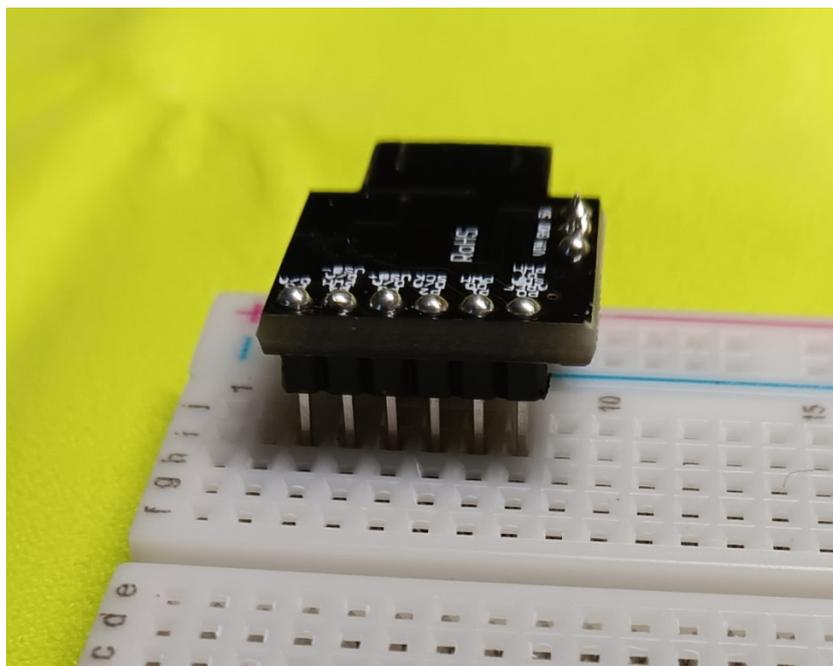
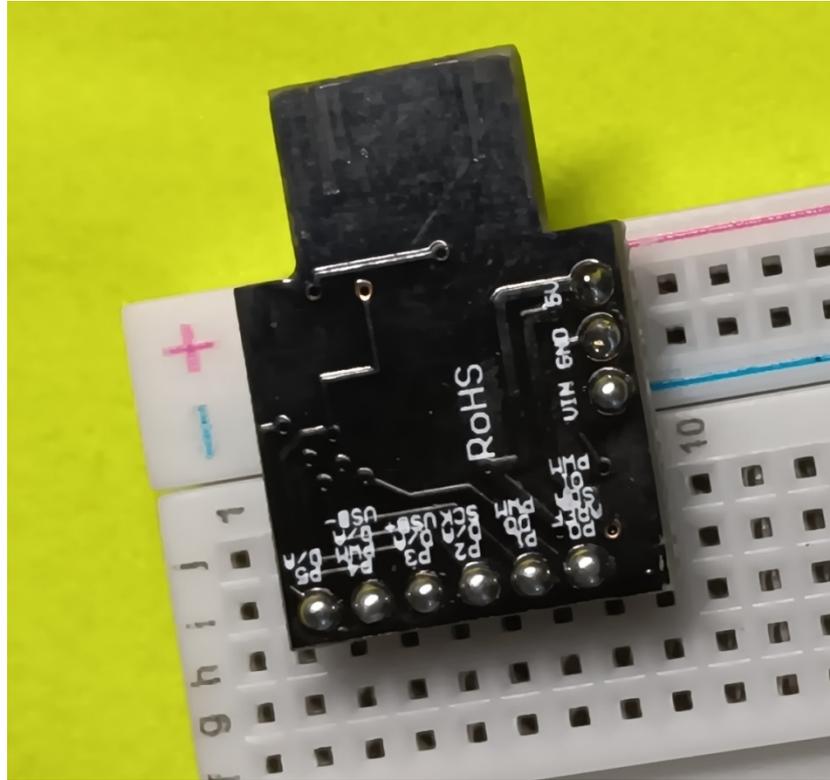


