# Erweiterungen der Hauptplatine (V 1.0)

Die Hauptplatine in den Varianten „DCC“, „CAN“ und „LocoNet“ kann durch die nachfolgenden Erweiterungen um nützliche Funktionen ergänzt und erweitert werden. Dabei ist die Methode der Ansteuerung (M-CAN, DCC, LocoNet, Selectrix) egal. Die Erweiterungen funktionieren in allen Varianten identisch.

## Taster für Funktionstests und Einstellung der Servos

### Stückliste

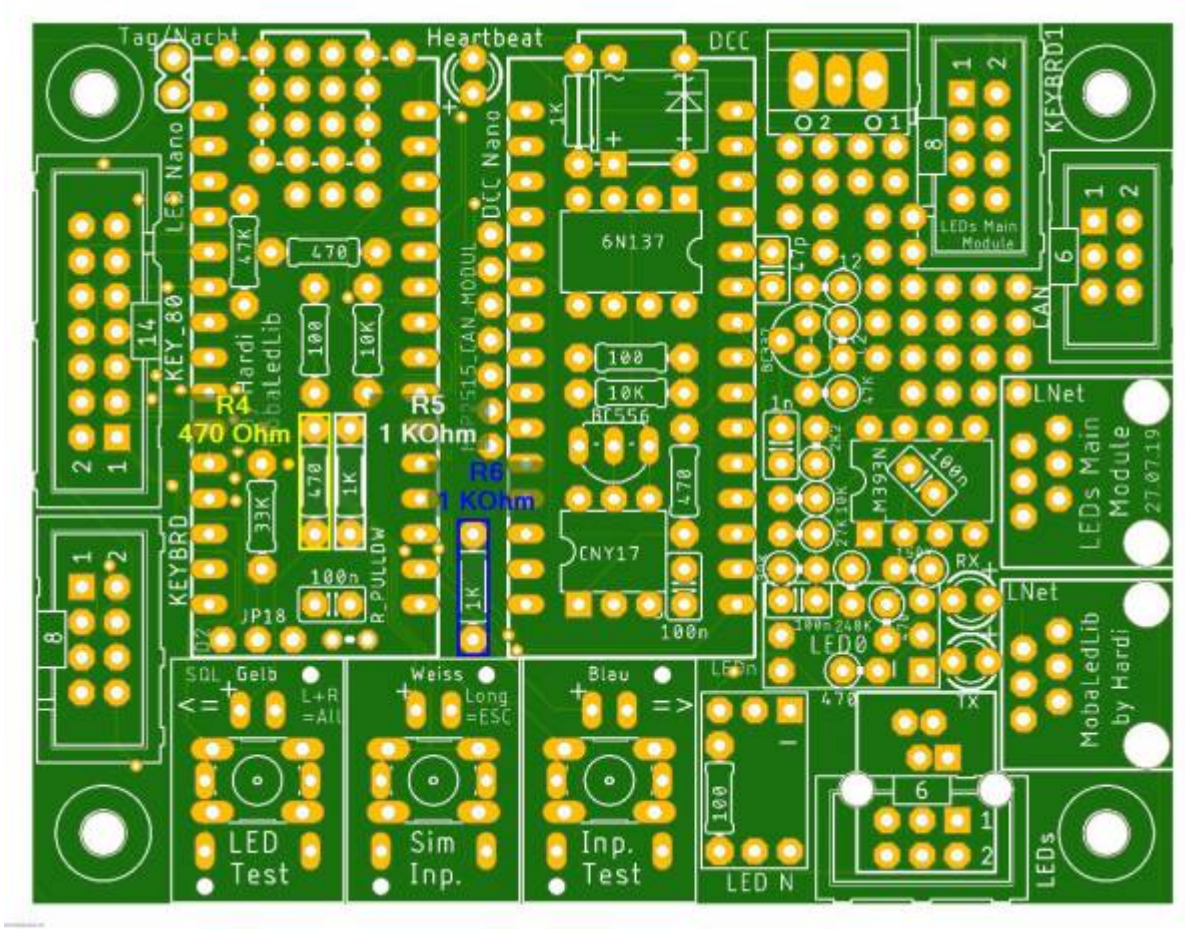
Reichelt Warenkorb: MLL100_v1-EW-Taster

| Anzahl | Bezeichnung | Beschreibung | Bestellnummer | Alternativen, Bemerkungen |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Board | 100DE Hauptplatine | ALF 100DE Arduino für LEDs Master | |
| 1 | LED BLAU | LED, 3 mm, blau, 3800 mcd, 30° | RND 135-00158 | |
| 1 | LED GELB | LED, 3 mm, gelb, 350 mcd, 60° | RND 135-00117 | |
| 1 | LED WEISS | LED, 3 mm, weiss, 8500 mcd, 30° | RND 135-00162 | |
| 1 | R4 | Widerstand, 470 Ohm | METALL 470 | |
| 2 | R5, R6 | Widerstand, 1,00 KOhm | METALL 1,00K | |
| 3 | S1, S2, S3 | Kurzhubtaster | TASTER 3301 | Es können auch die besseren Taster:<br>- DTL 2 BL<br>- DTL 2 GE<br>- DTL 2 WS<br>verwendet werden |

