

```

const int buttonPin = 7;
int buttonState = 0;
const int ledPin = 13;
boolean Ausloeser;

void setup () {
    Serial.begin(9600); //Serielle Ausgabe einleiten zum debuggen
    pinMode(buttonPin, INPUT);
    pinMode(ledPin, OUTPUT);
    for (int loop = 2; loop < 6; loop++){
        pinMode (loop, OUTPUT);    // PINs 2-5 definieren
        digitalWrite (loop, LOW);  // PINs direkt ausschalten
    }
}

byte binwert; // definiert eine Variable als

void loop() {

    digitalWrite(ledPin, LOW);

    for (int zaehler=0; zaehler < 16; zaehler++){ //zählt von 0 bis
        buttonState =digitalRead(buttonPin);

        buttonState =digitalRead(buttonPin);

        /*if (buttonState == HIGH) {
            digitalWrite(ledPin, LOW);
        }
        else {
            digitalWrite(ledPin, HIGH);
        }*/

        if ((zaehler == 9) & (buttonState ==HIGH)) {
            digitalWrite(ledPin, HIGH);
            delay(10);
            digitalWrite(ledPin, LOW);
        }
        else{}
    }
}

```

```

delay(50);    // wartet eine halbe Sekunde, für die Optik zu
binwert =byte(zaeher);    // schreibt die aktuelle Zahl
Serial.println(binwert,BIN);    // gibt den aktuellen binärwei
for (int n=0;  n  <4;  n++){// zählt von 0 bis 3 (4 Schrit
    if (bitRead(binwert,n)==1){    // wenn das aktuelle bit eine
        digitalWrite(n+2,HIGH);    // setze den entsprechenden PIN
    }
    else{
        digitalWrite(n+2,LOW);    // ansonsten setze den PIN auf
    }
}
}
}

```