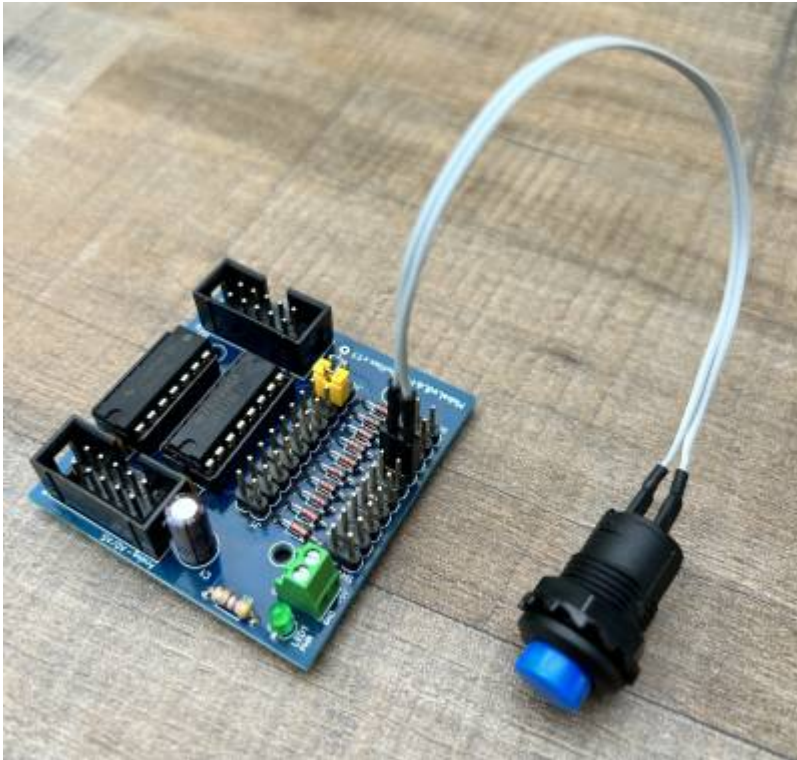


# Eingang - MLL Pushbutton

## Für den Analog-Anschlussstecker auf der Basisplatine

- 10 Tasten pro Platine (einzelne Platine)
- Max 100 Tastern ! (9 - Erste Platine, 8 - mittlere Platine, ... 9 - letzte Platine - durch Kaskadierung der Taster Platinen)



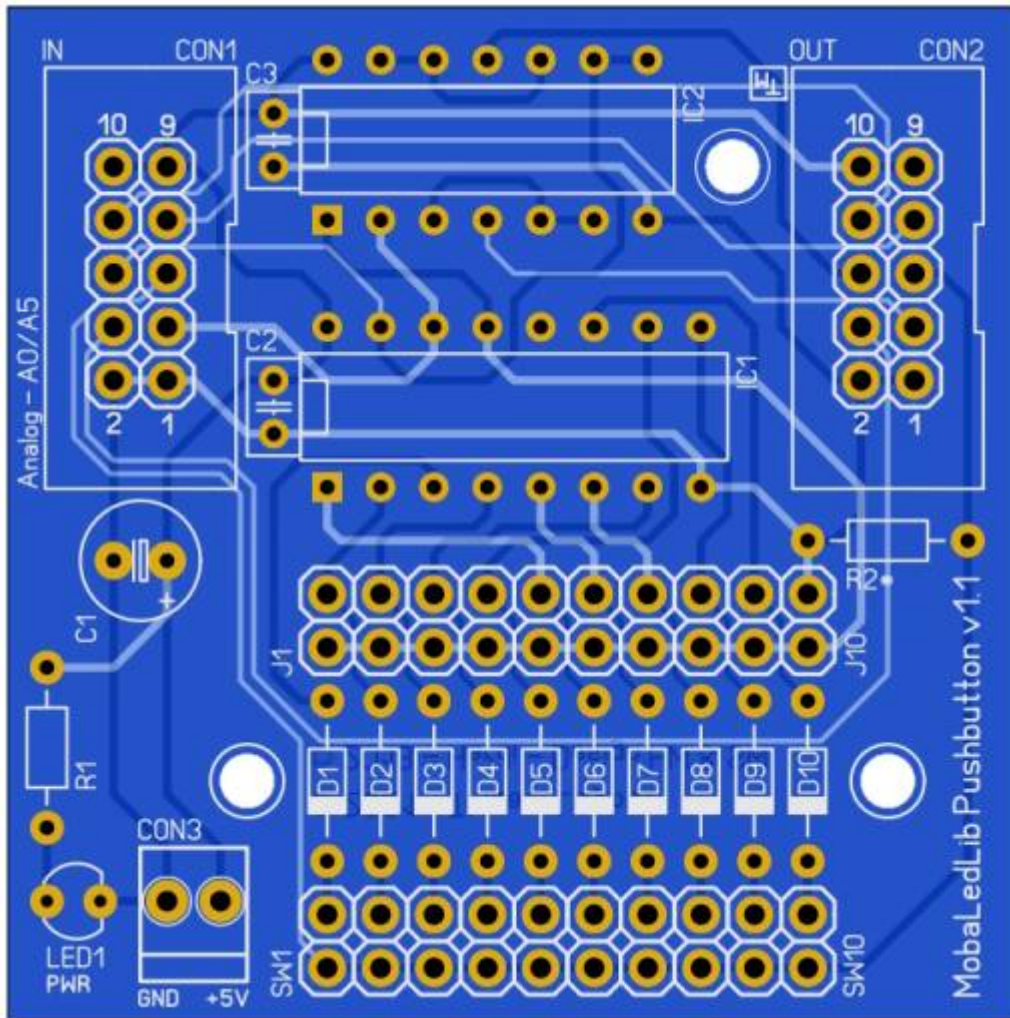
Version 1.1 (im Vergleich zur Version 1.0)

