

Digitalzentrale

Platinensatz Spur 0 V15 DR

(130000) Spur 0 - V15 ohne Puffer - Bausatz —
(130001) Spur 0 - V15 ohne Puffer - Montiert —
(130002) Spur 0 - V15 mit Puffer - Bausatz —
(130003) Spur 0 - V15 mit Puffer - Montiert —

Achtung: Kein Spielzeug! Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren. CE.
Umverpackung und Trägermaterial können dem Recycling zugeführt werden.

Digitalzentrale - Yves Lange - Waldstraße 14 - 08141 Reinsdorf
Telefon: +49 (0)375-60 68 98 99 - Telefax: +49 (0)375-692 31 73
www.digitalzentrale.de - info@digitalzentrale.de

Bauanleitung: Platinensatz Spur 0 V15 DR

Einführung:

Wir können keine Haftung für unsachgemäße Öffnung der Lok und den unsachgemäßen Einbau der Kit's übernehmen. Dies gilt auch für Arbeiten beim Umgang mit dem Digitaldecoder sowie dessen Folgen. Bitte lesen sie sich erst die gesamte Anleitung durch, bevor Sie mit dem Umbau beginnen.

Übersicht der Einzelteile:

Bauteil	Anzahl	Beschreibung
	1	Platinensatz
	4	BAW 56 SMD Gleichrichterdiode, 85 V, 0,2 A, SOT-23
	7	LED LL 0603 WW LED, SMD 1608 (0603), warmweiß, 200 mcd, 130°
	4	SMD-LED 0603 RT LED, SMD 1608 (0603), rot, 12 mcd, 120°
	4	RND 0805 1 1,2K SMD-Widerstand, 0805, 1,2 kOhm, 125 mW, 1%
	7	RND 0805 1 6,8K SMD-Widerstand, 0805, 6,8 kOhm, 125 mW, 1%
	1	PluX22 Schnittstellenbuchse
	20 cm	Decoderlitze Schwarz
	12 cm	Decoderlitze Blau
	12 cm	Decoderlitze Gelb
	12 cm	Decoderlitze Weiss

Option Pufferspeicher (500000 µF):

Bauteil	Anzahl	Beschreibung
	2	SCMR18H105PRBB0, 478-11307-N, CAP 1F / 6V
	1	BCR 505 SMD NPN Silicon Digital Transistor, 50V, 500mA, 0,33 W, SOT-23
	1	L-1616FPS 47µ Chip-Induktivität, 1616FPS, 47 µH
	1	PMEG 4010BEA NXP Schottkydiode, 40 V, 1 A, SOD-323
	1	SMD ZD 11 Zenerdiode, 11 V, 0,35 W, SOT-23
	1	SMD Widerstand 4,7 kOhm 0805 1/2W
	1	SMD Widerstand 220 Ohm 0805 1/2W

Anbringen der Bauteile:

Benutzen sie ein geeignetes Flussmittel / Lötpaste (z.Bsp. NO CLEAN CR44 von Reichelt), tragen sie dies auf das Lötpad auf oder an das Beinchen das Bauteils. Halten sie nun das Bauteil mit einer Pinzette auf der Platine an der richtigen Stelle fest. Nun kann mittels verzinntem LötKolben das Bauteil an einem Beinchen fixiert werden. Danach können die anderen Beinchen verlötet werden.

Polung Beachten:



PluX 22 - Schnittstelle

Die PluX22 Schnittstelle besteht aus 2 Teilen, hier können sie einen PluX22 Decoder zum festhalten der Schnittstelle verwenden.

PluX 22 Belegungsliste:

