

Einbau einer Waggonbeleuchtung 250 H0 digital SMD Streifen warmweiß 4.0
ledandmore Nr.: 16/0805-S-001 (5er Set)

Am Beispiel eines ROCO InterCity Waggons



Das ist der Packungsinhalt.
Die Kleinteile, wie Widerstand, IC, Poti und Elko,
müssen auf die Platine gelötet werden.



Für die Verkabelung, wurden verschiedenfarbige Litzen
1 x 0,09 verwendet.



Zuerst das Dach vorsichtig abnehmen.



Danach kann der Wagenkasten abgenommen werden.

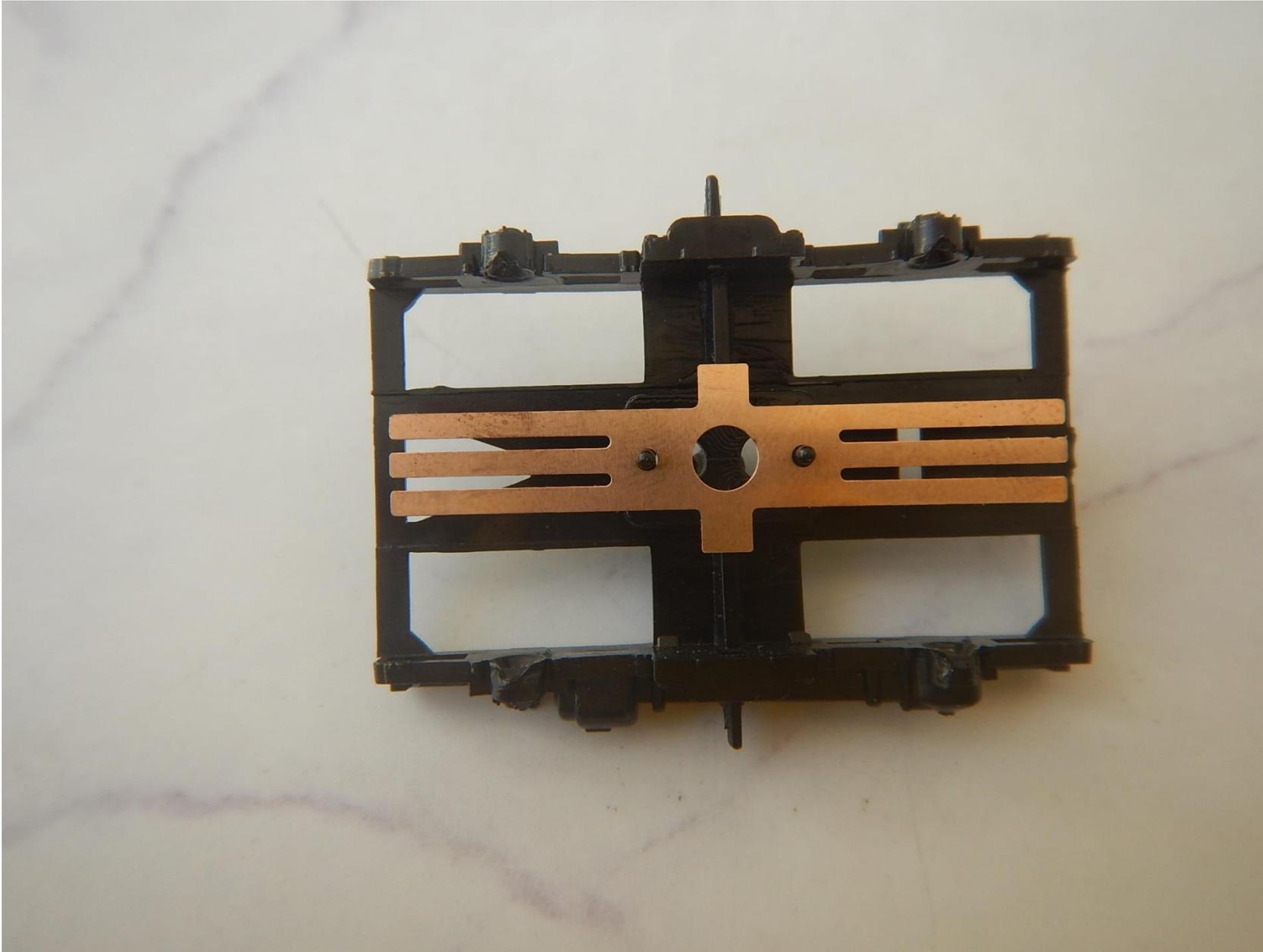


An diesen Rastnasen
wird der Wagenkasten
entriegelt.

Danach an diesen
beiden Punkten
die Drehgestelle
ausdrücken.

