

Zverst konstruer who Bz mt den 3 glanden Stroubler wiehi. denne Liver Beschuschen Donnech konstruere ich B von Bz ousgeberd und millinse 2.

Jetzt soche ich Fy und Fb: Ich folge Strahl @ bis zu Lz und ziele dan eine Line bis hir zu B.

Deu Rick führende Shahl schneiolist die opt Achre bie Fb. Folgt munn nun dem vückenischs den achsen pervolleben

Strahl von Bz bis zu in und dann weiter zu G erhält nun den Fg. Nun verlohgt men ohn achsen pervolleben Strahl un G.

bis er sich mit leverzt, don't light Hb. Hir Hy folgt men den Richer pervolleben Struh von B bis non

unt trifft. Ich ertschulohge mich un diesen Stelle dass der grusse Struhl nicht vollständig zu sohen ist.

Auch hier geben wieden die Abolal duzs gleichungen /g: 1/6=1/5 und 3/6=1/6=2/6=2/6=2 mit 2 = Abola libezis
maßstab:

Die Newtansche Abbildungsgleichig Loulel: (b-f)(q-f)=f2

Die Bestimmung der Bremweite und Hospteberen wird noch den Abbe verfahren folgender mogsen durchgeführt: x = g + h x' = b + h' (siehe Zeichnung linke Seite unter)

Aus der Abbildungsgleicherzen Folyt nun:

3=f(1+x) 1 b=f(1+x)

 $x = f(\Lambda + \frac{1}{8}) + h \quad \lambda \quad x' = f(\Lambda + \chi) + h'$

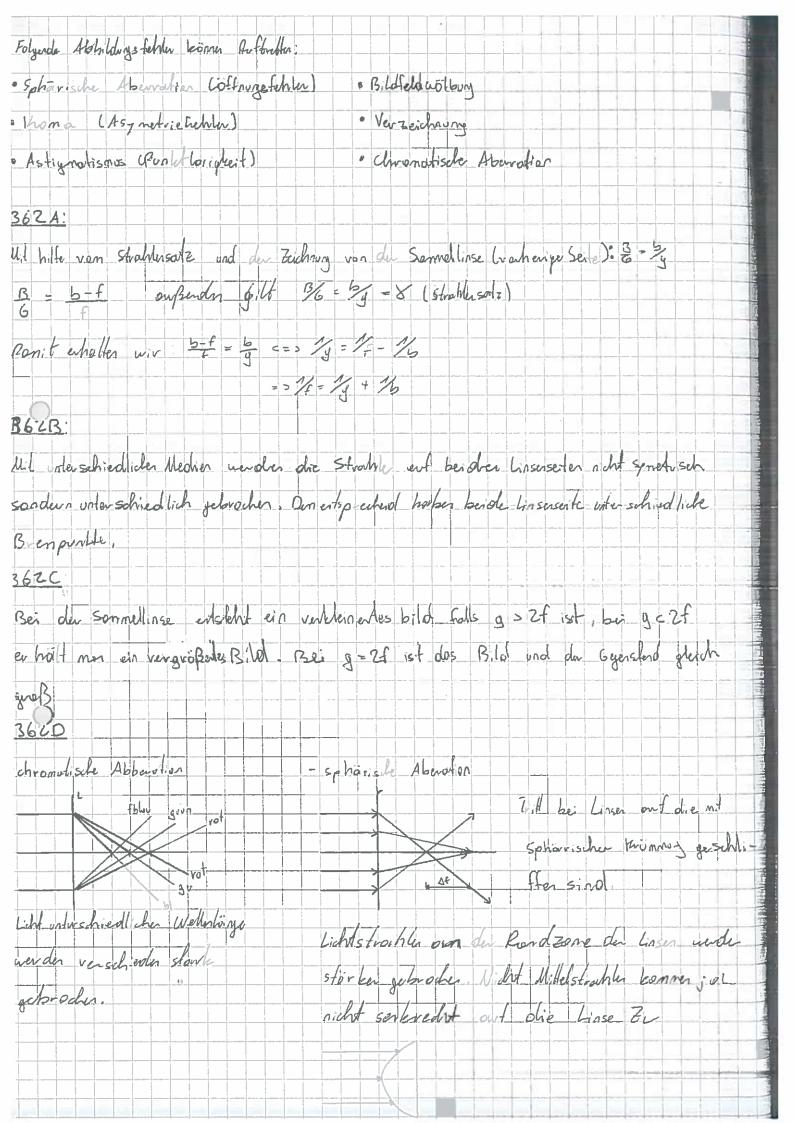
Abbildons Schler

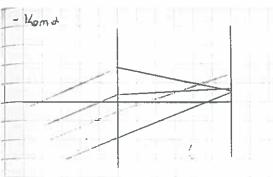
Linser glenchung %= (n-1) (+ + +2) mit r = thrommungs ruden und n-> Brechungs notex der Sphörisch geschliftenen Linser.