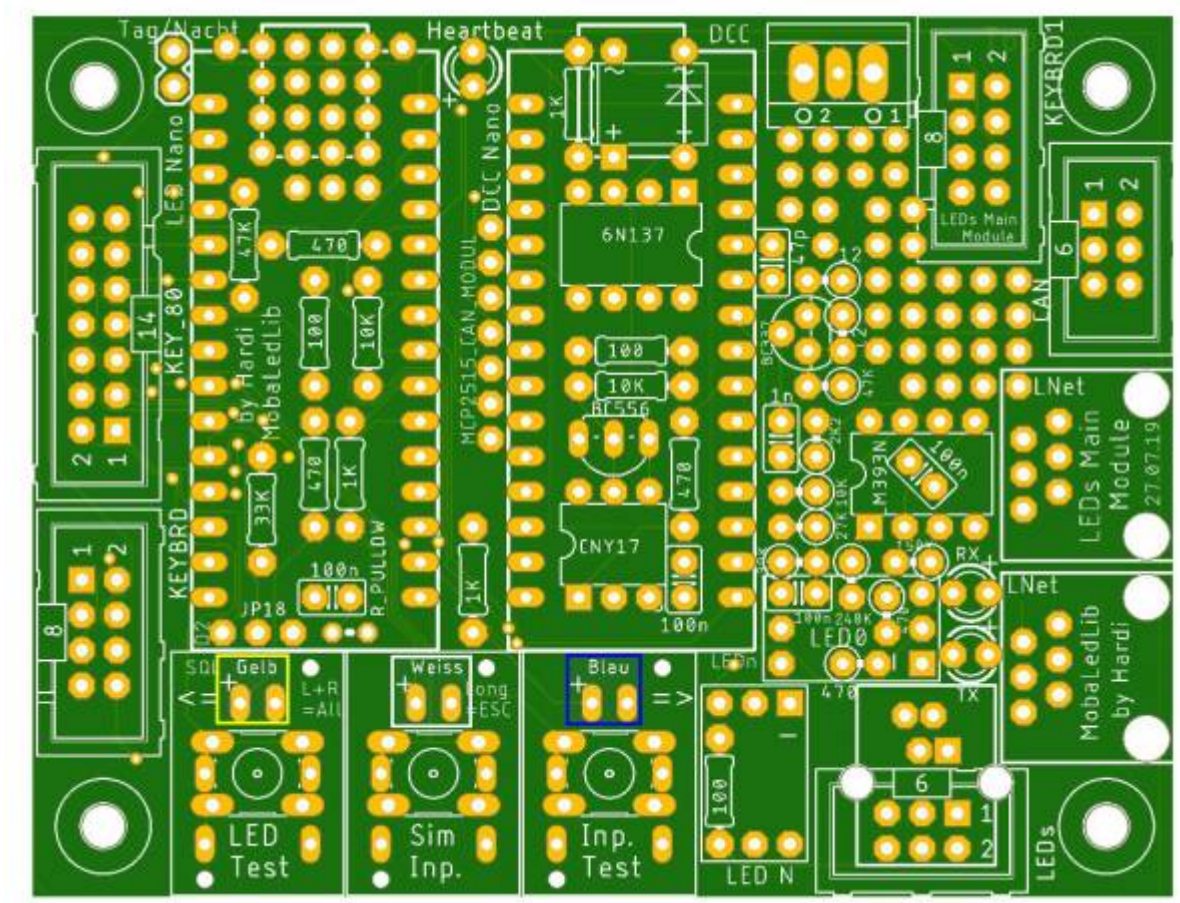
---

### Bestückung - Aufbauanleitung

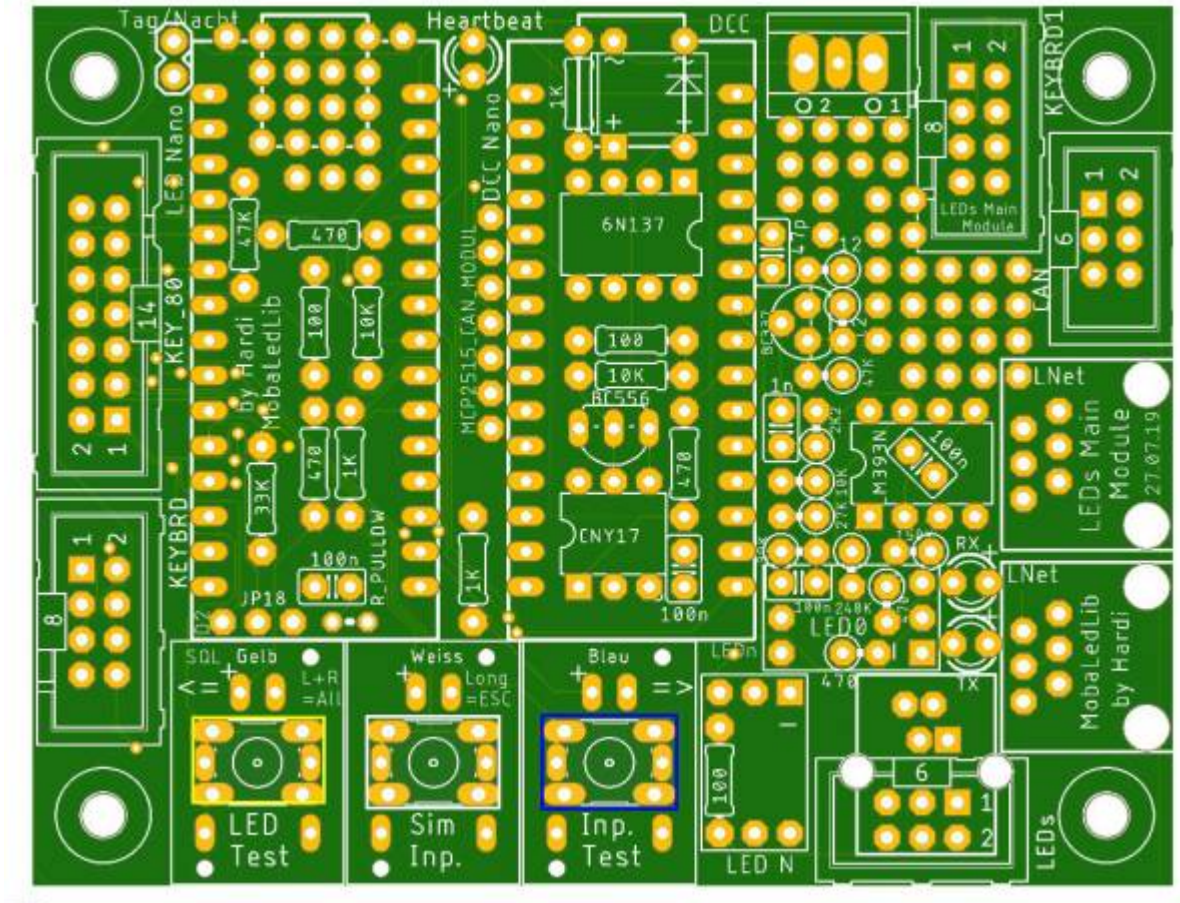
Den Anfang machen die Widerstände R4, R5 und R6




danach folgen die LEDs. Das lange Beinchen der LED kommen dabei auf die linken Seite, wo das Plus auf der Platine ist.




