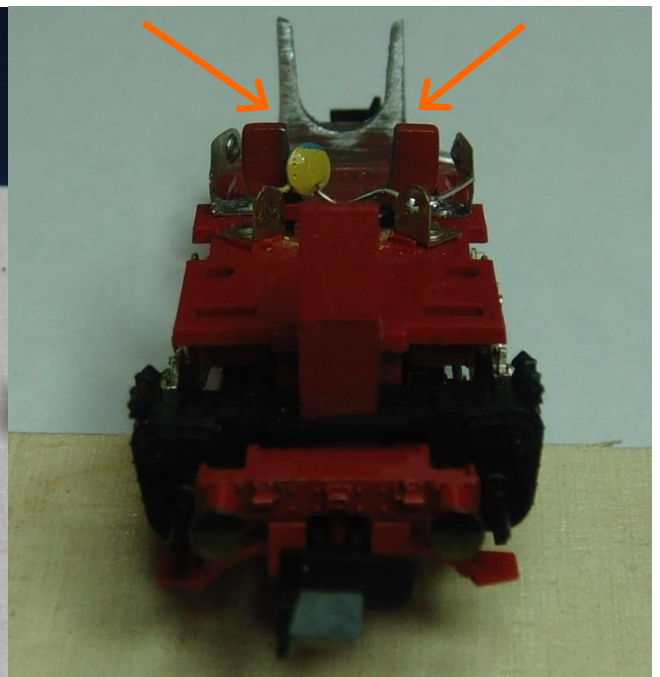
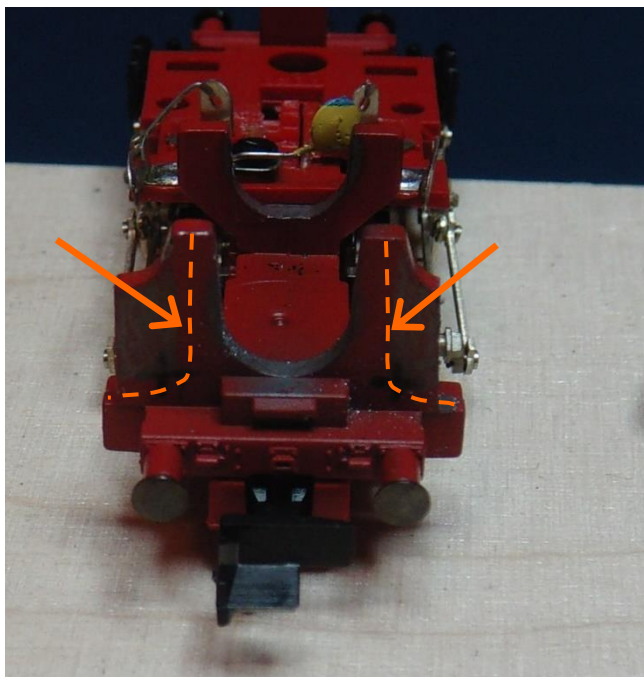
# Decoder - Einbau Bericht

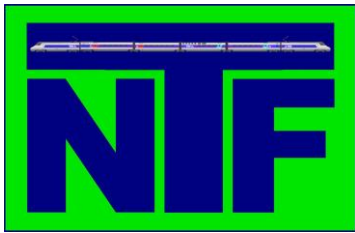
3. Glasfasern (1mm) vorsichtig schneiden und biegen. Das Schneiden gelang mir am besten mit einem sehr scharfen Messer. Für die Länge der Glasfasern am besten einige Versuche machen bis es gut passt (den besten Winkel auf der Lämpchenseite bei der Endmontage angepasst nachschneiden so dass das Licht frontal in die Glasfasern eintreffen).

Fasern von Innen durch die Bohrungen führen und schwarz anmalen, damit kein Licht entweicht.