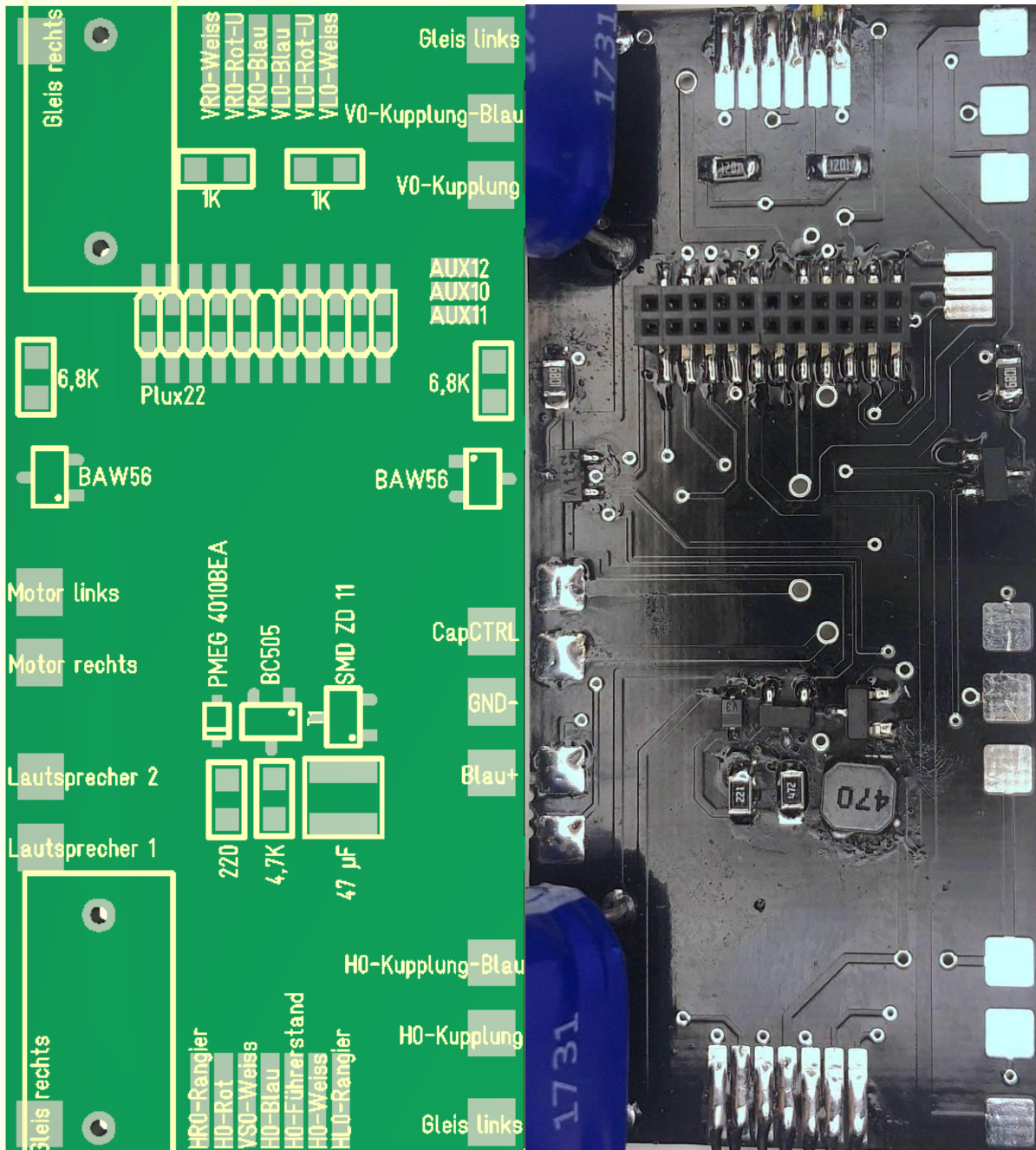
Ausgang	Zuordnung	PluX22 Pin
Licht vorn	3 Spitzenlicht vorn	7
Licht hinten	3 Spitzenlicht hinten	13
AUX 1	Schlußlicht vorn	16
AUX 2	Schlußlicht hinten	18
AUX 3	Rangierlicht vorn Rechts, hinten Links	2
AUX 4	Rangierlicht vorn Links, hinten Rechts	19
AUX 5	Führerstandsbeleuchtung	20
AUX 6	Kupplung vorn	21
AUX 7	Kupplung hinten	22
AUX 10	nicht belegt / Lötpad	1
AUX 11	nicht belegt / Lötpad	4
AUX 12	nicht belegt / Lötpad	3
GND -Pol	externer / interner Puffer GND -	5
Blau +Pol	externer / interner Puffer Plus +	9
CapCtrl	externer Puffer Control Lötpad	6
Lautsprecher 1	Lautsprecher Lötpad	15
Lautsprecher 2	Lautsprecher Lötpad	17
Motor +	Motor Lötpad	10
Motor -	Motor Lötpad	8
Gleis links	Jeweils Löt pads vorn und hinten	14
Gleis rechts	Jeweils Löt pads vorn und hinten	12

Die Digitalzentrale

Kompetenz in digitaler Modelleisenbahnsteuerung und mehr....