und zum Schluss die drei Taster



oder wer eine bessere Qualität haben will die „Alternativen Taster“

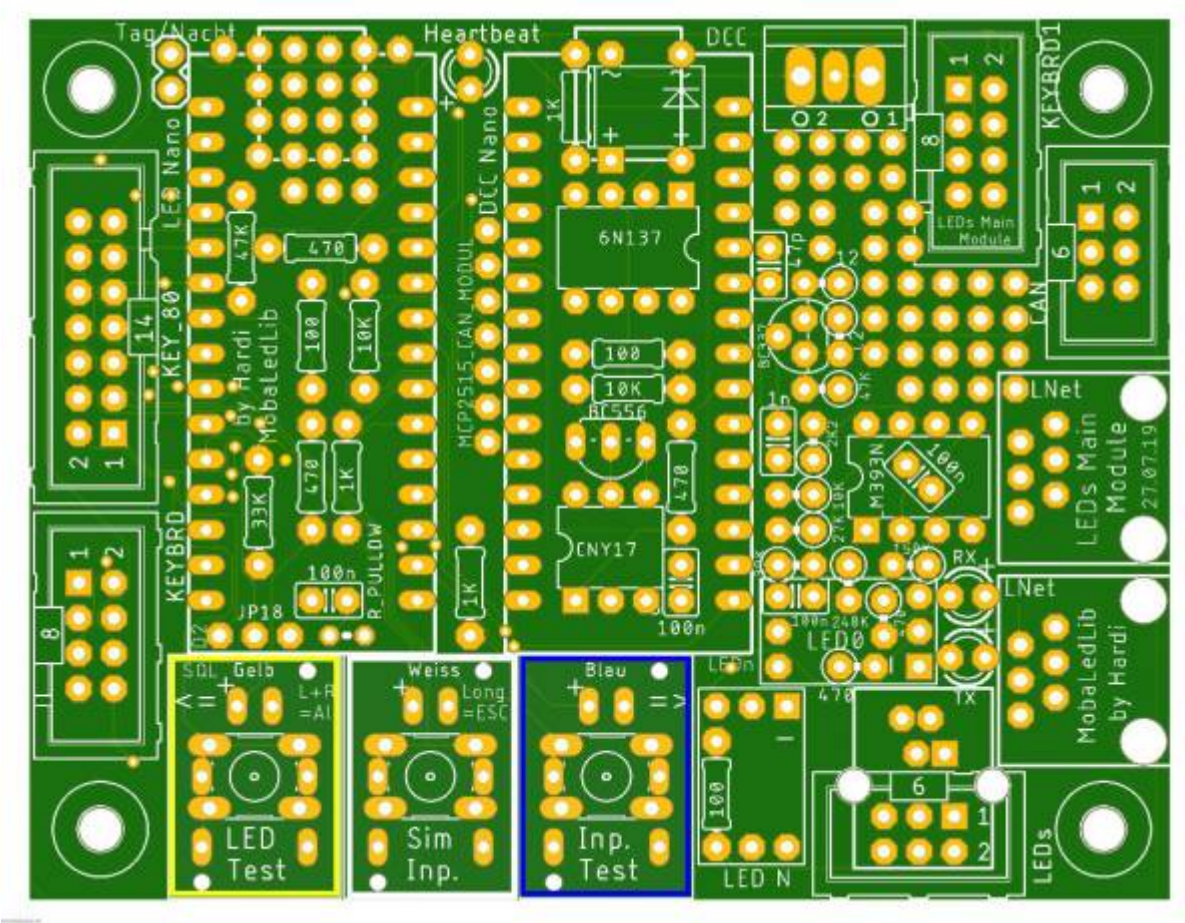
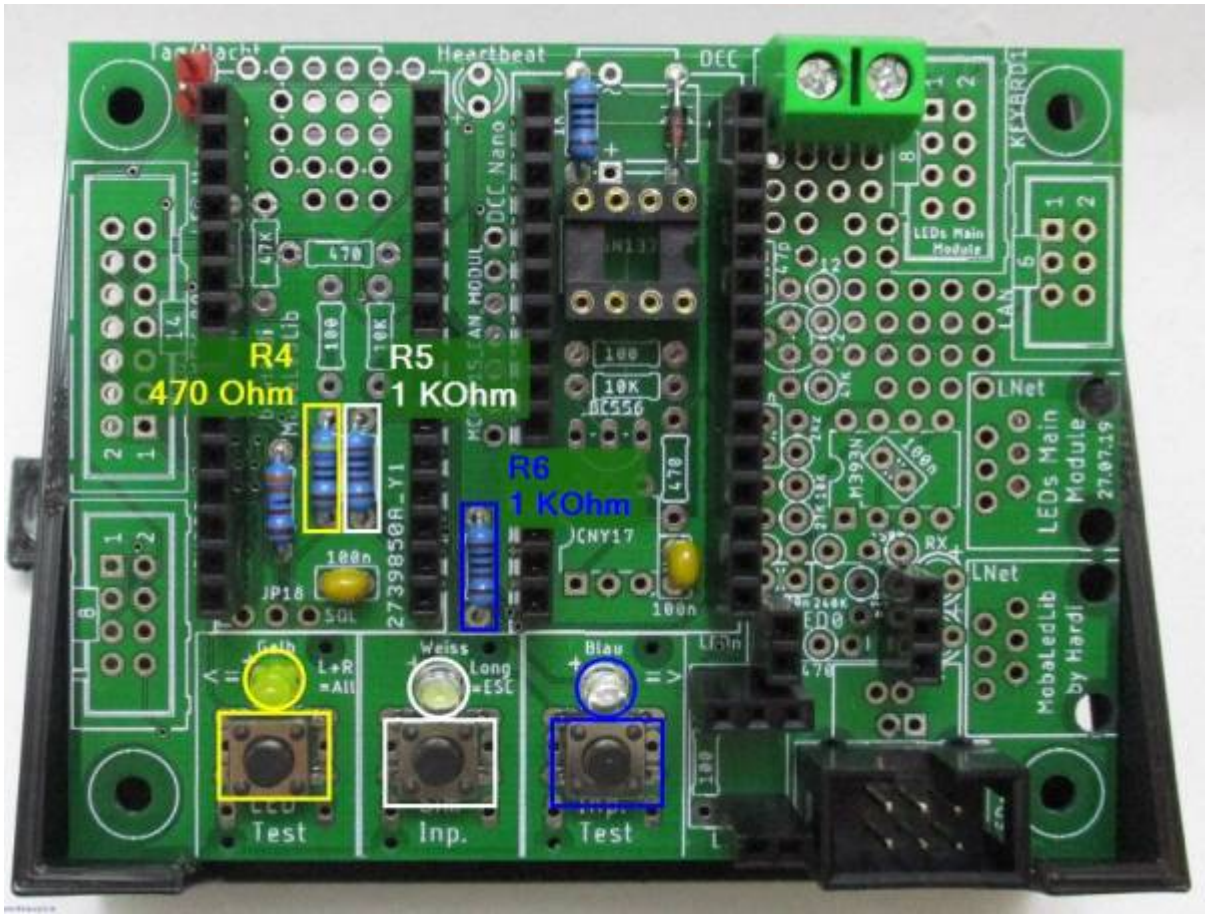



