3.1.1 Chromatische Aberration
Benutzte Geräte: e = 141,5 cm
••••••

Wellenlänge der maximalen Transmission λ /	Vergrößerung / cm	Verkleinerung / cm	Abstand zwischen den Linsenpositionen /
530	35, 2 = 9,1	93 ± 0,1	cm
510	35 ± 0, 1	93 = 0,1	
4,89,2	34, 9 + Cy	93,3 ±0,1	
450	34,5=0,1	93,8 ± 0,1	
580	35,8 to,1	32,7+ C/4	
632,4	36,1 ±0,1	32,5tg/	
6 40	363 ± 01	92,2 ± 98	
690	36,4 * 0,1	94, 1 + 0,1	

3.1.2 Sphärische Aberration	Latileum
Benutzte Geräte:	Grundpraktikuii
••••••	0 8 Mai 2023
	Uni Oldenburg Institut für Physik

Radien der Kreisringblenden /	Vergrößerung / cm	Verkleinerung / cm	Abstand zwischen den Linsenpositionen /
7,1	35,3 ± 01	93.0 to1	
14,7	35,2 ±0,1	93.6 ± 0.1	
19,5	35,0 ±0,1	53,7 ±0,1	
23,3	34,6 =0,1	94, 1 ± 0,1	
26,6	34 4 2 011	34,6 ± 0,1	

3.2 Sichtwinkelvergrößerung mit einem Fernrohr
Benutzte Geräte:
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

Ohne Fernrohr
Abstand zwischen P_1 und P_2 : 3.5×3.0
Mit Fernrohr
Abstand zwischen P_1 und P_2 : 30 , 20 , 20 , 30 ,
Abstand zwischen P_1 und P_2 : $\therefore 2 \mathcal{L}_{\ell} \mathcal{R} \cdot \mathcal{L}_{22} \cdot \mathcal{L}_{23} \cdot \mathcal{L}_{24} $
3.4.3
e=1415 for 20mm -> 425 mm Scheart W
Charlet Unxhart
2,6 20,7 cm Range
M, Mom Ø -> Range 0,9 cm
~ 0.00
12,500m p => Panco 0,7cm
14,3 mm 8 = 0,2 cm
1617 min 0 - 1 Control
12,500m 0 -> Range 0,7 cm 14,3 mm 0 -> Range 0,7 cm 16,7 mm 0 -> Range 0,7 cm 25,0 mm 0 -> Range 0,5 cm Grundpraktikum
Grundpra
0 8 Mai 2023
Uni Oldenburg Uni Physik
Uni Oldenburg Institut für Physik