

Protokoll

- Kosa, Oxykator und Melnikton eingestellt
- Blendeneffnung optimiert

(1) a)

$U = 5,0V$

x_0 / mm	Reinheitsgrad	N (Reinigung)	$\lambda / \text{Å}$
55,0	99440,5	5	1,3344
54,0	98978,4	6	1,169
53,0	98550,2	6	1,075
52,0	981405,3	5	1,100
51,0	97982,5	7	0,543774
50,0	90070,1	7	0,520776
49,0	90188,6	3	0,752445
48,0	90618,4	2	0,734313 2,985
47,0	92077,0	2	2,242
46,0	89312,6	2	1,642
45,0	90097,8	3	1,031
44,0	91340,2	2	1,582
43,0	92130,1	4	0,973710
42,0	90726,5	8	0,524713
41,0	93501,1	11	0,569476
40,0	93445,2	12	0,551268
39,0	91164,0	14	0,559910
38,0	91070,0	15	0,561162
37,0	93386,3	19	0,526033
36,0	90257,1	13	0,539084
35,0	91669,0	21	0,538213

vergrößerter
und kleiner
Winkel

$$\sigma(x_0) = 10^{-3} \text{ mm}$$

$$\sigma\left(\frac{1}{\lambda}\right) = 0,05 \text{ Å}^{-1}$$

→ um Polan bei den weiteren Messungen des x_0 im Bereich

der Mitte in größeren Intervallen Geschwindigkeit