**Bild der fertigen Platinenerweiterung mit Beschriftungen**




# Erweiterung für die PushButton-Platine und die Analoge Tastererkennung

## Stückliste

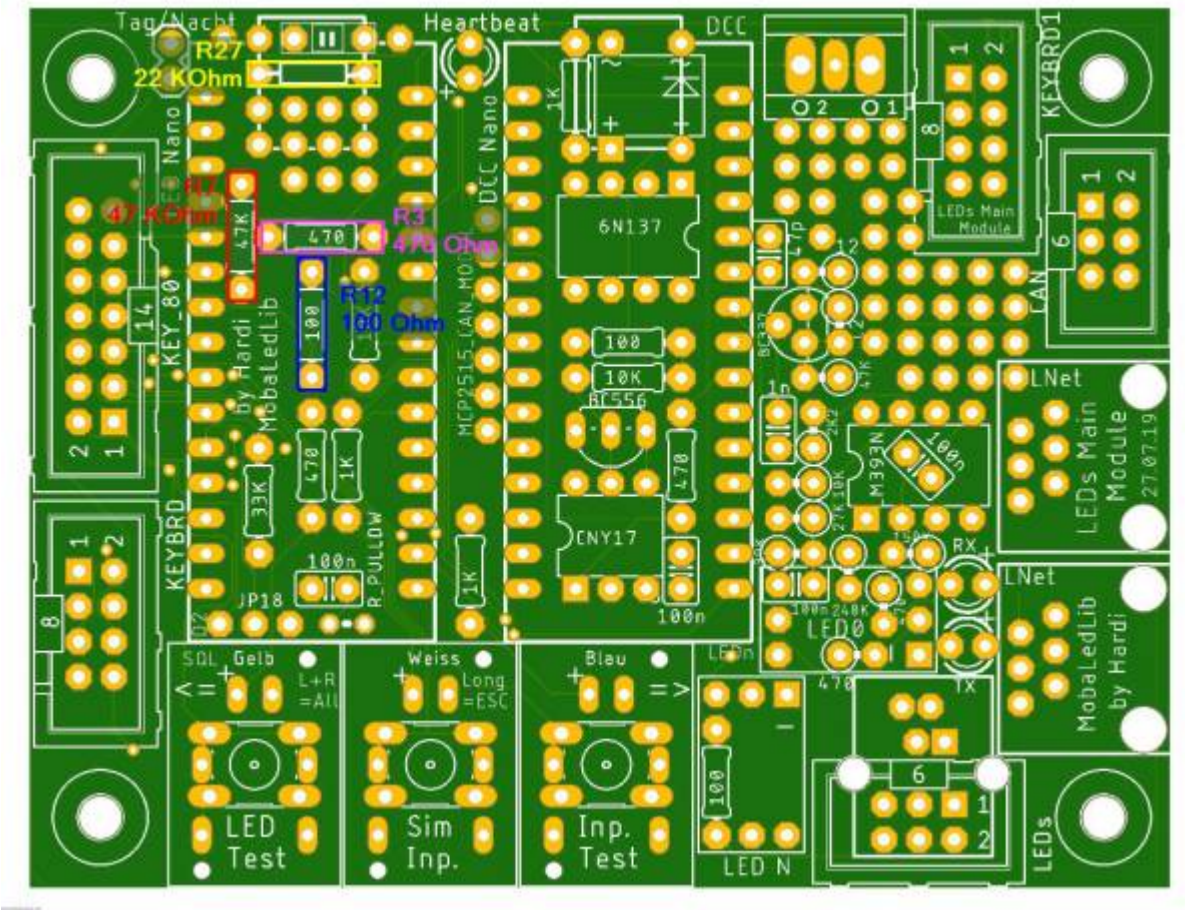
Reichelt Warenkorb: MLL100_v1-EW-4017

| Anzahl | Bezeichnung | Beschreibung | Bestellnummer | Alternativen, Bemerkungen |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Board | 100DE_v2 Hauptplatine | ALF 100-2.0a Arduino für LEDs Master | |
| 1 | C7 | Keramikkondensator, 1µF | Z5U-5 1,0µ | Nur notwendig wenn die Analoge Taster verwendet werden sollen. |
| 1 | LED1 | LED, 3 mm, grün, 3800 mcd, 30° | LED 3MM GN | |
| 1 | R3 | Widerstand, 470 Ohm | METALL 470 | |
| 1 | R7 | Widerstand, 47,0 KOhm | METALL 47,0K | |
| 1 | R12 | Widerstand, 100 Ohm | METALL 100 | |

