

# **Dokumentation zur Bühnentechnik Alte und Neue Baugruppen**

---

Marionettentheaters in Bamberg - Stand

## Table of contents

---

1. Willkommen	4
2. Download	4
3. BauGruppen ALT	5
3.1 Dimmer Stellkreise	5
3.1.1 aktuell	5
3.1.2 2021	6
3.1.3 2014	7
3.1.4 20xx	8
3.2 Prospektleuchte	9
3.2.1 Pin-Belegung 8-poliger Winkelstecker	9
3.2.2 Ansicht oben	10
3.2.3 Strombelastung	10
3.3 Rack	11
3.3.1 Ansicht aktuell	12
3.3.2 Rückansicht mit Stecker	13
3.3.3 Status Lampen	14
3.4 Änderungen	14
3.4.1 Für neue Prospektleuchte	14
3.5 Seitliche Stromversorgung Wand und Fenster	15
3.6 Beschreibung	15
4. BauGruppen NEU	17
4.1 Flightcase0 Spannungsversorgung	17
4.2 Flightcase1-4 LEDController Übersicht	18
4.3 Flightcase1	19
4.4 Flightcase2	20
4.5 Flightcase3	21
4.6 Flightcase4	22
4.7 Allgemeines	23
4.8 Bauteile	24
4.8.1 LED Fassungen KCY-G4	24
4.9 Prospektleuchte	25
4.10 Zeichungen	26
4.10.1 Body	26
4.10.2 Seitenblöcke	26
4.10.3 Platine	26

5. Planunterlagen	29
5.1 Pläne Geyerswörth	29
5.1.1 Umzug	29
5.1.2 Panausschnitt Bühne Stand 2025-04-24	29

## 1. Willkommen

---

Willkommen auf Dokumentation der neuen Bühnentechnik des [Bamberg Marionettentheaters](#).

Diese Dokumentation ist aktuell Work in progress.

Sie dokumentiert den Umzug des Marionettentheaters aus der Sandstraße in das neue Domizil in Geyerswörth, sowie die laufende Instandsetzung der Bühnentechnik.

## 2. Download

---

Diese Dokumentation kann als pdf heruntergeladen werden. Entweder über den button neben der Überschrift oder als volles Dokument hier:

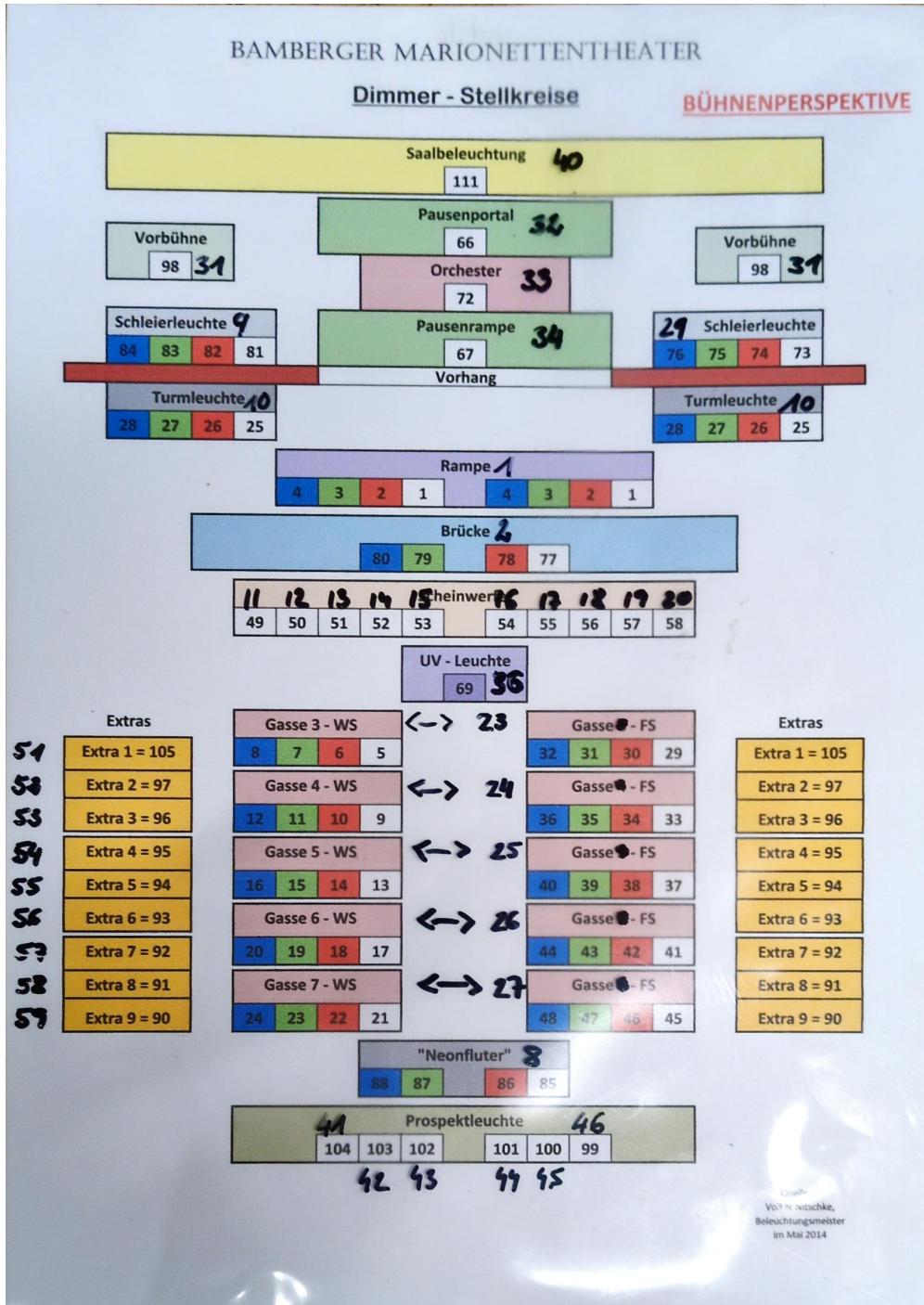
[Dokumentation als PDF herunterladen](#)

