v64 – Moderne Interferometrie

Messung 1

Polwinkel [°]	I_{max} [V]	I_{min} [V]	Kontrast
0	1,058	0,808	0,134
15	0,847	0,404	0,354
30	0,685	0,149	0,643
45	0,699	0,026	0,928
60	0,923	0,072	0,855
75	1,169	0,292	0,6
90	1,152	0,820	0,168
105	1,726	0,751	0,394
40	0,689	0,061	0,837
50	0,712	0,050	0,869
55	0,737	0,043	0,889
120	1,898	0,352	0,687
135	3,07	0,27	0,838
150	2,66	0,56	0,652
165	1,95	0,82	0,408
180	1,08	0,85	0,179

Messung 3

$\Delta\phi = 10°$

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
37	36	36	34	35	34	38	35	36	35.
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
35	35	35.	33.	37	34	35	34	38	34

T = 21,5 °C

p [mbar]	Counts$_1$	C_2	C_3	C_4		C_1	Counts$_2$	Counts$_3$	Counts$_4$
						Gain 10	Low Pass 0,1s	Gain 10	
8	0	0	0	0	≈0	0	0	0	0
50	11	10	5	2	50	3	3	4	6
100	18	14	9	14	100	5	5	6	2
150	22	16	19	21	150	7	7	7	8
200	24	18	35	32	200	9	9	9	10
250	27	20	41	39	250	11	11	11	11
300	29	22	47	47	300	13	13	13	13
350	36	33	49	47	350	15	15	15	15
400	45	36	54	52	400	17	17	18	18
450	53	80	59	60	450	19	20	20	21
500	58	88	68	67	500	22	22	22	22
550	75	91	91	79	550	25	24	24	25
600	85	99	97	84	600	27	26	26	27
650	88	111	101	86	650	29	28	28	28
700	93	150	105	89	700	31	30	30	30
750	132	197	107	93	750	33	32	32	32
800	148	216	108	96	800	35	34	34	35
850	162	290	110	103	850	37	37	37	38
900	188	322	114	109	900	39	39	39	39
950	200		122	114	950	42	40	42	41
1000	213	342	133	124	1000	45	42	44	43
1029	220	358	169	128	1029	49	51	46	45

äußere Einflüsse auf Probe