- **Ohne** die Möglichkeit, analoge Tasten oder LDR anzuschließen ! (Unzuverlässig aufgrund langer Datenleitungen)
- Mit Stromversorgungsanschluss +5V/Gnd

---

## Bauanleitung

### Lage der Komponenten



**Um die Teile zu platzieren, ist es ratsam, immer mit den kleinsten (Bauform) Teilen zu beginnen !**  
**Widerstände > Dioden > Kondensatoren > LED's, > und so weiter ...**

Platzieren Sie die Komponenten gemäß der Stückliste.

## Stückliste v1.1

| Anzahl | Bezeichnung | Beschreibung   | Bestellnummer                | Bemerkungen                                      | Montagereihenfolge |
|--------|-------------|--|------------------------------|--|--------------------|
| 1      | Platine     | MLL Pushbutton v1.1                                  | Theo <sup>1)</sup>           |  |                    |
| 1      | C1          | Elko, radial, 100 µF, 16 V, RM 2,5, 85°C, 2000h, 20% | <a href="#">RAD 100/16</a>   | Achten Sie auf die richtige Ausrichtungsrichtung | 9                  |
| 2      | C2, C3      | Vielschicht-Kerko 100 nF, 50/100 V, Z5U 20%, RM 2,5  | <a href="#">Z5U-2,5 100N</a> |  | 3                  |

| Anzahl | Bezeichnung                             | Beschreibung   | Bestellnummer    | Bemerkungen  | Montagereihenfolge |
|--------|---|--|------------------|--|--------------------|
| 2      | CON1, CON2                              | Wannenstecker, 10-polig, gerade                        | WSL 10G          | Achten Sie auf die richtige Ausrichtungsrichtung   | 8                  |
| 1      | CON3                                    | Leiterplattenklemme, 2-polig, RM 2,54                  | PHC 1725656      |  | 6                  |
| 10     | D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D10 | Schalt-Diode, 100 V, 150 mA, DO-35                     | 1N 4148          | Achten Sie auf die richtige Ausrichtungsrichtung   | 2                  |
| 1      | IC1                                     | Counter, 10-Stage, 3 ... 15 V, DIP-16                  | MOS 4017         | Achten Sie auf die richtige Ausrichtungsrichtung   | 10                 |
| 1      |   | IC-Sockel, 16-polig, doppelter Federkontakt            | GS 16            | Achten Sie auf die richtige Ausrichtungsrichtung   | 4                  |
| 1      | IC2                                     | CMOS Vierfach-2 Eingangs-NAND-Gate, 3 ... 15 V, DIP-14 | MOS 4011         | Achten Sie auf die richtige Ausrichtungsrichtung   | 10                 |
| 1      |   | IC-Sockel, 14-polig, doppelter Federkontakt            | GS 14            | Achten Sie auf die richtige Ausrichtungsrichtung   | 4                  |
| 1      | LED1                                    | LED, 3 mm, bedrahtet, grün, 3,2 mcd, 60°               | LED 3MM 2MA GN   | Achten Sie auf die richtige Ausrichtungsrichtung   | 5                  |
| 1      | R1                                      | Widerstand, Kohleschicht, 470 Ohm, 0207, 250 mW, 5%    | 1/4W 470         | (gelb, violett, braun, gold)   | 1                  |
| 1      | R2*                                     | Widerstand, Kohleschicht, 47 kOhm, 0207, 250 mW, 5%    | 1/4W 47K         | Nur <b>ein</b> Widerstand in einer Reihe von Leiterplatten, die erste Platine wird empfohlen (gelb, violett, orange, gold) | 1                  |
| 1      |   | Jumper 2,54 mm, geöffnet, beige                        | MPE 149-1-002-F4 | Zur Verwendung auf J1-J10  | -                  |
| X      |   | 2 PIN Pins 2,54mm Pitch weibliche Header Gerade        | 2 Pin Header     | Umgekehrt als Stecker zum Anschluss eines Tasters an SW1-SW10 verwendbar   | -                  |

## Gerber-Dateien

- Zur Eigenfertigung der Leiterplatten, z. B. bei [JLCPCB](#), stehen die Gerber-Dateien zur Verfügung:



[MLL\\_PushButton\\_v11.zip](#)