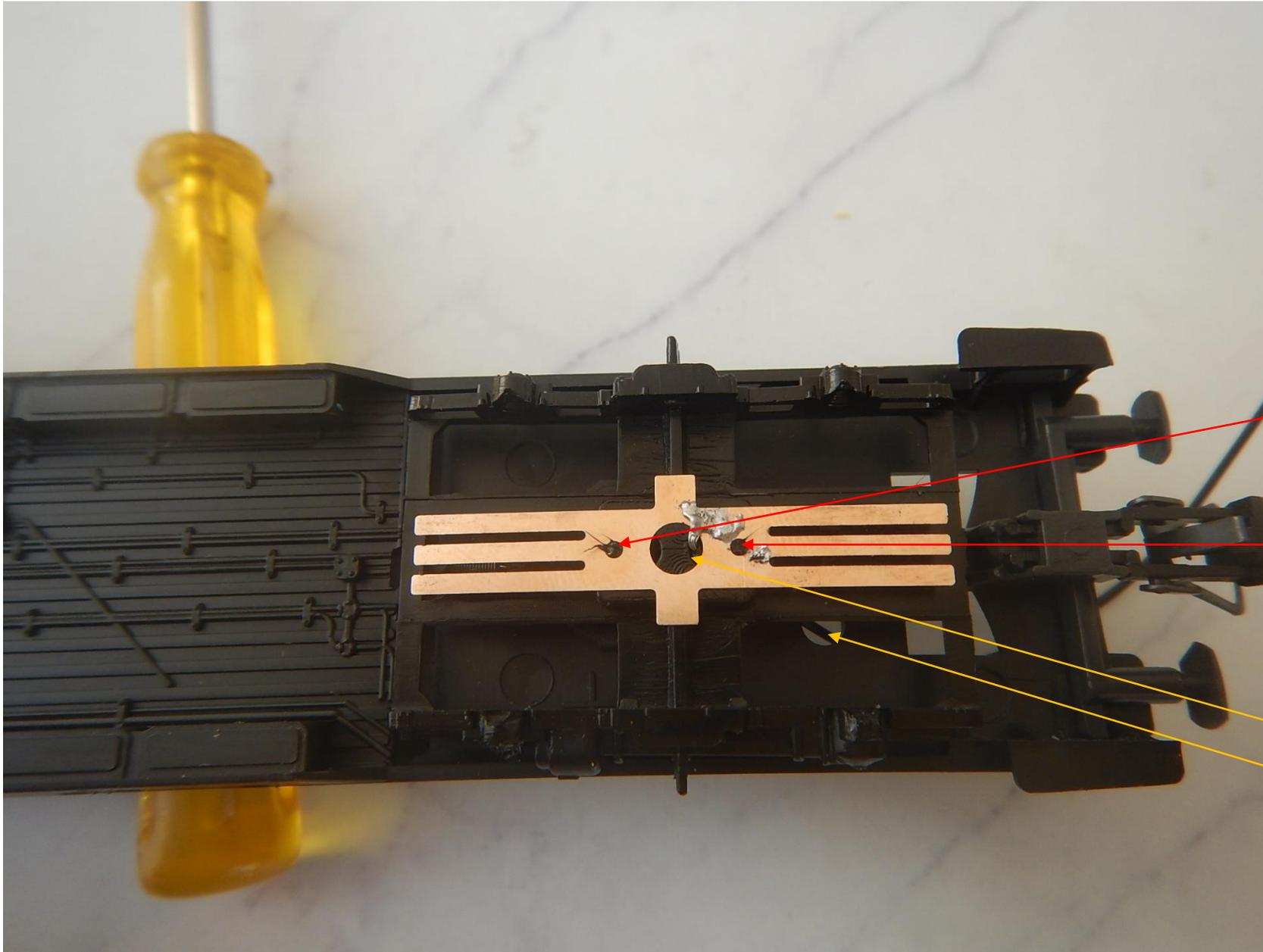
**Hinweis: niemals versuchen die Drehgestelle von unten zu lösen!!
Die Rastbolzen brechen sehr schnell ab und das Drehgestell ist Schrott.**

Räder ausbauen und die Schleifer ansetzen



Die Schleifer passen
perfekt auf die ROCO
Drehgestelle.

