

Die Umrüstung auf digital mit Sound

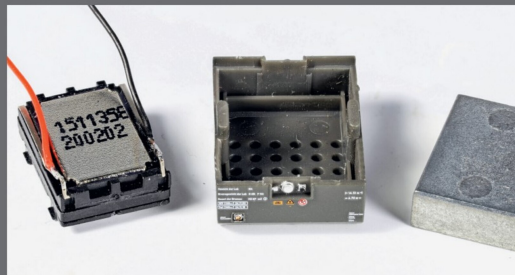
Das Hobbytrain-Modell ist für den Einbau eines Sounddecoders mit Lautsprecher vorbereitet. Der einzige entsprechende Decoder ist im Liefersortiment von ZIMO zu finden. Der Sounddecoder MS590N18, Schnittstelle Next18, mit Sound 16 bit und einer Abmessung von kleinen $15 \times 9,5 \times 3,3$ mm passt exakt quer in das Führerhaus der N-Lok. Der ESU-Lautsprecher 50321, $15 \times 11 \times 3,5$ mm, 8 Ohm, 0,5 Watt, kann im Tank zwischen den Drehgestellen untergebracht werden. Für den Umbau muss das Modell ein Stück weit zerlegt werden. Dazu wird das Führerhaus unten leicht gespreizt und vorsichtig an den filigranen Geländern vorbei nach oben abgenommen. Das Gehäuse der längeren der beiden Vorbauten wird ausgeklipst und ebenfalls nach oben entfernt. Dabei ist auf die kleine Lichtplatte zu achten, die bedingt durch die inneren Schaumstoffabdichtungen etwas verklebt sein kann. Lösen Sie diese Verklebung vorsichtig, es geht. Sollte sich dabei die Folienplatte aus der Steckverbindung auf der Hauptplatine lösen, ist das nicht schlimm, sie kann wieder

eingesteckt und mit der kleinen Klappe gesichert werden. Nachdem der Tank nach unten abgenommen ist, kann nach Entfernen des Ballastgewichts der Lautsprecher eingelegt werden. Die beiden Lautsprecherlitzen werden getrennt voneinander durch die beiden Öffnungen durch den Lokrahmen nach oben geführt und auf den dafür vorgesehenen und bezeichneten Lötunkten auf der Hauptplatine verlötet. Jetzt kann das Gehäuse des Vorbaus wieder aufgesetzt werden. Achten Sie dabei darauf, dass die Lautsprecherlitzen nicht verkleben und gequetscht werden.

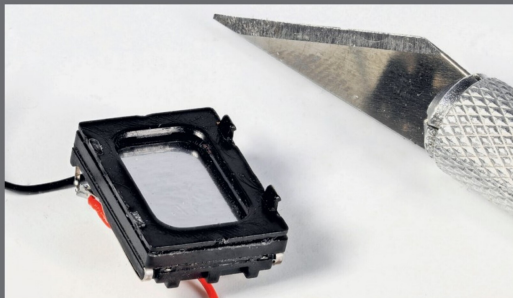
Auf der ZIMO-Website kann die Geräuschdatei der G1700BB (ZIMO-Projekt Nr. 110) heruntergeladen und auf den Decoder gespielt werden. Diese Datei ist zwar für die G1700BB entwickelt worden, sie auch für die G1000BB zu verwenden, ist aber ein gangbarer Kompromiss, wie ich meine. Ein Funktionsmapping wird nicht nötig, der einermassen passende Lichtwechsel wird schon durch das ZIMO-Soundprojekt realisiert.



Teildemontage des N-Modells für die Digitalisierung mit Sound.



Der Lautsprecher (ESU, Art.-Nr. 50321) passt exakt in den Tank.



Einbauvorbereitungen: Litzen anlöten und die Schallkapsel beschneiden.



Bevor der Tank eingeklipst wird, Kabel durch den Rahmen führen.



Das Aufsetzen des Führerhauses ist etwas heikel, dabei unbedingt auf die feinen Handläufe achten.