

Ausstattung

Vorderseite

 | V2

LED-Display aus 25 (roten) LEDs

zur Ausgabe von Symbolen, Zahlen, Zeichen oder Text
jede LED kann individuell programmiert werden

Lichtsensorm

um festzustellen,
ob es hell oder dunkel ist

Button A

zur Steuerung
des Programmes
Was soll passieren,
wenn der Button
gedrückt wird?

Input/Output-Pins

reagieren auf elektrische Ströme
Die Pins 0, 1 und 2 können Mikroströme
aussenden und empfangen

Power-Pin

hier herrscht ein
Spannungspegel
von 3,3 Vol

Logo als Touch-Sensor

reagiert auf Berührungen und dient,
wie die Buttons A und B, zur
Steuerung des Programmes

Mikrofon

Die kleine Öffnung
dient zur Messung
des Lärmpegels

Status-LED für das Mikrofon

zeigt an, ob das
Mikrofon aktiv ist

Button B

Ground-Pin

um einen Stromkreis
zu schließen

Anschlüsse für weitere elektrische Komponenten

siehe <http://microbit.org/guide/hardware/pins/>

Rückseite

Mikrofon

Temperatursensor

Mikrochip

Prozessor und Speicher
das „Gehirn“ des BBC
micro:bit

Kompass

um festzustellen,
in welche Richtung
der BBC micro:bit zeigt

Beschleunigungs- sensor

um festzustellen,
wie der BBC micro:bit
gerade bewegt wird

Lautsprecher

um Töne und Melodien
auszugeben

Bluetooth-Antenne

zum Senden und Empfangen
von Nachrichten von
BBC micro:bit zu BBC micro:bit

Mikro-USB-Anschluss

um den BBC micro:bit mit dem
Computer zu verbinden oder
mit Strom zu versorgen

Rote Status-LED

leuchtet, wenn die Platine
mit Strom versorgt ist

Batterieanschluss

um den BBC micro:bit mit
Strom zu versorgen

RESET-Button

um ein Programm
neu zu starten und
in den Stromspar-
modus zu wechseln

Gelbe Status-LED

blinkt, wenn eine Programm
mittels USB-Kabel auf die
Platine übertragen wird

Quelle: https://microbit.eeducation.at/images/3/31/Bbc_microbit_hardware_neu_v2.png