

# Übersichtsseite für Lokplatinen und weitere Platinen-Projekte



In Arbeit...

Dies ist eine Übersicht über die von mir erstellten Platinen um hauptsächlich ältere Loks (digital oder analog, AC oder DC) zu modernisieren.

Ich versuche bei jeder Platine möglichst viele Artikelnummern von ebenfalls geeigneten Loks anzugeben, was aber nicht immer gelingt.

Zu vielen Decoder-Platinen gibt es für die jeweilige Lok auch noch die passenden LED-Platinen.

In der Zwischenzeit sind auch andere Projekte hinzugekommen, die nicht direkt etwas mit einer Lok zu tun haben:

- [C-Gleis Weichenlaterne](#)
- [Gleisperrsignal Platine](#)
- [Glockenanker-Motor Platinen](#)
- [20mm Schallkapsel-Eigenbau](#)
- [Modellbahn Geschwindigkeitsmesser](#)

## Bezugsquelle für unbestückte Platinen



Jeder darf sich gerne die Platinen selbst herstellen lassen:

[Hier geht's zur Quelle](#)

Vorher empfehle ich aber unbedingt erst die jeweilige Beschreibung zu lesen, da manche Platinen in einer bestimmten Dicke hergestellt werden müssen.

## Rechtliches



Die Layouts werden für den privaten Gebrauch kostenlos geteilt und dürfen privat weiterverwendet werden.

Jegliche gewerbliche Nutzung der Layouts wird hiermit untersagt.

Lediglich dem offiziellen MLL-Distributor ist es gestattet die Platinen herzustellen und an Dritte weiter zu verkaufen.

## Technische Details

Wie bereits erwähnt, müssen manche Platinen in einer bestimmten Dicke hergestellt werden, damit sie problemlos in die jeweilige Lok passen.

Bei allen anderen Platinen empfehle ich eine **Dicke zwischen 0,8mm und 1,0mm**.

Manche Hersteller bieten zwar sehr günstig Platinen an, jedoch nur in einer Dicke von 1,5/1,6mm. Dadurch kann es in manchen Loks unnötig eng werden.

Bei manchen Platinen müssen innenliegende Aussparungen von Hand nachbearbeitet werden. Das werde ich jedoch nicht extra erwähnen, ich empfehle daher vor der Bestückung immer die Passform in der Lok zu prüfen.



Meine Platinen bestücke ich ausschließlich von Hand.  
Die Layouts sind daher nicht für die maschinelle Bestückung optimiert.

## Spezielle Bauteile

Bei den Platinen werden neben vielen Standard-Bauteilen auch die Schnittstellen Stecker / Buchsen benötigt:

Beschreibung	Händler	Artikelnummer
PLUX22 Buchse	fischer-modell	20006407
21MTC Stiftleiste	Reichelt	SL 2X20G 1,27
2,0mm Jumper	Reichelt	JUMPER 2,00 SW
2,0mm Stiftleiste	Reichelt	SL 1X32G 2,00
4,7µH Chip Induktivität	Reichelt	L-1212FPS 4,7µ
Steckverbinder	Reichelt	z.B. JST PH8P ST
Buchsengehäuse	Reichelt	z.B. JST PH8P BU
Crimpkontakte	Reichelt	JST PH CKS
SMD-Elko 560µF	Reichelt	FT-V 560U 35-2
2mm Lichtleiter	Reichelt	z.B. MEN 1296.8204

In Asien bekommt man die PLUC22 Buchse zwar wesentlich günstiger, ich konnte aber bisher nur eine viel höhere Version finden.



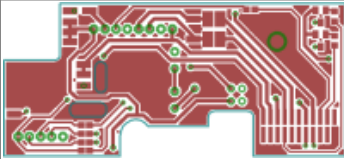
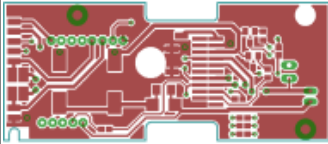
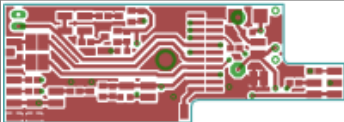
In den von mir umgebauten Loks hat bisher nur die sehr flache Buchse von fischer-modell gepasst.