Folymole Bedingunger musser einzehaller werder. 1 Diche der varz

- 2 Lichtburdel muss einen geringen Abrahard zur egal. Achte beim Northaften auf ein Line (im Gegensatz zur) besitzen.
- 3 Die Licht brundel mussen mit upl. Ahre Wintel einschließer die für Klanzinbelnöherung zulösig sind (sind 28 4 n hägt nicht von der Fowbe des Lichts uib.
- 5. Lichtbündel wan 6 wird nicht short Blender begrenzt

In Really werden diese Beoliziegen nehr ader veriger Verletzt und as treben Abhabays fehler auf.





Bei schrag (11) Light einfall.

Automod unterschiedlicher Verimmingsradien

du Losse haben die Shahler Leiner

genero sonner f.

362 E.

Linsengleichung 7=(n-1) (= -1) = 1/4 = (n-1) 3/4

mit n= 15 / f=5 cm

r= 2f(n-1)=5cn =- rz

3626

Abir I duys ze sechuyer 1 = 15 + 16

=>,y = 5,05051cm

=> Alabard Fun Brown pushet 0,505/mm

3/02F:

siehe nochat Seite

- Astigmatismus

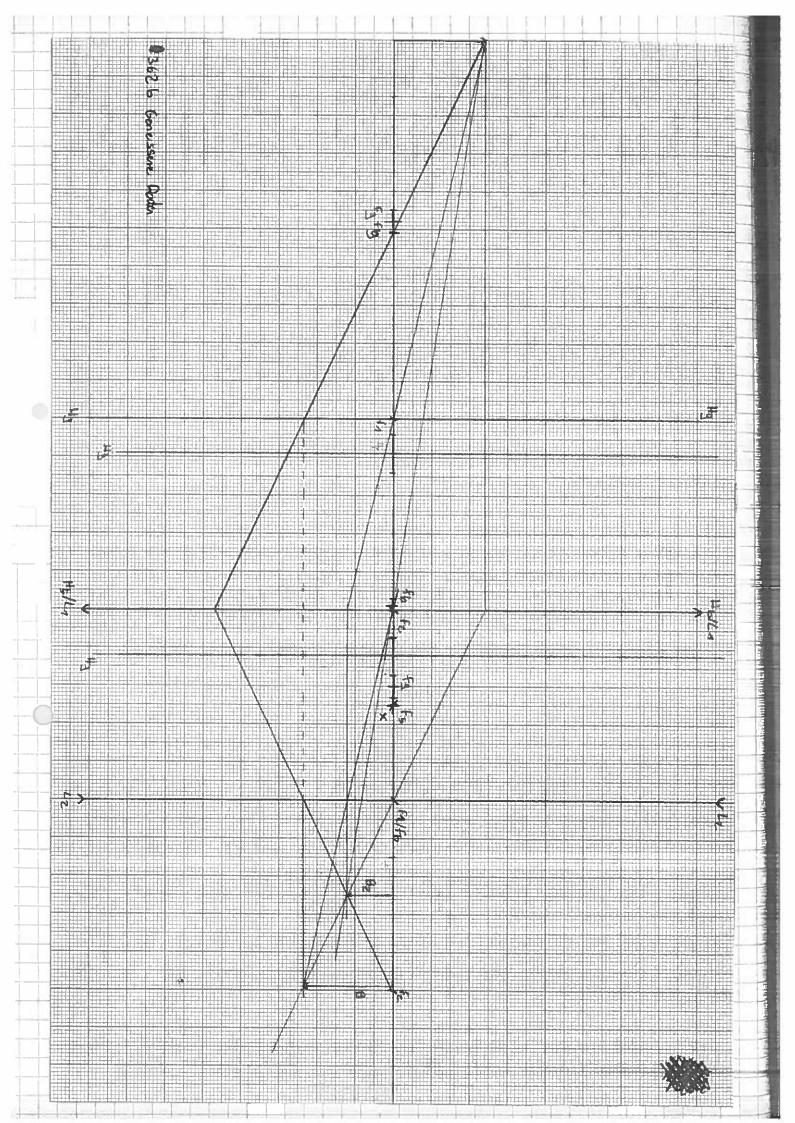
Abbilding durch general Llinse

- Bildfeld wollong

Bild wird nicht out eine Blene Flücke abgeholdet

- Verzeichnum

Vendorming and begang you gender lines



-						
-	fa = 5 in fz =	-5 6=	34 cn ± 0,05 m	Bezypine	lf Rules ba 40cm = P	
	Messing	Polin] = 0,1 m	FOEm 1 ± 95 m	Blind to 1 on	PE P-PE	
	7 1	23,0	51,1	3,4	PB-P	
-	2	23 4	62,0	3, 9		
	3	23,7	63,3	4,5		
		24,0	54,1	4,5		
	6	24,3	54,5	5, 1		
-	6	24,6	55,3	5,6		
	7	25,0	56, 4	6,0		
	દ	22,7	50,4	3,3		
	3	22,4	45,5	30		
-						

3621

f3 = 10cm

2,8

22,0

362eff

Test dru 2 : Messportele

43,4

Untergrand En = 0,2 Lox + 0,02 Lox

Tabelle	e e/f/4				
essing	E(e)in Lux	ECFD in lus	Elylarlus	EC. Din Lux	
1	5,76	4,95	162	1,84	
2 3	5,85	4,37	1,62 183 147	199	
2	1.13	504	197	1,98	70
4	6,13 5,67 5,91 6,39	480	164	177	
