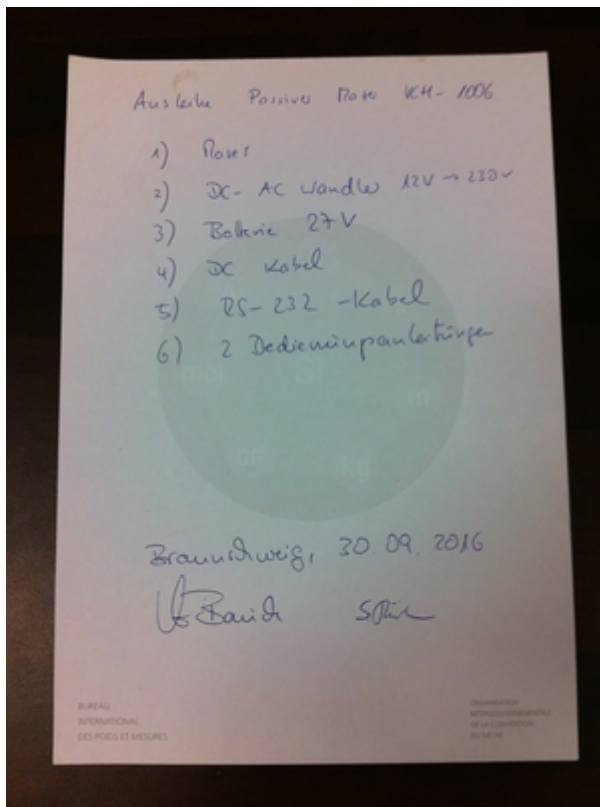


HMaser (PHM-H7)

Information

- Herr Bauch steht **jederzeit für Fragen parat** und würde auch nach Hannover kommen, falls es Probleme mit dem Maser geben sollte!
- Drift des Masers kann nur gegen das PTB-Link-Licht vermessen werden!!! Daraus kann dann eine Drift des Masers berechnet werden. Messdauer: > ~1 Woche
 - Anschließend kann man im internen Synthesizer des Masers die Drift einstellen!
- Niemals eine Referenz an den Maser anschließen!
- Niemals die Temperatur des Masers verändern!
- **NICHTS AM MASER einstellen!**
- Regelmäßig (einmal im Jahr) die "history.dat" Dateien Herrn Bauch zukommen lassen, dieser sendet sie weiter nach Russland und die checken dann den PHM
- borrowed from PTB:



- Maser-Software [Monitor VCH-1006](#) installed on ResLab-Maser-Laptop
- Maser has a AC (rechargeable battery) and DC (Schuko) port
- Maser manual:
[h-maser_maintenance_and_service_manual.pdf](#)
- Maser software manual:
[h-maser_program_monitor_vch-1006.pdf](#)

2019

Der Wert der blau ist, ist weil der interne Akku nicht mehr geladen werden kann. → ist Herrn Bauch bekannt

VCH-1006 [COM3, device #69]			
File Command Window			
Parameters			
Uacc = 0.572 V	U5M1 = 1.15 V	Upump = 3.5 kV	
Uext = 27.9 V	U5M2 = 1.02 V	Ipump = 25.9 mA	
U+27 = 27.4 V	U5M3 = 0.693 V	Upur = 1.07 V	
U+15 = 15.4 V	U10M = 0.801 V	Ipur = 0.61 A	
U-15 = -15 V	U100M = 0.864 V	Uhfo = 27.3 V	
U+5 = 4.99 V	U20.405 = 3.86 V	Ihfo = 0.557 A	
U+3.3 = 3.3 V	Uif = 1.99 V	Udisch = 2.53 V	
Uac/dc = 28 V	U2h = 0.842 V	CPUtemp = 39.9	
Thermostats			
Side	0		
Bottom	0		
Hydr	0		
Pressure	3 Atm		
FLL system			
Rctl = 4095	Rstat = 21720	R1h = 1988	Pumping = 3400
Qctl = 1812	Qstat = 32352	Q1h = 793	ModIndx = 5000
kRez=2	P_QTZ=8	D2h=-10508	QuartzLoop ON
kQtz=7	phi=6, cor=0	DDSerr=0	CavityLoop ON
F = 6352e-14		Rdet = -500	rsv = 500
11:02:12 - time to Read data 90 s			
18.11.2019 11:02:03: Debug FLL mode is off			

