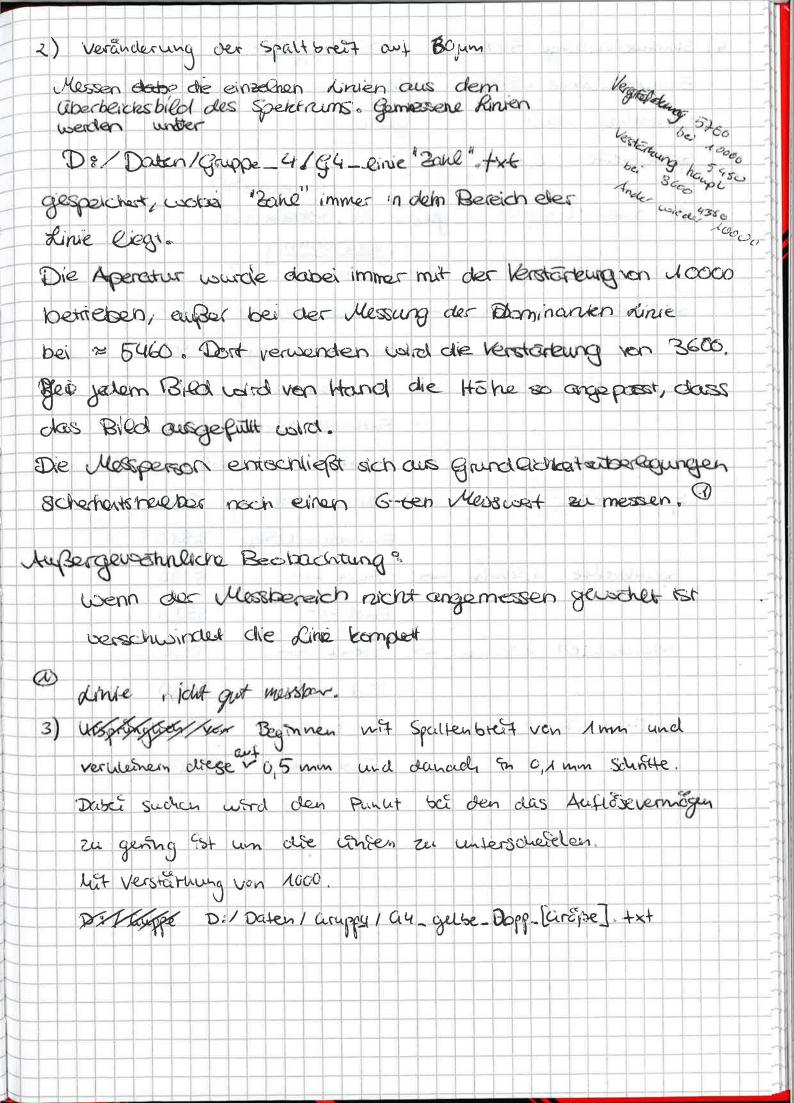
Rotations frequent [H3] be Unional Beit Nr gerence Britangs-Find-19,00 15,40 22,78 13,40 47,43 11,70 36,46 10,40 31,93 8,41 29,04 7,73 26,58 3/8 7,864 nor helbe Frequent 24,21 sec 1 605,72 10 Foreste leung ous 6 HZ Rotations begrand THE general Zeit pro wilcun Frd Andongs-6,000 About da Venen 5,64 Foreular Start as 6,00 Hz 6,00 17,08 1 15,09 16,2 1 4,85 3 15,44 4,63 14,47 you su ungeron -Das -PASSouch Charlotte Shest

Versuch SP - Das Speutrouncter Versuchs author und Hesstellichnitien legende: Monochromater · L Sammelinse sead de · E Esumits spalt · U umenuspicael · Hi Hohispregel · a arter · 42 Hohlspiegel · 42 unienu Spregel A Austritts spalt · D Detelutor · V Verstarber · R Rechner Das ausgestrablte wicht der Ventquelle Q (verfägbar Halogenlampe, Hg-lampe) wird von der Sammellinse L (fi=80 mm) in den En mittsspalt E follussien (für möglichst hohe uchtintensiat). Dabei Sind Eintittsspalt Eund Austrittspalt A variabel von 0 55 2mm Zuschen und Ennitsspalt befindet sieh eine Heilterung. In die verschiedene Filtergläser oder Proben Peingesetzt werden Women. In Monochromator wird das Bitch am Einthittsspalt vom ersten Honispiegel tu (fm = 250 mm) ins unendliche abgebildet und so one evene wellen front erzeugt, welche das Reflexionsgitter a austenchtet (gesteuert alerch Schrift moter -> Veroliehung citter) Das Want, je nach Stellung des Clitters et anderer Spelitralbereich, wird am Honlspicegel H2 (4 Hz = 250 mm) in den Austrittspacot abgeordet und gelangt so zum Pctellter D, welder ein eleurisches Signal über einen einstell touren Versteirher V zum Rechner R sometht. U, u, nur lunience optieget ohne optische Bedeuterg. Reflexions gitter (Breite 58 mm mit 1200 mm). der unerwinsohte Sättigungen des versterbers werden mit einer gelben LED am Cierat angeleste angeleigt.