Die 21MTC Stiftleiste ist in der SMD-Variante leider meist zu kurz.


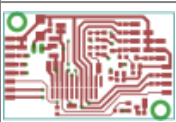
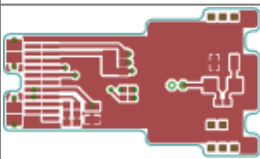

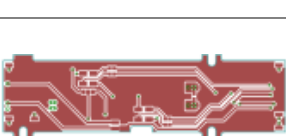
Die Stiftleiste von Reichelt kann man jedoch ebenfalls problemlos auf die SMD-Pads auf die Platinen löten.

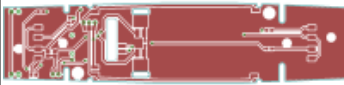

# Decoder-Platinen

## Dampfloks

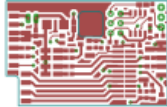
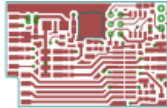
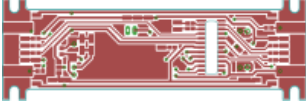
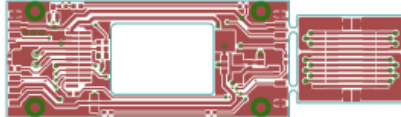
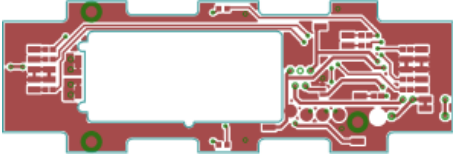
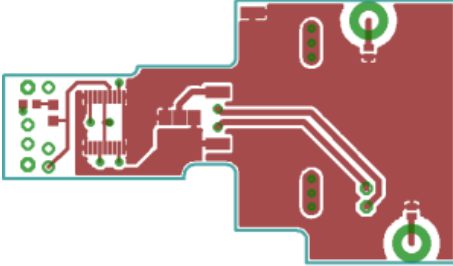
Baureihe	Hersteller	Nummer(n)	Schnittstelle	Link zur Platine	Bild	Info	Dicke [mm]
BR81	Märklin	3032, 30321, ...	21MTC	<a href="#">J0_003_01_07</a>		Universalplatine	0,8 - 1,6 Empf.: 1,0
BR86	Märklin	33961, ...	21MTC	<a href="#">J0_003_01_07</a>		Universalplatine	0,8 - 1,6 Empf.: 1,0
BR012	Märklin	3310, ...	21MTC	<a href="#">J0_001_01_05</a>		Öltender mit mechanischem Umschalter	0,8 - 1,6 Empf.: 1,0
BR50	Märklin	33840, ...	21MTC	<a href="#">J0_002_01_06</a>		Kabinentender (mit Delta Decoder)	0,8 - 1,6 Empf.: 1,0
BR85	Märklin	3309, ...	21MTC	<a href="#">J0_004_01_06</a>			0,8 - 1,6 Empf.: 1,0

## Dieselloks

Baureihe	Hersteller	Nummer(n)	Schnittstelle	Link zur Platine	Bild	Info	Dicke [mm]
BR260, V60	Märklin	3064, 3065, ...	21MTC	<a href="#">J0_003_01_07</a>		Universalplatine	0,8 - 1,6 Empf.: 1,0
BR216, V160	Märklin	3074, 3075, ...	21MTC	<a href="#">J2_010_01_07</a>			0,8 - 1,0 Empf.: 1,0
BR260, V60	Roco	69377, 63377, (43959), ...	21MTC	<a href="#">J2_014_01_05</a>		AC / DC per Jumper einstellbar	0,8 - 1,0 Empf.: 0,8
V200	Roco	43928, ...	PLUX22	<a href="#">J2_015_01_09</a>		inklusive LED-Platinen	0,8 - 1,0 Empf.: 1,0
Lollo	Roco	43840	21MTC	<a href="#">J2_021_02_04</a>		AC / DC per Lötbrücke einstellbar LED-Platinen: J2_021_04_01	Empf.: 1,0






