



## Löten Step by Step

### Ablängen und Abisolieren

- > 7 Doppel-Litzen ablängen 120 mm
- > Doppellitzen an beiden Enden auftrennen (Y) 2 Finger breit
- > Bei 6 Doppellitzen 1 Ende am Minuspol kürzen 20 mm
- > 1 Einzellitze blau markieren und ablängen 100 mm
- > Alle Enden abisolieren 5 mm

### Anschlussdrähte kürzen

- > An Widerstand beide Drähte kürzen auf 10mm
- > An LED kürzeres Bein (Minuspol) kürzen auf 10mm

### Komponenten verlöten

- > [Video-1](#): LED und Widerstand an Minuspol verlöten
- > [Video-2](#): Alle Anschlussdrähte verzinnen
- > [Video-3](#): Litzen an ungleichlangen Enden verzinnen
- > [Video-4](#): Litzen mit LEDs verlöten
- > Mikrofon und Kondensator verlöten
- > Auf Polung achten!

### Tipps zum Verzinnen

- > Lötspitze fix, Litzen und Zinn in den Händen halten
- > Zinndraht immer direkt ab der Spuhle nutzen
- > Zinn erst schmelzen, wenn alle Teile mit Lötspitze auf 300 - 350°C aufgeheizt sind
  
- > Siehe auch [praxisbuch.pglu.ch](http://praxisbuch.pglu.ch)>Anschlussschema Elektronik

Vor Verlöten mit LEDs  
>Diese Seite verzinnen: Video-3



Vor Anschluss an Platine:  
>2 Litzenpaare der gleichen LED-Farbe miteinander verdrillen  
>verdrillte Paare verzinnen  
>Bei Montage in Schraubklemmen der Platine fixieren

OUT  
GND  
VCC



OUT  
GND  
VCC

