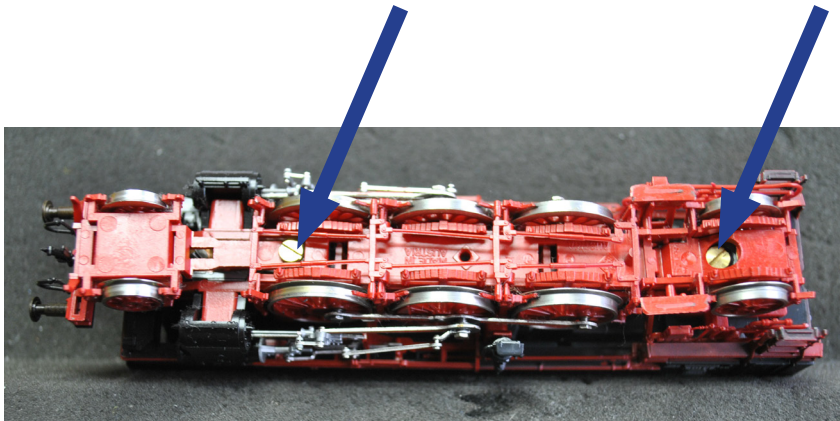
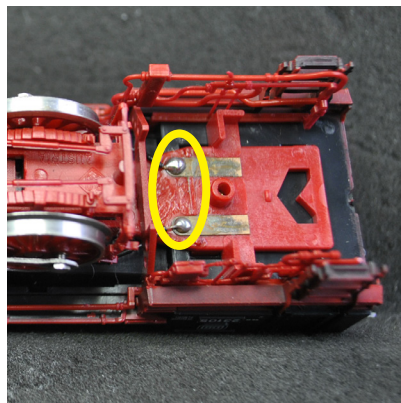


# Roco BR 23

Die ersten Tipps für den Umbau bekam ich auch hier von der allseits bekannten Webseite von hp-pfeiffer.de, die mir schon viel Zeit und Denkarbeit erspart hat.



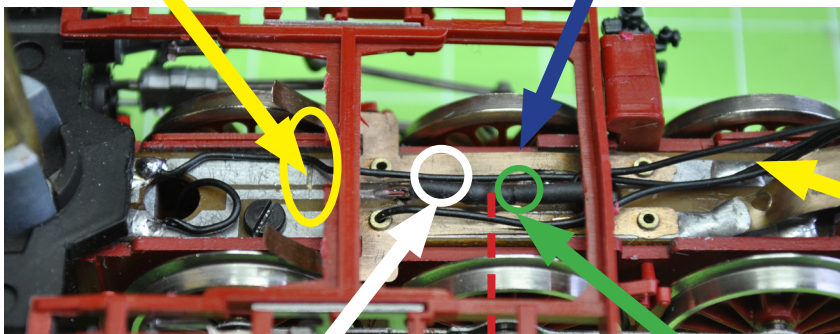
Der Tender lässt sich erst nach Abnahme des hinteren Drehgestells lösen. Darunter befinden sich die Kontakte für die stromführende Kupplung. Auch das vordere Drehgestell muss entfernt werden.



Um das Lokgehäuse abnehmen zu können, müssen die markierten Kabel abgelötet werden.

2 Löcher durch den Querträger für Kabeldurchführung bohren

Masseanschluss für Licht und Raucher am Lokrahmen

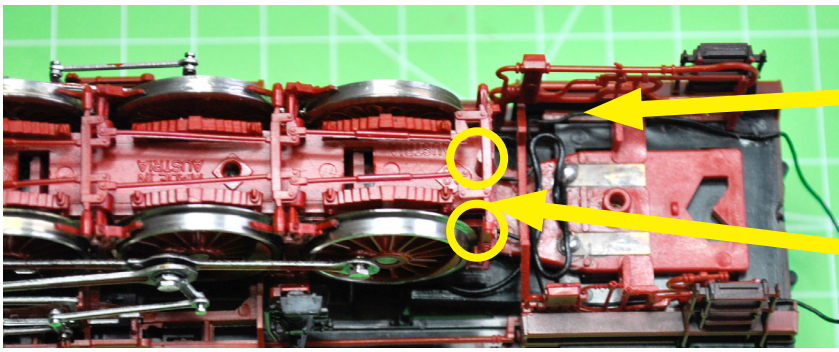


Nach Ausbau der Glühlampe kann hier von der Unterseite aus eine LED eingebaut werden, Anschluss weiß und blau vom Decoder.