	C 4 /	4.80 5.21 5.18	164 179 189 217 213 183	2,01	
5 6 7	2,34	510	100	2,27	
Z	6 66	630	2/1	2,29	
8	6,66	5 18	2,17	2,03	
9	6,13	500	103	107	
1 1	1,110	5,41	104	1,87	
0	6,49 7,09	5,47	184 225 228 184	417	
1	7.00	5,68	210	2,27	
2	6,74	5,45	200	2,03	
3	674	555	189	1,80	
15	6,91	5 41	2,03 2,25 2,37	2,15 2,32 2,18 1,89	
5 b	7,02	5 3 8	426	732	
0	7,44	604	2,3+	2,18	
8	6,61	5,54 5,65 5,42	2,23 1,33	1,89	
8	6,74	9,65	N.73	1,74	
9	6,52 6,34	5,42	1,88	1,70	
0	6,34	5,44	903	1,48	
620		S			
one Se	eite zur Ward	6 - 1cm 13 = C3	3,5±0,1)cm	0	
walde	Scite Zu Ward		34,4 ± 2,2)~	0	
Place	Seite - Bild a	wood veryeopert, che	on. Abenation + sphis	iste Abbriotion	
- E	1 1 1 1 1 1				
Genol	He Sele Star	Le levzeichwy v	nd Bildfelduollar		
-0					
				- A STATE CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PROPE	
62h					
= 1,3	ion	m. + Blesde	chre 1	13 Cerole	
Test of	ioca B:	duenze drava ?	leche	chrom Alo Bration	
	6	6 blede blice		chiriste Aberrolla	
			3.60	iphiriste Abenova wzeidnam Felluitera	
			3.14	Fillera	
	Villa v				
Testdio	7 1	16 00 11 11	(05 l.	Churca Ale	
-2210-10		Blende Icheren	CACAL C	Shor Aber Shor Aber Serzeichnig Felderolbung	
	200	11 WISC 16 9/10	0.11	Jana -	
			12, 68	C.II. II	
			12,000	VHOW DUDUNY	
	9				1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	2 0/1	0/ 1 0 11	7.1		
	3 Roulde	e Blende Shipn. Aberr.	gleiche	Gehler Lake	
Testdia	3 Roul ske	e Blende Shopn. Aberr.	glicke	hehler lake notish besser	
	3 Rouldes	Blende dhuon. Abeur.	glaide Chron Fichels	mehler lake notish besser	
	3 Roul ske	e Blende dhupm. Abeur.	glaide Chros subth	Frehler loke notish besser	
	3 Roul des	e Blende dhipm. Aberr.	gleiche Chros Fichelia	Fiehler lake notish besser	

