

Daily ToDo

Temperaturen checken:

- Meerstetter TEC Service im Computer für R1, R2, ECDL.
- Konstant über 300s mit Schwingen von ± 1 mK sind ok! (??? Das ist doch für R1/R2 sehr viel — [Klaus Zipfel 2017/01/26 21:02](#))

Laser hochziehen + locken:

1. $\sim 100 \mu\text{W}$ direkt vor R1
2. Alle Fehlersignale auf 0 stellen
3. $\sim 20 \text{ mW}$ im AtomLab dafür oben TA ausschalten lassen, sonst sieht man Reflexe unten

Frequenzkamm hochziehen + Locken

1. CEO locken
 2. Reprate locken
 3. 918nm Laserfrequenz mit Frequenzkamm checken:
 1. Beat sollte bei $\sim 30 \text{ MHz}$ sein
 2. Beat sollte $> 20 \text{ dB}$ über Rauschen, sonst an PCF & SHG drehen.
- Driftmessung aufnehmen:
 - Kurzzeitstabilität bei 1 s sollte besser als 2×10^{-13} [mit Maser, mit OXCO $\sim 2 \times 10^{-11}$] sein, Drift $< 1 \text{ Hz/s}$

Vibrationsisolationsplattformen checken:

- Alle vier Striche sollten sich im oberen Drittel befinden

Vakuum checken (IGP Controller R1, R2):

- Strom der IGP $< 2 \text{ mA}$ (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:private:resonatoren:checklist:start>

Last update: **2018/08/31 13:40**