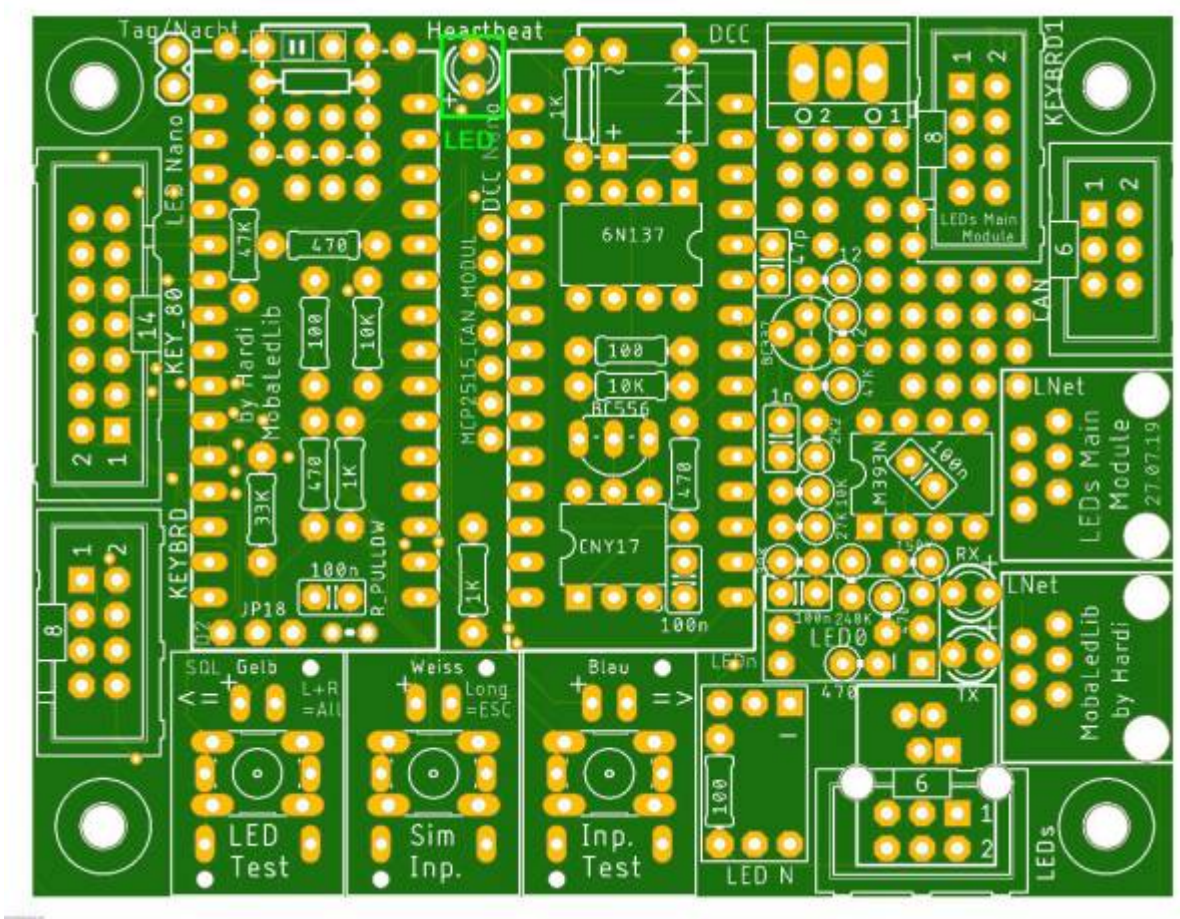
| Anzahl | Bezeichnung | Beschreibung | Bestellnummer | Alternativen, Bemerkungen |
|---|---|---|---|---|
| 1 | R27 | Widerstand, 22,0 KOhm | METALL 22,0K | Nur notwendig wenn die Analoge Taster verwendet werden sollen. |
| 1 | KEY_80 | Wannenstecker, 14-pol | WSL 14G | |
| 2 | KEYBRD, KEYBRD1 | Wannenstecker, 8-pol | Pollin (451167) oder AliExpress | Nicht im Warenkorb bei Reichelt enthalten. |
| 1 | Litze | Litze, ca 20 cm, 0.14mm², isoliert | | für die notwendigen Verbundung auf der Unterseite der Platine. Nur notwendig wenn die Analoge Taster verwendet werden sollen. |

## Bestückung - Aufbauanleitung

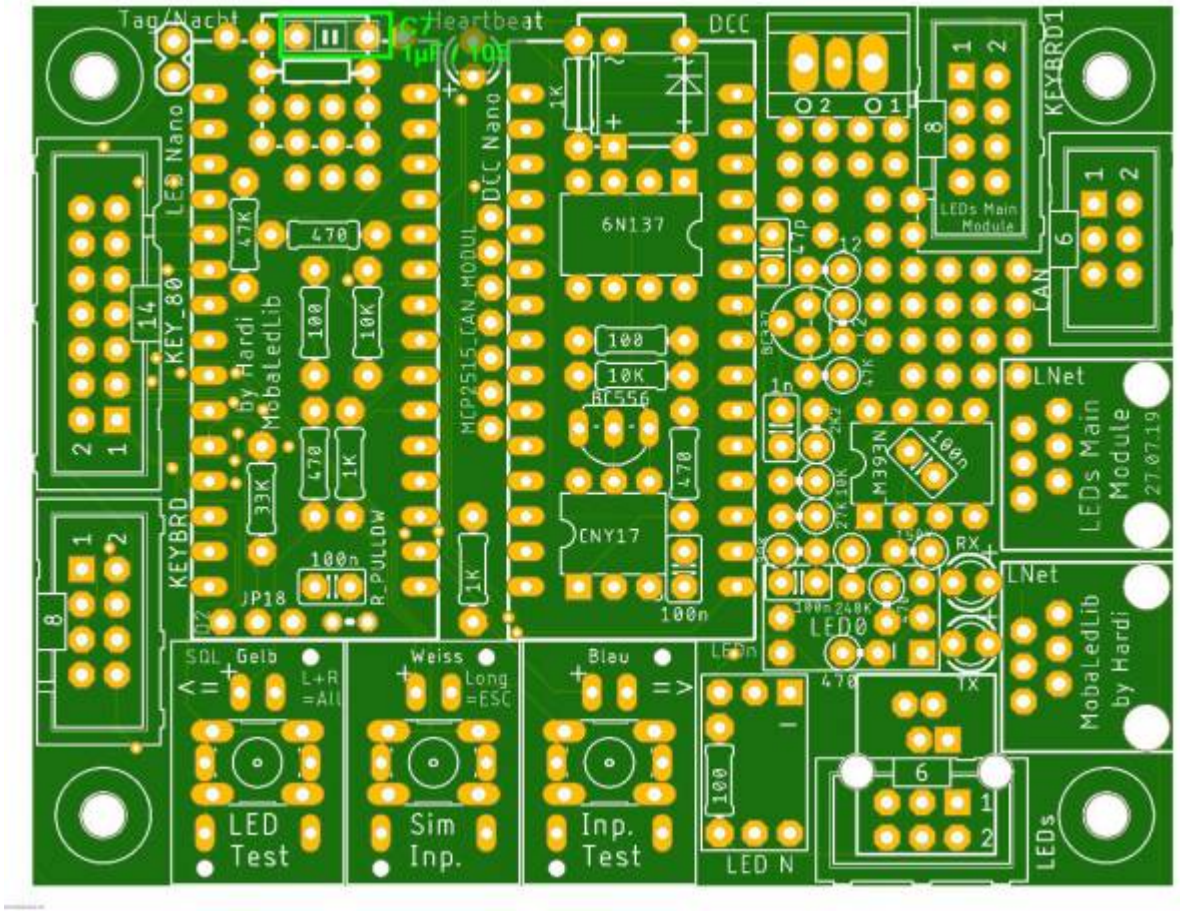
Den Anfang machen, wie üblich, die Widerstände R3, R7, R12 und R27