ohre Blender mt Blende Bildrehabbuy nicht reh siller Bildren zeichnig nicht reh sichtber chron. Alerr 2 Test dia 4 chron. Aber seh get sidet be vest iden. Bildfeldusthon 7 idsen Rest Test dia 5 B. Ld-fald willown größer kere Avanotische Abberahier Jest dia 6 gerz bild chromoliste der. kein Felika Yersuchs durch fuhrung Im evster Versuchsteil haher wir ein Linserziehen (Sonnel & Zerstreungslinse) ut eine Schiene gebut in dessen Ende ein Schirmstelm der Gegestad ist beier eine Uneuz bleich. Auf den Reiter ist ales Linsensysten befässtig and ouch user Berugs punkt. Nun versucher wir für verschiedere grund b. das B. bel school er sletter und notion uns die jeneiliger dishoren plus die B. Wolgeofil Davous bestimme u.v. in laberdin die Bremueite. Bei der b Zeichnen wir unser Engelsniss von der er in unsere Zeichnung von 362 Fein Fir die c vergleichen wir ungent-West m. dum ungegeben Formel. In zweitom Versuchileil geht es um ein Projekt uns apparent den uir mil hitte von Lisen und einer Lange aufgebout housen. Fir die d haben wir zur Messung oler Vergroßerung B also die 1 um auf dem Da und B die Am skola in du Word genesser. Anschließend horber wir die Z beritzt ind jewil or verschiederer Steller die Bildfeld wus leuchtung geneser und what. Fir die fynar das pliche mir doss uir die honderson liser um 180° ducher Ronach ducher u.v. d. a Honderson weder Burick vad messer mit einer orderer Linse (5,3 m) wieder die Breddowsleuchtung orschließen dwehen wir die Linse nuclement um 180° und notium arnest usere Messuges. For h hober air alle Testains subaisurable enjesetet mol de Beobouhleter Fehler notient.