Hauptplatine:

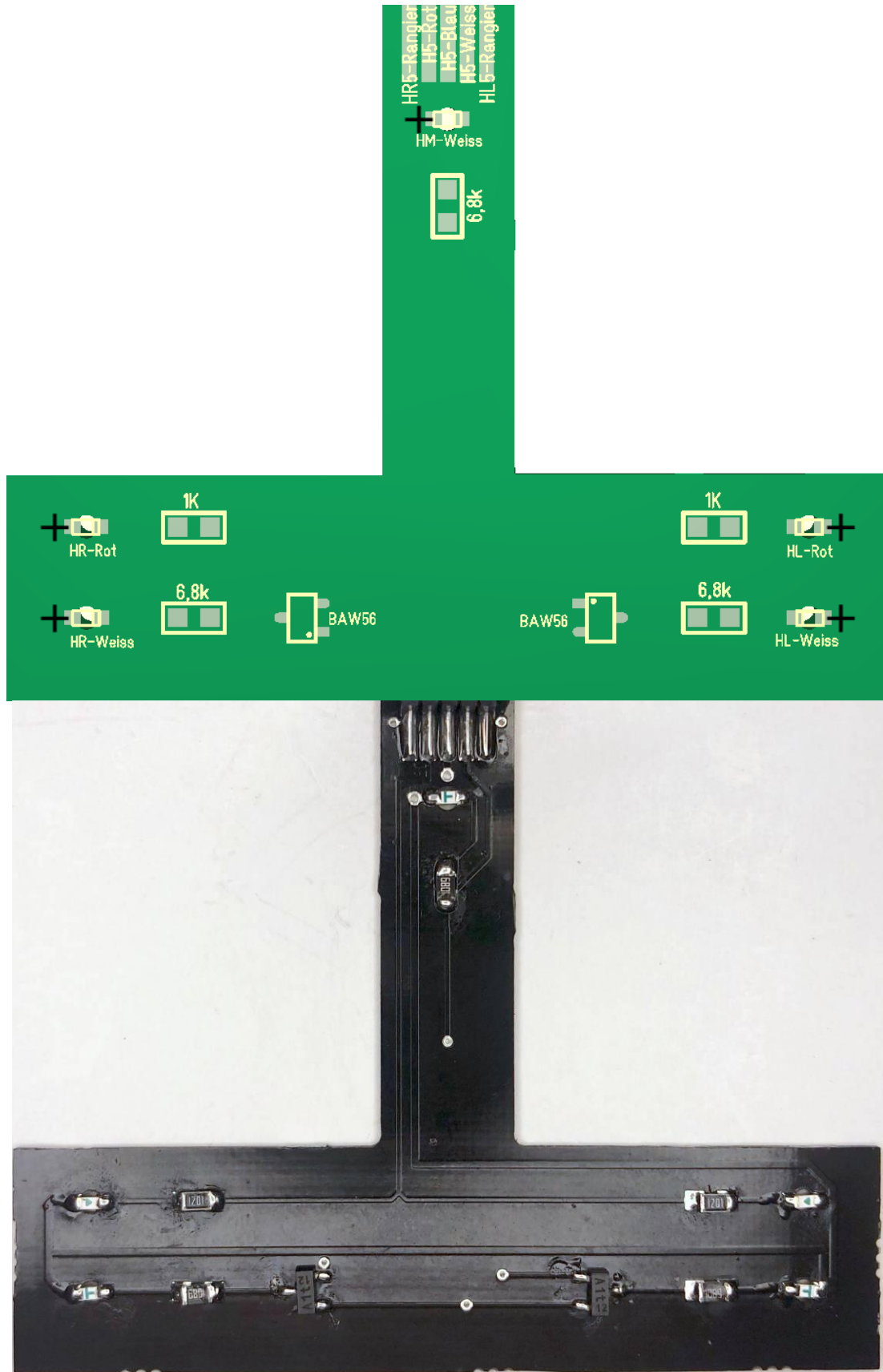
Hier je nach gewählter Option bestücken.



Die Digitalzentrale

Kompetenz in digitaler Modelleisenbahnsteuerung und mehr....

