

Daily ToDo

- **Temperaturen checken:****
 - Meerstetter TEC Service im Computer für R1, R2, ECDL.
 - Konstant über 300s mit Schwingen von +/-1 mK sind ok!

- **RedLab Stripchart / TracerDAQ checken****
 - Temperaturen sind konstant?

- **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

- **Frequenzkamm hochziehen + Locken****
 1. CEO locken
 2. Reprate locken
 3. 914nm Laserfrequenz mit Frequenzkamm checken:
 1. Beat sollte bei ~30 MHz sein
 2. Beat sollte > 20 dB über Rauschen, sonst an PCF & SHG drehen.
 - Driftmessung aufnehmen:
 - Kurzzeitstabilität bei 1 s sollte besser als 2×10^{-13} [mit Maser, mit OXCO ~ 2×10^{-11}] sein, Drift < 1 Hz/s

- **Vibrationsisoliationsplattformen checken:****
 - Alle vier Striche sollten sich im oberen Drittel befinden

- **Vakuum checken (IGP Controller R1, R2)**:**
 - Strom der IGP < 2 mA (unterste LED muss leuchten)

- **Rb-Referenz: 1 pps sync checken:****
 - LED muss leuchten

- **10 MHz checken:****
 - Fehlermeldung am 10 MHz Synthesizer?

- **Maser checken:****
 - Im ResLabMobil Laptop VCH-Programm checken
 - alle Werte bis auf D2h müssen grün sein

****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=1481636035>

Last update: **2016/12/13 13:33**