## 3. BauGruppen ALT

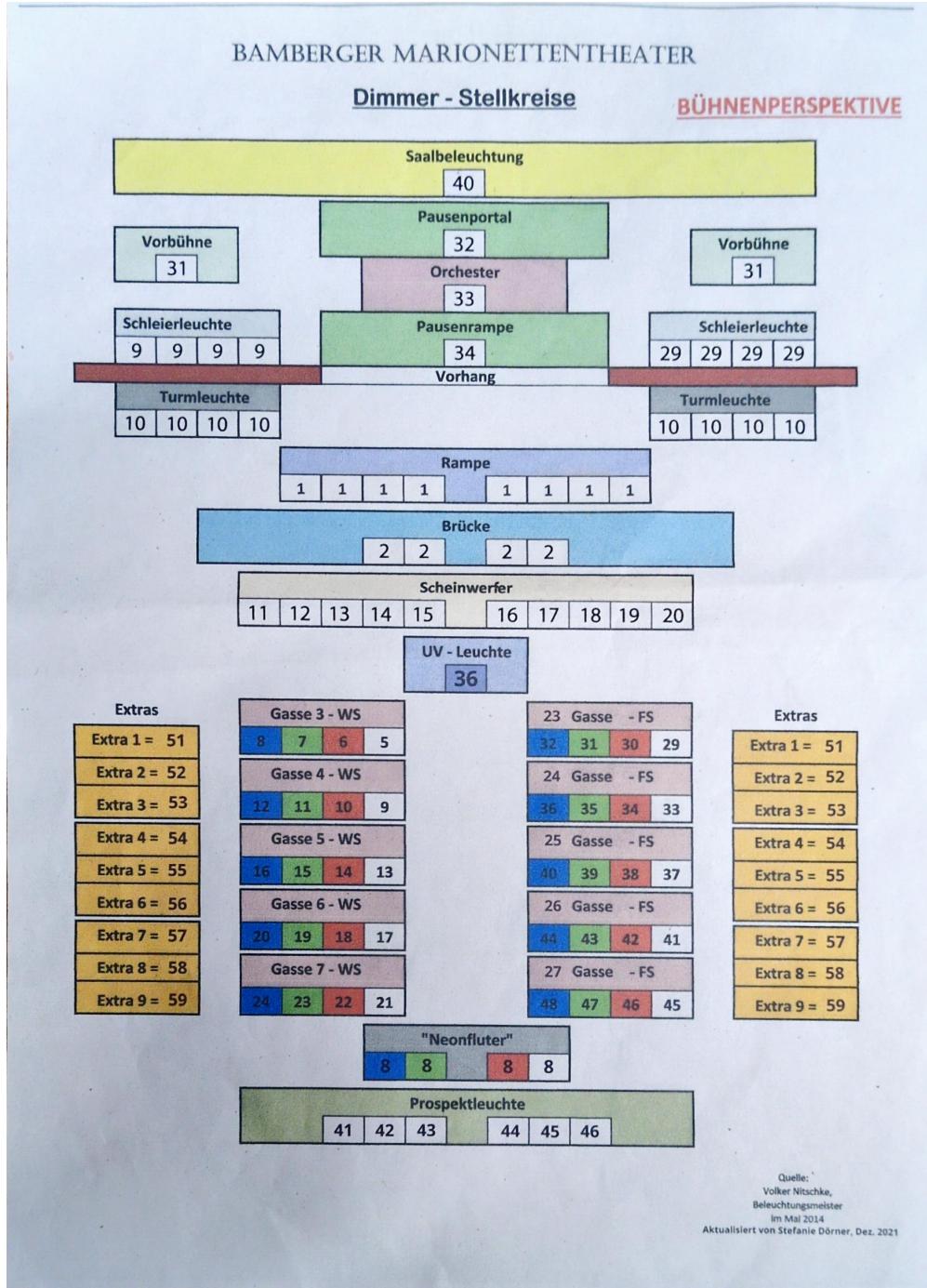
### 3.1 Dimmer Stellkreise

#### 3.1.1 aktuell

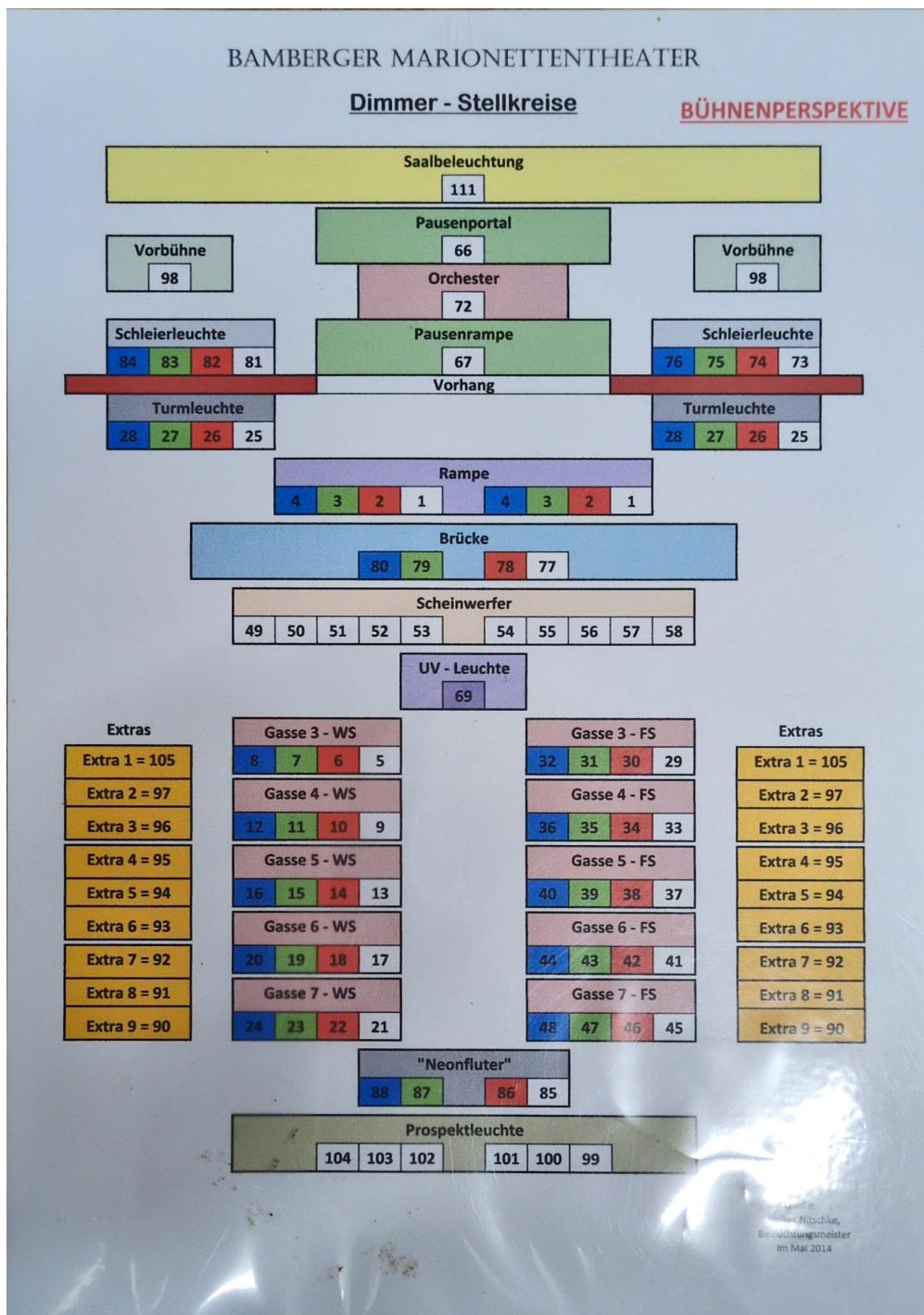
Aktuell gibt es 111 Dimmerstellkreise, die auf 59 gemappt sind.