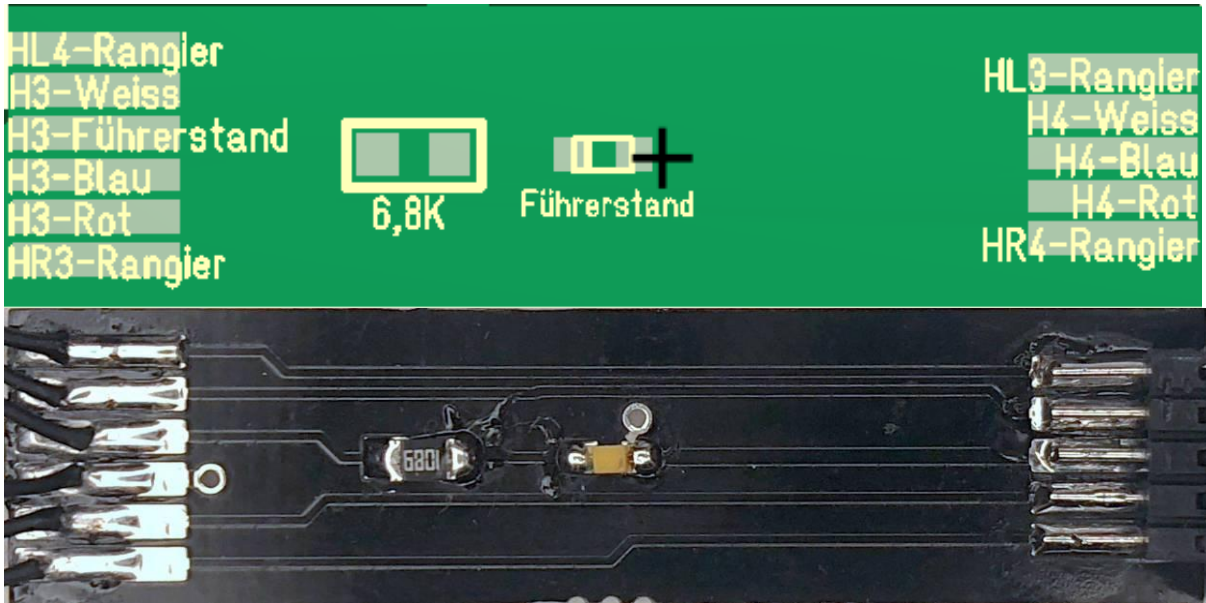
Führerstand Rückwand:



Die Digitalzentrale

Kompetenz in digitaler Modelleisenbahnsteuerung und mehr....

Führerstand Dach:

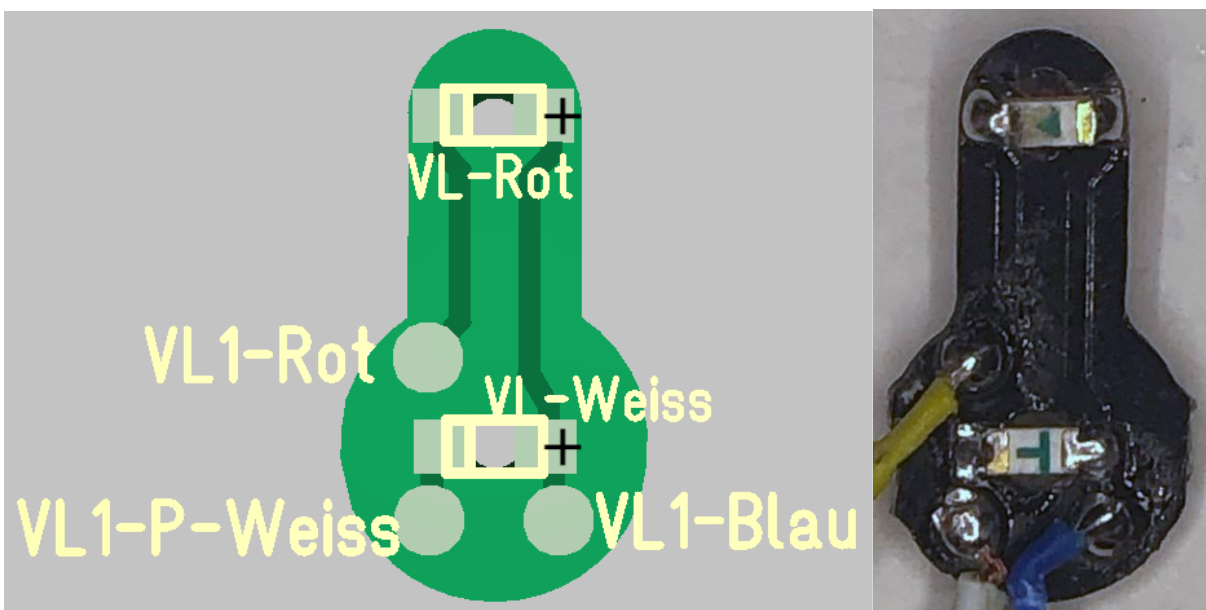


Schornstein:



Laternen:

Die 2. Laterne ist dann Spiegelverkehrt zu bestücken !



Die Digitalzentrale

Kompetenz in digitaler Modelleisenbahnsteuerung und mehr....

