

Tabelle1

**Praktikum O1  
Optische Abbildung**

Messung	S	L1	L2	e=l1-l2	B1	B2	$f=(s-e^2/s)/4$	Uges	
1	66,7	12	53,6	41,6	0,5	8,5	10,19	0,097	
3	45	14,5	28,8	14,3	4	1	10,11	0,059	
4	50	13,4	35,1	21,7	5	0,7	10,15	0,073	
5	55	12,7	41	28,3	6,2	0,7	10,11	0,083	
6	60	12,2	46,5	34,3	7,2	0,5	10,10	0,090	
7	65	11,6	51,9	40,3	8,4	0,5	10,00	0,097	
8	70	11,3	57,2	45,9	9,4	0,5	9,98	0,101	
9	75	11	62,4	51,4	10,5	0,4	9,94	0,105	
10	78,5	11,1	65,5	54,4	11	0,4	10,20	0,106	
11	57	12,4	43,3	30,9	6,6	0,6	10,06	0,087	
							Mittelwert	10,084	0,090
							Standardabw.	0,087	
							Vertrauensber.	0,077	
							Max Fehler		0,106

**Okularmikrometermaß** 0,00688

**Metallgewebe**

Fadenstärke	Maschenweite
7	13
7	13
7	13,5
7	12
7	14

**Kunststoffgewebe**

Fadenstärke	Maschenweite
6	7
7	8
7	8
7	8
7	8
7	9

Mittel	7,0000	13,1000	6,8000	8,0000
Standardabw.	0,0000	0,6633	0,4000	0,6325
Vertrauensber.	0,0000	0,8306	0,5009	0,7920
In mm				
Mittel	0,048125	0,090063	0,046750	0,055000
Standardabw.	0,000000	0,004560	0,002750	0,004348
Vertrauensber.	0,000000	0,005710	0,003444	0,005445