2018

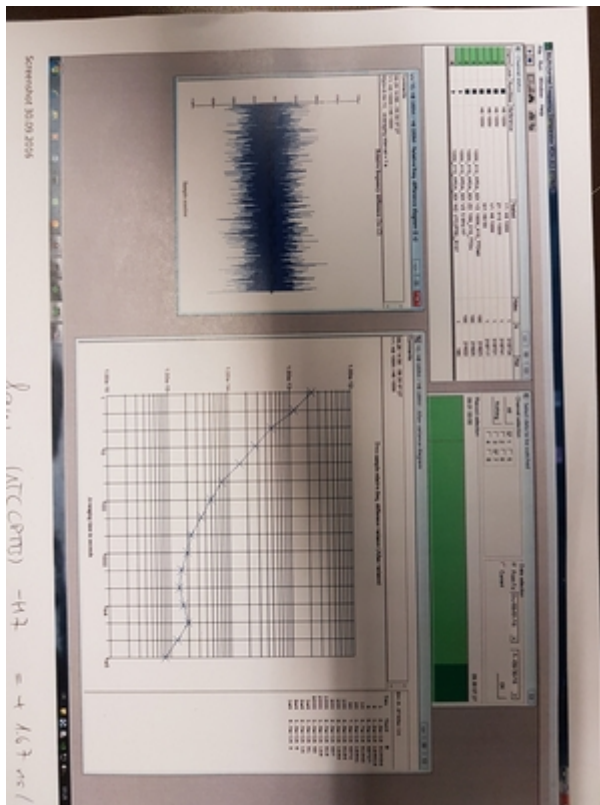
- Hannover → PTB



2016

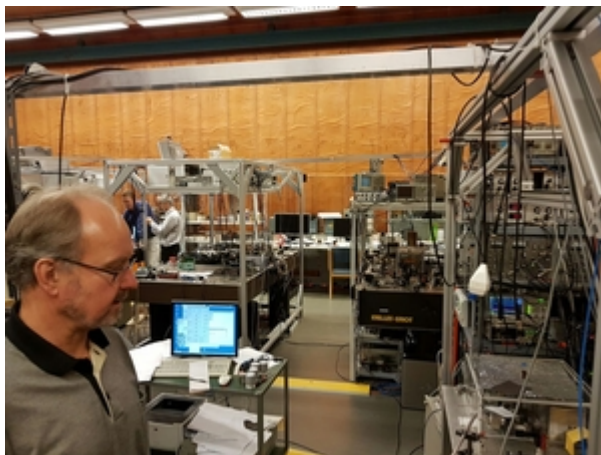
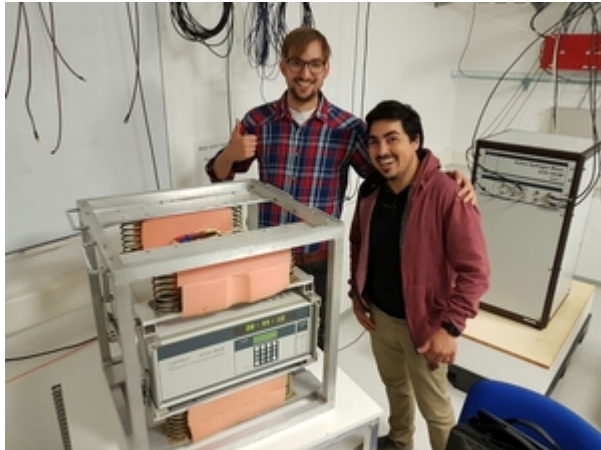
- Maser Measurement by PTB:

h-maser_stability.pdf



- Maser & Software work at IQ
- PTB → Hannover





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

Permanent link:
<https://iqwiki.iqo.uni-hannover.de/doku.php?id=groups:mg:private:resonatoren:maser:start&rev=1574074692>

Last update: 2019/11/18 10:58

