

Foucault Test Analyse

25 cm Spiegel f/6,25

Messung vom: 20.09.2000

Spiegeldurchmesser: 257 mm
 Kurvenradius: 3.224 mm
 Brennweite: 1.612 mm
 Öffnungsverhältnis: f/ 6,27
 Anzahl der Zonen: 5 (minimal 2; maximal 7)
 Parabolisierungsgrad: 1 (0= Sphäre; 1= Parabel; <0 <1: Ellipse)

Gert's Tester. 2 genaue Messreihen
 Gesamtansicht wie aus'm Bilderbuch
 Reproduzierbarkeit ca. +/- 0,03 mm

Zone Nr.	1	2	3	4	5	6	7	Gesamt Mitte-Rand
Zonen Radius [mm]	31,3	61,6	85,8	105,3	120,1			128,5
Rel. Zonen Radius	24%	48%	67%	82%	93%			100%
Foucault Position [mm]	0,00	0,48	0,95	1,47	2,08			
[Zonen Messung - ZM(1)] x 2	0,00	0,96	1,90	2,94	4,16	0,00	0,00	5,00
ΔR theor. -Z1 [mm]	0,00	0,87	1,98	3,14	4,17			5,12
Differenz [mm]		0,96	0,94	1,04	1,22			
Theor. Differenz [mm]		0,87	1,11	1,16	1,03			
Korrektur		110,0%	85,0%	90,0%	117,9%			97,6%

Wavefront error (peak to valley): $\lambda / 14,4$

Surface error (peak to valley): $\lambda / 28,8$

Wavefront RMS: $\lambda / 103,6$

Bezogen auf Parabolisierungsgrad: 100%

Strehl Ratio: 0,996