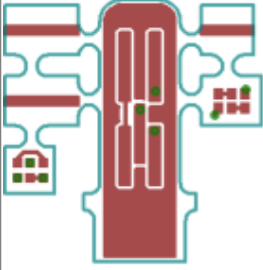
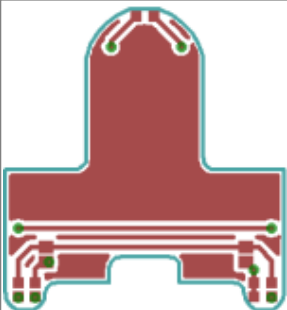
Baureihe	Hersteller	Nummer(n)	Schnittstelle	Link zur Platine	Bild	Info	Dicke [mm]
V80	Roco	69380, 69381, ...	PLUX22	<a href="#">J2_028_01_04</a>		Für Sounddecoder geeignet AC / DC per Jumper einstellbar LED-Platinen: J2_021_04_01	Empf.: 1,0
V100	Roco	68826, ...	21MTC	<a href="#">J2_029_01_03</a>		AC / DC per Lötbrücke einstellbar LED-Platinen: J2_021_04_01 Führerstand LED-Platine: J2_029_02_01	Empf.: 1,0

## Elektroloks

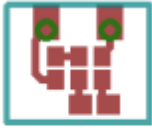


Baureihe	Hersteller	Nummer(n)	Schnittstelle	Link zur Platine	Bilder	Info	Dicke [mm]
BR103, E03	Märklin	3357, ...	21MTC	<a href="#">J1_006_01_06</a>		Universalplatine liegend optional Pantograf Ansteuerung	0,8 - 1,6 Empf.: 1,0
BR111	Märklin	3042, ...	21MTC	<a href="#">J1_006_01_06</a>		Universalplatine liegend optional Pantograf Ansteuerung	0,8 - 1,6 Empf.: 1,0
BR110, E10	Roco	43889, ...	PLUX22	<a href="#">J1_007_01_11</a>		AC / DC per Jumper einstellbar	0,8 - 1,0 Empf.: 1,0
BR193, E93	Piko	51290, ...	21MTC	<a href="#">J1_012_01_04</a>		AC / DC theoretisch auch möglich aber leider noch nicht als Jumper auf der Platine vorhanden	0,8 - 1,0 Empf.: 1,0
E32	Roco	43917	PLUX22	<a href="#">J1_019_01_06</a>		AC / DC per Jumper einstellbar	Empf.: 1,0
Ee3/3	Roco	43529, 43936	NEXT18	<a href="#">J1_022_02_02</a>		AC / DC per Lötbrücken einstellbar	Empf.: 1,0

# LED-Platinen

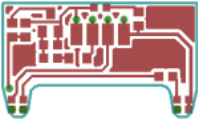

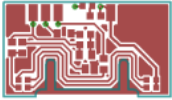

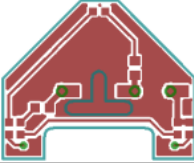


## Dampfloks

Baureihe	Hersteller	Nummer(n)	Einbauort	Link zur Platine	Bilder	Info	Dicke [mm]
BR81	Märklin	3032, 30321, ...	Heck	<a href="#">xxx</a>		Ersetzt die Glühbirne hinten Mit rotem Rücklicht	0,8 - 1,6 Empf.: 1,0
BR86	Märklin	33961, ...	Front	<a href="#">xxx</a>		Universalplatine	0,8 - 1,6 Empf.: 1,0
BR86	Märklin	33961, ...	Heck	<a href="#">xxx</a>		Universalplatine	0,8 - 1,6 Empf.: 1,0
BR86	Märklin	33961, ...	Fahrwerk	<a href="#">xxx</a>		Universalplatine	0,8 - 1,6 Empf.: 1,0
BR50	Märklin	33840, ...	Heck	<a href="#">J0_002_02_01</a>		Ersetzt die Glühbirne im Tender Mit rotem Rücklicht	0,8 - 1,0 Empf.: 0,8
BR85	Märklin	3309, ...	Front	<a href="#">J0_004_03_03</a>		Ersetzt die Glühbirne und das Halbleuch vorne Mit rotem Rücklicht	0,8 - 1,0 Empf.: 1,0
BR85	Märklin	3309, ...	Heck	<a href="#">J0_004_02_03</a>		Ersetzt die Glühbirne im Tender Mit rotem Rücklicht	0,8 - 1,6 Empf.: 1,0

