

## Modifizierung des Trix Express Übergabezuges mit Teilen von Ton Jongen, Lokschild von Märklin und Kugellager

©luwoe 28.02.2020

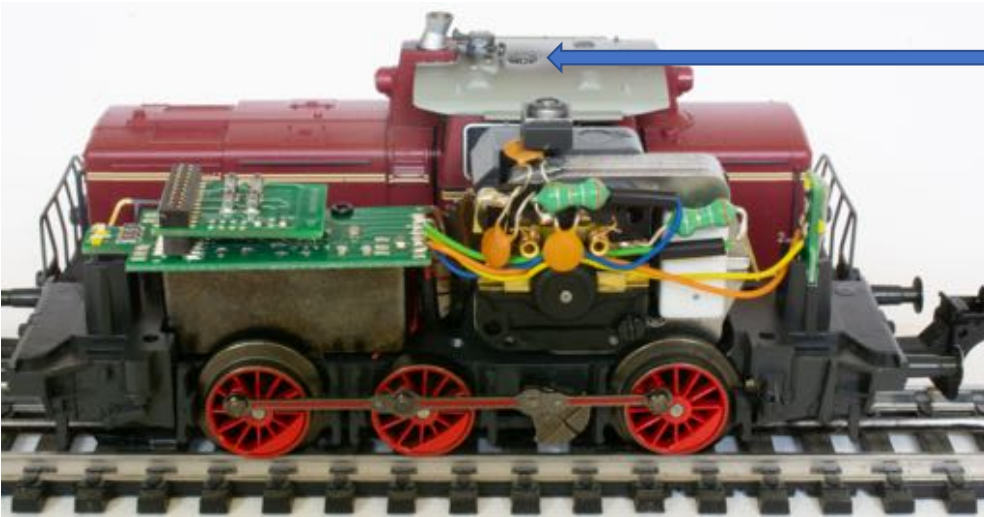


benötigte Teile:

- 1 x AJ 3423 BZ Außenschleifer vorne
- 1 x AJ 3421 BZ Außenschleifer hinten
- 1 x AJ 0420 BZ Mittelschleifer
- 1 x AJ 0428 BZ kleine Scheibe (Inhalt 2 Stück)
- 1 x 2,7 PA Kunststoffunterlagescheibe (Inhalt 20 Stück, es werden 6 benötigt)
- optional
- 1 x Decoder MTC 21 pin
- 1 x Motorschild E306603
- 2 x Kugellager 1,5x4x2mm  
(oder bei Ton je 1x 681xzz und 1x mit Bund F681xzz)



