Merkkarten für "Calliope Mini"



"Hilf dir selbst, schau nach!"

Merkkarten für Calliope Mini und Editor Open Roberta

DIGITALE SCHULE

Fit für die Digitalisierung

Calliope mit PC verbinden

Verbindung mit dem Kabel zu PC / Laptop

- 1. Die Batterie als Stromversorgung ausschalten.
- 2. Den Mini-USB Stecker an den Calliope anschließen.
- 3. Den großen USB-Anschluss am PC/Laptop anschließen.
- 4. Im Datei-Explorer erscheint nun ein Laufwerk "MINI".



Programme schreiben



Einstieg



Aktion

Bei einem Block aus der Kategorie Aktion führt der Calliope eine **sichtbare** oder **hörbare Aktion** aus.



Aktion

Sensoren

Alle Sensoren sind mit dem Calliope **fest verbaut**. Du kannst **Messen** und Sensoren **Zurücksetzen**.



Sensoren





Schleifen



Text, Farben, Bilder	
Text	
Zeige Text C C Hallo W Hier findest du den Block, in den du Text eingeben kannst	Text
C + Erstelle Text aus C Meine Zufallszahl ist Du kannst deinen Text auch erweitern .	
Farben	
 Bereich Farben findest du alle Farben, die der Calliope anzeigen kann. Du kannst auch deine eigene Farbe mit den Rot-, Grün- und Blau-Anteilen mischen. 	Farben
Bilder	
 Bilder oder wähle ein vorgegebenes Bild aus. Du kannst für jedes Pixel die Helligkeit eintragen. 0 oder nichts bedeutet aus, 9 oder # ganz hell. 	Bilder

Logik

Allgemeine Definition

Mit "**LOGIK**" werden **zwei Informationen verglichen** bzw. miteinander kombiniert.



Zwei Zahlen werden miteinander verglichen (gleich, größer, kleiner, ...).

Zwei Informationen werden logisch miteinander verknüpft. So lassen sich mehrfach-Bedingungen realisieren.

Der digitalen Zustand "Wahr" oder "Falsch" lässt sich hier vergleichen.

Beispiele für Logik



Mathematik

Allgemeine Definition

Mit "**Mathematik**" werden **Zahlen berechnet.** Neben der reinen **Berechnung** (Plus, Minus, Mal, Geteilt, Hochzahl) zweier Zahlen sind hier die Bausteine für **feste Zahlenwerte** und



Beispiel für Mathematik

Mathematische Funktionen:

Zufallszahlen können für den Würfel verwendet werden, mathematische Funktionen verdoppeln im Beispiel den Wert.



Listen

Listen

- Listen enthalten einer Abfolge gleichartiger Dinge, z.B.
 Wochentage, Nummern fehlender Sammelkarten, Bilder, ...
- Die Elemente einer Liste haben eine Reihenfolge und einen Datentyp (Zahl, Zeichenkette, Bild, u.s.w.)





Variablen