

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

Vibrationsisolationsplattformen 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=1481636124>

Last update: **2016/12/13 13:35**