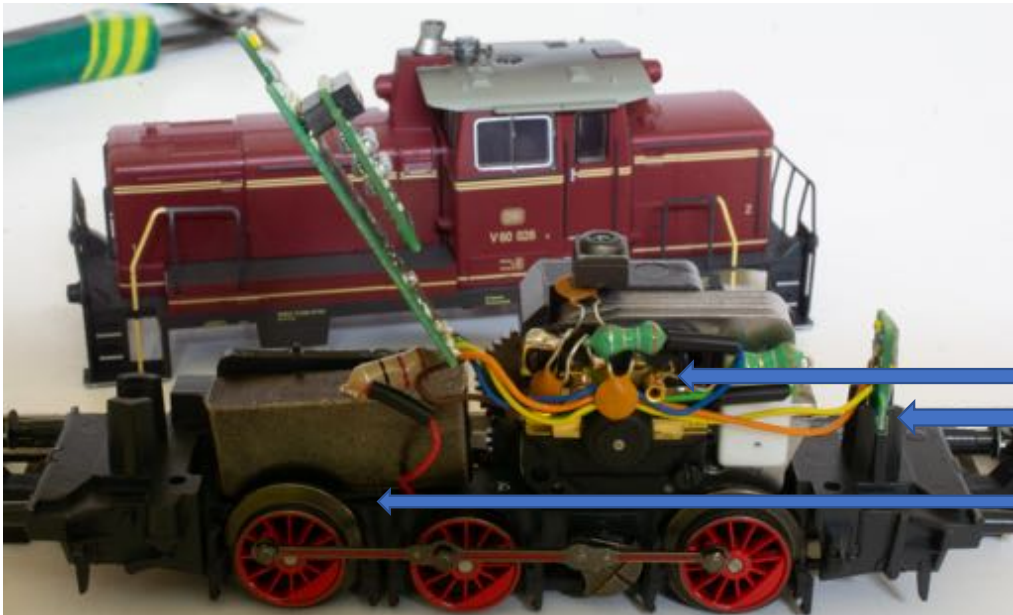
Lok aus Verpackung entnommen



Dachschraube öffnen, Gehäuse abnehmen



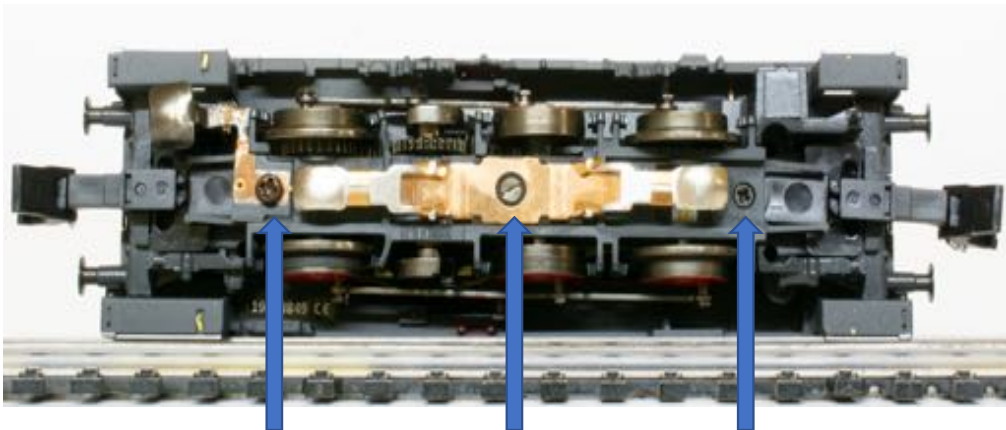
Schraube öffnen, Platine abnehmen



Motorschild freilegen, d.h. alles vom Lokschild ablösen  
(muss nur gemacht werden wenn Kugellager verbaut  
werden sollen)

Beleuchtung aushebeln

Gewicht entnehmen



Blick auf die Unterseite, Schrauben öffnen, Schleifer abnehmen.  
Die Schraube vom Mittelschleifer wird noch benötigt

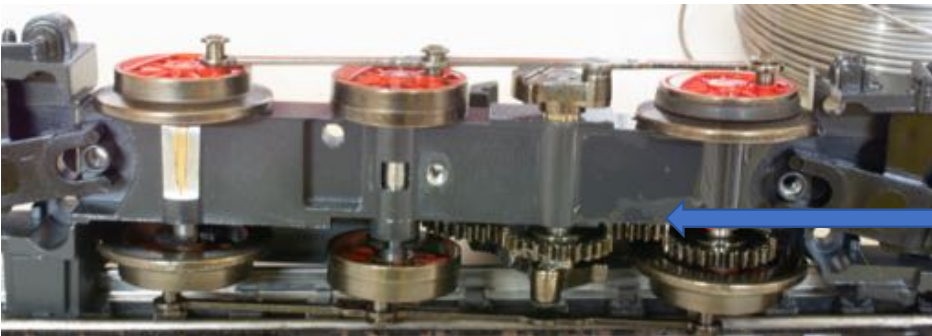




Abdeckung abnehmen, rotes Kabel ablöten,  
danach kann der Kabelbaum komplett entfernt werden



Spurmaß der angetriebenen Achse lag bei diesem Modell  
bei 13,09 mm, lässt sich beim Zusammenbau problemlos  
auf rund 12,6 mm einstellen



