

Arbeitsblatt 3

Semikolon ; Seite 19

Das Semikolon wird benutzt, um eine Anweisung abzuschließen. Ein vergessenes Semikolon hat einen Compiler Error zur Folge.

Pin-Zustände HIGH und LOW Seite 30/31

Wenn pinMode OUTPUT bedeutet HIGH, es werden 5 V auf den jeweiligen Pin geschickt

Wenn pinMode INPUT bedeutet HIGH, es liegt eine Spannung größer 3 V am Pin an.

pinMode() Seite 42

Bestimmt die Datenrichtung eines Pin's, das heißt ob ein Pin als Ausgang oder Eingang genutzt wird.

pinMode(Pin, modus); INPUT oder OUTPUT

OUTPUT 5 V bei maximal 40 mA

digitalWrite() Seite 42/43

Den Pin auf Logisch HIGH oder LOW setzen

digitalWrite(pin, wert)

delay() Seite 55

Pausiert die Ausführung des Programms um den übergebenen Parameter in Millisekunden.

delay(ms);

Programm 1

```
void setup() {
  pinMode(LED_BUILTIN, OUTPUT);
}

void loop() {
  digitalWrite(LED_BUILTIN, HIGH);
  delay(1000);
  digitalWrite(LED_BUILTIN, LOW);
  delay(1000);
}
```

Programm 2

```
void setup() {
  pinMode(13, OUTPUT);
}

void loop() {
  digitalWrite(13, HIGH);
  delay(1000);
  digitalWrite(13, LOW);
  delay(1000);
}
```

Programm 3

```
void setup() {  
  pinMode(13, OUTPUT);  
}  
void loop() {  
  digitalWrite(13, HIGH);  
  delay(500);  
  digitalWrite(13, LOW);  
  delay(500);  
}
```

Hardware