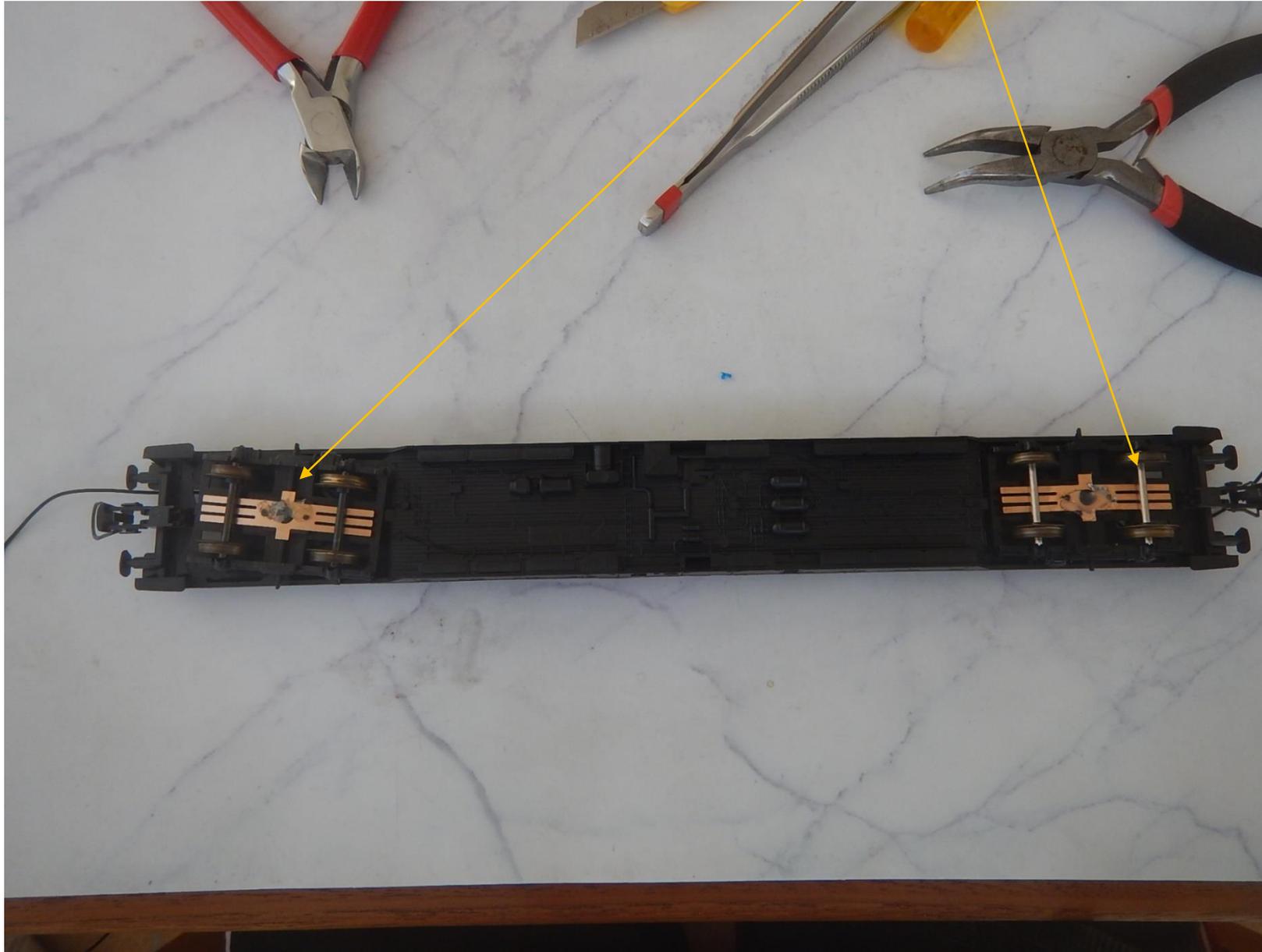
Kabel anlöten und die zwei Zapfen mit dem LötKolben verschweissen



Die Plastikzapfen
nicht zu heiss
verschweissen!
Die brennen
Ruck Zuck weg.

Kabeldurchführungen
sind bei ROCO
vorhanden.
Ansonsten selber,
entsprechend bohren.

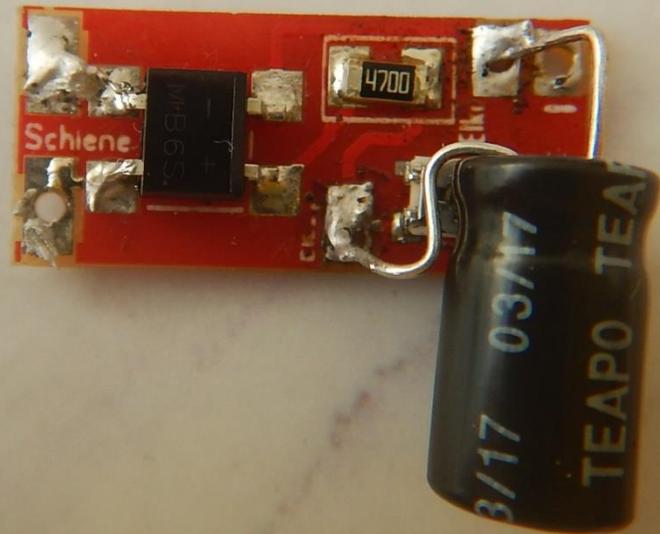
Die Schleifer habe ich zusätzlich mit Heisskleber gesichert.
Der Andruck an die Wellen darf nicht zu stark sein, da sonst
Der Rollwiderstand zu hoch wird.



