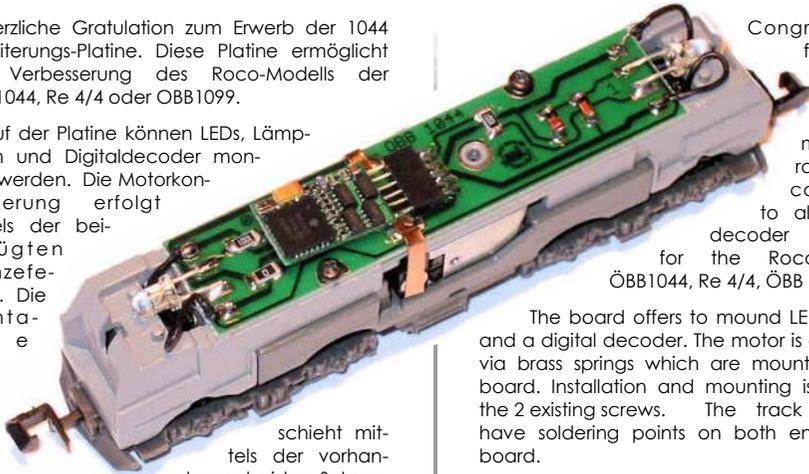


Herzliche Gratulation zum Erwerb der 1044 Erweiterungs-Platine. Diese Platine ermöglicht die Verbesserung des Roco-Modells der ÖBB1044, Re 4/4 oder ÖBB1099.

Auf der Platine können LEDs, Lämpchen und Digitaldecoder montiert werden. Die Motorkon-taktierung erfolgt mittels der beigefügten Bronzefedern. Die Montage



ge-schieht mittels der vorhandenen beiden Schrauben. Für die Stromversorgung sind an beiden Seiten Löt-punkte vorhanden.

Congratulations for acquiring the 1044 enhancement board. It was constructed to allow easier decoder installation for the Roco models ÖBB1044, Re 4/4, ÖBB 1099.

The board offers to mount LEDs or bulbs and a digital decoder. The motor is connected via brass springs which are mounted on the board. Installation and mounting is done via the 2 existing screws. The track pick ups have soldering points on both ends on the board.

## Varianten

Die Platine wird unbestückt, mit NEM651 Buchse oder Digitaldecoder angeboten. Bei den bestückten Varianten sind auch Vorwiderstände, LEDs und Motorfahne montiert.

## Versions

The board is available as empty board, with NEM 651 connector or with mounted decoders. Apart of the empty board all variants have installed resistors and LEDs mounted.

## Technische Daten

Versorgungsspannung.....0-22V  
Abmessungen ..... 62 x 14,5 mm  
Platinen Stärke..... 0.8 mm

## Specs

Power supply.....0-22V  
Dimensions.....62 x 14,5 mm  
Board thickness.....0.8 mm

## Anschluss—Verkabelung

Die vorhandenen Drähte von den Drehgestellen werden von der vorhandenen Platine abgelötet und an der gleichen Stelle der Tauschplatine montiert.

Die Motorfahnen sind entsprechend den Gegebenheiten zu kürzen, damit sie nur den Kollektorkontakt berührt. Es darf **keinesfalls** das Chassis kontaktiert werden!

## Connection—Mounting

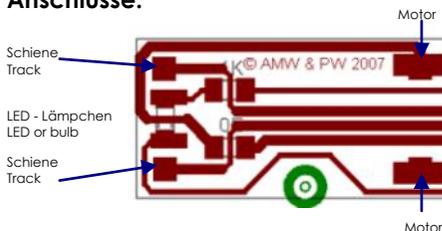
The existing wires from pickups get disconnected. Install them on the corresponding place of the new board.

The motor connector needs to be adjusted, just cut it to correct length. The connector **may not touch** the loco body!!!

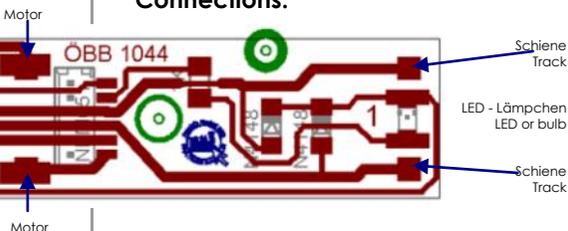
Die Lämpchen werden durch LEDs ersetzt. Daher sind die vorhandenen Lampenfassungen und Abdeckbauteile zu entfernen.

All bulbs are replaced by LEDs. This requires removing the existing lamp housings and the light protector above the bulb in the more recent versions.

## Anschlüsse:



## Connections:



## Hinweis

Zum öffnen der Lok die Schraube am Dach lösen. Die Fahrerseite ist mit einer „1! Auf der Platine gekennzeichnet, bitte das Gehäuse korrekt montieren.

Der Decoder sollte von der Platine (Motorfahnen) mittels Isolierband isoliert werden

## Hint

To open the loco open the screw on the roof of the body. Front side is marked with a "1" on the board, please mount the case correctly to have side 1 in right direction.

The decoder should be insulated from the PDC (especially motor clamps) with an insulating tape.

## Fehlerbehebung

### Kein Licht Lok fährt nicht

Überprüfen Sie die Anschlüsse zur Platine. Ist der Decoder korrekt eingesteckt? Versuchen Sie den Decoder verkehrt herum einzustecken.

### Licht leuchtet in die verkehrte Richtung

Haben Sie den Motor beim Einbau verdreht? oder ist Ihr Decoder falsch programmiert,

AMW  
 Ing. Arnold Hübsch  
 Hohlweggasse 1/4  
 A-1030 Wien  
 E-Mail: [office@huebsch.at](mailto:office@huebsch.at)  
<http://amw.huebsch.at>  
 +43 (699) 226 77 335

## Error Handling

### No light, loco does not move

Check the contacts to the board. Is the decoder correctly installed? Check to install the decoder upside down.

### Light goes in wrong direction

Have you accidentally rotated the motor? Another reason might be a misprogrammed

Fachhändler