Es wind die Wellenlebege des verwendelen lossers und des Brechungsinden vom luft bestimmt. Aufbau: -> Diodenloser -> Holbodunhlössiger Spiegel L> 2 - Arme L> Spiegel am Ende -> Einer verstellban mit Motor -> Milerometerschnaube L> anderer einjustierbar -> Gasalle L> Mit Handpumpe evakwierbar -> Bhotvelle -> Impulseähler -> Rerstreuungslinse Devolptihrung: Justinung: Justinung: -> Spiegel & Lager votionen bis folgende Aspehte erfüllt sind:		son-Interferometer					
Es wind die Wellenlohye des verwendeten lossers und der Brechungeinden vom luft bestimmt. Auffrau: -> Diodenlosser -> Holbdunklössiger Spiegel L> 2 - Arme L> Spiegel am Ende -> Einer verstellban mit Motor -> Mikerotneterschraube L> anderer einjustierbar -> Hebelunterschraube L> Mit Handpunge evakwierbar -> Photoselle -> Impellseähler -> Restreuungslinse Derektührung: Justierung: -> Spiegel & Leer vortieren bis folgende Aspekte erfüllt sind:	Dienstag, 18. Juni 2024 21:47						
Aufbau: -> Diodenlaser -> Halbdunkhlüssiger Spiegel L> 2 - Arme L> Spiegel am Ende for Einer verstellban mit Motor -> Milerotneterschraube L> anderer eingestierbar -> Gaszalle L> Mit Handpumpe evahuierbar -> Bhotoselle -> Impalseühler -> Erstreuungslinse Derchführung: Justinung: -> Spiegel Laser rotionen bis folgende Aspente erfüllt sinol:							
Authorises -> Diodenlaser -> Halbdunhlässiger Spiegel -> 2 - Arme -> Spiegel am Ende -> Einer verstellban mit Motor -> Mikerameterschraube -> anderer einjustierbar -> Gaszelle -> Mit Handpumpe evakuierbar -> Photoselle -> Impulse "abler -> Terstreuungslinse Durchführung: Justierung: -> Spiegel & lager rotionen bis folgende Aspehte erfüllt sind:	Es wind die	Wellenlange des	verwendeten	losers un	nd der Bree	hungsinder	van Luff
-> Diodenlaser -> Halbdunhlässiger Spiegel L> 2 - Arme L> Spiegel am Ende -> Einer verstellban mit Motor -> Milerometerschraube L> anderer einjustierbar -> Gasalle L> Mit Handpunge evakuierbar -> Photoeelle -> Impulseähler -> Restreuungslinse Durchtührung: Justinung: -> Spiegel & Laser rotionen bis folgende Aspehte erfüllt sind:	bestimmt.						
-> Halbdunhlässiger Spiegel -> 2 - Arme -> Spiegel am Ende -> Einer verstellbar mit Motor -> Mikerorneterschraube -> anderer einjustierbar -> Gazalle -> Mit Handpumpe evakuierbar -> Photoselle -> Impulseähler -> Eerstruungslinse Durchführung: Justinung: -> Spiegel & Lazer rotionen bis folgende Aspehte erfüllt sind:	Aufbau:				P		
-> Halbdunhlässiger Spiegel -> 2 - Arme -> Spiegel am Ende -> Einer verstellbar mit Motor -> Mikerorneterschraube -> anderer einjustierbar -> Gazalle -> Mit Handpumpe evakuierbar -> Photoselle -> Impulseähler -> Eerstruungslinse Durchführung: Justinung: -> Spiegel & Lazer rotionen bis folgende Aspehte erfüllt sind:	-> Diodenlases	-					
L. Spiegel am Ende -> Einer verstellban mit Motor -> Mikrotneterschraube L.> Hebeluntersetzung -> Gazalle L.> Mit Handpumpe evakuierbar -> Bhotoeelle -> Impulseähler -> Restreuungslinse Durchführung: Justinung: -> Spiegel & Lazer rotionen bis Polyande Aspehte erfüllt sind:			pel .				
For Einer verstellban mit Motor -> Mikrotmeterschraube Lo anderer einzustierbar -> Gazalle Lo Mit Handpumpe evakwierbar -> Photocelle -> Impulseähler -> Zerstreuungslinse Durchfühnung: Justinung: -> Spiegd& laser rotion bis folgende Aspente erfüllt sind:	L, 2-,	Arme					
-> Casalle -> Uit Handpumpe evakwierbar -> Photoselle -> Impulseähler -> Restreuungslinse Durchführung: Justierung: -> Spiegel & lazer rotieren bis folgende Aspehk erfüllt sind:	L, s	riegel am Ende					
-> Gasalle L=> Mit Handpumpe evakuilerbar -> Photocelle -> Impulseabler -> Terstreuungslinse Durchfühnung: Justinung: -> Spiegel & Vasar Totionen bis Polyande Aspente enfüllt sind:	—	Einer verstell	bou mit Moto	r -> Mil	prometerse	braube	
L-> Mit Handpumpe evakuierbar -> Photoelle -> Impulseähler -> Perstreuungslinse Develführung: Justinung: -> Spiegel & Lager Totieren bis Polgende Aspehte erfüllt sind:	Ls	anderer einj	ustierbar	Lə	Hebelunferse	tzung	
-> Photoselle -> Impulse "hler -> Restreungslinse Develführung: Justinung: -> Spiegel & lager rotion bis folgende Aspente erfüllt sind!							
-> Impulszähler -> Terstreuungslinse Deurchfühnung: Justienung: -> Spiegel & lazer rotienen bis folgende Aspehte erfüllt sind:	L-> Mit	Handpumpe ev	ohuierbar				
-> Perstreuungslinse Derchführung: Justierung: -> Spiegel & Lazer rotieren bis Polgende Aspehk erfüllt sind:	-> Photoeelle						
Durchführung: Justierung: -> Spiegel & lazer rotieren bis Polyende Aspehte erfüllt sind:							
Justierung: -> Spiegel & lazer rotieren bis folgende Aspehte erfüllt sind:	-> Perstreum	ingslinse					
Justierung: -> Spiegel & lazer rotieren bis folgende Aspehte erfüllt sind:	Durchführung	7 :					
-> Spiegel & lager rotieren bis folgende Aspette erfüllt sind:	•						
		lager rotions	bis folgende	Aspehte e	füllt sind	1:	
-> Der laserstrahl wird nicht blochiert				-			
-> Der Strahl wird in die beiden Strahlenginge aufgekeilt und am						aufgeteilt	und am
Ende reflektiert und treffon erneut auf den halbdurchlässigen Spiegel							

