

Frequency measurement

ToDo @ ResLab

- [klaus, 2018-10-31]-Test new virtuel beat setup
 - [klaus, 2018-10-31]-without EDFA
 - with new electronic box
 - Faserlink zur PTB kompaktifizieren
 - EDFA wieder einbauen
 - Qt-Programm erneuern
- MASER: Sync vs GPS (over 1 week) and correct for deviations
 - Synteziser als Driftkorrektur verwenden?
 - 10MHz Verteilung
- Frequenzkamm
 - Passive Stabilität Faser von R1 zum Frequenzkamm testen
 - Neue Photodioden im Frequenzkamm nutzen?
 - Spiegel im Frequenzkamm untersuchen für mehr Leistung (Signal zu Rausch)
 - Gitterfrequenz mit Frequenzkamm während Frequenzmessung messen?
- Uhrenlaser
 - TA-Auswirkung auf uhrenlaser-linienbreite?
 - Uhrenlaser faser vom reslab zum atomlab umbauen und tauschen
 - Akustikbox zumachen
- Analyze: all error signals
 - Reprate
 - Ceo
 - Intensity lock R1
 - PDH Lock
 - TA Lock
 - Fiber stabilization
- Resonator 2 in betrieb nehmen?
- Siliziumcavity auf R1 übertragen?
- Labview Programm einpflegen

* [ssauer, 2018-01-30]-What are the limitations of the frequency comb?

ToDo @ AtomLab

- AC Stark shift: Clock laser
- [fim, 2017-01-24]-measure the clock laser waist
- [fim, 2017-01-24]-focused or kollimate clock laser?

- AC Stark shift: Lattice Laser
- Recheck magnetic fields: Compensation Coils and Hom. Coil
- measure Zeemann
- collisions?
- shut off stabilizations: influence on the linewidth?
- Stability of the clock: Make selfcomparison and check averaging

ToDo after

- check all values

From:

<https://iqwiki.iqo.uni-hannover.de/> - IQwiki

Permanent link:

https://iqwiki.iqo.uni-hannover.de/doku.php?id=groups:mg:frequency_measurement&rev=1540994544

Last update: **2018/10/31 14:02**

