

# Calliope / EIN MICROCONTROLLER MIT VIELFÄLTIGEN MÖGLICHKEITEN!



## 2. SICHERHEIT GEHT VOR!

Der Calliope mini wurde mit Sorgfalt und für den Schuleinsatz entwickelt und ist **sicher in der Verwendung**.

Im Gegensatz zu Geräten, die du im Elektronikmarkt kaufst, befindet er sich allerdings nicht in einem Gehäuse und die **Bauteile liegen offen**. Das ist so gewollt – wir möchten, dass du siehst, wie das Gerät aufgebaut ist und wo welche Funktionen verortet sind. Du musst deshalb aber auch besonders behutsam damit umgehen.

Ein wichtiger Punkt ist, die Übertragung von **elektrostatischer Aufladung** zu vermeiden. Fasse eine metallische Oberfläche wie ein Tischbein oder die Heizung an, bevor du mit dem mini arbeitest. Damit „erdest“ du dich – eine kurze Berührung reicht schon.

Schau Dir das Gerät regelmäßig genauer an. Sind eventuell Bauteile kaputt oder sehen sie ungewöhnlich aus? Wird etwas besonders heiß? Falls das so ist, trenne den Calliope mini sofort vom Strom und sag einem Erwachsenen bescheid.

Quelle(n):

<https://calliope.cc/sicherheit>

## 3. Hinweise

Bitte die folgenden Hinweise unbedingt beachten:

- Transportiere Calliope mini am besten in dem Anti-Statik-Beutel, in dem du ihn bekommen hast.
- Denke daran, dich zu erden (siehe oben), um Schäden zu vermeiden.
- Fasse deinen mini nur an den Ecken an und berühre die Bauteile nicht, wenn er an die Stromversorgung angeschlossen ist.
- Nutze nur den Batteriehalter oder ein geeignetes USB-Kabel, um mini mit Strom zu versorgen. Zu hohe Spannungen können dem mini schaden und Bauteile zerstören.
- Der USB-Anschluss darf nur mit einem Computer verbunden werden.
- Bei Nichtgebrauch bitte immer vom Computer trennen.
- Der Calliope mini soll nie gleichzeitig mit USB und Batterie betrieben werden!
- Wenn dein mini mit dem Computer verbunden ist, dann achte darauf, dass der Batteriehalter nicht mit dem mini verbunden oder zumindest ausgeschaltet (Schalter auf "OFF") ist.

Quelle(n):

<https://calliope.cc/sicherheit>

## 5. Hinweis zu den Videos

Schau Dir das folgende Video an und führe die Anweisungen an Deinem Calliope durch. **Hinweis:** Das aktuelle Startprogramm verhält sich ein klein bisschen anders.

Quelle(n):

Die Videos stammen von dem YouTube-Kanal: [https://youtube.com/playlist?list=PLYxp-](https://youtube.com/playlist?list=PLYxp-Xxp1C7yKM0S89y4a3ajhDy2TR_Vk)

[Xxp1C7yKM0S89y4a3ajhDy2TR\\_Vk](https://youtube.com/playlist?list=PLYxp-Xxp1C7yKM0S89y4a3ajhDy2TR_Vk) Die Videos sind unter CC-BY Lizenz veröffentlicht und können mit Quellenangabe geteilt und genutzt werden.

## 8. Bauteile des Calliopes

1. **Aufgabe 1:** Auf dem Schaubild siehst Du alle Bauteile des Calliopes. Schau Dir alle Bauteile an und schreibe, die Bauteile auf, die Du nicht kennst.
2. **Aufgabe 2:** Gehe auf die Seite [25 Startprogramme](#). Dort werden die 25 Startprogramme beschrieben. Such Dir mindestens 5 Programme aus und führe diese auf Deinem Calliope aus.
3. **Aufgabe 3:** Schreibe zu den 5 Programmen auf, wie das Programm heißt, welche Nummer es hat und welche auf dem Schaubild aufgeführten Bauteile in dem Programm hauptsächlich verwendet werden.

Beispiel:

# Calliope / EIN MICROCONTROLLER MIT VIELFÄLTIGEN MÖGLICHKEITEN!



#1 Würfel

Bauteile: Tasten A+B, 5x5 LED, Lagesensor.



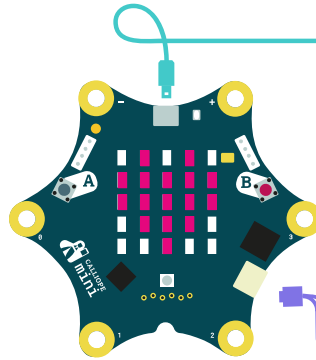
Grove



Tasten A+B



5x5 LED



USB



Lautsprecher



Mikrofon



Grove



Licht



Temperatur



Lagesensor



Kompass



Motor-Pins



Grove



RGB-LED



Touch-Pins



Batterie



Funk



Bluetooth