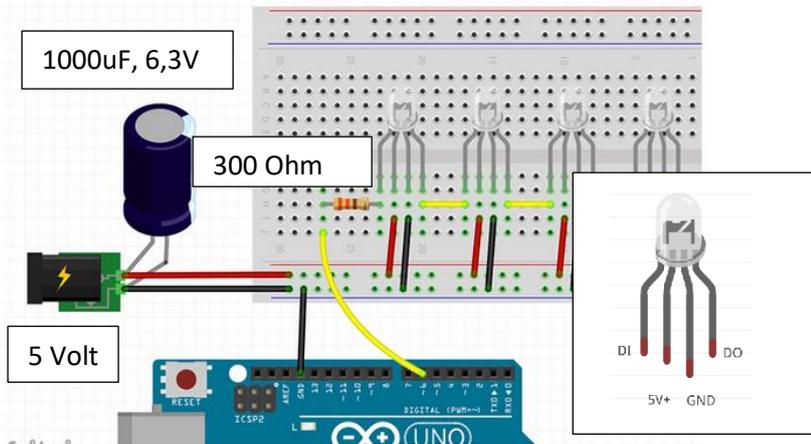
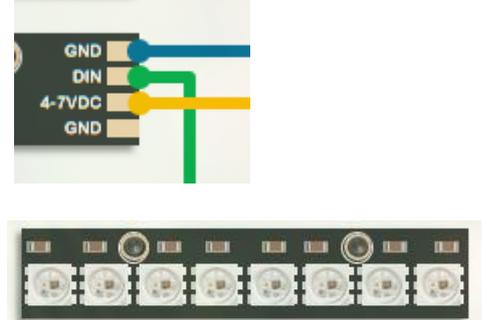


Beschreibung:

Bei den WS2812 LEDs handelt es sich um adressierbare RGB-LEDs. Sie verfügen über einen integrierten Chip und belegen daher nur einen einzigen digitalen Output des Arduino-Boards.

Die WS2812-LEDs bieten dafür eine elegante Lösung. Sie verfügen über einen integrierten Controller. Ein Datensignal vom Arduino-Board bestimmt dann, in welcher Farbe der Controller die LED leuchten lassen soll. Darüber hinaus lassen sich viele WS2812-LEDs hintereinanderschalten.

Beschaltung LED:**Beschaltung Streifen:****Sketch:**

```
#include <Adafruit_NeoPixel.h>;
#include <avr/power.h>
#define PIN 6
#define NUMPIXELS 10 //Anzahl der LED's
Adafruit_NeoPixel pixels = Adafruit_NeoPixel(NUMPIXELS, PIN, NEO_GRB + NEO_KHZ800);
//Onjekterzeugung mit Anzahl LED und Pin am Arduino,
int delayval = 500;
void setup() {
  pixels.begin(); //Streifen oder LED initialisieren
}
void loop() {
  for(int i=0;i<NUMPIXELS;i++){ //Nummerierung der LED's beginnt mit 0
    pixels.setPixelColor(i, pixels.Color(255,255,255)); // pixel.Color zwischen 0-255 für RGB.
    pixels.show(); // Anzeige beginnen
    delay(delayval); // Delay for a period of time (in milliseconds).
  }
}
```

Bibliothek: Adafruit_NeoPixel-master.zip für AdafruitNeoPixel.h (umbenennen in Adafruit_NeoPixel.zip)

Weitere Beispiele unter Datei/ Beispiele/ Adafruit NeoPixel/ strandtest
(Vorher den Digitalen Ausgang und die Anzahl der LED richtig einstellen)