

Daily ToDo

- Laser hochziehen + locken ($\sim 100 \mu\text{W}$ vor R1, $\sim 18 \text{ mW}$ im AtomLab dafür oben TA ausschalten lassen, sonst sieht man Reflexe unten)
- Temperaturen checken (Meerstetter TEC Service R1, R2, ECDL)\ Konstant über 300s mit Schwingen von $\pm 1 \text{ mK}$ sind ok!
- Vibrationsisoliationsplattformen checken
- Vakuum checken (IGP Controller R1, R2) \Rightarrow Strom der IGP $< 2 \text{ mA}$
- Rb-Referenz: 1 pps sync checken (LED muss leuchten)
- 10 MHz checken (Fehlermeldung am Synthesizer?)
- Frequenzkamm hochziehen + Locken
- Laserfrequenz mit Frequenzkamm checken (Beat sollte bei $\sim 30 \text{ MHz}$ sein)
- Driftmessung aufnehmen (oberer Beat): Kurzzeitstabilität bei 1 s sollte besser als 2×10^{-13} [mit Maser, mit OXCO $\sim 2 \times 10^{-11}$] sein, Drift $< 1 \text{ Hz/s}$
- RedLab Stripchart / TracerDAQ checken
- Faserstabilisierung checken

From:

<https://iqwiki.iqo.uni-hannover.de/> - IQwiki

Permanent link:

<https://iqwiki.iqo.uni-hannover.de/doku.php?id=groups:mg:checklist&rev=1481631657>

Last update: **2016/12/13 12:20**

