

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: 1) Beat sollte bei $\sim 30 \text{ MHz}$ sein 2) $> 20 \text{ dB}$ über Rauschen
- ☐ 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=1481631973>

Last update: **2016/12/13 12:26**