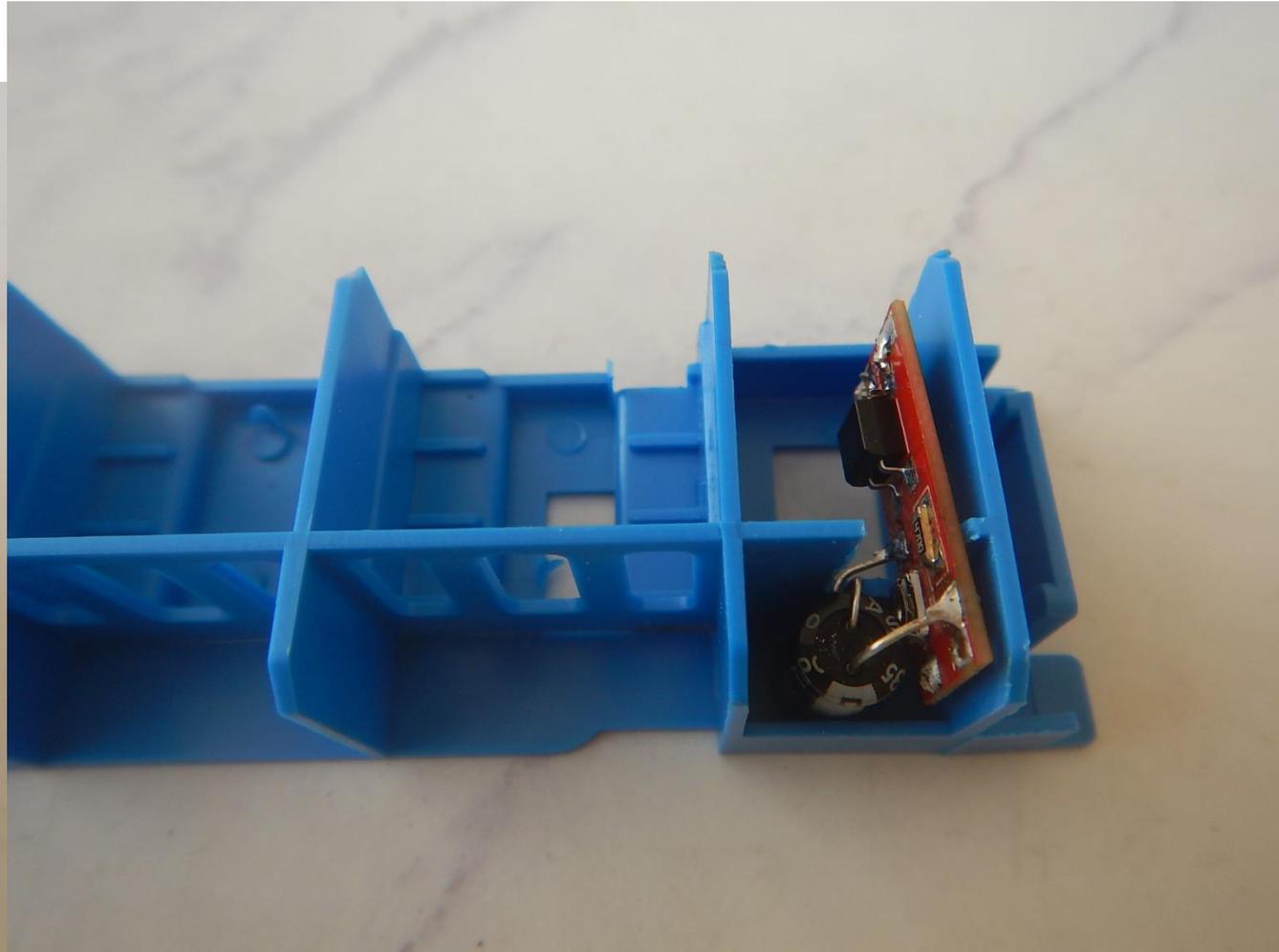
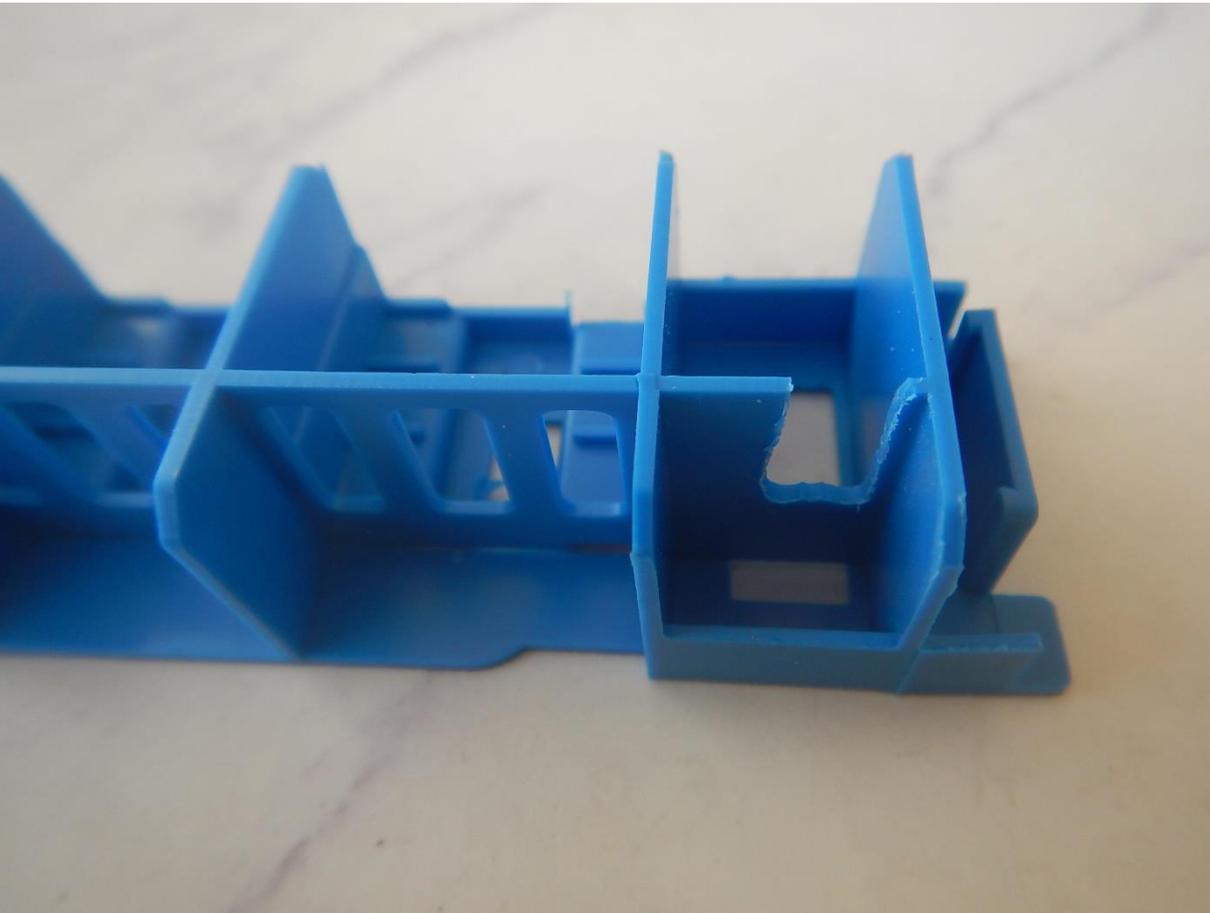
Aus Platzgründen, habe ich den gelieferten 470uF Kondensator,
durch einen 100uF, ersetzt.

