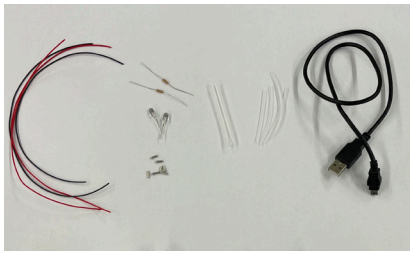
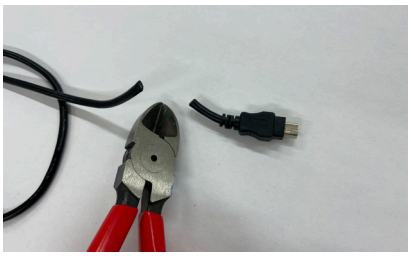
Anleitung USB-LED



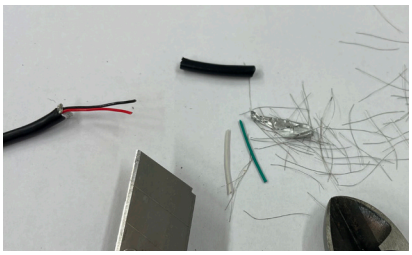
Werkzeug: Cutter, Abisolierzange, Seitenschneider, Kombizange, Kerze oder Heissluftföhn



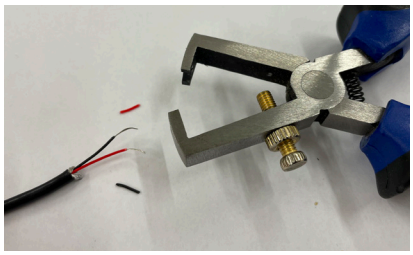
Material: Litze, 150 Ω Widerstände, LEDs, Aderendhülsen, Schrumpfschläuche, USB-Kabel



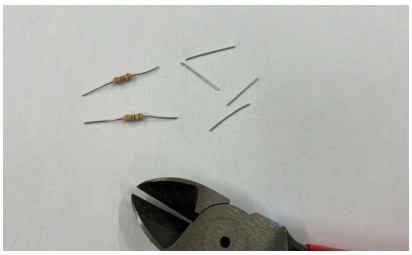
USB-Kabel mit Seitenschneider trennen.



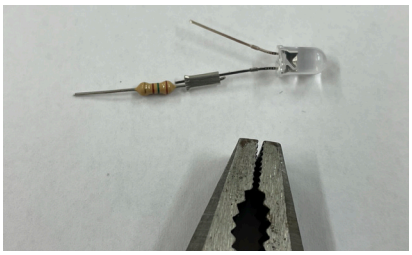
Isolation, Abschirmung, weisse und grüne Litze entfernen.



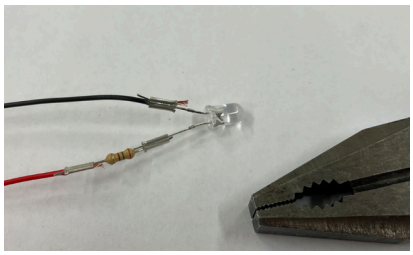
Schwarze und weisse Litze ca. 1 cm Abisolieren.



Beinchen der Widerstände um die Hälfte kürzen.



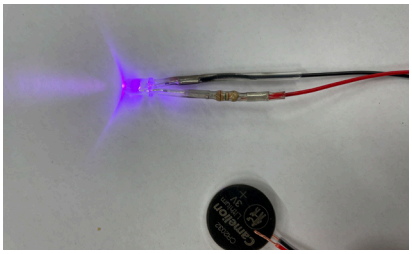
LED (langes Bein) durch gepresste Aderendhülse mit Widerstand verbinden.



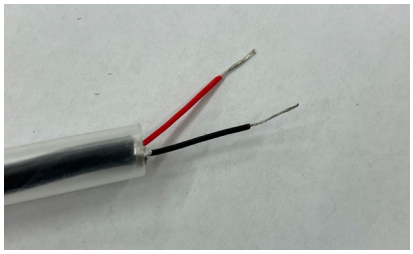
Rote Litze mit Widerstand, schwarze Litze mit zweitem Bein der LED verbinden.



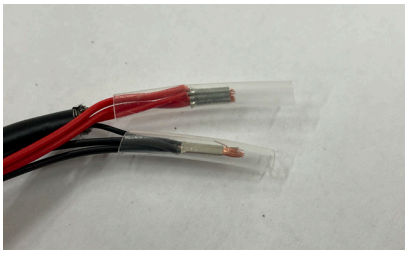
Verbindungen mit Schrumpfschläuchen isolieren und sichern. Schrumpfen ist auch mit Heissluftföhn möglich.



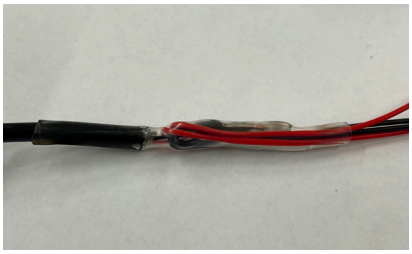
LED mit Knopfzelle testen. Ev. die Schritte bis hier mit weiteren LEDs wiederholen.



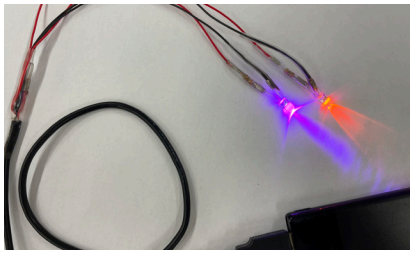
Schrumpfschlauch über das Kabel schieben.



Alle roten und alle schwarzen Litzen verbinden, mit Schrumpfschlauf isolieren und sichern.



Schrumpfschlauch zurückschieben, schrumfen um Verbindungen zu sichern.



Mit Powerbank testen.

Sicherheitshinweise

Immer, wenn mit Elektrizität gearbeitet wird, sind diese Hinweise zwingend mitzugeben:

- Es darf niemals direkt an der Steckdose gearbeitet werden (230 V), da der Kontakt mit einer Spannung in diesem Bereich unter Umständen tödlich sein kann.
- Von selbst gebauten Elektronikobjekten geht eine Feuergefahr aus. Diese dürfen darum nicht unbeaufsichtigt betrieben werden.

Lukas Jordi, Februar 2023