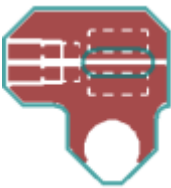


Dieselloks

Baureihe	Hersteller	Nummer(n)	Einbauort	Link zur Platine	Bilder	Info	Dicke [mm]
BR260, V60	Roco	69377, 63377, (43959), ...	Spitzenlicht	<a href="#">J2_014_02_03</a>		Ersetzt die Glühbirne	Empf.: 1,0
Lollo V80 V100	Roco	43840 69380, ... 68826, ...	Spitzenlicht	<a href="#">J2_021_04_01</a>		Ersetzt die Glühbirne	Empf.: 0,8
V100	Roco	68826, ...	Führerstand	<a href="#">J2_021_04_01</a>		Ersetzt die Glühbirne	Empf.: 0,8

Elektroloks



Baureihe	Hersteller	Nummer(n)	Einbauort	Link zur Platine	Bilder	Info	Dicke [mm]
BR103, E03	Märklin	3357, ...	Spitzenlicht	<a href="#">J1_006_02_04</a>		Fernlicht Funktion	0,8 - 1,0 Empf.: 0,8
BR103, E03	Märklin	3357, ...	Dach	<a href="#">J1_006_03_03</a>		Motorraum-Beleuchtung Servo Montage Pads	0,8 - 1,6 Empf.: 1,6
BR111	Märklin	3042, ...	Spitzenlicht	<a href="#">J1_008_01_05</a>		Fernlicht Funktion	0,8 - 1,0 Empf.: 0,8
BR110, E10	Roco	43889, ...	Spitzenlicht	<a href="#">J1_007_02_03</a>			0,5 - 0,8 Empf.: 0,5
BR193, E93	Piko	51290, ...	Spitzenlicht	<a href="#">J1_012_02_02</a>			0,8 - 1,0 Empf.: 1,0
E32	Roco	43917	Spitzenlicht	<a href="#">J1_019_02_04</a>			Empf.: 1,0
E32	Roco	43917	Dach	<a href="#">J1_019_03_01</a>			Empf.: 0,6

## LED Sonstige Anwendungen



Bezeichnung	Link zur Platine	Bilder	Dicke [mm]
C-Gleis Weichenlaterne	<a href="#">Jw_016_01_07</a>	 	Empf.: 1,6
Gleissperrsignal Platine	<a href="#">JL_025_01_08</a>	 	Empf.: 0,6

## Spezial-Platinen

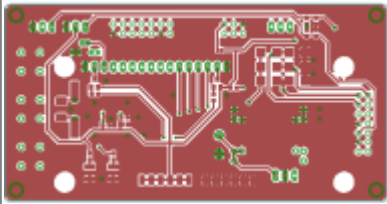
### Glockenanker-Motor Distanzplatinen

Bezeichnung	Link zur Beschreibung	Bilder	Dicke [mm]
Bohrschablonen 10, 11, 12mm	<a href="#">Beschreibung Jf_018_...</a>		1,0 - ... Empf.: 1,6 Aluminium
Distanzscheibe 10, 11, 12mm	<a href="#">Beschreibung Jf_018_...</a>		0,4 - 0,8 Empf.: 0,5

### Schallkapsel-Eigenbau

Bezeichnung	Link zur Beschreibung	Bilder	Dicke [mm]
Deckel für Lautsprecher	<a href="#">Jm_030_01_02</a>		Empf.: 0,8
Blinddeckel	<a href="#">Jm_030_02_02</a>		Empf.: 0,8

### Modellbahn Geschwindigkeitsmesser

Bezeichnung	Link zur Platine	Bilder	Dicke [mm]
Messplatine	<a href="#">JM_017_02_05</a>		Empf.: 1,6

From:  
<https://wiki.mobaledlib.de/> - **MobaLedLib Wiki**

Permanent link:  
[https://wiki.mobaledlib.de/lokplatinen/uebersicht\\_lokplatinen\\_2025?rev=1748335555](https://wiki.mobaledlib.de/lokplatinen/uebersicht_lokplatinen_2025?rev=1748335555)

Last update: **2025/05/27 08:45**