a.									
Poesug	- PG	= Pg-1	D 17.11	1 = 1(1	Pa-)2+(1	1Pa)21 =	AL = CAPE	12+ APPRIL	121 =01
Design			sceny		ייים איניים יי	3.02	ZA VEALE		
lessung	Pg	Pb	В	Pbezug	×	'X'	γ	1+1/γ	1+y
1	23	51,1	3,4	40	17	11,1	1,417	1,706	2,417
2	23,4	52	3,9	40	16,6	12	1,625	1,615	2,625
3	23,7	53,3	4,5	40	16,3	13,3	1,875	1,533	2,875
4	24	54,1	4,9	40	16	14,1	2,042	1,490	
5	24,3	54,5	5,1	40	15,7	14,5	2,125		3,042
6	24,6	55,3	5,6	40	15,4			1,471	3,125
7	25	55,9	5,0 6	40	15,4	15,3	2,333	1,429	3,333
8	22,7	50,4				15,9	2,500	1,400	3,500
9	160	3000	3,3	40	17,3	10,4	1,375	1,727	2,375
	22,4	49,9	3	40	17,6	9,9	1,250	1,800	2,250
10	22	49,4	2,8	40	18	9,4	1,167	1,857	2,167
11	H ₂ Y =	1 1 2 1	6 1 1 1 1 1 1		, ,	1 1 7 4 1	1, 12 / 6	7 7 7	
1 - 2 5	4(3)=1(%	3 (46) 1 + (6/8 (AB))2'	, 4(1	181 = 7 (%	1=11/6	(AB) 12 + (9	G 46)	
1		362 a						362 a	
Lin	eare Regression		1 1			17 Lineare	Regression		
	messene Daten			/		-∯ Gemes	sene Daten		
18 -	1					16 -			/
	-		/			15 -			-
	4								-
17		-4				14		/	
					· k	13			***************************************
	_	+/				1 1			
16		_				12	/		
	/	-				11	-/-		
							/		
15 -	/-					10			
						9			- (i
18									
1.3	1.4 1.5	1.6 1.7	1.8 1.9	2.0		2.00 2.2	5 2.50 2.7	5 3.00 3.2 1/v	25 3.50 3.75
. 1 1		1+1/γ	1 1 1 1	1 1			1 1 1	1 1 1	
111		-1. -1 -					-	-	
	20 5 0 7	4.60				M F	! i+ A /O7!}	1 1	
3 (6, 7	39 ± 0,3	49)			m:	(5048	± 0,185)		
	39 ± 0,3 47 ± 0,5						± 0,185)		
= (6,6	47 - 0,5	550)			6-	(-1,337	- 0,463	7	- 6
= (6,6	47 - 0,5				6-	(-1,337		7	56
= (6,6	47 - 0,5	3,73·10 ⁻⁷				(-1,337	± 0,463	7	56
= (6,6	47 - 0,5	3,73·10 ⁻⁷		2) vnd		(-1,337	± 0,463	7	5 6
= (6,6	47 ± 0,5	3,73·10 ⁻⁷	139±0,34	3) und		(-1,337	± 0,463	7	6
= (6,6	47 ± 0,5	3,73·10 ⁻³	139 = 0,34	E 4 1 1	hg = 10	(-1,33.7 week ch: -	± 0,463 Spiene 2	7	56
= (6,6	47 ± 0,5	3,73·10 ⁻³		E 4 1 1	hg = 10	(-1,33.7 week ch: -	± 0,463 Spiene 2	7	56
luced ch	47 to, square what had be wir	550) 3,73.10 ⁻⁷ : { ₁ =(6,	135±0,34 .048±0,48	(5) und	hg = (6)	(-1,337 weed chi-	= 0,463 Square 2 ,550)	7	56
luced ch	47 to, square what had be wir	550) 3,73.10 ⁻⁷ : { ₁ =(6,	135±0,34 .048±0,48	(5) und	hg = (6)	(-1,337 weed chi-	= 0,463 Square 2 ,550)	Σ	56
luced ch	47 to, square what had be wir	550) 3,73.10 ⁻⁷ : { ₁ =(6,	139 = 0,34	(5) und	hg = (6)	(-1,337 weed chi-	= 0,463 Square 2 ,550)	Σ	56
luced ch	47 to, square what had be wir	550) 3,73.10 ⁻⁷ : { ₁ =(6,	135±0,34 .048±0,48	(5) und	hg = (6)	(-1,337 weed chi-	= 0,463 Square 2 ,550)	Σ	5 6
luced ch	47 to, square what had be wir	550) 3,73.10 ⁻⁷ : { ₁ =(6,	135±0,34 .048±0,48	(5) und	hg = (6)	(-1,337 weed chi-	= 0,463 Square 2 ,550)	Σ	5 6
= (6,6) weed ch	47 + 0, s in-square that her wive	550) 3,73.107 : {1=(6,	139±0,34 .048±0,48 jedoch	ist for	hg = 10 hb = ((-1,337 weed chi =	= 0,463 Square 2 ,550)	7,568 10	
= (6,6) weed ch	47 + 0, s in-square that her wive	550) 3,73.107 : {1=(6,	139±0,34 .048±0,48 jedoch	ist for	hg = 10 hb = ((-1,337 weed chi =	= 0,463 Square 2 ,550)	7,568 10	
eco checed chece	147 to, some wind that ten wind passed 3.	550) 3,73.10 : {1=(6, : {2=(5, ehr git	139±0,34 048:0,48 jedoch	ich in mil	hg = 10 hb = ((-1,337 weed chi = 0,64 ± 0 1,337 ± expross expross	± 0,463 Square 2 ,550) 0,463)	7 I hoch	e vor X ov
