



MIKROCONTROLLERTECHNIK

Labor 7

Vorbereitungsaufgaben

Autor: Richard GRÜNERT

20.4.2020

1 Timer A Initialisierung

Timer A wird über das `TA`

Entsprechend des Timermodus muss dann noch das `TACCR0` Register gesetzt werden.

2 Timer A Start

Der Timer wird über die *Mode Control* (MC) Bits in einen Modus, d.h. up-, up-down-, bzw. Continuous-Mode versetzt und dadurch automatisch gestartet.

3 Output Mode und Zählmodus

4 Minimale und maximale Frequenz

Die minimale Frequenz die erzeugt werden kann, wenn `TACCR0` auf den Maximalwert (`#FFFFFF`) gesetzt, der Takteiler auf dem Maximalwert (8) und der Timer im up-down-Mode ist.