Da die Stromversorgung, bei mir, über eine Ringleitung,
mit mehrfacher Einspeisung, erfolgt, sollte das funktionieren.

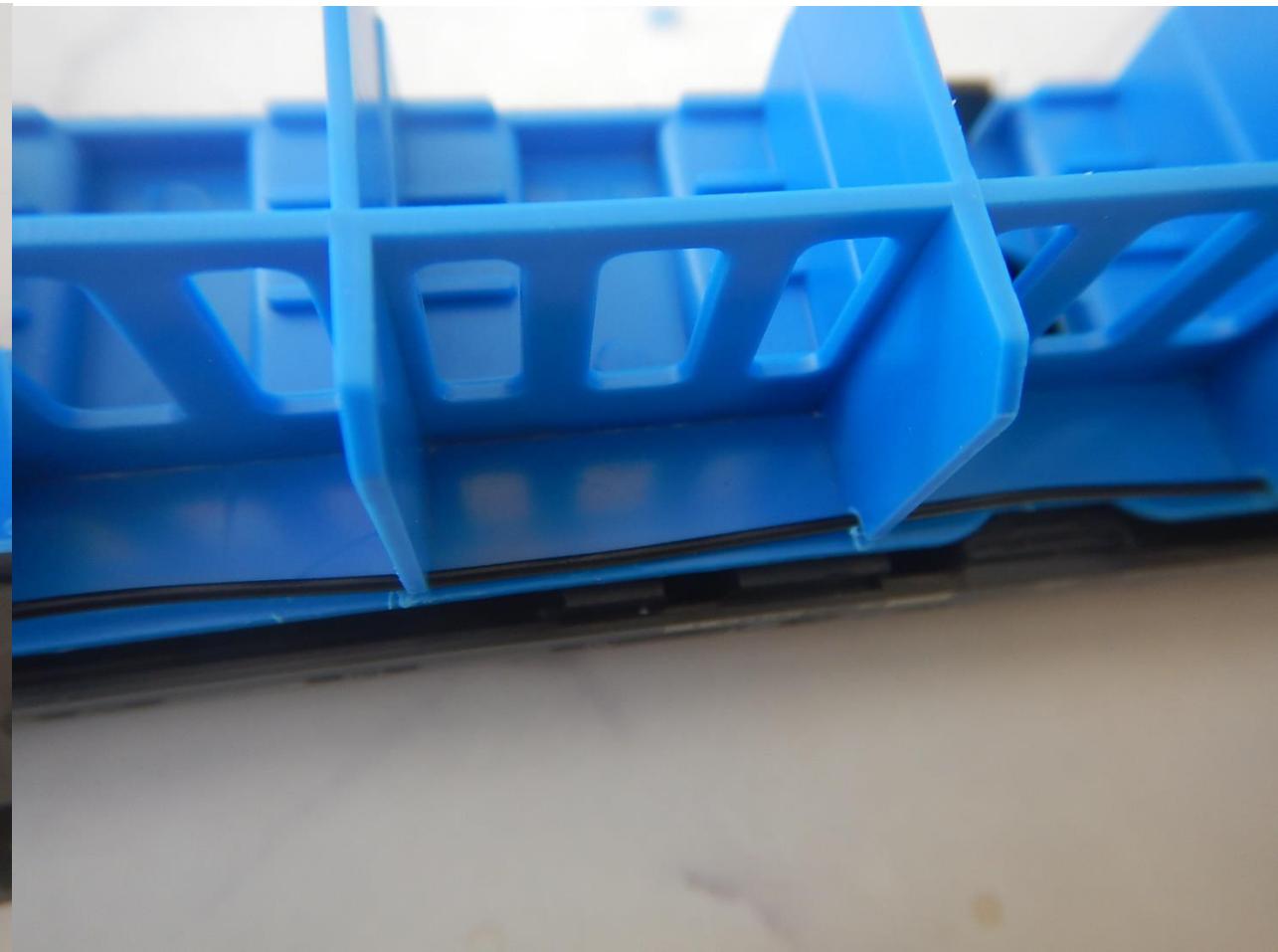
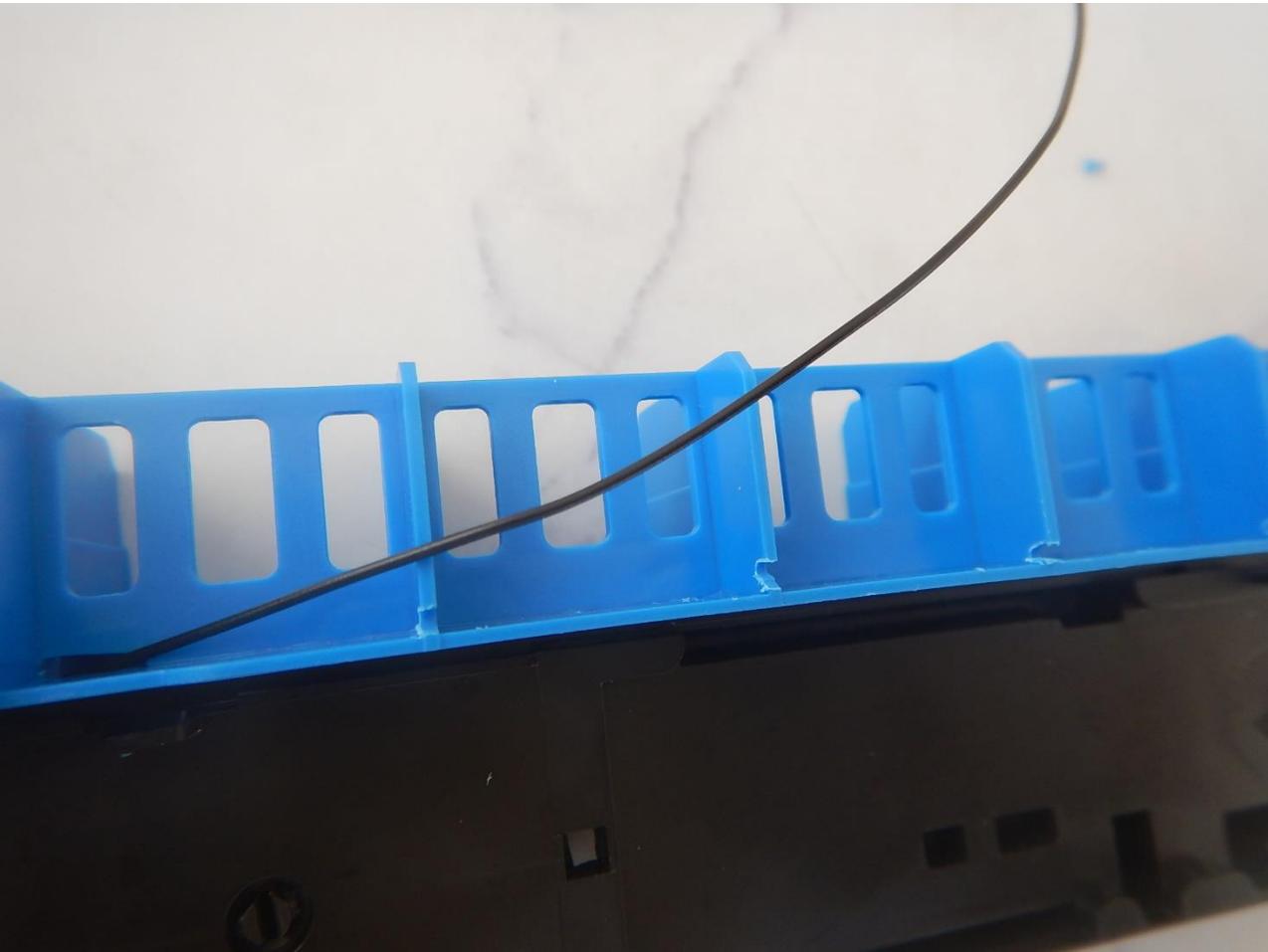
Wenn mehr Platz zur Verfügung steht, nehme natürlich ich den 470er.



Mit einem Dremel werden jetzt die Innereien angepasst.
Ein besseres Versteck für die Platine gibt es nicht.



Für das Kabel vom vorderen Schleifer wird eine Führung gefräst.
Das Kabel wird NICHT verklebt!
(einfachere Demontage bei möglichen Reparaturen)



Bei manchen Herstellern sind Dach und Scheiben eine Einheit
Hier z.B. ein LIMA Dachteil

