

Umbau Fleischmann 7123 BR23 105 DB

Category: Digitalisierung Dampfloks N

geschrieben von Oliver Wiedwald | 14. Oktober 2023

Umbau Fleischmann 7123 BR23 105 DB.

Ziel des Umbaus:

- DCC-Digitaldecoder Doehler & Haass Decoder (PD10MU 6)
- LED-Spitzenlicht beidseitig

Die Lok war bisher analog. Die Beleuchtung war über herkömmliche Glühlämpchen realisiert.

Da die Lok insgesamt doch recht stark verschmutzt, und mit altem Öl versetzt war, wurde sie erst mal auf die groben Bauteile hin zerlegt, und im Ultraschall-Bad gereinigt. Nach dem Bad wurden alle Bauteile nach und nach nochmal nachbearbeitet und getrocknet (Siehe Bilder 2 bis 11).

Besonders das Getriebe (Siehe Bild 12) wurde nochmals genau geprüft, gereinigt, getrocknet und neu geschmiert.

Im nächsten Schritt wurde im Tender die LED für das Spitzenlicht hinten mittels Klebmasse fixiert (siehe Bild 13) und der Motor, sowie die Versorgungsleitungen von- und nach vorne zur Lok verlegt bzw. verlötet (Siehe Bilder 14 bis 15). Anschließend wurde der Tender verschlossen und wieder mit dem Lok-Chassis verbunden (Siehe Bilder 16 und 17).

Nun habe ich die LED für das Spitzenlicht vorne eingesetzt und verdrahtet. Danach wurden die Versorgungsleitungen für den Tender verlötet und in die Kabelführungen gelegt (Siehe Bilder 18 und 19).

Nun konnte der Kessel wieder mit dem Rahmen verschraubt werden. Die restlichen Arbeiten finden am Tender statt, da hier der Decoder eingesetzt wird (Siehe Bilder 20 und 21).

Zum Schluss wurde der Decoder auf den Motorhalter geklebt und

verdrahtet. Da die LEDs Vorwiderstände benötigen wurden zwei 4,7 kOhm SMD-Widerstände ein geschleift. Die Befestigung und Isolation von Decoder und Widerständen erfolgt über Klebmasse. Zum Schluss wird die Kohleattrappe wieder aufgesetzt und der Umbau ist fertig (Siehe Bilder 22 und 23).

Auf den Bildern 24 und 25 sieht man nun das digital schaltbare, und mit der Fahrtrichtung wechselnde Spitzenlicht. Es ist übrigens nicht so grell wie es auf den Bildern wirkt ☐











