Diode ablöten (Leiterbahn hatte falsche Masseverbindung)

Diese Leiterbahn trennen

Anschluss für Raucher an F1



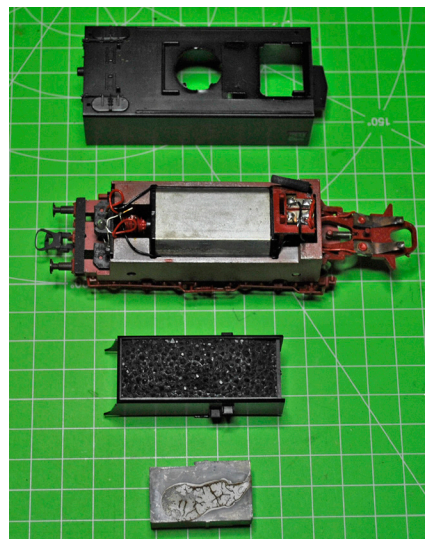
Kabel links und rechts an der Aufnahme für die Kurzkupplungskulisse vorbeiführen und mit Sekundenkleber fixieren.

Die vor dem Abnehmen des Gehäuses abgelöteten Kabel können nun auch wieder verbunden werden.

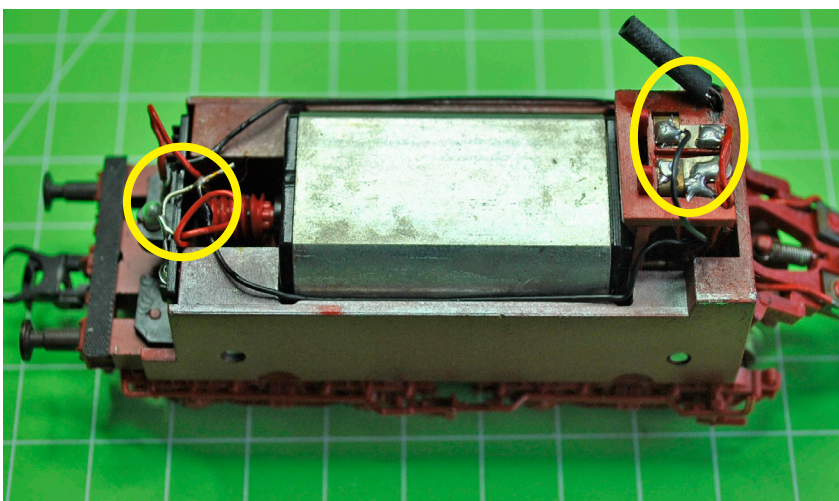
○ Weitere Löcher für die Kabel Licht und Raucher müssen an den markierten Stellen gebohrt werden.



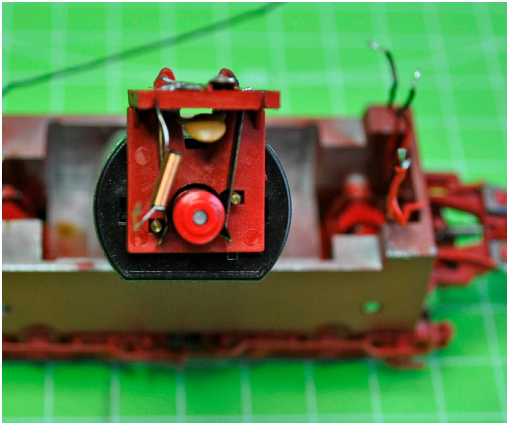
Dreifach-Ministecker zur einfachen Trennung von Gehäuse und Fahrwerk ohne Ablöten von Kabeln.



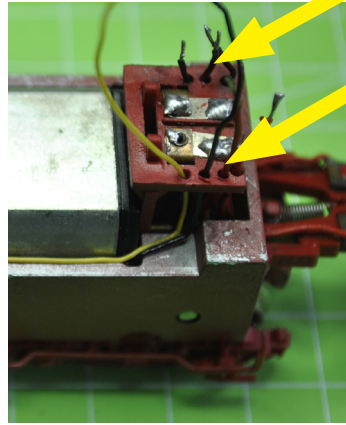
Das Tendergehäuse wird von einer Schraube an der Vorderwand gehalten, die erst nach Abkuppeln von der Lok erreichbar ist. Der Aufsatz ist eingeklipst, das Gewicht eingeklebt.



Nur die markierten Verbindungen ablöten.