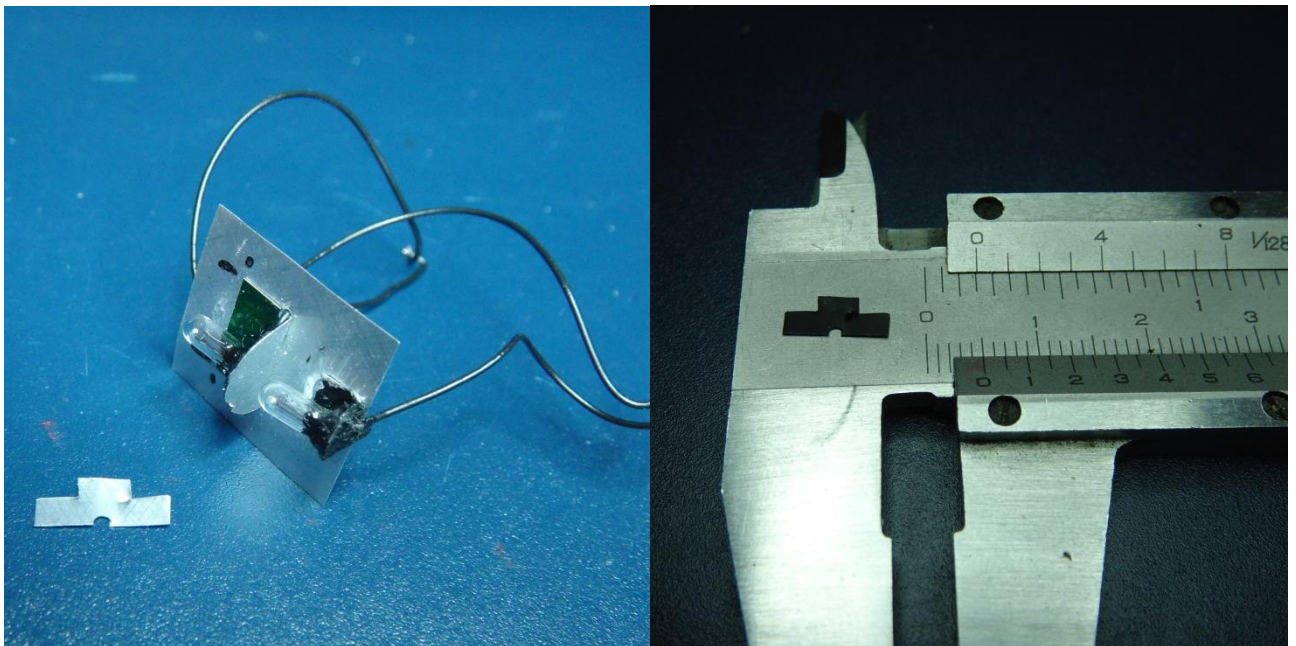
4. Den nötigen Platz für die Glasfasern vorsichtig ausfeilen.





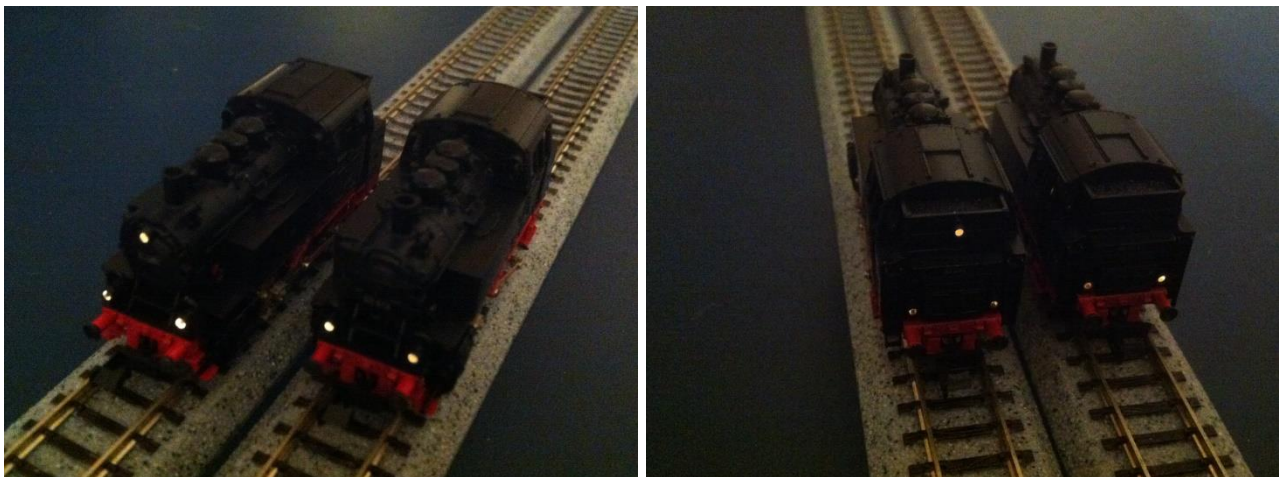
# Decoder - Einbau Bericht

5. Basis, Lämpchenhalter vorne und hinten und Abdichtung aus der Bierdose mit einer Schere ausschneiden. Litzen an Lämpchen löten. Die Litzen der Lämpchen müssen etwas länger sein damit man das Gehäuse noch öffnen bzw. schließen kann. Blech durchbohren und Lämpchen an Halter fixieren. Der Kesselraum wird mit Basis und Abdichtung zugeklebt sodass kein Licht entweichen kann, die Lämpchen bleiben nach dem Einbau im Kessel versteckt und nur die Glasfasern werden seitlich in den Kessel entsprechend in Höhe dem vorderen bzw. hinteren Lämpchen eingeführt. Kein Licht darf nach dem Einbau aus dem Kessel entweichen. Bleigewicht wird nicht mehr eingebaut.



6. Jetzt noch den Decoder auf dem Motorhalter mit Doppelklebeband fixieren und nach Vorschrift anschließen bzw. orange/grau an Motor, weiß und gelb an Lämpchen und rot/schwarz an Stromabnehmer löten.

Und hier ist das Ergebnis!



Viel Spaß und Erfolg beim Nachbauen.