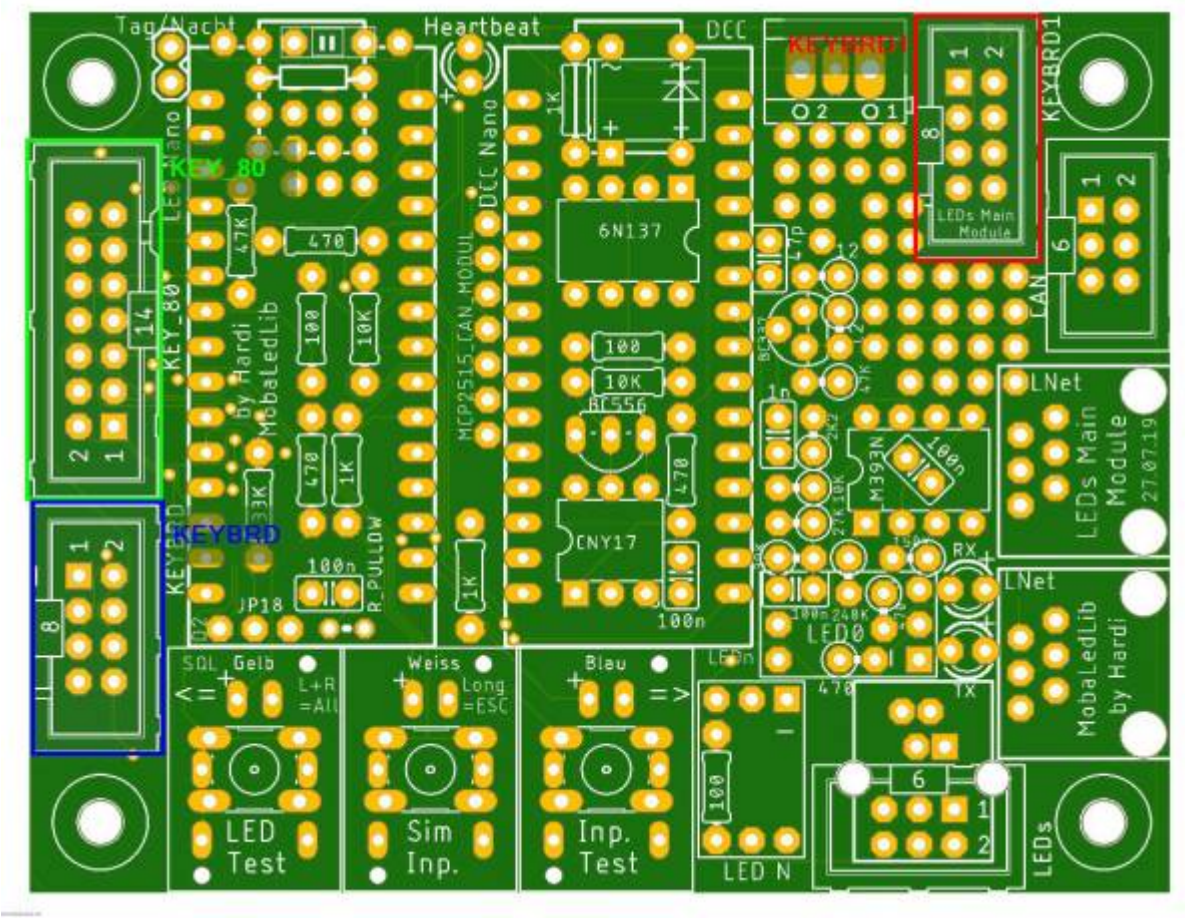

danach folgt die LED. Das lange Beinchen der LED kommen dabei nach unten, dorthin wo das Plus auf der Platine ist.




Als nächstes folgt der Keramikkondensator C7.