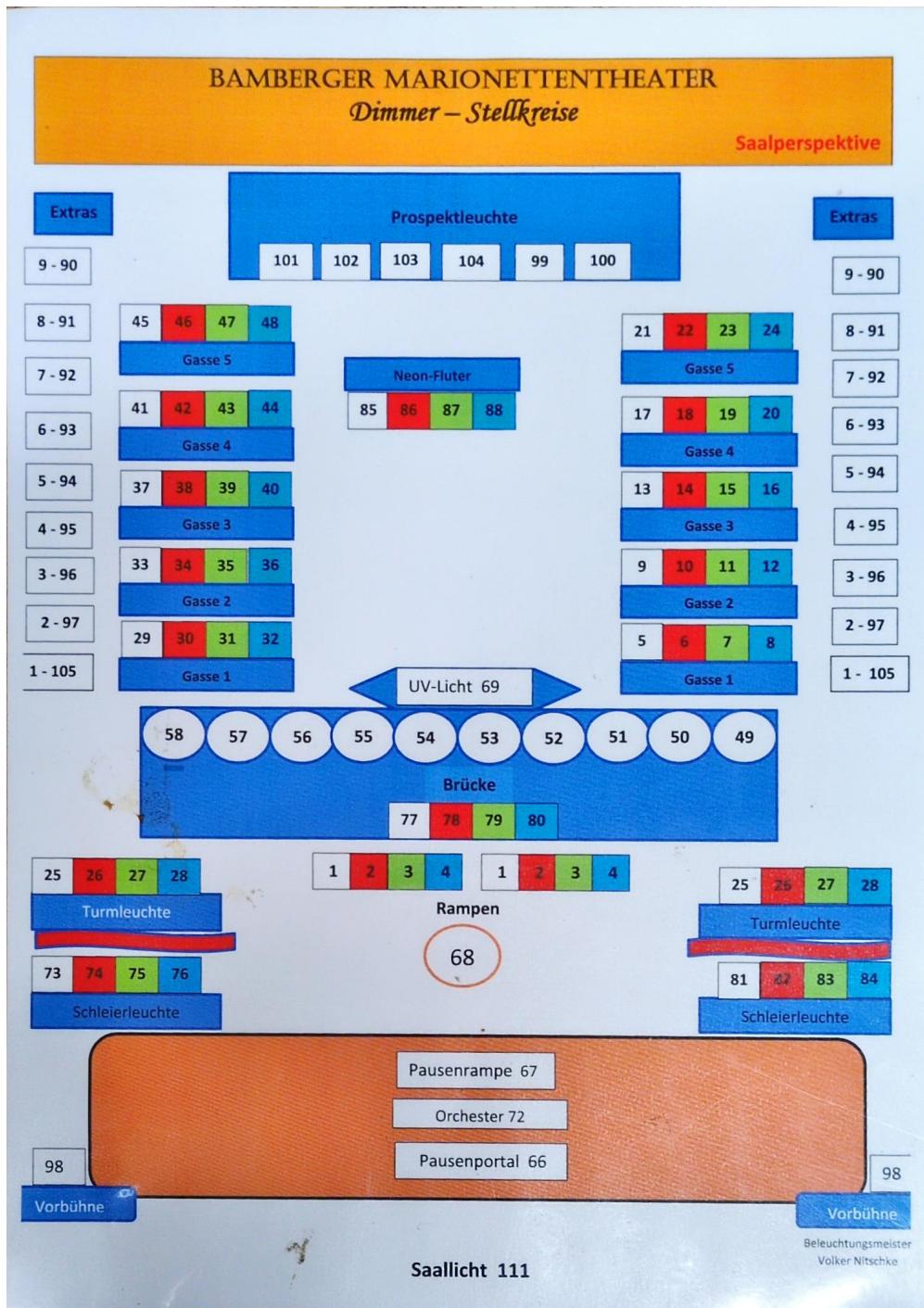
3.1.2.2021



3.1.3 2014



## 3.1.4 20xx

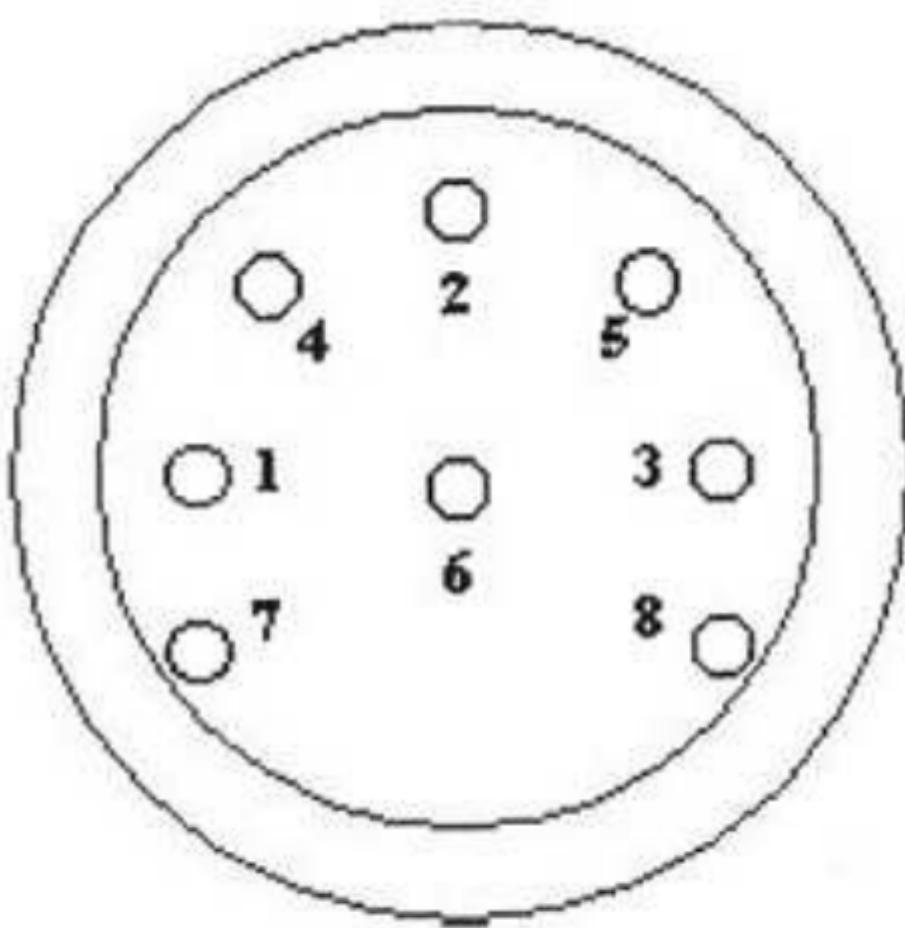


## 3.2 Prospektleuchte

Bei der Prospektleuchte handelt es sich um einen Lampenträger, der quer über dem hinteren Bühnenrand liegend die Bühne mit einer dreireihigen Lampenzeile zu jeweils 43 Glühlampen verschiedener Farben beleuchtet.

Empfehlung: da die verwendeten 3 W Glühlampen bei 24 V mehr als die doppelte Helligkeit bezogen auf die bisher eingesetzten 2W Typen haben, wird aufgrund der höheren Wärmeentwicklung empfohlen, die Ansteuerung der Prospektleuchte auf 70 % zu begrenzen.

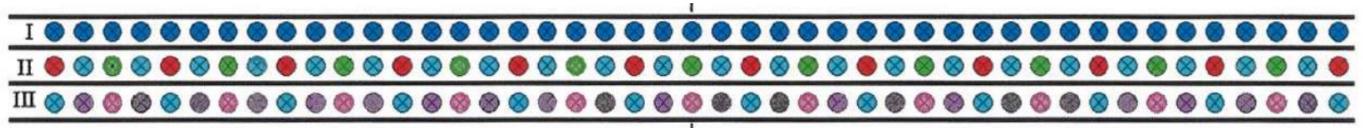
