1

Versuch 3

1.1 Fragestellung, Messprinzip, Aufbau, Messmittel

1.1.1 Fragestellung

Nun sollen wir mithilfe des D/A Wandlers eine Sinusspannung ausgeben und anhand dieser bestimmen wir die Differenz der einzelnen Stufen und damit die maximale Ausgabefrequenz.

1.1.2 Messprinzip

Wir verwenden ein digitales Oszilloskop. Dieses führt eine analog-digital-Wandlung durch.

1.1.3 Aufbau

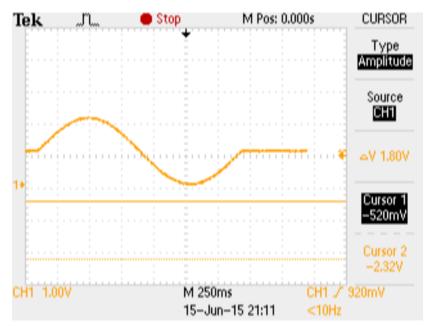
Nun haben wir den D/A Wandler mithilfe des Ausgangs an das Oszilloskop angeschlossen.

1.1.4 Messmittel

Als messmittel dient ein Oszillop vom Modell TDS 2022B des Herstellers Tektronix.

1.2 Messwerte

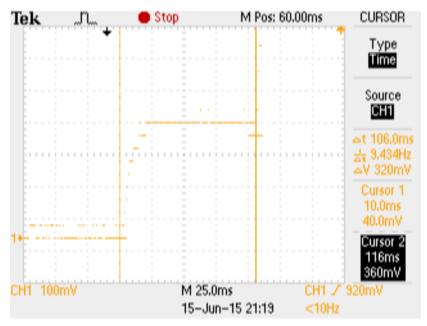
Nachdem wir die Sinusschwingung mithilfe des D/A Wandlers ausgegeben haben, halten wir die hierdurch auf dem Oszilloskop erschienene Sinusschwingung an um diese Auszuwerten.



TDS 2022B - 15:33:51 15.06.2015

Abbildung 1.1: Sinussignal

1.3 Auswertung



TDS 2022B - 15:41:45 15.06.2015

Abbildung 1.2: Ausschnitt Sinussignal

1.4 Interpretation