## Zusatzinformationen zum Versuch pic2pwm

Prozessortakt:  $F_{OSC} = 4MHz$  AD-Wandler Takt:  $F_{OSC} / 32$ 

## <u>Oszilloskopmessungen</u>

Wählen Sie einen **AD-Wert** von etwa mittlerer Größe, den Sie **notieren** und für alle Oszilloskop-Messungen konstant lassen.

Tragen Sie im **MEASURE-Menü** (automatische Messung) folgende Messungen ein:

CH1 Periodendauer

CH1 +Pulsweite (=High-Zeit)

CH1 Maximalspannung (=High-Pegel)

CH2 Mittelwert (bei DC = Ausgangsspannung der DA-Wandlung per PWM)

CH2 U<sub>SS</sub> (bei AC = Welligkeit der Gleichspannung)

Zeichnen Sie zuerst mit **Prescaler 16**, dann mit **Prescaler 1** jeweils einen Screenshot zur Messung des **Analogwerts** und dessen **Schwankung** am Tiefpassausgang auf (zusammen 4 Bildschirmaufnahmen):

	Prescaler 16	Prescaler 1
CH2: Eingangskopplung (CH2 Menü) und Tastkopf-Einstellung	DC 10x	DC 10x
	AC 1x	AC 1x

Beachten Sie, dass für die Messung der richtigen Spannung die Tastkopfeinstellung (**1x/10x**) am Tastkopf und im Vertikal-Menü übereinstimmen müssen!