

V400: Brechung, Reflexion & Beugung

$\alpha_1 / ^\circ$	$\alpha_2 / ^\circ$	(2)	$\alpha_1 / ^\circ$	$\beta / ^\circ$
25	22,5		25	16,5
30	28	$\delta\alpha_1 = 1^\circ$	30	19,5
35	32,5		35	23
40	37	$\delta\alpha_2 = 1^\circ$	40	25,5
45	43		45	28,5
50	47		50	31
55	51,5		55	33,5

(4):

$\alpha_1 / ^\circ$	grün $\alpha_2 / ^\circ$	rot $\alpha_2 / ^\circ$
60	58	60
60	58,5	58
60	38,5	38
80		
50	47,5	47
40	60	59
30	78	76,5
35	66,5	65,5

(5)

600/mm:	$\delta\alpha = 0,5^\circ$	
	grün	rot
$h=4$		
$h=1$:	19,5°	23,5°
$h=1$:	20°	24°
300/mm:		
$h=1$:	9°	11°
	9,5°	11°
$h=2$:	19°	22,5°
	19°	23°
$h=3$:	29°	35°
	29°	35°

(5) 100/mm:	$k=1$	$h=2$	$h=3$	$k=4$
grün	3° : 3°	6° : 6°	9,5° : 9,5°	12,5° : 13°
rot	4° : 3,5°	7,5° : 7,5°	11° : 11,5°	15° : 15°

(5) 100/mm

$h=5$

16°

19°

grün
rot

$h=6$

$19,5^\circ$

23°

$h=7$

23°

27°

$h=8$

26°

$31,5^\circ$

$\lambda_{\text{rot}} = 635 \text{ nm}$

$\lambda_{\text{grün}} = 532 \text{ nm}$

J. Müller