

LGB 2x910 Feldbahn-Diesel

Umbau einer "Feldbahn-Diesellok" mit 4-Stift-Getriebe mittels eines eMotion LS Sounddekoders.
(Bild 1)

Die Lok hat außer dem Motor keine weiteren elektrischen Verbraucher. Zusätzlich wird eine 19V-Stirnlampe eingebaut.



(C) N.Rosch - Massoth

Bild-1: LGB 2x910 Feldbahn-Diesel

Benötigte Teile:

1x 8221100 LS-Sounddekoer Diesellok

1x 8104010 Platinen und Dekoderhalter (1 Stück aus 10er Set)

1x 8312108 Microkabelset (2x 2polig aus 8er Set)

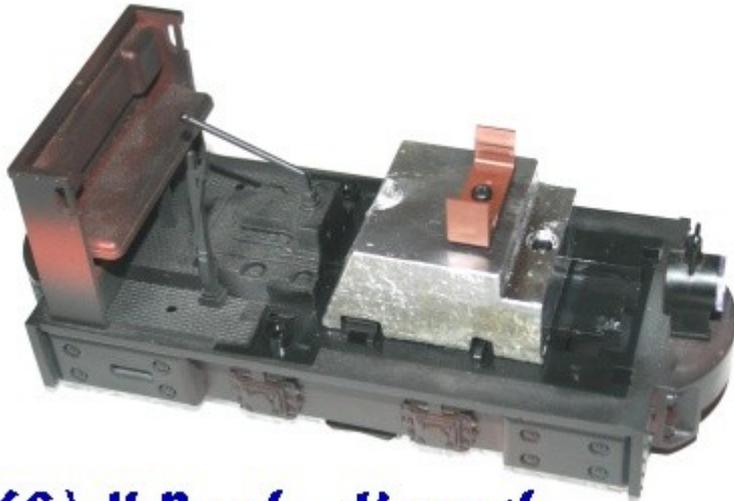
1x 8241050 Lautsprecher Visaton (K28WP-8Ohm) + 28mm Installationsrohr

Div. Lampenteile aus der Bastelkiste.

2x 1000µF Elektrolytkondensator mit Diode und 150R Widerstand.

Umbau:

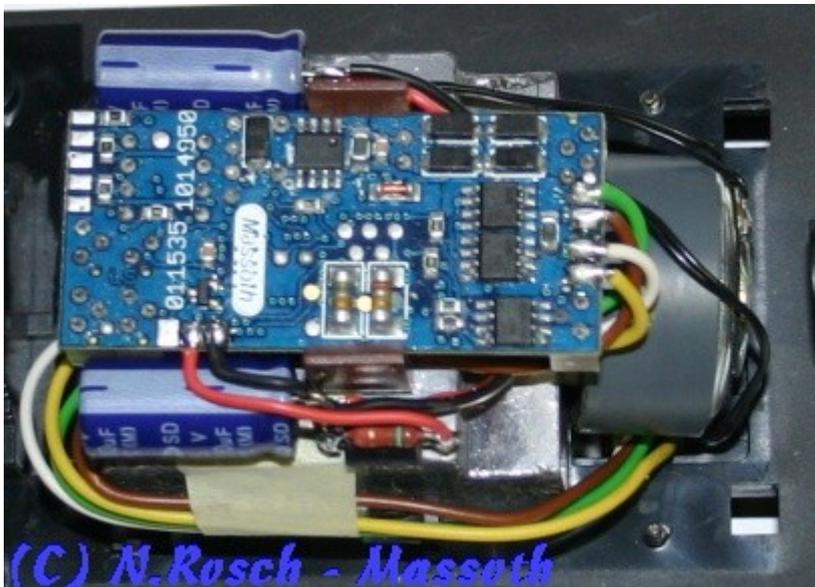
- Lok zerlegen (Kabelabdeckung vor dem Getriebeblock + Platine entfernen).
- Antrieb ausbauen durch entfernen der 3 großen Schrauben im Getriebe.
- 2 Schrauben unter dem Führerstand entfernen und Motorhaube nach vorne wegklappen.
- Bleigewicht vorne um ca. 15mm und oben um ca. 5mm kürzen. Dekoderhalter festschrauben (Bild2)
- Kühlergrill entnehmen und kleine Löcher für Schallaustritt bohren (Bild2)



(C) N.Rosch - Massoth

Bild-2: Lautsprechereinbau und Dekoderhalter

- Ca. 10mm Installationsrohr als Schallröhre auf den Lautsprecher kleben.
- Hinteres Ende auf das Bleigewicht kleben. (Bild3)
- Lampenhalter und Gehäuse auf dem Vorbau befestigen und Kabel nach innen ziehen.
- Dekoder einrasten und Elkos mittels Diode und Widerstand anlöten. (Bild3)
- Spannungspuffer_für_kleine_Loks



(C) N.Rosch - Massoth

Bild-3: Verkabelung mit Puffer

- Lautsprecher + Licht über 2polige Microkabel anschließen.
- Getriebekabel aufstecken (Achtung, geänderte Reihenfolge beachten ⚠)
- Grundeinstellungen programmieren und Funktionstest durchführen
- Passenden Feldbahnsound (8221091) aus dem Downloadcenter aufspielen.
- Lok wieder komplett in umgekehrter Reihenfolge zusammenbauen.