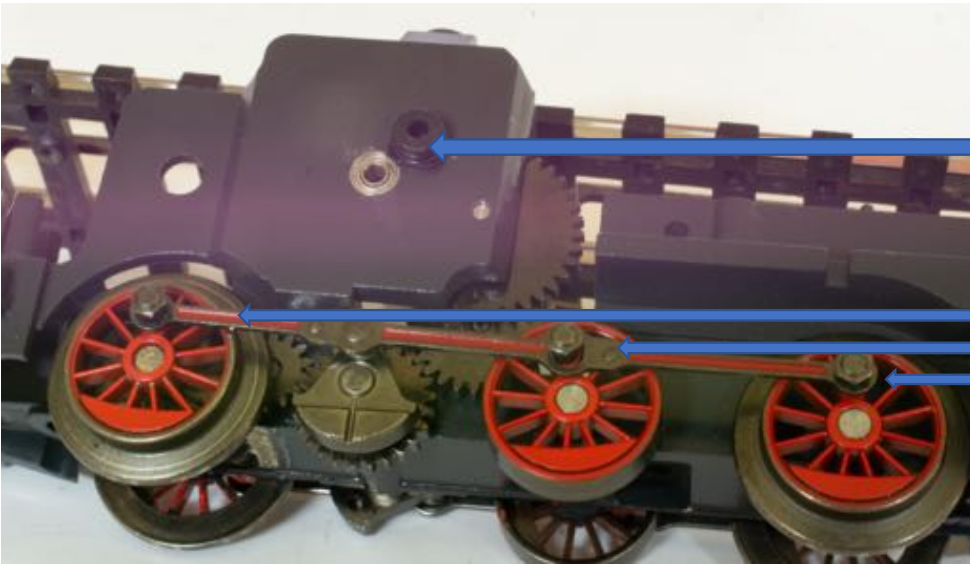
Hier zu sehen wie knapp die Überlappung des Zwischenzahnrades zwischen angetriebener Achse und Blindwelle ist



Schraube lösen

Kohle links und rechts entnehmen, dazu die Feder ausklinken

Zweite Schraube lösen, Lokschild abziehen und Motor entnehmen

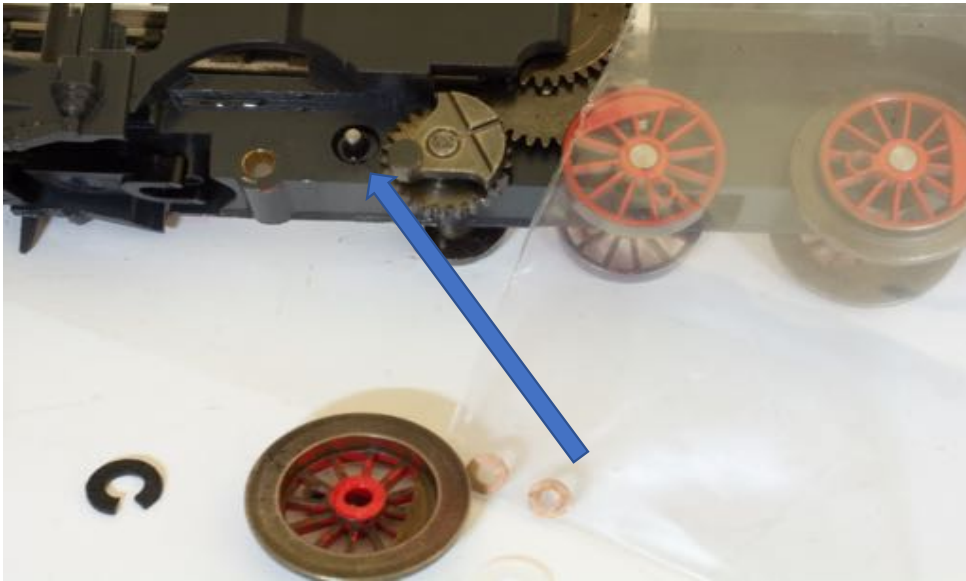


Rausdrücken des Kunststofflagers /Achtung geht nur nach innen  
Einkleben des Kugellagers

