

## **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](#))

### **RedLab Stripchart / TracerDAQ checken**

- Temperaturen sind konstant?

### **Laser hochziehen + locken:**

1. ~ 100  $\mu$ 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  $2 \times 10^{-13}$  [mit Maser, mit OXCO ~  $2 \times 10^{-11}$ ] 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=1485461013>

Last update: **2017/01/26 20:03**