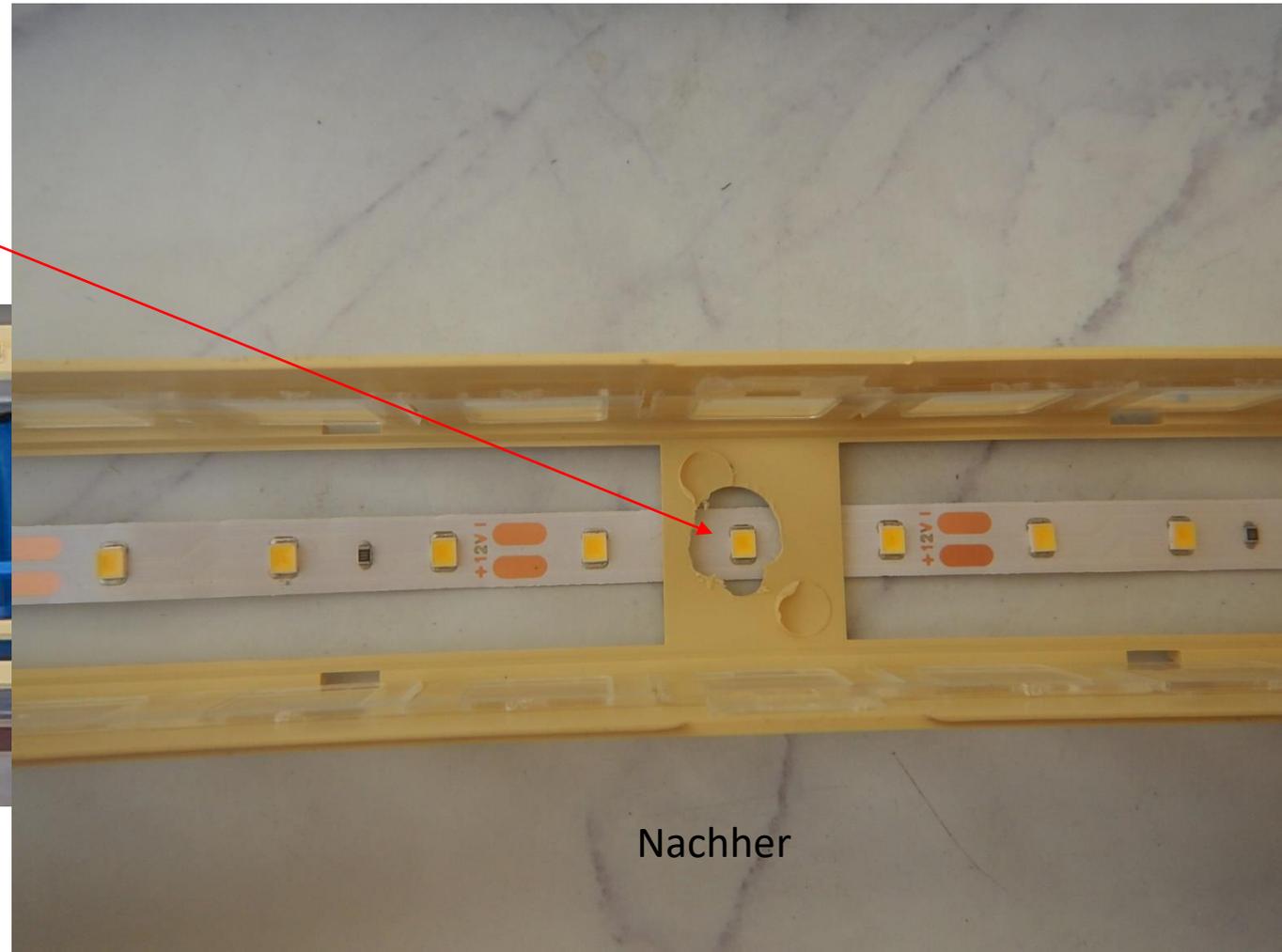
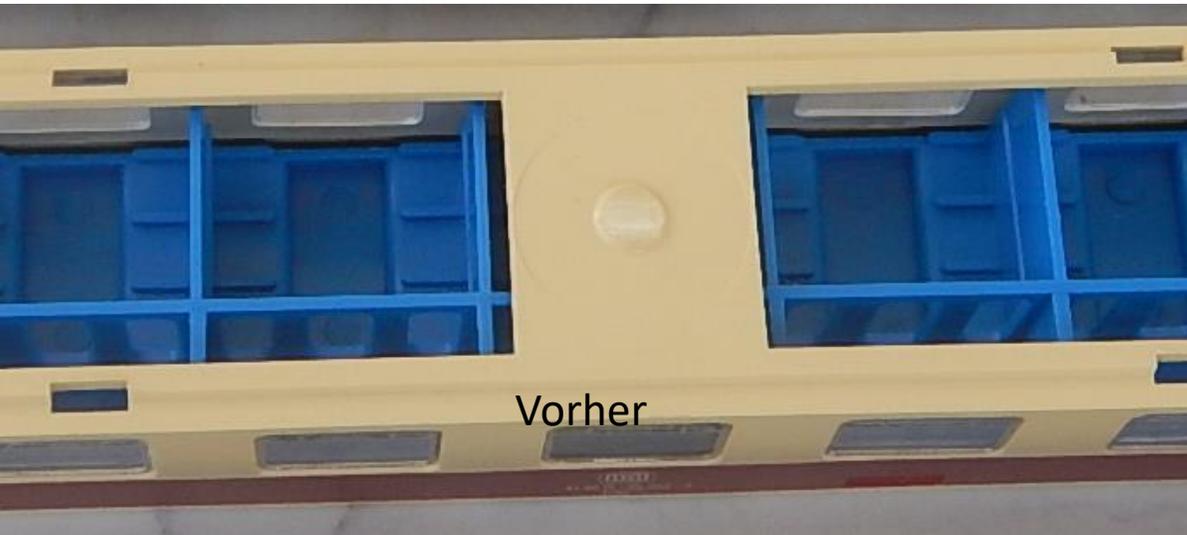


