

6. Besprechungsprotokoll PPG8

19.11.2013

Anwesende: Udo Beier, Leon Brückner, Valentin Olpp, Marco Zech, Sebastian Ziegler, Domenico Tiziani

1 Status des Projekts

1.1 Momentaner Status

Der Versuchsaufbau ist fast komplett, beim Bewegen des Verfahrtschis sind schon Schwingungen auf dem Oszilloskop zu erkennen, ein klares Problem sind aber noch die sehr geringen Ausschläge und das starke Rauschen.

1.2 Weiteres Vorgehen

Ein Gespräch mit Herrn Sondermann hat ergeben, dass die geringen Ausschläge vor allem in der sehr starken Aufweitung des Strahls begründet sind. Ein neuer Aufbau, der eine Art 'Teleskop' zum Aufweiten des Strahls beinhaltet, soll höheren Kontrast und damit bessere Messergebnisse liefern. In dieser Woche soll also der Aufbau des Interferometers verbessert werden sowie die eigentliche Messung, die Längenänderung eines Metallstabs mit der Temperatur, aufgebaut und durchgeführt werden.

1.3 Arbeitsaufteilung

Udo Beier: Aufbau und Justierung der neuen Versuchsanordnung

Leon Brückner: Aufbau der Messung für die Längenänderung, Besorgung von flüssigem Stickstoff zur Kühlung des Stabs

Valentin Olpp: Aufbau und Justierung der neuen Versuchsanordnung

Marco Zech: Aufbau und Inbetriebnahme des CASSY-Systems

Sebastian Ziegler: Justierung der neuen Versuchsanordnung, Schreiben des Theorieteils für das Protokoll