### 3.2.1 Pin-Belegung 8-poliger Winkelstecker



**Ansicht: Lötkelche**

Kontakt	Farbe	Position	Drahtstärke / mm <sup>2</sup>
1	grün	Reihe II	0,25
2	blau	Reihe I	0,25
3	türkis	Reihe III	0,25
4	rot	Reihe II	0,25
5	rosa	Reihe III	0,25
6	blau	Reihe I	0,25
7	hellblau	Reihe II	0,25
8	hellblau	Reihe III	0,25

## 3.2.2 Ansicht oben



## 3.2.3 Strombelastung

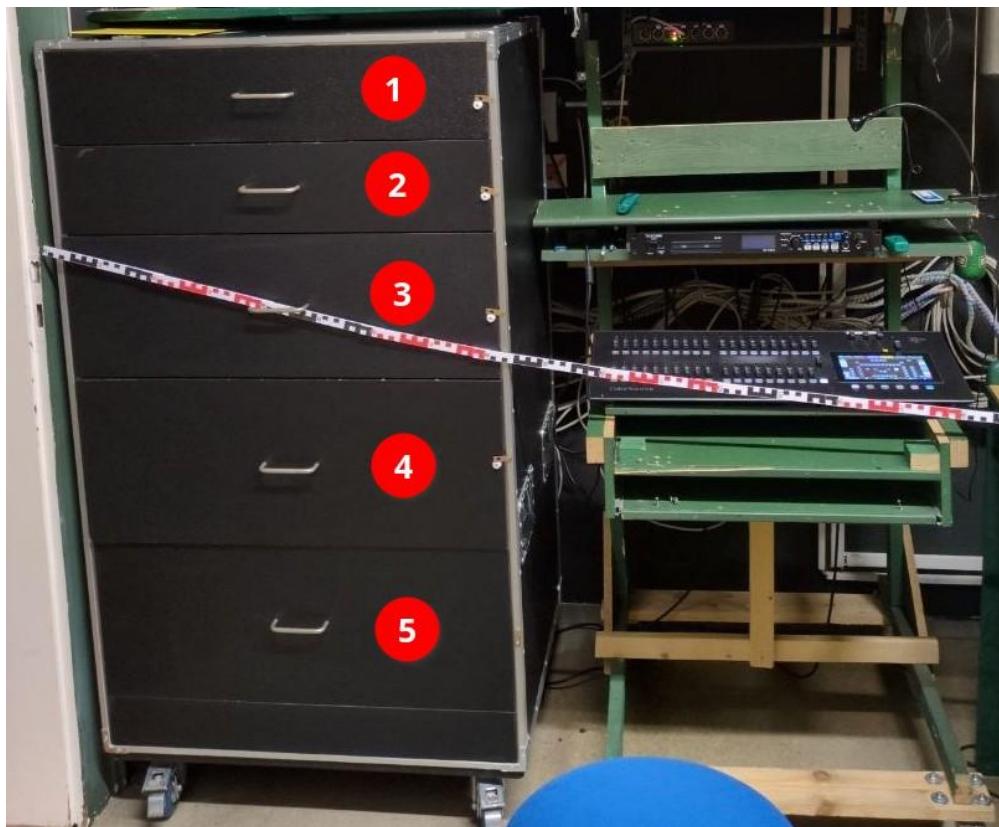
Reihe	Farbe	A
Reihe I	blau	5,75A
Reihe II	grün	1,375 A
Reihe II	hellblau	2,75A
Reihe II	rot	1,50 A
Reihe III	rosa	1,375 A
Reihe III	hellblau	1,50 A
Reihe III	türkis	2,75 A
Rücklauf		17,0A

### 3.3 Rack

Das Rack ist aktuell nicht dokumentiert.