Da wird der LED Streifen im Dach verklebt

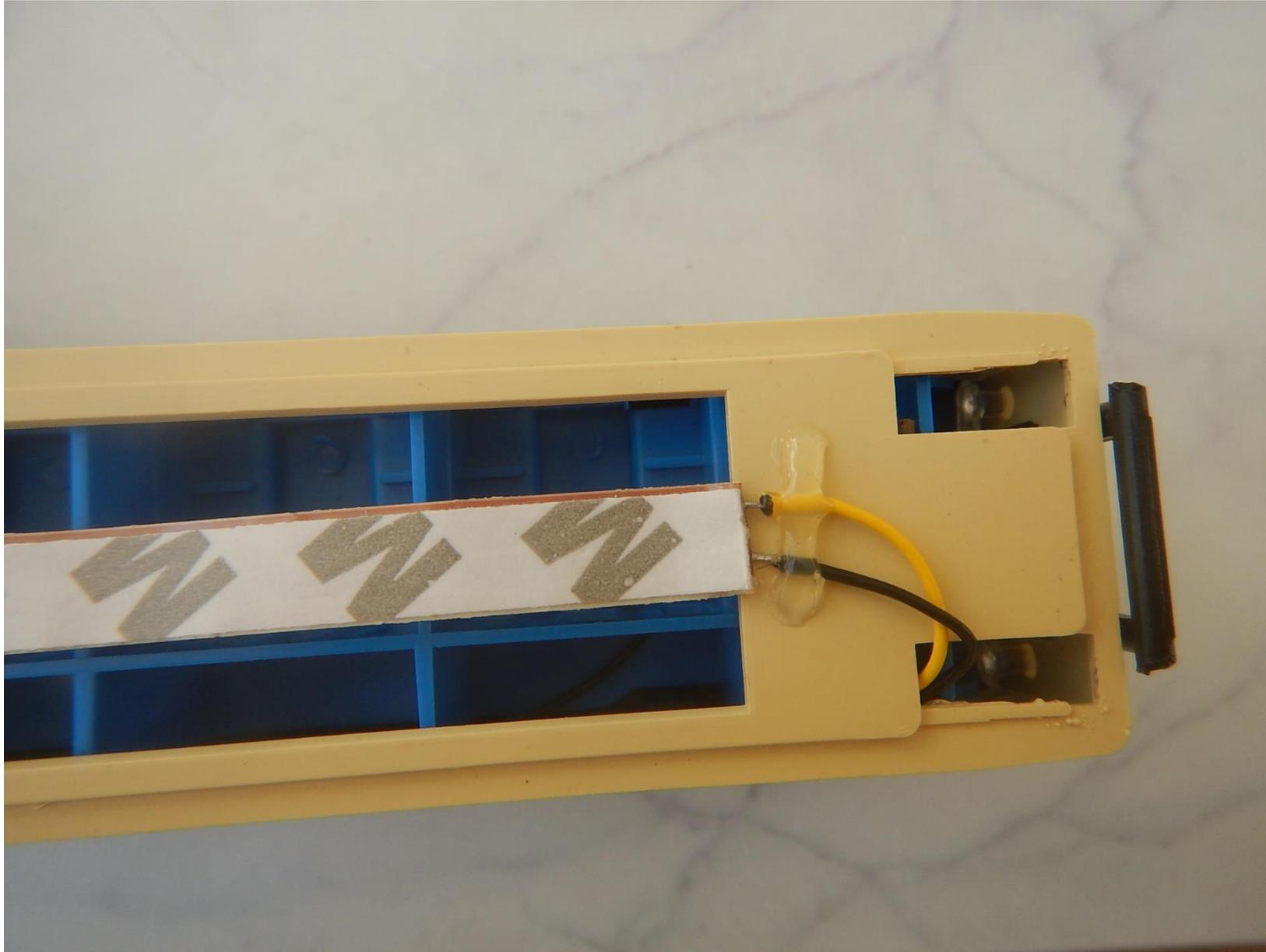


Bei meinem ROCO Waggon, möchte ich den LED Streifen nicht am Dach, sondern auf dem Wagenkasten, befestigen. Dadurch ist es einfacher, das Dach abzunehmen, um z.B. nachträglich Personen einzukleben. Darum muss im Mittelsteg ein Loch für eine LED ausgefräzt werden.

Die Form ist egal. Hauptsache Die LED leuchtet durch.



Die Anschlussleitung wird mit Heisskleber fixiert
und dient somit auch als Halter für den LED Streifen.
Das andere Ende des Streifens wird ebenso mit Heisskleber fixiert.



Sieht richtig gut aus !
Das Dach bleibt noch offen,
da ich auf die Lieferung,
der kleinen Figuren warte.



Mit Blitz, kann man
nichts erkennen.
Ohne Blitz, ist es durch
Die lange Belichtungszeit
zu hell.
In Wirklichkeit ist der
Farbton sehr angenehm.