# **Das erste Programm: "Hallo Welt!"**

## Versuchsaufbau

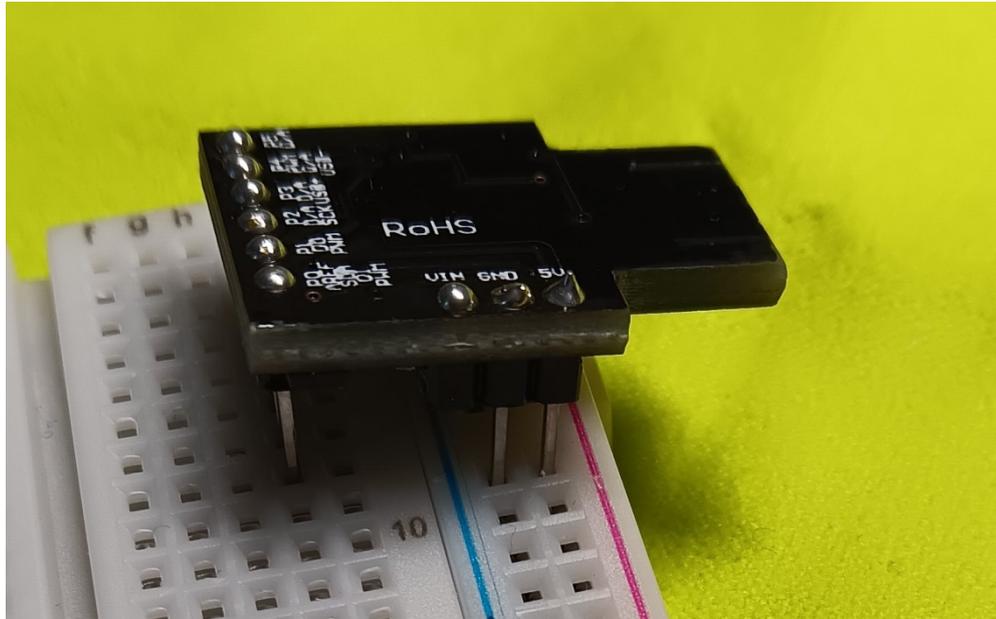
### Digispark mit dem Breadboard verbinden

Der Digispark wird wie im Bild gezeigt mit einem Breadboard verbunden.



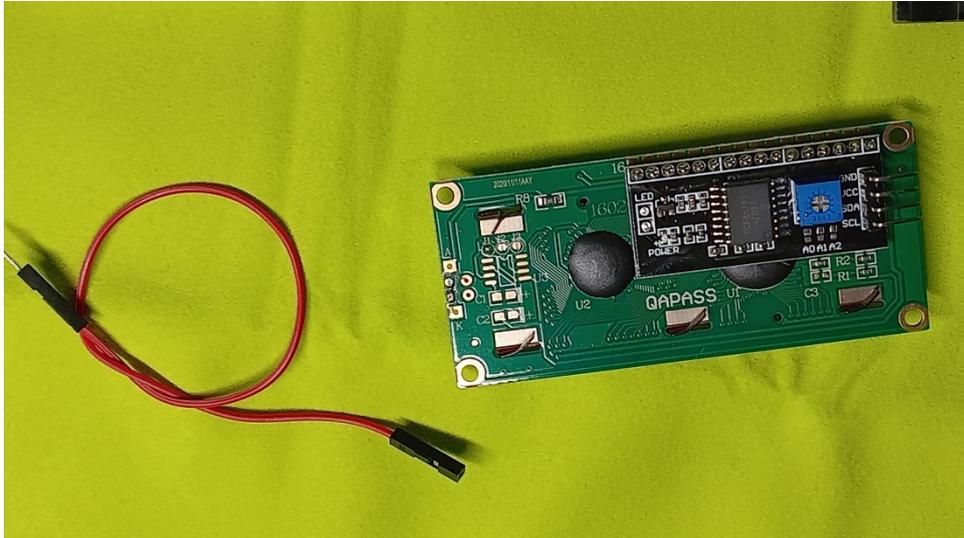
Sofern der "VIN"-Pin des Digispark nicht mit einem Stift versehen wurde, können die verbleibenden beiden Pins "GND" (= Minus-Pol) und "5V" (= Pluspol) wie gezeigt in die beiden oberen Schienen des Breadboard gestöpselt werden.

Im Beispiel entspricht die Bezeichnung auf dem Breadboard ("+" oben in rot und "-" darunter in blau) tatsächlich auch der Belegung der Pole auf dem Digispark. Prüfen Sie, ob das bei Ihnen genauso ist. Falls nicht, müssen Sie später aufpassen, damit Sie die Pole bei Anschluss einer Spannungsquelle nicht versehentlich vertauschen!