eco checed chece	147 to, some wind that ten wind passed 3.	550) 3,73.10 : {1=(6, : {2=(5, ehr git	139±0,34 048:0,48 jedoch	ich in mil	hg = 10 hb = ((-1,337 weed chi = 0,64 ± 0 1,337 ± expross expross	± 0,463 Square 2 ,550) 0,463)	7 I hoch	e vor X ov
eco checed chece	147 to, some wind that ten wind passed 3.	550) 3,73.10 : {1=(6, : {2=(5, ehr git	139±0,34 048:0,48 jedoch	ich in mil	hg = 10 hb = ((-1,337 weed chi = 0,64 ± 0 1,337 ± expross expross	± 0,463 Square 2 ,550) 0,463)	7 I hoch	e vor X ov
ecod checod chec	147 to, some wind pased some reils for	550) 3,73.10 : {1=(6, : {2*(5, ehr get hot × w /2/hy/.	139 = 0,34 048:0,48 jedoch	ich by low eight	hg = () hb = (thras = la da b rage ()	(-1,337 were chi = 2,647 ± 0 1,337 ± expression Lin	= 0,463 Square 2 ,550) 0,463) sn geräl	7,568 10 4 I hold	e vor X ov
ecod checod chec	147 to, some wind pased some reils for	550) 3,73.10 : {1=(6, : {2*(5, ehr get hot × w /2/hy/.	139 = 0,34 048:0,48 jedoch	ich by low eight	hg = () hb = (thras = la da b rage ()	(-1,337 were chi = 2,647 ± 0 1,337 ± expression Lin	= 0,463 Square 2 ,550) 0,463) sn geräl	7,568 10 4 I hold	e vor X ov
ecod checod chec	147 to, some wind pased some reils for	550) 3,73.10 : {1=(6, : {2*(5, ehr get hot × w /2/hy/.	139 = 0,34 048:0,48 jedoch	ich by low eight	hg = () hb = (thras = la da b rage ()	(-1,337 were chi = 2,647 ± 0 1,337 ± expression Lin	= 0,463 Square 2 ,550) 0,463) sn geräl	7,568 10 4 I hold	e vor X ov
ecod checod chec	pased some	550) 3,73.10 : {1=(6, : fz=(5, that & w //2/hy/ Adhse B	139±0,34 048±0,48 jedoch	ich for my how eight	hg = 10 hb = (- chas z la de b rager (S de Jaroil	(-1,337 were chi = 1,6 u + ± 0 1,337 ± 2 groß eiden Lin	= 0,463 Square 2 550) 0,463) sn geräl Gabe 36 Were Vose	7,568 10 7 I hold 52F) Di	e vor & ov e seilleds ener HylHk
ecod checod chec	pased some	550) 3,73.10 : {1=(6, : fz=(5, that & w //2/hy/ Adhse B	139±0,34 048±0,48 jedoch	ich for my how eight	hg = 10 hb = (- chas z la de b rager (S de Jaroil	(-1,337 were chi = 1,6 u + ± 0 1,337 ± 2 groß eiden Lin	= 0,463 Square 2 550) 0,463) sn geräl Gabe 36 Were Vose	7,568 10 7 I hold 52F) Di	e vor & ov e seilleds ener HylHk
ser Ber Jer jer	pased some eils for application	3,73.10? 3,73.10? 12:(5) ehr get hot x w 12/hy/ Adhse B	139±0,34 048:0,48 jedoch jedoch ber din b	ich by ich by ion mile low eiget sind einget	hg = 10 hb = (- chos = 2 la de b ragen (S de avoit	- (-1,337 were chi = 1,64 ± 0 1,337 ± 2 groß eiden Lin iehe An	= 0,463 Square 2 550) 0,463) sn geräl Gabe 36 Were Vose beren 6	of I holds	e vor & ev e seilleds esen #g/Hh fir sind
ser Ber Jer jer	pased some eils for application	3,73.10? 3,73.10? 12:(5) ehr get hot x w 12/hy/ Adhse B	139±0,34 048:0,48 jedoch jedoch ber din b	ich by ich by ion mile low eiget sind einget	hg = 10 hb = (- chos = 2 la de b ragen (S de avoit	- (-1,337 were chi = 1,64 ± 0 1,337 ± 2 groß eiden Lin iehe An	= 0,463 Square 2 550) 0,463) sn geräl Gabe 36 Were Vose beren 6	of I holds	e vor & ev e seilleds esen #g/Hh fir sind
ser Ber Jer jer	pased some eils for application	3,73.10? 3,73.10? 12:(5) ehr get hot x w 12/hy/ Adhse B	139±0,34 048:0,48 jedoch jedoch ber din b	ich by ich by ion mile low eiget sind einget	hg = 10 hb = (- chos = 2 la de b ragen (S de avoit	- (-1,337 were chi = 1,64 ± 0 1,337 ± 2 groß eiden Lin iehe An	= 0,463 Square 2 550) 0,463) sn geräl Gabe 36 Were Vose	of I holds	e vor & ev e seilleds esen #g/Hh fir sind

