Abstand / cm	Intensität / µW	Abweichung / µW
~~65~~	~~2,36 mW~~	
~~68~~		
~~66~~		
~~68~~		
65	2,36 mW	14,89 µW
68	1,82 mW	14,36 µW
71	1,17 mW	34,68 µW
74	412,57 µW	75,39 µW
77	921,79 µW	20,16 µW
80	492,31 µW	16,96 µW
83	1,12 mW	18,82 µW
86	174,23 µW	20,99 µW
89	616,18 µW	40,15 µW
92	102, µW	28,61 µW
95	85,79 µW	36,63 µW
98		
1021		
1084		

~~2~~

E Spiegel
r = 1400mm

L/cm	Intensität	Abweichung ~~/350~~
72	1,11 mW	44,03 µW
74	588 µW	39,78 µW
76	924,27 µW	44,73 µW
78	851,07 µW	36,03 µW
~~80~~	361,28 µW	26,76 µW
82	808,69 µW	29,79 µW
84	730,28 µW	19,44 µW
86	705,03 µW	15,69 µW
88	100,47 µW	12,66 µW
90	343,30 µW	27,88 µW
92	115,33	21,93 µW
94	52,01	16,49 µW
96	64,43	8,9 µW
98	201,34	8,09 µW
100	51,65	7,20 µW
65	2,51 mW	10,66 µW
67	1,36 mW	57,00 µW
69	1,56 mW	49,89 µW
71	921,60 µW	24,16 µW
73	833,66 µW	25,52 µW
75	777,04 µW	12,28 µW
77	316,69 µW	22,79 µW
79	~~589,18 µW~~ 712,24 µW	36,35 µW
81	326,80 µW	19,74 µW
83	186,66 µW	26,16 µW
85	488,59 µW	68,30

87	214,32 µW	13,42 µW
89	508,34 µW	96,39 µW
91	332 µW	30,45 µW
93	185,48 µW	34,34 µW
95	287,22 µW	20,12 µW

↳ Normieren, für jede Messung

min Wert ≈ 0 max Wert = 1

V61 HeNe-Laser

Strom 6,52 mA ohne Laser $(16,63 \pm 0,043)$ µW

Polarisationsmessung d = 73,3 cm

Winkel Prisma	Intensität/µW	Abweichung/µW
0°	120,53 µW	1,42
10°	225,58	2,39
20°	350,13	3,67
30°	486,48	5,56
40°	610,66	6,90
50°	698,59	7,99
60°	772,61	7,76
70°	783,89	6,23
80°	753,96	9,83
90°	692,02	9,27
100°	592,86	7,24
110°	464,33	8,00
120°	332,73	4,79
130°	207,30	2,68
140°	110,23	1,09
150°	39,74	0,543
160°	17,21	0,226
170°	42,77	0,481
180°	110,40	1,52

190°	217,15	2,13
200°	346,28	3,67
210°	505,45	6,02
220°	635,35	8,90
230°	749,95	10,32
240°	805,56	9,38
250°	832,94	10,74
260°	794,23	14,32
270°	723,82	8,35
280°	629,58	9,64
290°	480,00	4,81
300°	343,54	4,46
310°	210,28	2,31
320°	108,28	1,30
330°	41,37	0,409
340°	17,14	0,204
350°	45,90	0,603
~~360°~~		

TEM$_{00}$ - Mode

Abstand Spiegel 91,7 cm

d mm	Intensität	Abweichung
18	~~38,68 nW~~	157 nW
17	~~36,70 nW~~	168 nW
~~16~~ 15	37,06	157
~~15~~ 13	40,45	98
16	36,03	389
11	42,20	161
9	40,61	377
7	~~33,68~~	288
~~10~~	~~35,~~	
5	36,13	297
3	33,63	310
1	31,70	213
-1	30,42	250
-2	31,03	347
0	29,93	153
2	31,69	238

letzten beiden weg

8 weg

Wellenlänge — Abstände Maxima

~~80 Lines/mm~~ → ~~4,3 cm~~

~~600 Lines/mm~~ → ~~35,3 cm~~

~~100 Lines/mm~~ → ~~5,4 cm~~

~~1200 Linien~~ ~~91,6 cm~~

80 Lines

Wellenlänge

80 Lines/mm

600 "

100 "

1200 "

Abstände

immer 1cm abziehen!!!

Abstand Platte zu Gitter

43,1 cm

55,3

80 Lines/mm	600	100	1200	Abstand Gitter Schirm
	0→1	0→1		
	16,9	3,5	44,3cm	- 43,1 cm
	0→2	0→2		
	47,7	6,9		
	0→-1	0→3		
	17,83	10,4		
		0→4		
		14,0		
		0→5		
		17,9		
		0→6		
		22,1		
		0→7		
		26,6		
		0→8		
		31,6		
		0→9		
		37,4		
		0→		
		0→-1		
		3,6		
		0→-2		
		6,9		
		0→-3		
		10,4		
		0→-4		
		14,1		