Programmierung:

CV50 = 20 (Beleuchtung für 19V Lampe „feldbahngemäß“ reduziert).

CV200 = 63 (Volle Lautstärke, da der Resonanzraum recht klein ist).

LGB 2x910 “Feldbahn-Diesel” + Powercap Micro

Ergänzend zur vorherigen Anleitung zeigen wir noch den Einbau des LS Decoders + dem Powercap Micro Puffer.

Hierzu muss auf jeden Fall das Bleigewicht noch modifiziert werden.

An den vorderen Ecken muss ein etwa 1cm breite und 0,5cm tiefe Einbuchtung weggefräst werden.

Ausserdem im oberen Teil eine Ausbuchtung für das Lautsprecherkabel. Das würde sonst zu sehr gegen das Gewicht gepresst (Bild1).

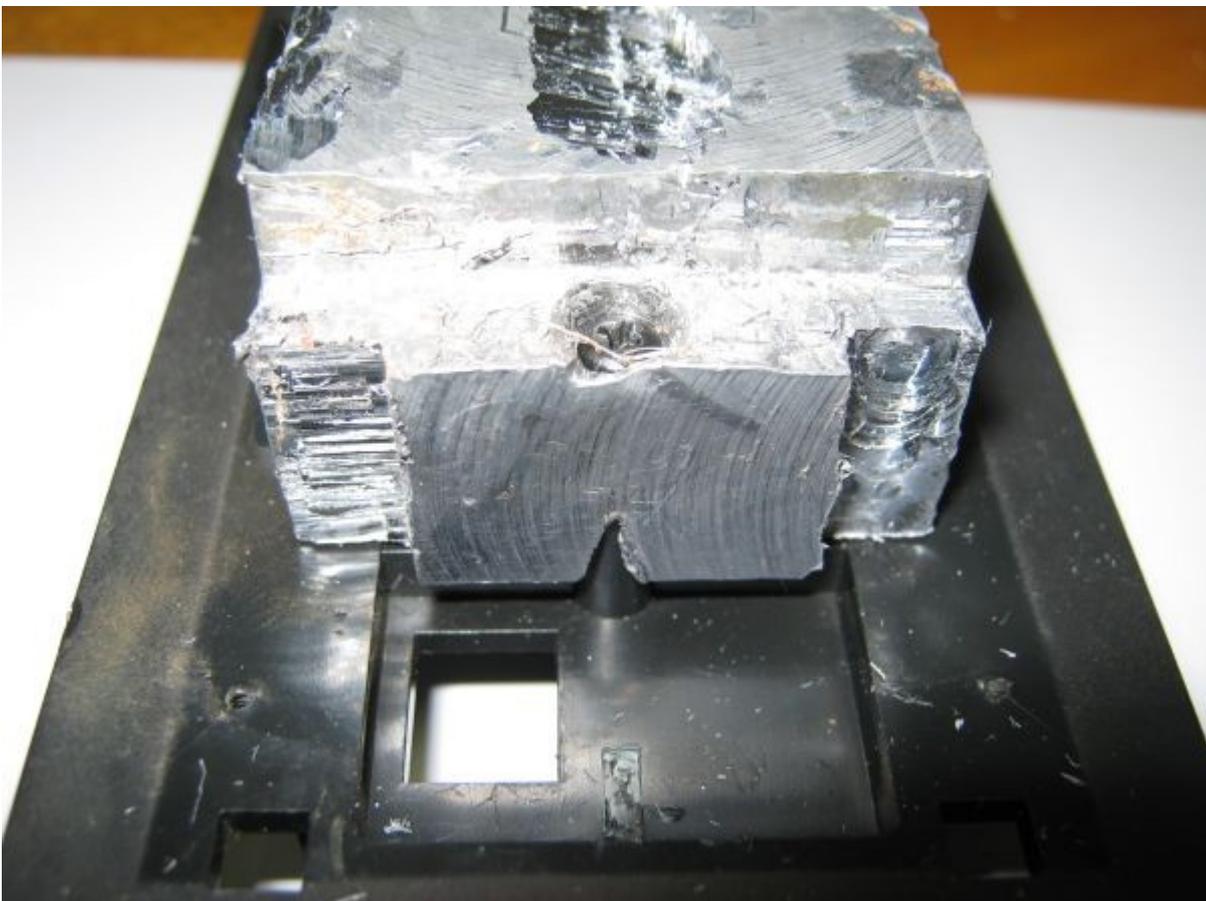


Bild-1: Änderung Bleigewicht

Die 3 Teile des Powercap Micros werden wie gezeigt mit Heißkleber etwas befestigt. Der LS wie gezeigt (Bild 2) oben eingeklemmt. Als Abstandshalter habe ich trotzdem den Decoderhalter dran gelassen, damit die Platine nicht direkt oben am Gehäuse anliegt.

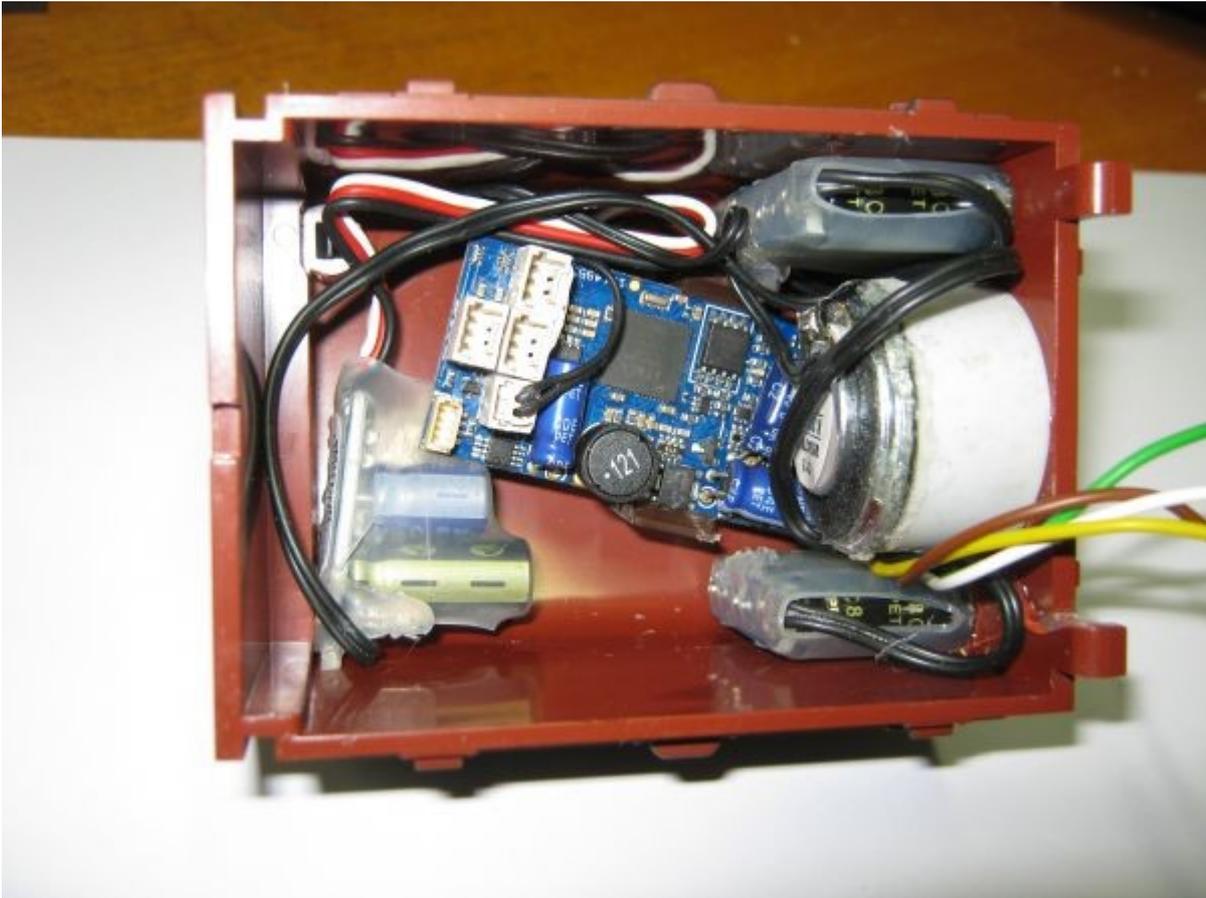


Bild-2: Anbringung der Elektronik

In CV 129 dann den gewünschten Nachlaufwert bei Unterbrechung einprogrammieren.