ertennerwar war das Bild on scharfster war. Dies fihrt dem zu Abnerchagen Pas gluste glt for die Brunneifer.

11,=50n, 12.5m,

Aufgrund der Messengerangheiten liger ungere Werte for Sta nicht exakt im errechneter Wert für fyes Der Grund st wousche slich weden das Einsteller des tradicioneres sociasses scharf wird. Der Fehler höhle mer größer Wähler könner?

$$x = \frac{b}{5} = \frac{172}{10}$$
 $\Delta x = \frac{\Delta b}{13} = \frac{1}{10}$

$$8 = \frac{B}{6} = \frac{17}{1}$$

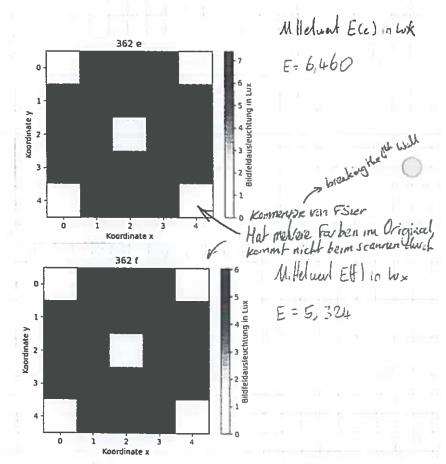
$$\Delta 8 = \frac{\Delta B}{6} = \frac{97}{1}$$

Posst som get varier ander ! somt sind die Näherunger verifiziert.

362e/f

М	4.	E(e) in Lux	E(f) in Lux	ΔE(e) in Lux	ΔE(f) in Lux
1		5,73	4,97	0,172	0,149
2		5,83	4,95	0,175	0,149
3		6,11	5,02	0,183	0,151
4		5,65	4,6	0,170	0,138
5		5,89	5,19	0,177	0,156
6		6,37	5,16	0,191	0,155
7		6,64	5,1	0,199	0,153
8		6,46	5,16	0,194	0,155
9		6,11	5	0,183	0,150
10		6,47	5,39	0,194	0,162
11		7,06	5,66	0,212	0,170
12		6,72	5,43	0,202	0,163
13		6,72	5,51	0,202	0,165
14		6,89	5,39	0,207	0,162
15		7	5,96	0,210	0,179
16		7,42	6,02	0,223	0,181
17		6,59	5,52	0,198	0,166
18		6,72	5,63	0,202	0,169
19		6,5	5,4	0,195	0,162
20	i	6,32	5,42	0,190	0,163

Der Fehlu beträgt seneil 0,03%



M.I der Shordersov line (1800) gedreht s. Ht men dass ete B. Kelle blans level try deutlich Heller ist. Auch der Plotts sieht over das acht gul da durevste his 7,42 frex veicht und ele Platt zu f) nu bis 6,07 selst. Schoul mon sich jeoloch die

Lile verte											No. of the last of
bei der e)	storoln s	ich die	gewölble	se en	der Li	se in	Konduser g	eyember	be de f	evels a	
ileson Seiter											
rsouhe to	r den Un	er schied	zwisler	du Hell	ip helit u	nol schä	1-12 B	y schouer:	x di	180° A	renug.
iei der e	uer des	die Stra	hler gebü	nolet und	and e	nen Bev	eich fizie	of ruelch	en on a	der Wo	74
A kanny u	ol uns die	Lux-W	etc lider.	Bei dur t	Loom	es ed	och zur	revung	les Lichts	durch	die
hondersoul	inse, ola	diese nu	n mil oler	planer	Seile:	zu den	eisfaller di	n Stran	sleby C	ic Ld	histrahly
verder des	wegen ou	f eine	größere,	Clarke (B) ver	teilt va	d plie se	welly I	ntensität	ist_ni	edu, yeu
Eine dullic	be Zunal	ine ven	Bildlehle	~ (chro	modiste	Abseral	Jone Junel	ucsoharfi	de 14	ästshe	
war zu bu	eobachler.										
362a											
M	E1 in Lux	E2 in Lux	ΔE1 in Lux Δ	E1 in Lux			362 g 1				
1	1,60	1,82	0,048	0,055	0 -						
2	1,81	1,97	0,054	0,059					2.0 _		
4	1,95 1,62	1,96 1,75	0,059 0,049	0,059	1-						
5	1,77	1,99	0,049	0,060	š		1.00		1.5 funty- najenchtrum 1.0 l		
6	1,86	2,25	0,056	0,068	dinate y				enct -		
7	2,15	2,27	0,065	0,068	Koor						
8	2,17	2,01	0,065	0,060	3 -			_	Bildfeld?		
. 9 🐫	1,81	1,85	0,054	0,056				COLUMN TO SERVICE SERV	0.5		48
10	1,82	2,09	0,055	0,063	4 -				-		
11	2,23	2,25	0,067	0,068					U _{0.0}		
12	2,26	2,01	0,068	0,060 —		0 1	2 3 Koordinate x	4			
13	1,87	1,78	0,056	0,053		+ + 1	1 1 1	1 1			
14	2,01	2,13	0,060	0,064	r		362 g 2				
15	2,23	2,3	0,067	0,069	0 -				2.0		
16	2,35	2,16	0,071	0,065					400		
	2,21	1,87	0,066	0,056 —	1-				fa Lux		
18 19	1,91 1,86	1,72 1,68	0,057 0,056	0,052			199		1.5 6	 	
. 20	2,01	1,46	0,050	0,050	Koordinate y				- Ach		
			-,	-,- 17	Koo				10 gg -		
D G=1cm	B = (3)	3,5 = 0,1)	in		3 -				1.5 - 1.5 Bildfeldausleuchtung in		
=>Plosseile						o i	2 3 Koordinate x	4	∐ 0.0		
vergröße	d chron	r - und	sphärish								E
Aberralia	n 8= B	6 und	AY=A	G							
X,=(33,5	= 0,1)										
6 = 1cm	B =	(34,4	= 0,1)cm	3 =3	Geni	ilble So	ile zur	Wond			
Starke	Ver ze chr	עת עזכו	Bilder	d willow	7						
	and D	7			$ \uparrow $	4 ± 0,	1)	1943		1	
- / - 3				72	7-77						
				THE PERSON NAMED IN COLUMN		- 114 - Jan 9			Yes 2011 50		