Westerbon a wird en gelber lanten filter (langpassfilter) eingesetzt, um Wellenlängen weiner als 490 mm zu blechveren. Auch wird mit einen compromiss zwischen Auflösungsvermögen und Spattenborte gearbeitet (Richtwerkt: 60 gum bei Versteirung von 3000). Versuch salurch führung CE 1750 1 Justierung des speutro meters Durch Verwendung der Halegenlampe wird der Strahlengang Gustat Davet soil die Auslie Intung der cutters möglichst homegen sen. 2 Hessungen mit Hg-lampe 1) Aufnahme des spelltrums der Hg-lampe im Beretein von 300 bis 900 nm. Wederholing der Alessung mit lang pass siter (Unterscheidung von Interjerenzmaniona höherer Bengingsordnung) 2) Augnatus Augnahme von 5 Hg- Einzelchien bei möglichst Weener Spaltenbrute 3) hessung der gelben Hg- Doppellinie bei unterschiedlichen Spall breiter in Beresel von 100 um bis 1mm 4) Messung der gränen Hg-Unit bet 10 unterschiedlichen Spattbreisen zwischen 100 um und 2mm Die zwei vorangegungenen Puntite dienen der Bestimmung des Autlösevennögens. 5) lessung der grunen Hg- Ense mit unterschitchen Esn- und Ausmitts spatten

Messung Versuchspiate: 2.1.02.671 I NWII Universität Bagreuth Türplate Datum: 24.03.2021 Tetrebruer: Charlotte Clerger (MP), Leonbard SEASChatt (AP) Manuel Lippert (PP) Messinstrumente + Hessichler: Verstärber (herhe Humner vorhander) Spelltrometer (HR250) Nr 901012 -> Felier FeV Hologenlampe (weine Informationen) Queclistates (Hg)- Lompe (lieine Informationan) Statemas stab -> Felier beceannt

1, Justieren des spelitrometers Mehre Dinge sind out othern schlitten justierbor. Darunter fallen des dhe witht quelle Q y und unsc L. Abstand Emmittsspart E and unse L: 15,8 cm Empfitsspace E und Lichtquelle a: 31,0 cm (genessen Star Stanmapstato, relativ ingenow da Hapsters nur gras en legbour) Diese Abstânce worden so ermittelt, dass the cichtquelle Q (Halogenlampe) auf einen Scham vor dem Speegel Un est möglichst homogernes rundes West erzeugt. Der Schrim wird date von oben durch eine vorrichtung eingeschöben. Bet dem after a soil es auch das glebere Bite Bitel zeigen und auf dem Schrim von Uz soll ein Spelifrum der Halogenlange zu erhannen setzh. 2. lessurgen nit Hg-lange 1) Ethstellung: Breite Emistsspalt E: 80 um = Austritispalt A : Endwellenlänge: 9000 & Startwellen länge: 3000 Å Santituette: 5 8 Hessdauct: 250 ms Verstartun -> Estlegung des aels fites Einstellung gusch Datemane: De/DateNgruppe_4. D'e Breite des Em tottsspalts E und Austrittsspalt A werden finner synchron verändert, weshall as her nur noch von Spatten breite geschnichen wird.



4) Starteveller Länge	:5420	Di lengerey	
Endwellenlänge		lessungen wirden v	
Verstärker: 100		genessen.	
Spallenbreite: (D, em		7
D:/Dalen/Ciru	pp.4/Ce4_cree	e- Au - Ottalis +x+	
	11 - 5 -	ne_Au_alland .txt	
Spallenbreite:		Verstärhet: 316	
Spallenbreite:		Startweldenlänge:	
		Enduellen länge	
Spaltenbreite:	0,8mm ->	Startwellerlange	
Soulle backs	10 . 10 ->	Endueller lange	
Spaltenbreite:			
Spalten breite:	1,2 mm -7	Startevellenlängs Endwillen länge	
Spaltbreige:	1,umm -	Start -u-	23(0)(0)(0)(0)(0)(0)(0)(0)(0)(0)(0)(0)(0)(
	3 200 200 200	End -11-	5520
spallenbreit.	1,8mm ->	State Color State	5330
		Find -11-	5530
Spaltenbreite:	2,0 mm -7	Stert -11-	5370
		End - 11-	5540
	rati mekuriar	421.25 (25)	
		NEWS 200 20	42 3440 25 2
1,4 1,431		SIL DANG LESIGN	d Baaser

+++++

