

# Lauflicht mit 10 LED .... Programm

Vorwiderstände zu den Leuchtdioden .... 270 Ohm

```
// Lauflicht - 10 LED mit Arduino Nano - Atmega328P
int LED[10] = {2,3,4,5,6,7,8,9,10,11};
int x =17;
int i;
// Initialisierung von Pin 2 bis 11 als output (Ausgang)
void setup() {
  for (i = 0; i <=9; i++) {
    pinMode(LED[i], OUTPUT);
  }
}
void loop() {
  for (i = 0; i <= 9; i++) {
    digitalWrite(LED[i], HIGH);
    delay(x);
    if (i <= 8) {
      digitalWrite(LED[i+1], HIGH);
      delay(x);
    }
    if (i <= 7) {
      digitalWrite(LED[i+2], HIGH);
      delay(x);
    }
    digitalWrite(LED[i], LOW);
  }
  delay(x);
  for (i = 0; i <= 9; i++) {
    digitalWrite(LED[9-i], HIGH);
    delay(x);
    if (i <= 8) {
      digitalWrite(LED[8-i], HIGH);
      delay(x);
    }
    if (i <= 7) {
      digitalWrite(LED[7-i], HIGH);
      delay(x);
    }
    digitalWrite(LED[9-i], LOW);
  }
  delay(x);
}
```