Da die Linser eine bleinere Brennweite hat, hat sich das Bild stark vergrößert. An den Platts erhent men dass die Bildteldows beruhlung deutlich geringen ist oils mit ober anderen Linse Lf=100mm). Die f=100mm Linse ist bessen als kronslerson godignet.

Wir haben beider nicht get genessen der es für die Bildteldows berohlung von ger und zu keinen direbter sehbeurer unter sich ein gibt. @ niesste deutlich heller sein aus den owe get genomfon Grund.

Der Hamptgeund für olie betrachten unter schiede beiden Linser ist, oher her die Näherungen Für dünne Linser nicht nehr gut passt. F (100mm) ist bast dappelt so geoß im Rowlius und die f (53mm) linse

362h

Bei Testona 18 2 waver jewils die gleuter Fehler zu betrachtern! ook ohne Bleede Bei Testolia 3 hour non eine Stärlewe chron. Aber. ooks bei 18 2 gester sphar Aber. Bld verzeichnung und Bilot fehdwolbung waver gleich Mit der Fris blende hat mur un Rond chron. Aber. erbennen bossen Test dier a wor ohne Blende identisch zu 3. mil Blende wur fast keine Bild fehd wielbung mehr sicht bar dus gleiche gill für die Bild verzeichnung, die ehron Aberr. war stärker abzebildet. Test ober 5 hatte ohne Blende eine sehr stank sicht bare chron. Aberr der Rest wur wieder identisch (gleich) stonke. Mit Trisblende war eine sehr stanke Bildteld wied bing erkenbar.

3ei Test obia 6 waren keine Fehler zu erkennen, nur ohne Blende war eine fost nicht erkenbare chron als she Aberration erkenbar.

Fazit

Bremuiter und Heyphoherer er berechny. Nach olin Entrager never Worke indic Zeichny von 362 F einzetrogen horber sicht mer derst dresse nacht so gert passer. Unexturbisphere sind sie aber ouch nicht wha men mit Abwerchunger gerechnet hort neger oler Abstrictungsbere sind sie aber war die Benesseren/Berechneter Worden mit den Engelsies as der Formet veryhiter und eine sehn state önlichkeit akonnt. Die Messeny für e f g verlicher took gleich nur dus, mir für f die Konderse linser um 180 zedecht haber und für z die Objektivline ab unh eine Kondesse linser um 180 zedecht haber und für z die Objektivline ab unh eine Kondesse linse ersetzt haber. Dieser Versuchstell habe ber der Messey teine Probleme dazestellt. Meine Eugebisse erselnisse sinaidt. Bei der d.) war nur zu überprüfter ab 2 Beoling open artillt. Sind was hei uns lebar der fall war. Bei der h. haber wir uns tür 6 Testahab die