- Ende reflektiert und treffon erneut auf den halbdurchlässigen Spiegel

 -> Die Strahlen werden wieder vereint und verlaufen möglichst überlappend

 um zu inkoferieren
- -- Die interferierenden Reflexe sein die intensievster beider Strohlen
- -> Die Strahlen fallen in die Chotoceller
- -> Es liegen möglichet viele differenzierbare Maxima vor
- -> Die Zerstreuungslinse wird so eingestellt, dass die Maxima Schart und diffbar, vergrößert werdn

Die Bestimmung der Wellentänge

- -> Die Mikrometerschraube wird duf einen " glatten" Wert geskelt
- → Mit dem Motor wird der Spiegel um eine feste Distanz DX
 Verschoben
- -> Die Impulse werden gezählt Lo Wechsel von Minima zu Maxima

Bestimmung des Brechungsindizes

- -> Der Spiegel wird auf eine Pos. gestellt, an welcher das Interfmuster.
 gut erkennbar ist
- -> Die Gosselle wird mit einer Handpumpe evahuiert, bis ein Unterdruck von Po < 0 erreicht ist
- -> Die Impulse werden gezählt
- -> Die luft wird zurück in die Gasalle gelassen
- -> Impalse zählen

$$2 \times 7$$
 verschobene Dist.
 $-7 \lambda = 2 - 3$ Zählrate

$$\rightarrow 0 \text{ on } = 2$$

Wegunteschied

-> D = l'ange -> Dn -> abh. von T, P

- -> Unschärfe der Maxima
- -> rejustierung
- -> Dichtigkeit der Gaszelle
- -> Geschwindigkeit der Änderungen -> Impulszähler zählt nicht mit
 -> Empfindlichkeit