

ResLab

- [Daily Checklist](#)
- [ToDo](#)
- [Labbook ResLab](#)
- [Hiwi-Todo](#)

Lab-Setup

- [Clock laser](#)
 - [Clock laser fiber between Atom-Lab and ResLab](#)

Resonatoren

- [Resonator 1](#)
- [Resonator 2](#)
 - [Mode Matching Resonator 2 - plan and curve mirror](#)
 - [Aktiv vibration isolation](#)
 - [IGP](#)
 - [CCD Camera](#)
 - [Photodiode](#)
 - [Photodiode Étienne](#)
 - [PDH-Lock](#)
- [Frequency Comb](#)

Frequency Reference System

- [Passive Hydrogen Maser](#): Out of comission after defect → Sent back to PTB in ~2020/2021
- [OCXO](#)
- [Rubidium Frequency Standard](#)
- [GPS](#)
- [Synthesizer](#)
- [10 MHz distributor](#)

RF-Frequency devices

- [Tracker](#)
- [DDS](#)
- [K+K counter](#)

Connections with Reslab

- [Connections to other Labs \(IQ\)](#)

- [Fiber link](#)
 - [PTB-IQ-AEI-HiTec-PTB-Fiber connections](#)

Other laser systems

- [Innolight Mephisto 1064 nm laser](#)

Racks

- [Racks2016](#)
- [Racks2018](#)
- [List of Computer-programs](#)

Measurement schemes

- [Virtual/Transfer Beat](#)
 - [Three corner hat measurement](#)
- [Phase Noise Measurement](#)
- [How to do a heterodyne measurement?](#)
- [How to measure a beat between the frequency comb and a laser?](#)
- [How to measure the finesse without locking the resonator?](#)

Frequency fluctuation effects

- [Frequency fluctuation effects general](#)

Projects

- [Update R2](#) [In process](#)
 - [Active cooling of acoustic box](#) [In process](#)
 - [Projektarbeit Wolf](#) [In process](#)
- [10MHz frequency source](#) [In process](#)
 - [Phase-Lock-Loop](#)
 - [Rauschen von Widerständen](#): <https://elektroniktutor.de/elektrophysik/rauschen.html>
- [FiberLink Upgrade](#) [In process](#)
 - [Fiber boxes](#)
 - [Frequency Measurements Notes/Informations](#)
- [Photodiode](#)
- [CCD Camera](#)
- [HTC-3000](#)

- [Mains filter](#)
- [20-Channel-Multimeter/Rasmus-Box](#)
- [Multi lowpass filter](#)
- [Ring-down Box](#)
- [Temperture monitoring with raspberry](#) [In process](#)
 - [Magnesium-Server](#) [In process](#)
- [Meerstetter](#)
- [NTC/PTXXXX test stand](#) [In process](#)
- [Monitoring with Redlab](#) [In process](#)
- [Masseschleife](#) [In process](#)
- [Schirmung Spannungsversorgungskabel](#)
- [Seismometer Cable and Box](#) [In process](#)
- [New PCF](#)

Useful technical informations

- [Available AOM's](#)
- [Fiber optics](#)
- [ITU Channel](#)
- [dBm-Volt-Watt-Table](#)
 - [TA Justage](#)
- [QR codes](#)

Useful room informations

- Room number: d215
- [ResLab computers](#)
- [ResLab Software](#)
- [Checklist after power failure](#)
- [Laser safety signs](#)
- [Emergency Checklist ResLab](#)
- [Sicherheitsbuch](#)
- [Boworringlist](#)
- Door sign:
[tuerschild_resonator_labor_2019.doc](#)
- [Laser-safety-checklist hochladen!](#)
- A/C: Password for PID Settings: 0123
- [Youtube](#)

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

Permanent link:
<https://iqwiki.iqo.uni-hannover.de/doku.php?id=groups:mg:private:resonatoren:start>

Last update: **2025/06/11 12:13**