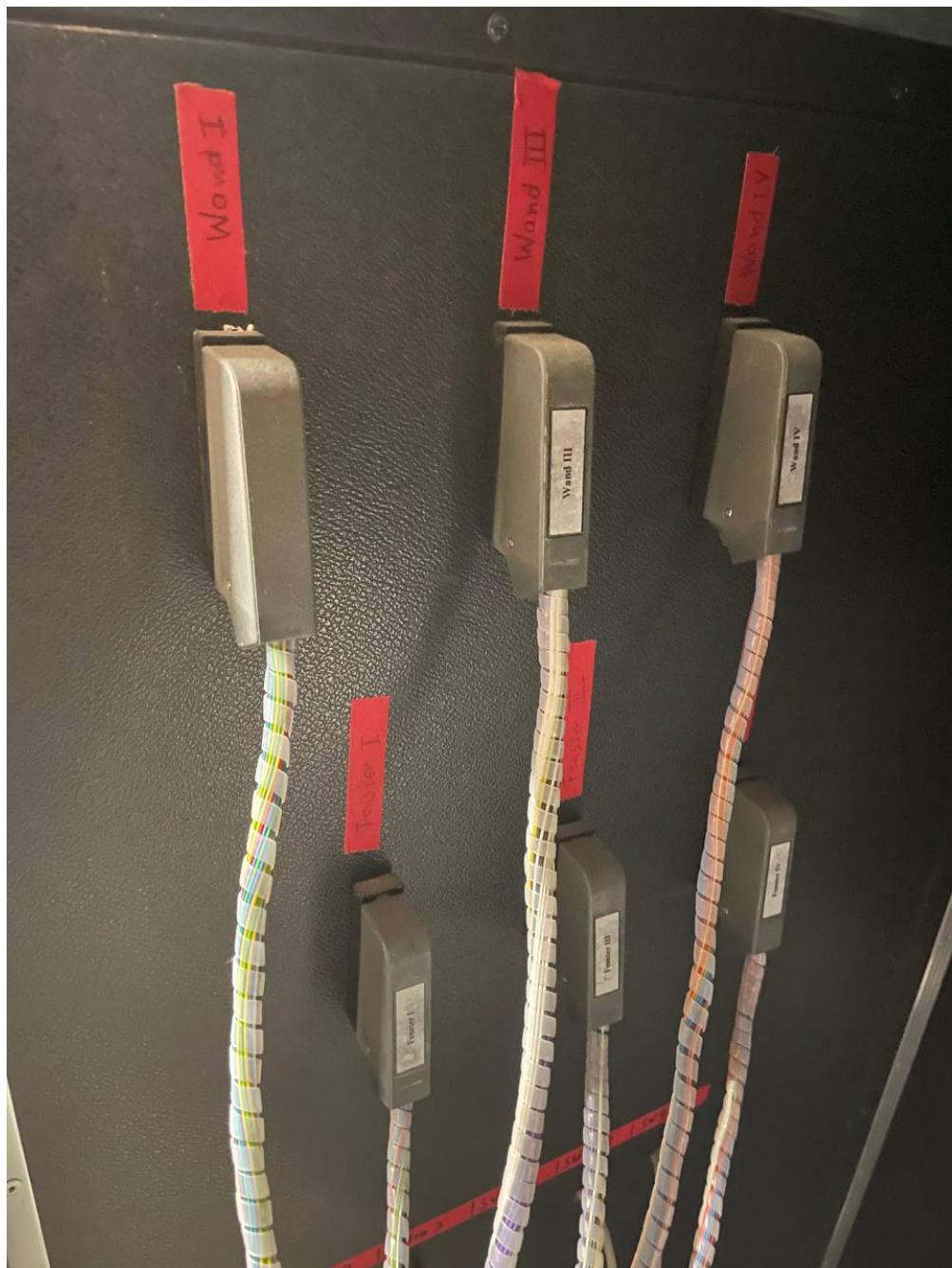


## 3.3.1 Ansicht aktuell



Lage	Inhalt
1	DC Dimmer
2	DC Dimmer
3	AC Dimmer
4	AC Dimmer
5	Steckdosenleisten und Ersatzteile

3.3.2 Rückansicht mit Stecker



### 3.3.3 Status Lampen



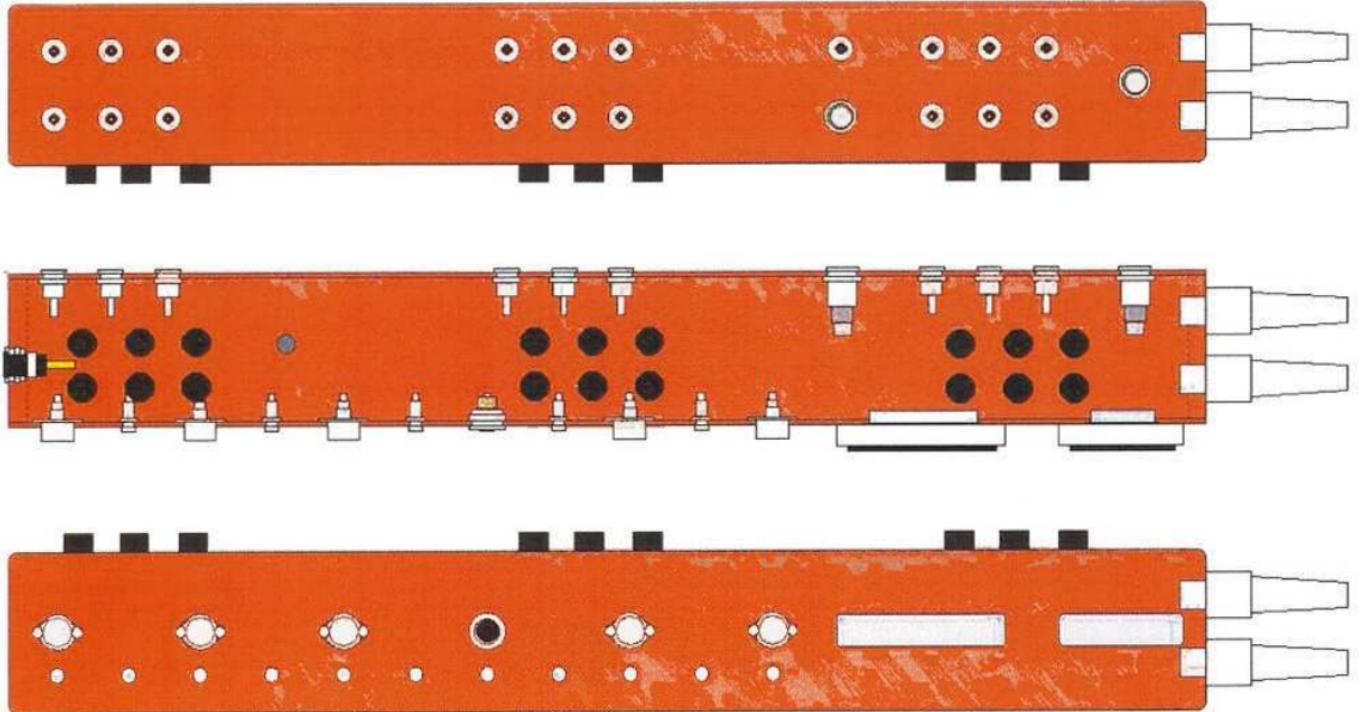
## 3.4 Änderungen

### 3.4.1 Für neue Prospektleuchte

Für die neue [Prospektleuchte](#) wurde AC Dimmer mit Kanal 98,99,100,101 teilweise ausser betrieb genommen. Portal 98 ist weiterhin angeschlossen und 99,100,101 wurden auf den neuen DC LED Controller mit den selben Kanälen umgelegt. LED Controller ist mit Netzteil in einem Systainer unter der Bühne. DMX kommt von Booster Kanal 3.

