

V21 Optisches Pumpen

10.10

• Vertical magnetic field: 2,3

f / kHz	1. Peak	2. Peak	$\Delta_{\text{hor}}^{\text{1. Peak}} / \text{mV}$	$\Delta_{\text{hor}}^{\text{2. Peak}} / \text{mV}$
100	4,24	5,43	7,3	
200	4,10	6,48	16,0	
300	2,91	6,45	28,5	
400	2,20	6,96	39,2	
500	1,54	4,55	48,4	58,6
600	3,29	4,43	52,0	72,8
700	2,45	3,39	63,2	88,9
800	2,51	3,65	69,9	100,3
900	2,79	4,38	78,6	110,2
1000	2,44	3,39	88,0	126,1

- B.M. bei 100 kHz

↳ Filter 0,3 oder 3

→ $f = 100 \text{ kHz}$, 2. Resonanzpunkt: 6,63 ; 3,1 mV

1. Peak (x 0,31)			2. Peak (x)		
A / V	$\Delta t / \text{ms}$	n_{peak}	A / V	$\Delta t / \text{ms}$	n_{peak}
1	4,6	1	1	6,9	1
2	7,4	3	2	7,4	2
3	8,4	5	3	9,7	4
4	8,8	7	4	11,3	6
5	10,1	10	5	12,0	8
6	10,3	12	6	10,0	8

Rix 2. Peak

<u>t/ms</u>	<u>U/V</u>
2,2	12,8
4,8	22,0
7,0	26,8
8,0	28,4
9,0	29,6
12,6	33,6
16,2	36,0
21,0	38,4
29,0	40,4

Rix 1. Peak

<u>t/ms</u>	<u>U/V</u>
1,6	4,4
2,6	6,8
3,8	9,6
4,6	10,8
6,6	13,2
7,8	14,4
9,4	16,0
12,0	17,2
17,4	19,2