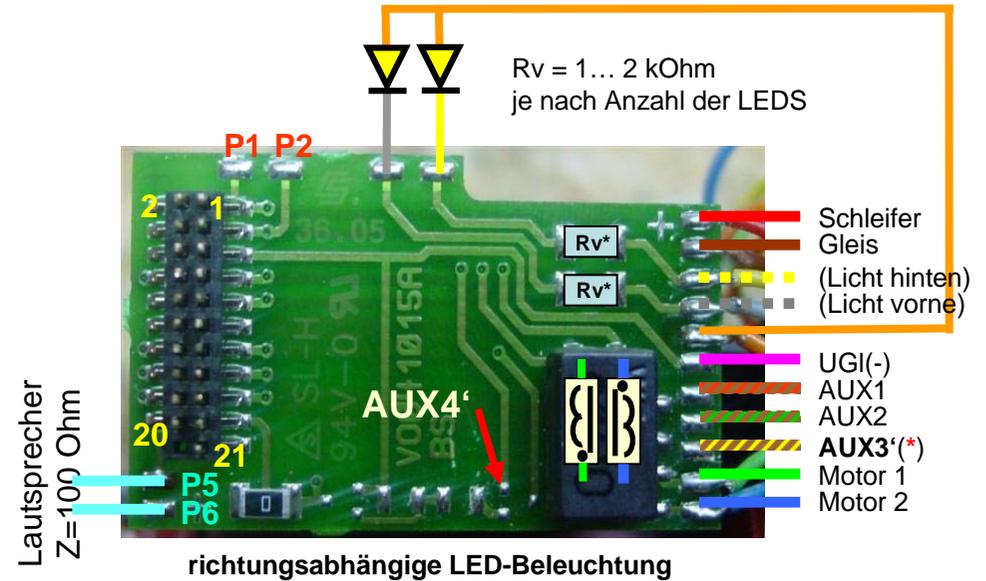


# Mfx-Decoder: universelle Schnittstellenplatine Mä# 612148

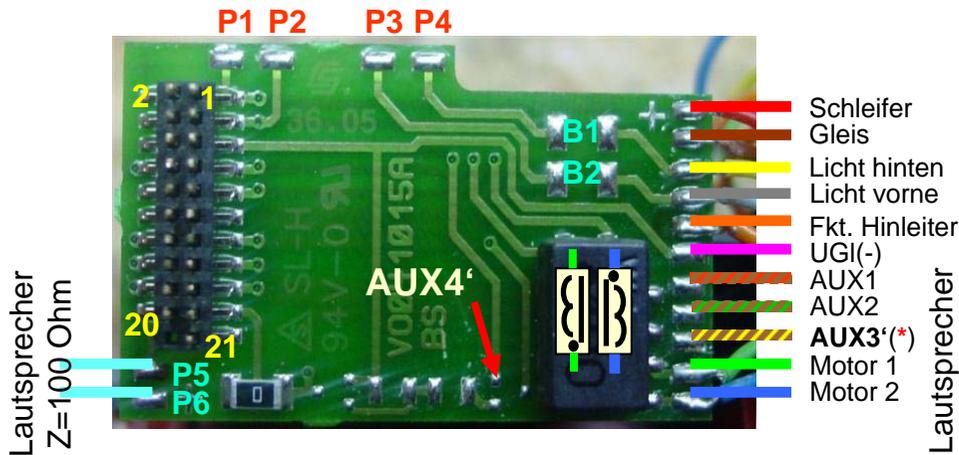
Die Platine hat die Abmessungen der früheren 6090x-Decoder- bzw. DELTA-Decoderplatine und kann somit gut bei der Umrüstung solcher Lokomotiven auf das mfx-System genutzt werden. Sie gestattet allerdings nur den Einbau von Decoder mit der 21-pol. mtc-Schnittstelle.

Seit 2007 gibt es allerdings auch bei verschiedenen Herstellern (ESU / Uhlenbrück, etc.) non-MFX-Decoder mit dieser Schnittstelle. Somit ist der Einsatz nicht nur auf das mfx-System begrenzt. Durch zusätzliche Nachrüstung von Bauteilen, kann auch der AUX4-Ausgang verstärkt werden.

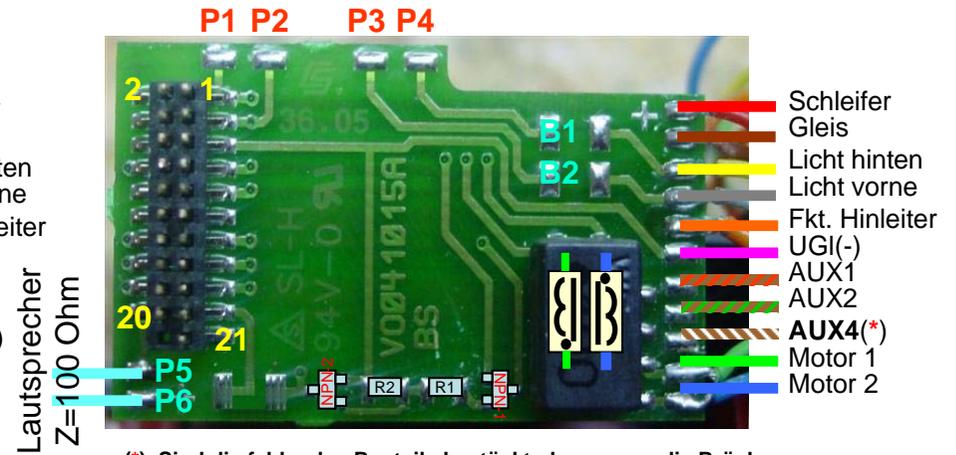
Der Einsatz von Sounddecodern ist wegen deren größeren Abmessungen leider nicht möglich.



## P1 / P2 = alternativer Anschluss Schleifer / Gleis



(\*) Ist die Brücke (0-Ohm) bestückt, entspricht der Ausgang der unverstärkten AUX3' mit TTL-Pegel (+5 V)



(\*) Sind die fehlenden Bauteile bestückt, dann muss die Brücke entfernt werden. Der Ausgang entspricht dann einer verstärkten AUX4-Funktion ( max. ca. 250 mA ).

NPN-1 = BC 847, NPN-2 = BC 817

R1 = 470 (1k), R2 = 1k5 (3k3)  
( ) etwas unkritischere Werte