

# Init für den Timer

---

## Timer ISR

### 1. Timer 0(Interrupt 0)

```
org 03h
...
RETI
```

### 2. Timer 1(Interrupt 1)

```
org 013h
...
RETI
```

## INIT Block

### 1. Timer low & High für Timer 0 & 1

```
MOV TL0/1, #0x000 ;Hier kommt unterer Wert
MOV TH0/1, #0x000 ;Hier kommt oberer Wert
```

### 2. TMOD

Siehe Formelsammlung

```
mov TMOD,#00000001b ;Timer einschalten
```

### 3. TCON

Siehe Formelsammlung

```
mov TCON,#00010000b ;Timer konfigurieren & starten
```

### 4. Timer & Interrupt aktivierung

```
SETB ET0/1 ;Timer 0/1 (Überlauf-Interrupt Freigabe)
SETB EA ;Allgemeine Interrupt freigabe
```

```
SETB TR0/1 ;Timer 0/1 starten OPTIONAL -> TCON
```