### 3.5 Seitliche Stromversorgung Wand und Fenster

#### 3.6 Beschreibung



Diese Stromversorgung ist über drei jeweils 30-polige Kabelbäume mit einer noch zu definierenden Zentralen Stromversorgung verbunden. Die Verbindung zu dieser Stromversorgung erfolgt über drei, jeweils 30-polige, dreireihige Messerkontakteisten nach DIN 41622, wobei jeder dieser Stecker mit zwei Kodierschrauben bestückt ist, die ein versehentliches Vertauschen der Stecker untereinander ausschliessen.

Die drei Stecker haben die Bezeichnung: Fenster I, Fenster III und Fenster IV,

wobei die drei Kontaktreihen eines jeden Steckers mit a, b und c kodiert sind.

Als Gegenstück zu diesen Messerkontakteisten befinden sich an der Zentralen Stromversorgung drei 30-polige Federkontakteisten nach DIN 41622, die ebenfalls mit Kodierschrauben befestigt sein sollen.

Die Zentrale Stromversorgung muss sicherstellen, dass die maximal erlaubten Ströme der Seitlichen Stromversorgung nicht überschritten werden. Die maximal erlaubten Ströme können aus den Angaben der Drahtquerschnitte in den nachfolgenden Tabellen für die Steckerbelegung abgeleitet werden.

Auf dem Seitlichen Stromversorgungskasten befinden sich diverse Gerätebuchsen, die der Spannungsversorgung der einzelnen Beleuchtungskörper dienen. Diese Gerätebuchsen sind im Einzelnen:

Anzahl	Funktion
18	Extra 1 bis Extra 9 = Hohlbuchsen mit 2,5 mm Stiftdurchmesser mit jeweils 4 A träge über eingebaute Sicherungsbuchsen abgesichert.
1	Hohlbuchse mit 2,1 mm Stiftdurchmesser für den Betrieb der Glühdrahtzündung.
1	8-polige Rundbuchse nach IEC 60130-9 für die Spannungsversorgung der Prospektleuchte.
1	4 mm Einbaubuchse für die Aufnahme eines Bananensteckers mit Sicherungshülse als Massekontakt für die Prospektleuchte.
5	5-polige Rundbuchsen für die Spannungsversorgung der fünf Gassenleuchten der Bühnenseite (Fenster).
1	8-polige Rundbuchse nach IEC 60130-9 als Auxiliarybuchse für die Realisierung von noch zu definierenden Sonderfunktionen (Fenster).
1	20-polige, zweireihige Federkontakteiste nach DIN 41622 für die Spannungsversorgung der Vorderen Brücke (Fenster).
1	12-polige, zweireihige Federkontakteiste nach DIN 41622 für die Spannungsversorgung des gesamten Portals (Fenster).

## 4. BauGruppen NEU

---

### 4.1 Flightcase0 Spannungsversorgung

---

- Input: 1x 32 A CCE
- Output: 3x 16A CCE

## 4.2 Flightcase1-4 LEDController Übersicht

---

- Input:
  - 1x 16 A CCE
  - 1x DMX
- Output
  - 1x DMX
- 3x Harting 12 Kanal 24V 3A DC

