

Interferometrie

Kontrastmessung



Brechungsindex Platten

max: 8° min: 2° Insg. 10°

Messungen der Null durchgänge:

39, 36, 37, 36, 37, 36, 37, 38, 38, 41,

Brechungsindex Gas

Brechungsindex Gas	T = 20, 5°C	#
0 - 50	2	
50 - 100	2	
100 - 186	4	
186 - 200	1	
200 - 250	3	
250 - 300	2	
300 - 350	2	
350 -		
6 - 50	2	
50 - 100	2	
100 - 160	3	
160 - 200	1	
200 - 250	2 (11)	
250 - 300	2	
300 - 350	2	
350 - 400	2	
400 - 450	3	
450 - 500	2	

500 - 560	3
560 - 600	1
600 - 660	3
660 - 700	2
700 - 760	2
760 - 800	3
800 - 850	2
850 - 900	2
900 - 950	2
950 - 1000	2

450 - 450	2
450 - 500	2
500 - 560	3
560 - 600	1
600 - 650	4
650 - 700	3
700 - 750	
700 - 750	3
770 - 800	1
800 - 850	3
850 - 900	2

mbar	#
8 - 50	3
50 - 100	2
100 - 150	2
150 - 200	2
200 - 260	4
260 - 300	2
300 - 350	2 (m)
350 - 400	2

mbar	# (Ges)
6 - 50	2
50 - 100	4
100 - 150	6
150 - 200	12
200 - 250	17

BB

300 - 350

24

350 - 410

23

410 - 520

28

520 - 570

29

570 - 600

32

600 - 650

34

650 - 720

36

720 - 750

41

750 - 800

43

800 - 860

47

860 - 940

51

940 - 1000

54

Kontrast

$\phi / {}^\circ$

U_{max} / mV

U_{min} / mV

0

1,07

0,975

15

1,47

1,169

30

1,801

1,263

45

~~1,897~~ 1,9010

1,407 379

60

1,803

1,288

75

1,430

1,231

90

1,129

1,077

105

0,898

0,718

120

0,650

0,502

135

0,506

0,365

150

0,523

0,379

165

0,515

0,422

180

1,006

0,915

$\phi / {}^\circ$

U_{max} / V

U_{min} / V

360 0

~~1,12~~

~~0,90~~

345 15

2,10

0,73

330 30

2,90

0,33

315 45

3,45

0,15

300 60

2,84

0,25

285 75

1,98

0,69

270 90

1,16

0,98

255 105

1,25

0,39

240 120

1,02

0,08

225 135

0,89

0,03

210 150

0,82

0,12

195 165

0,88

0,38

180 180

1,03

0,86

J. Matthes