

Hinweise für die Verdrahtung des Shift Register Breakout (74HC595) [31522]

Zur Verwendung des Shift Register Breakout (74HC595) mit den ARDUINO Tutorials ua. sollte gemäss untenstehender Tabelle verdrahtet werden. Damit können zB: folgende Programme unverändert übernommen werden:

<http://arduino.cc/en/Tutorial/ShftOut13#.Uv6ffJhx2PI>

<http://arduino.cc/en/tutorial/ShiftOut#.Uv6be5hx2PI>

<http://arduino.cc/de/Reference/ShiftOut#.Uv6azJhx2PI>

<http://tronixstuff.com/2010/04/30/getting-started-with-arduino-chapter-four/>

Bezeichnung in den ARDUINO-Tutorials	Bezeichnung bei SPARKFUN + ADAFRUIT	Pin-Nummer am 74 HC 595	Pin-Nr. Auf dem ARDUINO UNO
DS	SER (IN / OUT)	14	11
ST-CP	SRCLK (L-CLOCK)	12	8
SH_CP	SRCLR (CLOCK)	11	12

(Reset + VCC sind, wie bei 595 üblich, an 5V zu legen.)

Zum Dimmen der ShiftRegisterAusgabe folgende Verdrahtung wählen:

SER_IN (DS) an ARDUINO PIN 11
L_CLOCK (ST-CP) an ARDUINO PIN 8
CLOCK (SH-CP) an ARDUINO PIN 12
OE (für PWM) zB: an ARDUINO PIN 3



Dazu passend modifizierte Sketches (im Anhang):

- ADAFRUIT_4_BRIGHTNESS_Pin_3_.ino
- ADAFRUIT_4_BRIGHTNESS_VARIATION.ino