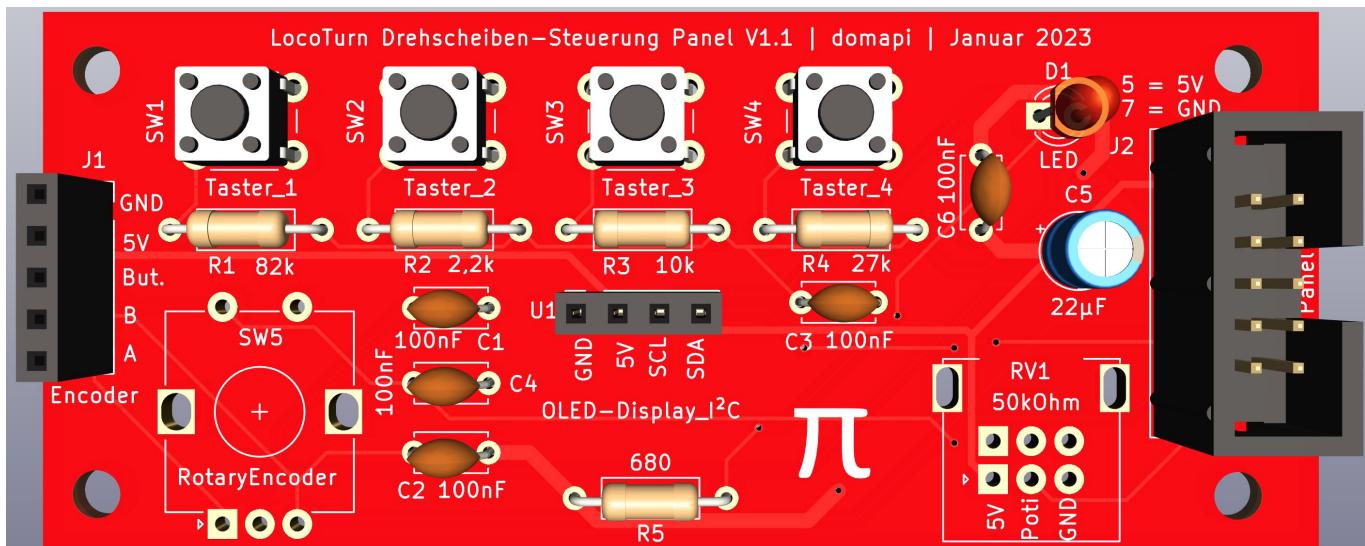


Verwendung der Taster auf der Panelplatine

Auf der Panelplatine sind 4 Printtaster vorgesehen. An die entsprechenden Lötpunkte (jeweils ein oberer und ein unterer eines Footprints) können auch Einbautaster für eine Frontplatte am Anlagenrand über zwei Kabel angeschlossen werden.



Folgende Aktionen stehen für die Taster zur Verfügung, diese werden im Config-Reiter eingestellt (Parameter zur Einstellung der Drehscheibe):

| Parameterwert | Funktion |
|----------------------------|----------------------------|
| B_Toggle_House() | Hausbeleuchtung ein/aus |
| B_Toggle_Sound() | Sound ein/aus |
| B_Toggle_Signal_House() | Signal Hausseite rot/weiß |
| B_Toggle_Signal_Opposite() | Signal Gegenüber rot/weiß |
| B_Signal_House_red() | Signal Haussseite rot |
| B_Signal_House_white() | dito. weiß |
| B_Signal_Opp_red() | Gegenüber rot |
| B_Signal_Opp_white() | dito. weiß |
| B_U_Turn_CW() | 180°-Drehung CW |
| B_Home_Run() | Anfahren der Home-Position |
| B_Toggle_Flash() | Warnleuchte ein/aus |

Die Werte müssen den vier Tastern zuordnet werden, z.B.:

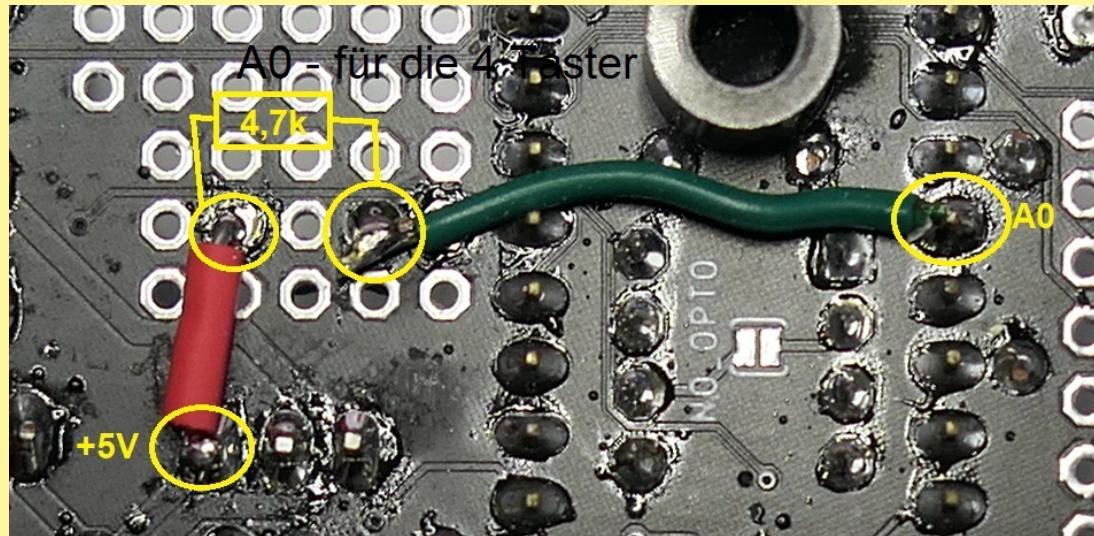
```
#define BUTTON_1 Play_Sound(28)      // spielt Soundfile 28 ab
#define BUTTON_2 B_U_Turn_CW()
#define BUTTON_3 B_Toggle_House()
#define BUTTON_4 B_Toggle_Flash()
```



Exkurs:

Die rote Panelplatine kann auch zusammen mit der alten schwarzen

Drehscheibenplatine verwendet werden. Dort muss an den A0-Pin des Nano ein 4,7 kOhm (1%) Pullup-Widerstand an +5V gelötet werden, um die 4 Taster nutzen zu können.



Alternativ kann man den 4,7k Widerstand auch auf der roten Panelplatine zwischen Pin 5 und Pin 10 des 10-poligen Wannensteckers von unten auflöten.

Ab Softwareversion V1.1 unterscheiden die Taster zwischen einem kurzen (wie bisher) und einem langen Tastendruck. Drücken länger als 1,5 s wird als „lang“ interpretiert. Auf diese Weise können weitere 4 Aktionen ausgelöst werden.

Die Aktion bei langem Tastendruck müssen wieder den vier Tastern zuordnet werden, z.B.:

```
#define BUTTON_1_L B_Home_Run()  
#define BUTTON_2_L B_U_Turn_CCW() // U-Turn gegen den Uhrzeigersinn  
#define BUTTON_3_L B_Toggle_Sound() // Sound on/off  
#define BUTTON_4_L Auto_Calibrate(1) // führt die Kalibrierung des Nullpunktes durch
```

Man kann auch Sounds über die Taster abspielen oder die Referenzfahrt (= 0-Punkt Kalibrierung) starten.

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

Permanent link:
https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/bauanleitungen/locoturn_v10/150_locoturn_paneltaster?rev=1685534812

Last update: **2023/05/31 12:06**

