

Daily ToDo

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

- RedLab Stripchart / TracerDAQ checken
 - Tmperaturen 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
- 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
- Vibrationsisoliationsplattformen checken
- 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=1481635715>

Last update: **2016/12/13 13:28**