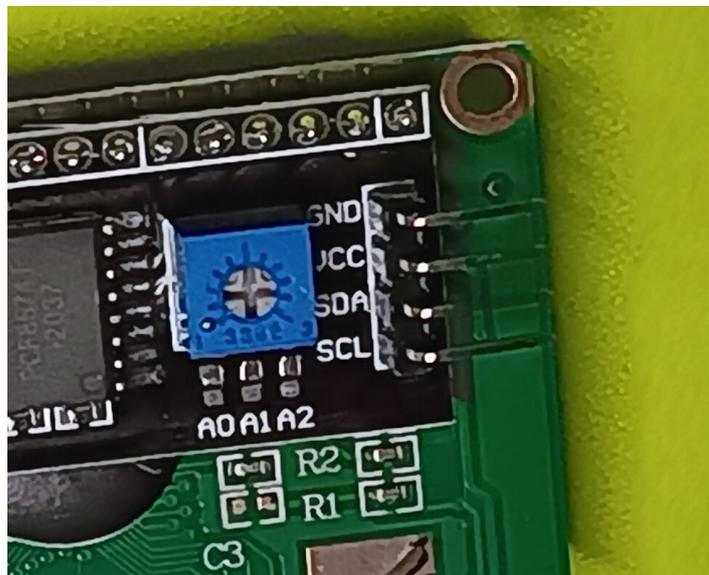
## Anschluss LCD-Display

Zum Anschluss des LCD-Displays benötigen Sie vier Anschlusskabel mit je einem Stift und einer Kupplung.

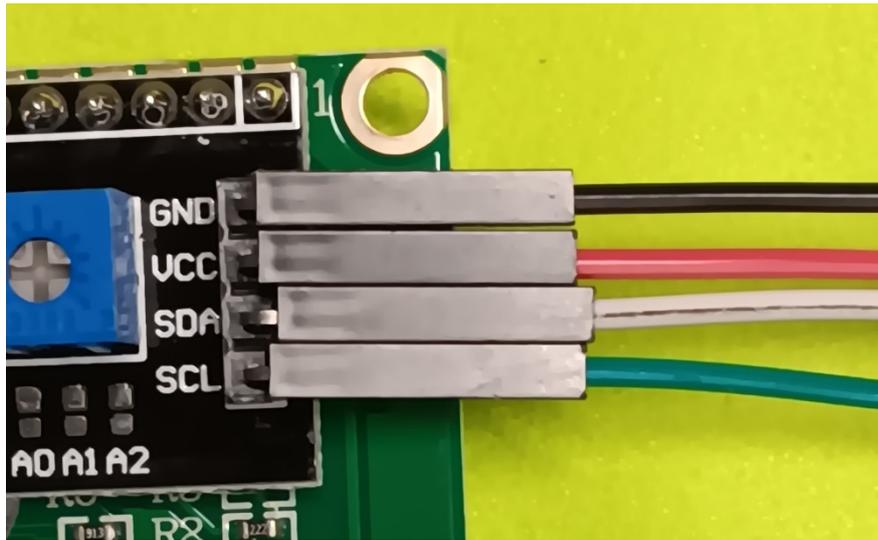


Das folgende Bild zeigt die Belegung der Anschluss-Pins auf dem Display:

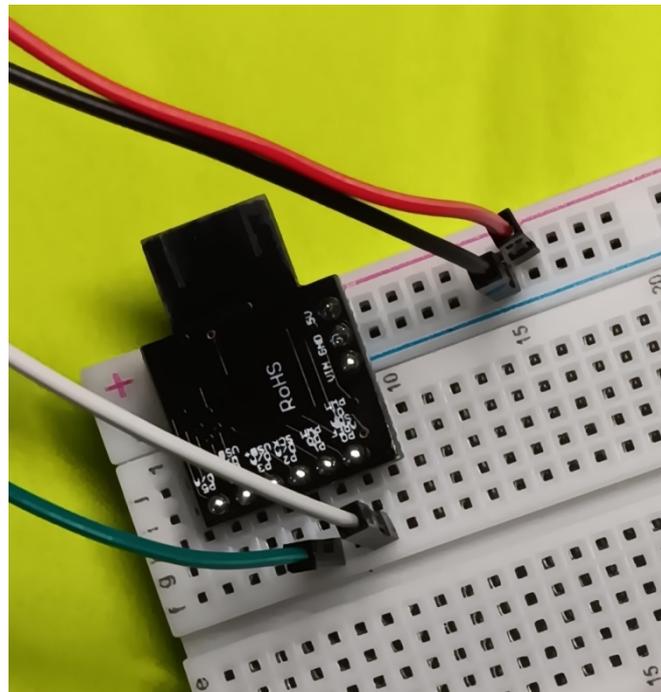
GND = Minuspol der Stromversorgung  
VCC = Pluspol der Stromversorgung  
SDA und SCL = Anschlüsse der Datenleitungen



Verbinden Sie mit Hilfe der Anschlusskabel die Pins des Displays...



... mit den Anschlüssen auf dem Breadboard und dem Digispark.



Pluspol (hier rot)	mit der "Pluspol"-Schiene des Breadboard
Minuspole (hier schwarz)	mit der "Minuspole"-Schiene des Breadboard
SDA-Kabel (hier weiß)	mit dem Anschluss P0 (das ist der erste von rechts) des Digispark
SCL-Kabel (hier grün)	mit dem Anschluss P2 (das ist der dritte von rechts) des Digispark.

Damit ist die Verdrahtung des Versuchsaufbaus abgeschlossen.