## 4.3 Flightcase1

---

## 4.4 Flightcase2

---

## 4.5 Flightcase3

---

## 4.6 Flightcase4

---

## 4.7 Allgemeines

---

Alles auf 24 v

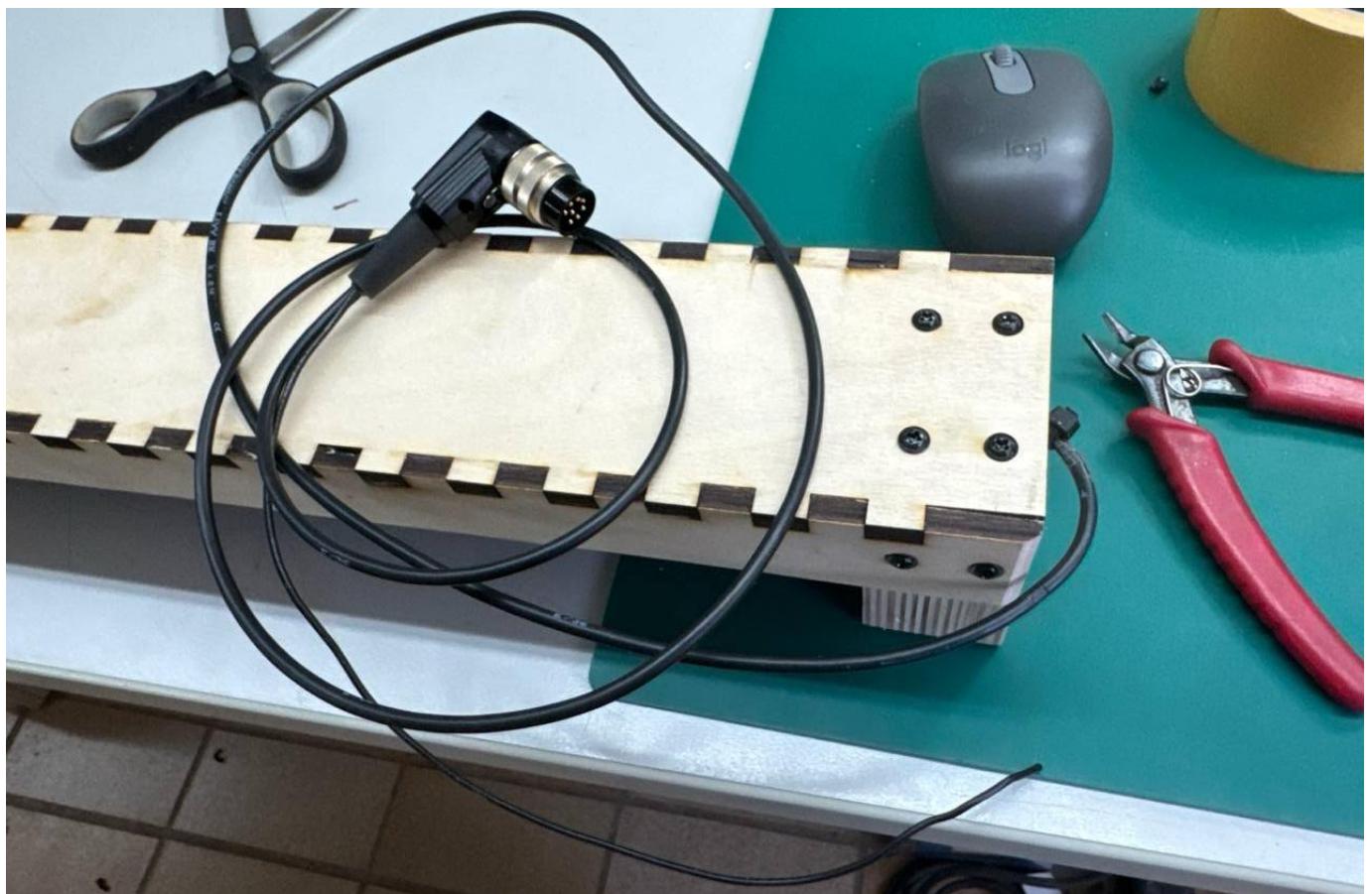
## 4.8 Bauteile

---

### 4.8.1 LED Fassungen KCY-G4

---

#### 4.9 Prospektleuchte



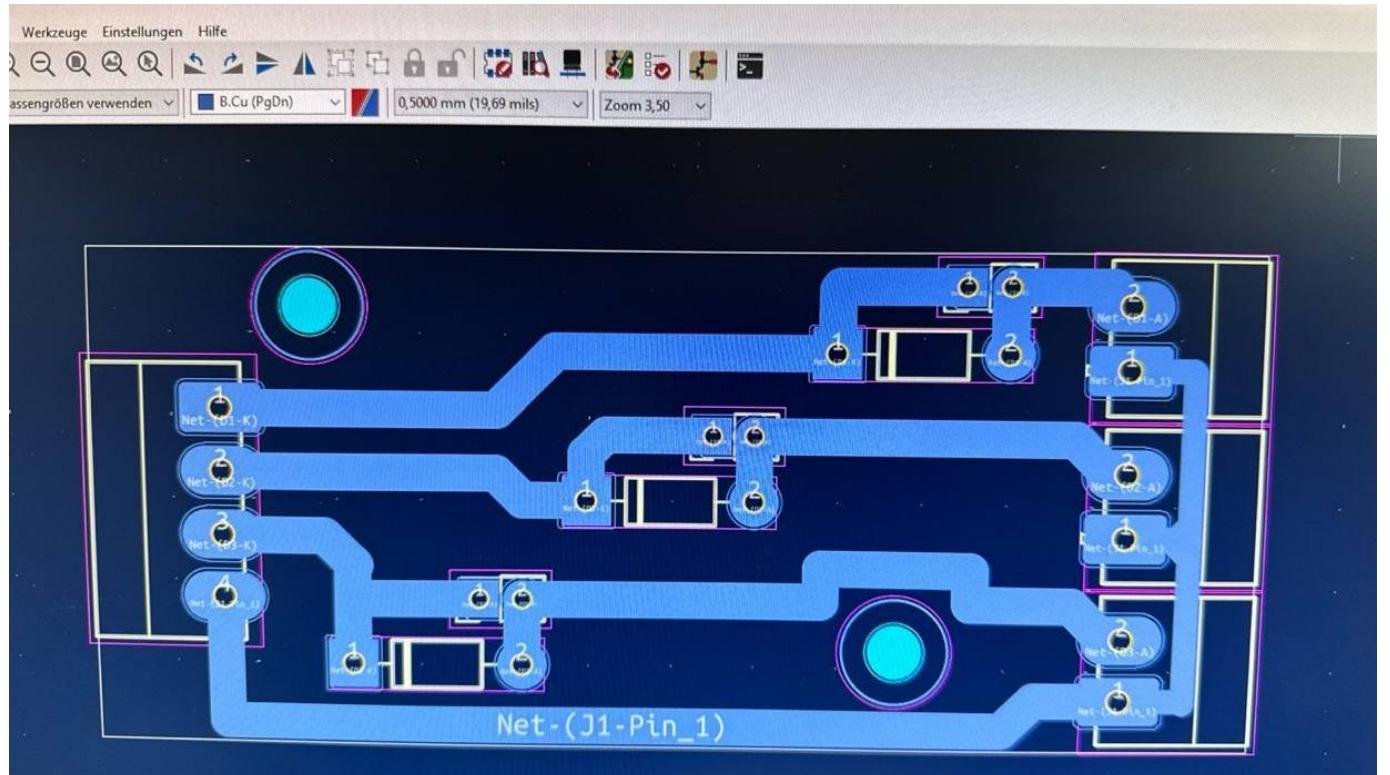
## 4.10 Zeichungen

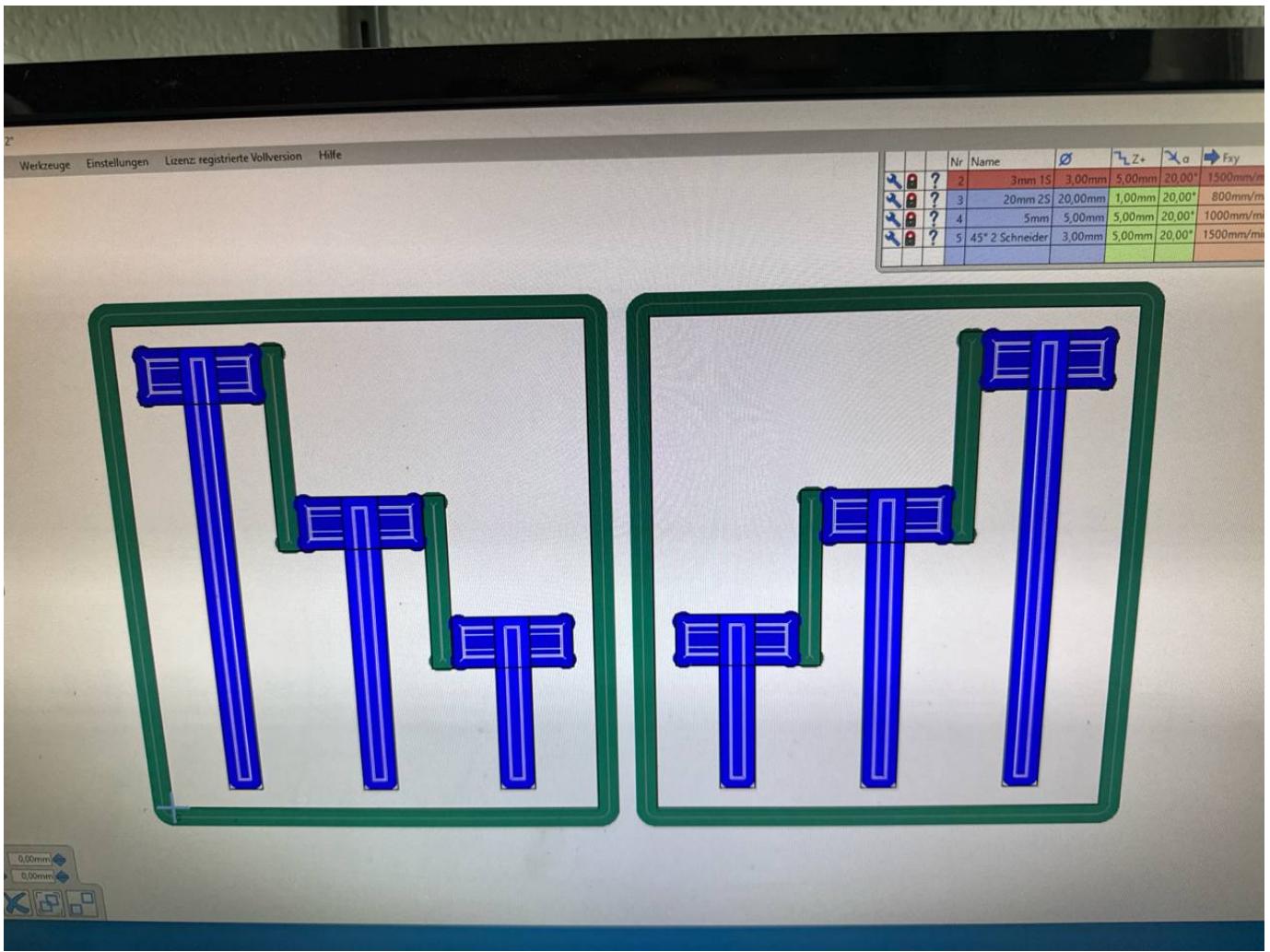
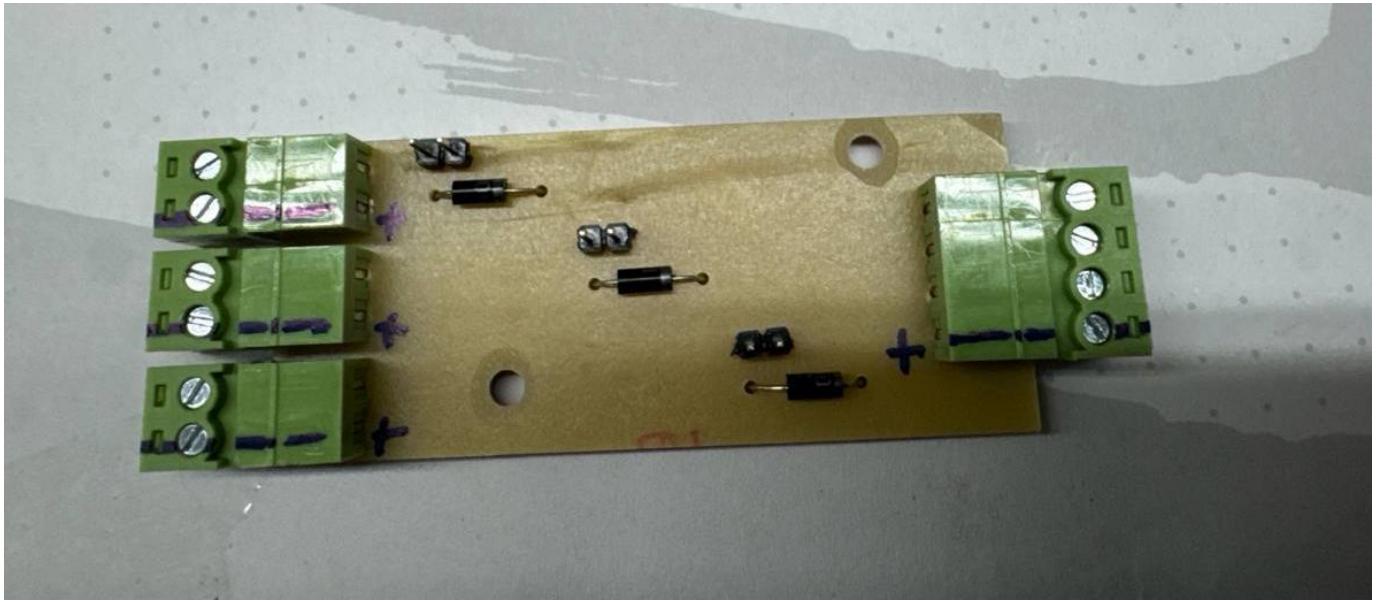
### 4.10.1 Body



### 4.10.2 Seitenblöcke

### 4.10.3 Platine





COB STripe 24v Warmweiss

[https://www.amazon.de/dp/B0BJKCP1ZM?ref\\_=ppx\\_hzsearch\\_conn\\_dt\\_b\\_fed\\_asin\\_title\\_2&th=1](https://www.amazon.de/dp/B0BJKCP1ZM?ref_=ppx_hzsearch_conn_dt_b_fed_asin_title_2&th=1)

Netzteil 24v 20A

[https://www.amazon.de/dp/B0CL96G521?ref\\_=ppx\\_hzsearch\\_conn\\_dt\\_b\\_fed\\_asin\\_title\\_8&th=1](https://www.amazon.de/dp/B0CL96G521?ref_=ppx_hzsearch_conn_dt_b_fed_asin_title_8&th=1)

DMX 12Ch Controller

[https://www.amazon.de/dp/B09M3TPDLN?ref\\_=ppx\\_hzsearch\\_conn\\_dt\\_b\\_fed\\_asin\\_title\\_1](https://www.amazon.de/dp/B09M3TPDLN?ref_=ppx_hzsearch_conn_dt_b_fed_asin_title_1)

## 5. Planunterlagen

## 5.1 Pläne Geyerswörth

### 5.1.1 Umzug

Das neue Zuhause für Das Marionettentheater wird die (Alte Touristeninfromation)[<https://www.openstreetmap.org/way/131722851#map=19/49.890832/10.887988>] werden.

5.1.2 Panausschnitt Bühne Stand 2025-04-24

Akueller Plan ist es das Rack um Kulissenraum unterzubringen um den kleineren Bühnenraum zu entlasten. Leitungen werden über Kanäle an den Decken in den Bühnenraum geführt.