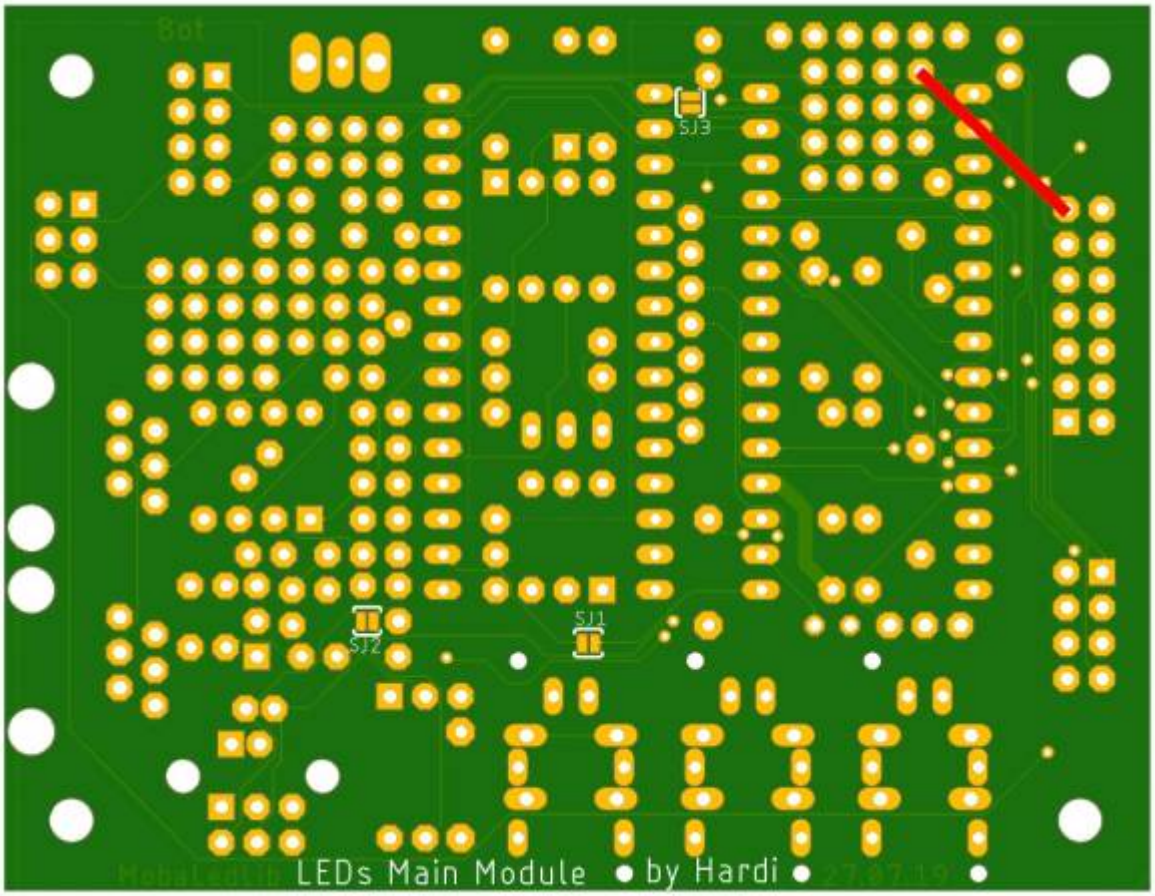


Den Abschluss machen die drei Wannenstecker KEY80, KEYBRD und KEYBRD1.

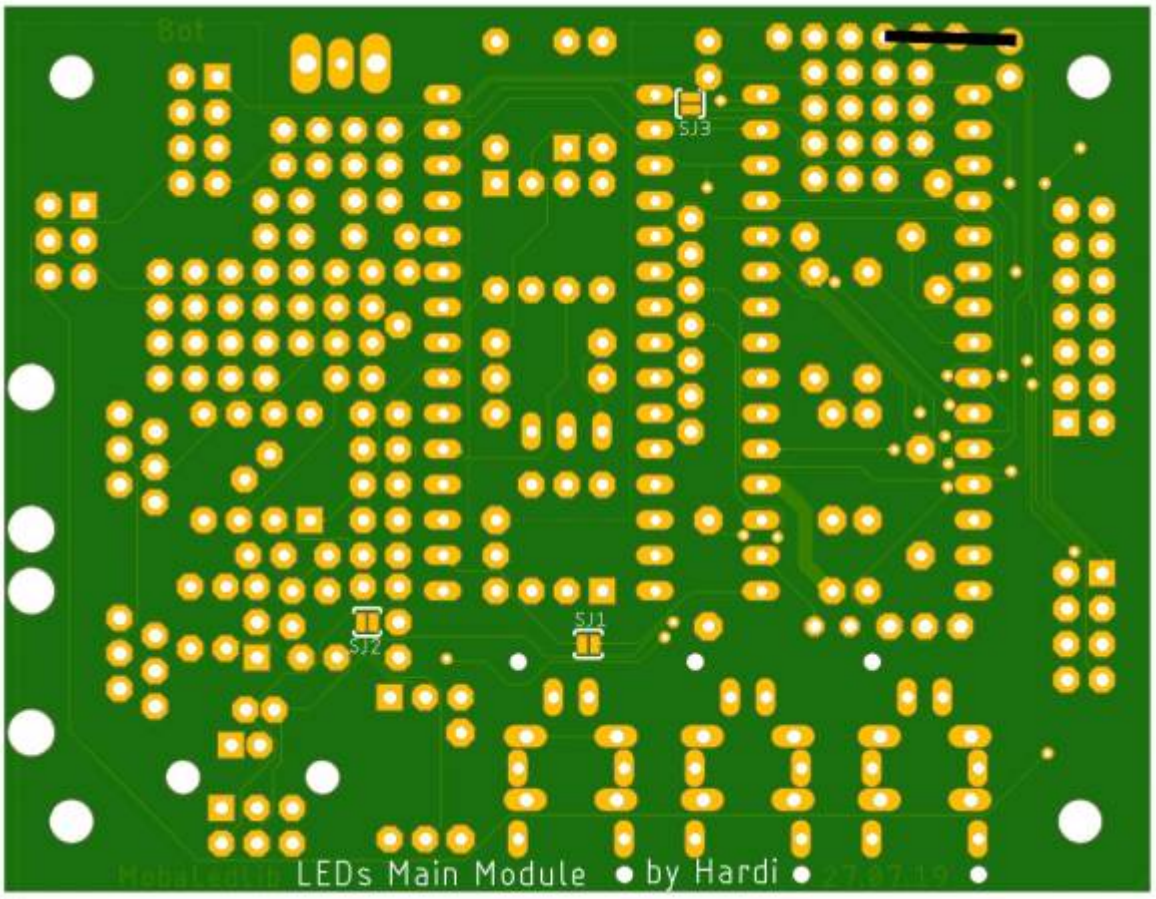



Damit die Erkennung der analogen Taster funktioniert, müssen auf der Unterseite der Platine drei Verbindungen hergestellt werden. Diese sind auf den nachfolgenden Bildern aufgezeigt.