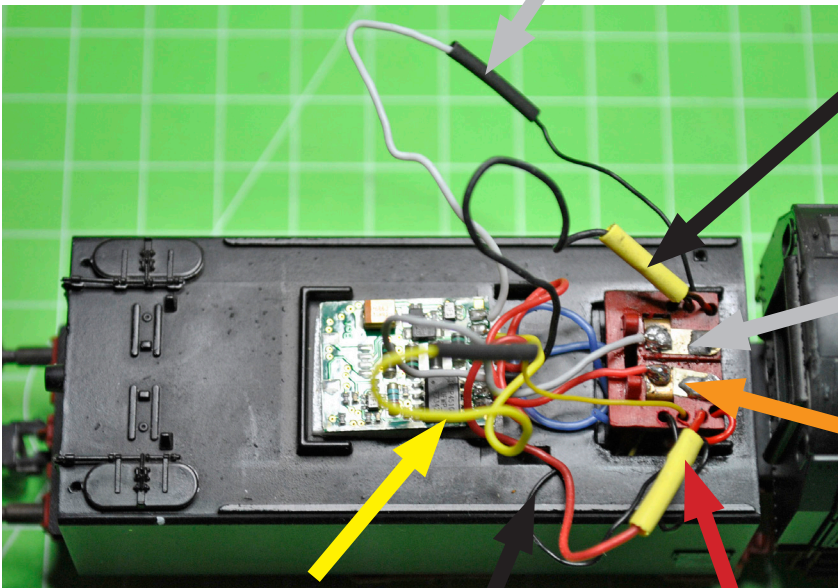
Kondensator und Spule ablöten.



Hier müssen noch zusätzliche Löcher für Kabeldurchführungen gebohrt werden.

schwarze Litze  
Licht von vorne an  
Weiß von Decoder

Licht- und Raucherkabel können von unten über die Kupplung in den Tender geführt werden.



drei Litzen von den Radschleifern links an Decoder schwarz

Grau an Motor links

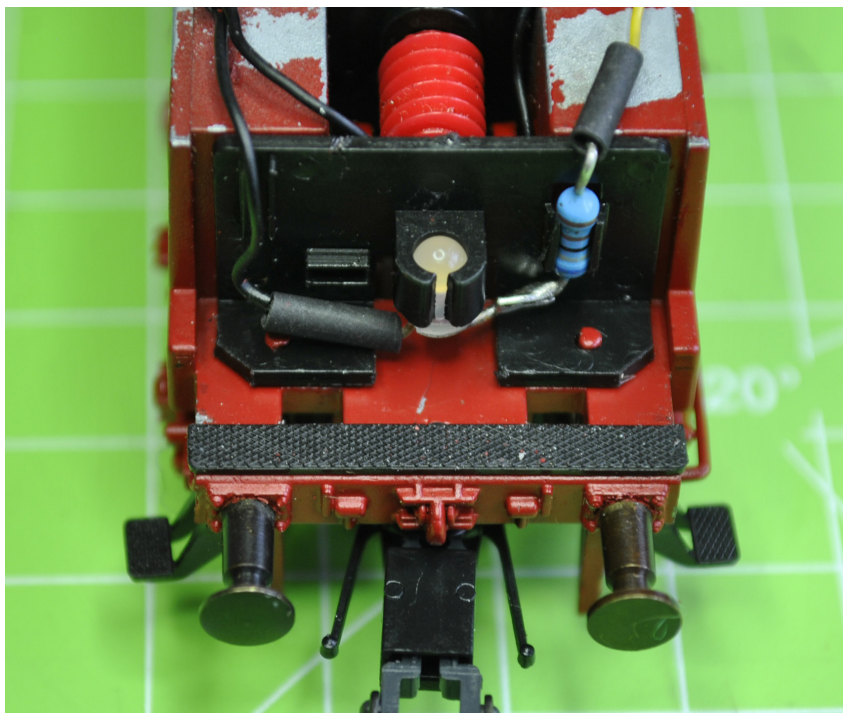
Orange an Motor rechts

Gelb vom Decoder an Tenderbeleuchtung

drei Litzen von den Radschleifern rechts an Decoder rot

Kabel für Raucher nicht angeschlossen, weil kein zusätzlicher Funktionsausgang am Decoder vorhanden

Der Anschluss Blau (+) an Licht vorn und hinten fehlt hier noch.



Für die Tenderbeleuchtung bietet sich die vorhandene Lampenhalterung an. Die LED (2 mm) passt in den Ausschnitt und der Widerstand in die ehemalige Diodenhalterung.

Die Kabel können nicht wie hier auf dem Tenderfahrgestell verlegt werden, weil sonst das Gehäuse nicht mehr passt. Eine Lösung ist das Einfräsen von Nuten für die Kabel oder die Verwendung von isoliertem Kupferlackdraht.



Die Lobensteiner Pioniere winken der modernisierten 23 noch lange nach ...