Alle Schrauben der Stange öffnen, abnehmen und  
geordnet ablegen



Kugellager in Lokschild pressen

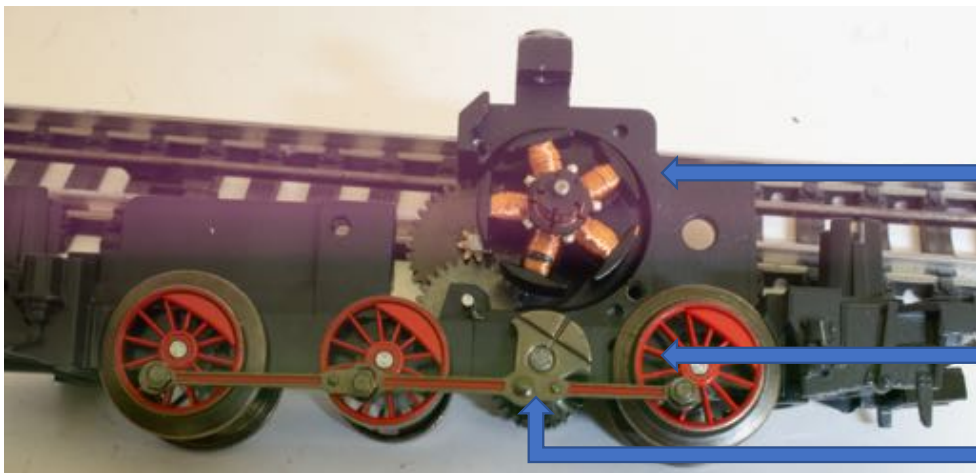


Angetriebenes Rad abziehen, Zwischenzahnrad entnehmen und beide Unterlegscheiben auf Achse fädeln



Weitere Räder abziehen, auf beiden Seiten Kunststoffscheibe einbringen, wieder Aufpressen, auf den 90 Grad Versatz, und richtige Stellung der Blindwelle (siehe nächstes Bild) achten (im selben Winkel wie das Loch für die Stangen der Achsen)

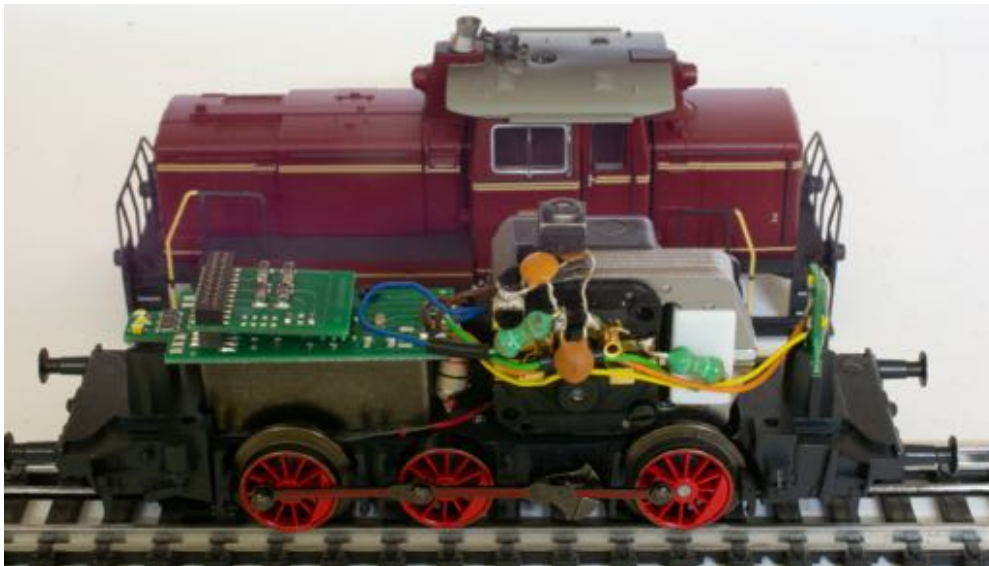




Motor montieren, Lokschild festschrauben

Stange wieder montieren

Korrekter Sitz der Blindwelle



Kabel wieder anlöten, Gewicht einbringen,  
Platine anschrauben





Zuerst Außenschleifer mit den von Ton mitgelieferten Schrauben befestigen, danach Mittelschleifer



Probefahrt machen und danach ggf.  
Decoder stecken