

Daily ToDo

- Laser hochziehen + locken:
 1. ~ 100 μ W direkt vor R1
 2. Alle Fehlersignale auf 0 stellen
 3. ~ 18 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 +/-1 mK sind ok!
- Vibrationsisoliationsplattformen checken
- Vakuum checken (IGP Controller R1, R2) => Strom der IGP <! 2 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 ~30 MHz sein 2) > 20 dB über Rauschen
- Driftmessung aufnehmen (oberer Beat): Kurzzeitstabilität bei 1 s sollte besser als 2×10^{-13} [mit Maser, mit OXCO ~ 2×10^{-11}] sein, Drift < 1 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=1481635288>

Last update: **2016/12/13 13:21**

