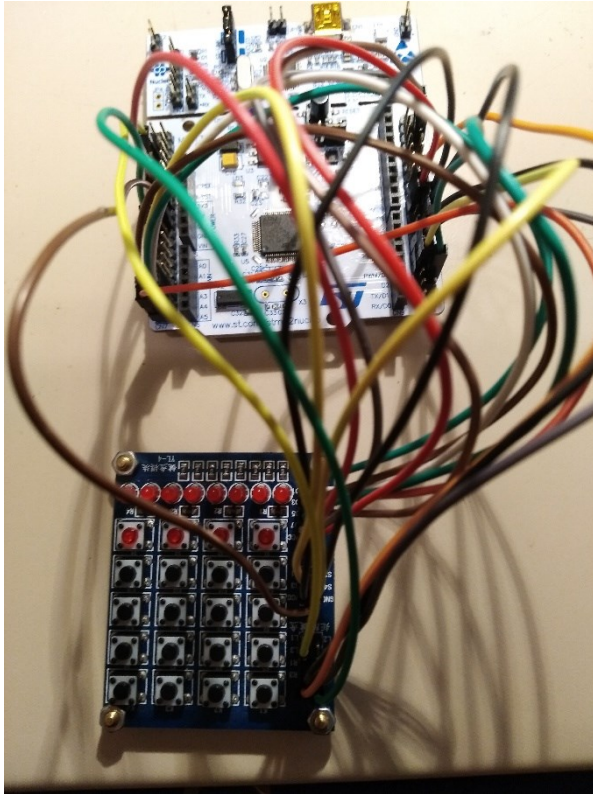


## Parallele Ein- und Ausgabe mit LED-Keyboard und LCD-Display



Beachten Sie: Die LEDs sind Lowaktiv!!

Eventuell **mvn R0,R0** Instruktion zur Negation verwenden.

### Anschlussbelegung und Konfiguration:

Nucleo	LCD
CN7 Pin 18 +5V	VCC
CN7 Pin 20 GND	GND
CN10 Pin 12 PA12	SDA GPIO-Output Opendrain Pullup Highspeed
CN10 Pin 14 PA11	SCL GPIO-Output Highspeed
	LED Keyboard
CN7 Pin 38 PC0	D1 GPIO-Output
CN7 Pin 36 PC1	D2 GPIO-Output
CN7 Pin 35 PC2	D3 GPIO-Output
CN7 Pin 37 PC3	D4 GPIO-Output
CN10 Pin 34 PC4	D5 GPIO-Output
CN10 Pin 6 PC5	D6 GPIO-Output
CN10 Pin 4 PC6	D7 GPIO-Output
CN10 Pin 19 PC7	D8 GPIO-Output
CN7 Pin 16 3,3V	VCC
CN7 Pin 34 PB0	S1 GPIO-Input kein Pull
CN10 Pin 24 PB1	S2 GPIO-Input kein Pull
CN10 Pin 22 PB2	S3 GPIO-Input kein Pull
CN10 Pin 31 PB3	S4 GPIO-Input kein Pull
CN7 Pin 20 GND	GND
CN7 Pin 5 VDD	L1
CN10 Pin 27 PB4	R1 GPIO-Input Pulldown
CN10 Pin 29 PB5	R2 GPIO-Input Pulldown
CN10 Pin 17 PB6	R3 GPIO-Input Pulldown
CN7 Pin 21 PB7	R4 GPIO-Input Pulldown