Komplettierung:

Die einzelnen Platinen werden entsprechend der Zeichnung verbunden.

Sie können die beiliegenden Decoder Drähte nutzen.

Es ist aber auch möglich eine starre Verbindung von der Platine für die Führerstand Rückwand und der Platine des Führerstand Dache zu erzeugen, hierfür eignet sich einfacher Draht der Stärke 0,4mm.

Der Abstand der Platine Führerstand Dach und Hauptplatine beträgt ca. 2,5cm.

Sie sollten die Kabel für die Frontlaternen probeweise anlöten und testen nachdem die Platine in das Gehäuse der Laterne eingeführt ist.

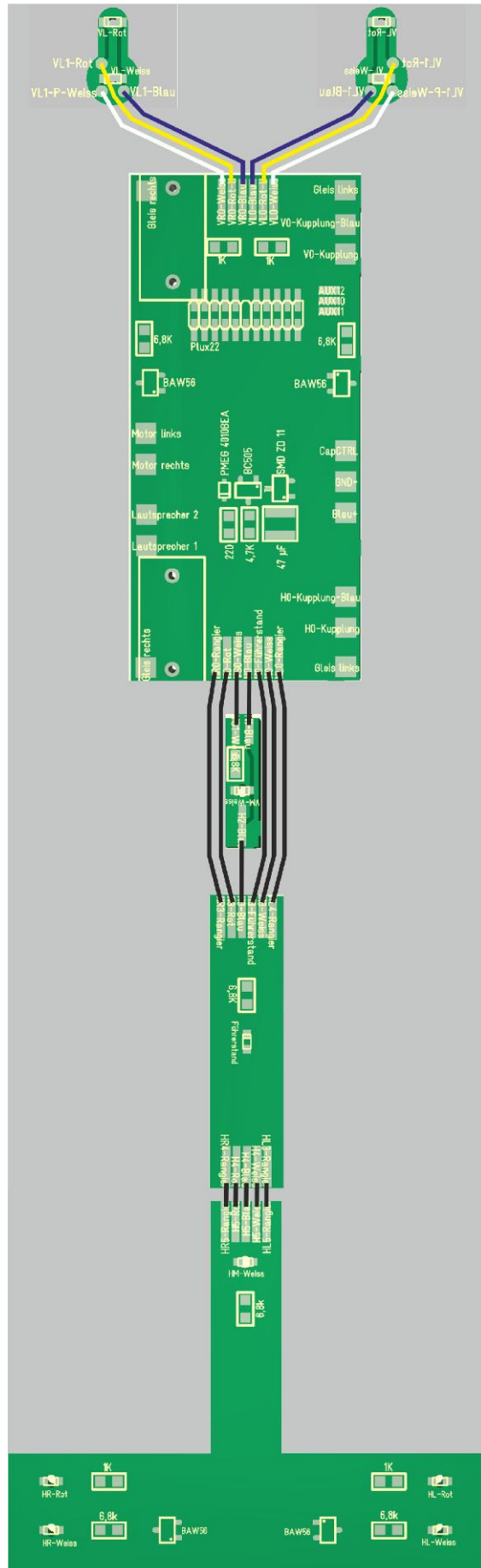
Später müssen diese Kabel noch durch den Rahmen gezogen werden.

Option Pufferspeicher:

Löten sie die Kondensatoren erst ganz am Ende auf, damit diese nicht im „Weg“ stehen.



Wer sich das Löten nicht zutraut kann den entsprechenden montierten Bausatz bestellen.



Die Digitalzentrale

Kompetenz in digitaler Modelleisenbahnsteuerung und mehr....

Anschlüsse der Hauptplatine:

Alle Decoderpins sind herausgeführt und können entsprechend verwendet werden:

Hinweis zum Programmieren mit Pufferspeicher:

Die Programmierung und das Schreiben von Sounddateien sind problemlos möglich mit angeschlossenem Puffer. Jedoch verharren die meisten Decoder nach dem Programmieren in diesem „programmier“ Modus.

Ohne Pufferspeicher ist das kein Problem, da ja dann ein Reboot durchgeführt wird nach erneuteem anlegen von Spannung.

Mit diesem Pufferspeicher passiert das allerdings erst nach ca. 2-4 Stunden bei diesen großen Kapazitäten des Speichers. Hier hilft nur Abwarten oder Decoder „ziehen“.

Abschließend wünschen wir viel Erfolg beim Umbau und viel Spass beim anschliessenden digitalen Fahrbetrieb!

Ihr Digitalzentrale – Team