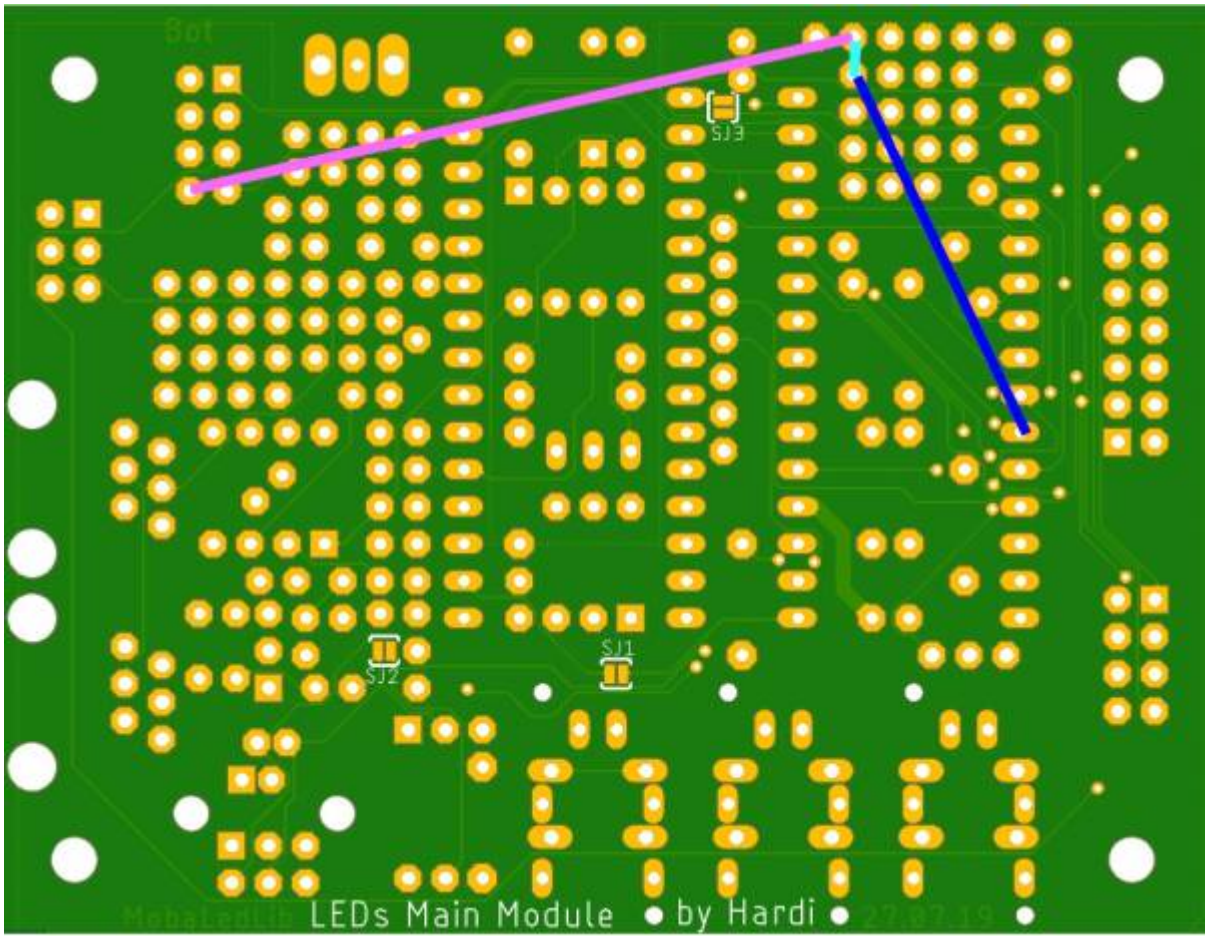
**vcc**



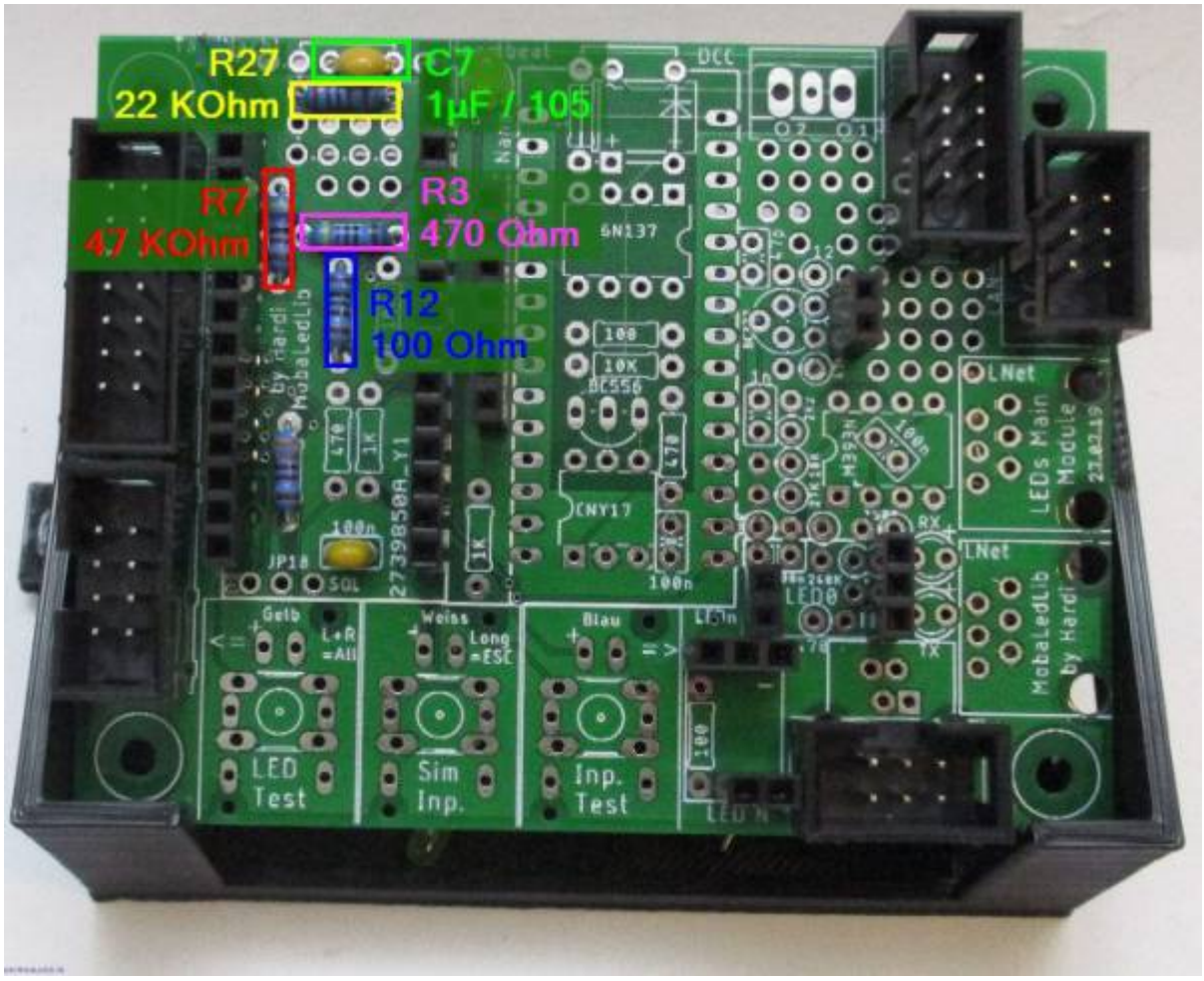

**GND**




**Signal**




## Bild der fertigen Platinenerweiterung mit Beschriftungen




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

Permanent link:
**https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/bauanleitungen/100de_hauptplatine_v1-0_erweiterungen?rev=1601570039**

Last update: **2020/10/01 17:34**