


```
#define WS2812B 3
#define BOARD_LED 4
#define LED1 5
#define LED3 6
#define LED2 7
#define Relais 8
#define Servo 9      #(oder LED8)
#define LED7 10
#define LED6 11
#define LED4 12
#define LED5 13

void setup()
{
  pinMode(RED, OUTPUT);
  pinMode(GREEN, OUTPUT);
  pinMode(BLUE, OUTPUT);
  digitalWrite(RED, HIGH);
  digitalWrite(GREEN, LOW);
  digitalWrite(BLUE, LOW);
}
```

LED per DCC ein- und ausschalten

```
#include <NmraDcc.h>

NmraDcc Dcc;
const int ledPin = 13;
const int dccPin = 2; // DCC-Eingang

void setup() {
  pinMode(ledPin, OUTPUT);
  Dcc.pin(dccPin, 0); // DCC-Eingang initialisieren
  Dcc.begin();        // DCC-Decoder starten
}

void loop() {
  Dcc.process();      // DCC-Befehle verarbeiten
}

// Diese Funktion wird aufgerufen, wenn ein DCC-Befehl für diese Adresse
// kommt
void notifyDccAccTurnout(uint16_t addr, uint8_t direction, uint8_t
outputPower) {
  if (addr == 1) { // Adresse 1
    if (direction == 1) {
      digitalWrite(ledPin, HIGH);
    }
  }
}
```

```
    } else {  
        digitalWrite(ledPin, LOW);  
    }  
}  
}
```

LED faden mit DCC

```
const int dccInputPin = 2; // Eingang vom DCC-Decoder  
const int ledPin = 9;      // LED-Pin (muss PWM-fähig sein: 3, 5, 6, 9, 10, 11)  
  
int brightness = 0;  
int fadeAmount = 5; // Schrittweite für das Faden  
bool fadeIn = true; // Richtung: ein- oder ausfaden  
  
void setup() {  
    pinMode(dccInputPin, INPUT);  
    pinMode(ledPin, OUTPUT);  
}  
  
void loop() {  
    if (digitalRead(dccInputPin) == HIGH) {  
        // LED langsam ein- und ausfaden  
        analogWrite(ledPin, brightness);  
        brightness = brightness + fadeAmount;  
  
        if (brightness <= 0 || brightness >= 255) {  
            fadeAmount = -fadeAmount; // Richtung umkehren  
        }  
        delay(30); // Verzögerung für sanftes Faden  
    } else {  
        analogWrite(ledPin, 0); // LED aus  
        brightness = 0;  
    }  
}
```

From:

<https://wiki.modellbahn-anlage.de/> - **Wiki der Modellbahn-Anlage.de**

Permanent link:

<https://wiki.modellbahn-anlage.de/decoder/modellbahn-anlage.de/miningen-light-2?rev=1767766514>

Last update: **07.01.2026 07:15**

