

Zuerst Erstellen des TD OCT

Lautsprecher mit Spiegel unter Applikator

OCT Maximizes Doppler (Programm)

- manuelle x-y-Verschiebung bis man den Spiegel sieht

- manuelle z-Verschiebung bis man die Oberfläche sieht und "Abfolge"

- z-Verschiebung zur Fokussierung

- es gab keine

pm-Schraube

=> manuell einstellen

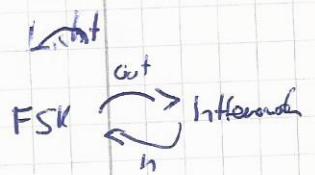
L> sehr professionell

- schule auf
- verstelle
- schule zu

- Anschließen "Faserschutzkoppeln"

Welches Kabel wählen?

Licht in



- TD-OCT, vi

- wie sehen möchte

Achsenrichtung was man falsch

- Man sieht großes weißes Rausch



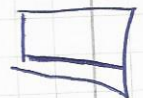
L> Fehler FSK nicht richtig verbunden -> großer Intensitätsverlust



- Arm fixieren -> Signal komplett weg



- Referenzschraube nutzen um wieder ein Signal zu finden



L> Optimierung, finde Punkt mit höchster Intensität

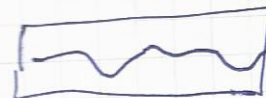
Optimierung Fokus mit pm Schraube



Lautsprecher auf 20 Hz

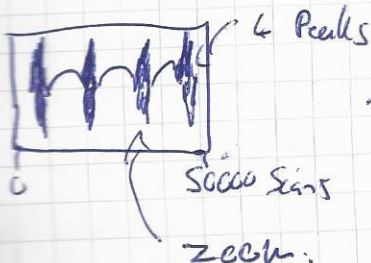


Referenzarm wieder auf

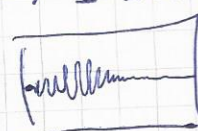


durch an pm-Schraube drehen

-> irgendwann klappt Licht
Betwarte verzweigt an den Ergebnissen
L> macht Sicht



1100 Hz Schraube
=> 0.5 Sec.



Brick Zeit Periode
Hohe Strecken durchlauf

Peak nicht symmetrisch



long Scherz

-Drehen an Schraube, damit es streifen wird

-Wir haben es nicht hinterlassen

Laden aber nicht in

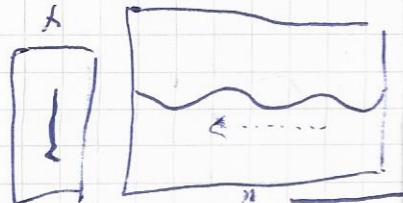
-Unbear of Fourier Domain

-Kabelkopf entfernen (FSK) und wieder wie vorher verketten

-wir sehen schwingenden Spiegel - aber wackelt gar

"M-Schaltmessung auf einem Raster"

Save



-Glasplatte

Leuchtsprecher aus Glasplatte rein

pin-Schraube durch in die Folie der Linse zu kommen

Schraube
reflex
(Abstrahlung)
Stärke Reflex

→ Klingen wie nicht weg

Spektroskop Bandbreite 35nm

-Finger ansetzen

Wie bisher - Thomas wenn nicht da

-Pflanze angucken



nicht so mega interessant

Eindringtiefe wie erwartet gering

Spide
Spide hat dest Wasser

$$S_x = \frac{\Delta x}{\omega} \quad \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = 0$$

V_{max}

$$0,08 \frac{m}{s}$$



$$v_{max} = \frac{\Delta x}{\Delta t} = v_{max} \cdot f = \delta x \omega \cdot f$$

$$\Rightarrow v_{max} = \frac{v_{max}}{\cos \theta} = \frac{\delta x_{max} \omega f}{\cos \theta}$$

$$\delta x_{max} < 1!$$

$$\frac{\pi R^2 f \omega}{2} \frac{\delta x_{max}}{\cos \theta}$$

$$\tilde{v} = \frac{1}{2} \pi v_{max} r^2 = \frac{1}{2} \pi r^2 \frac{\delta x_{max} f \omega}{\cos \theta}$$

$$f = 11888,2 \text{ Hz}$$

$$\omega = 6,7 \text{ pm}$$

$$R = 300 \mu m$$

$$\tilde{v}_{max} (v=0) = 11,3 \cdot 10^3 \frac{m^3}{s}$$

$$= 11,3 \frac{m^3}{s}$$

$$10^{-5} \cdot 10^{-6} \cdot 10^{-6} = 10^{-7}$$

$$= \frac{1}{10} \cdot \frac{\mu l}{s}$$

$$0,1 \frac{ml}{h}$$

$$= \frac{1}{10} \cdot \frac{1}{3600} 3600 \frac{\mu l}{h} \quad \frac{17(150)^2}{2}$$

$$0,41 \cdot 10^{-6} \frac{h^3}{h} = 0,41 \frac{ml}{h}$$



$$1,01 \cdot 10^{-5} \frac{m^3}{h} = 10,1 \frac{ml}{h}$$

Kugelte

45° im Modell

→ 2,9° in Realität

Brechungsindex

→ 3,61° in Realität

→ 0,4 ml/h (wie sich auf 4 ml/h gekommt)

Kugelte vermessen

→ best Kleben

→ dann B-Sen (normales Schnittbild)

→ das war doot

$$273,2^\circ$$

$$270,7$$