

# V303 - Der Lock-In - Verstärker

$\Delta\phi [^\circ]$	ohne 10kV Generator	mit Noise	Leucht - Diode	
	2A [V]	2A [V]	Abstand r [cm]	2 A [V]
0°	16,8	11,7	4,5	33,2
30	17,6		6,0	26,0
60	19,0	7,44V	7,0	22,4
90	17,8		8,0	20,0
120	15,0	12,4	9,0	18,4
150			10,0	16,8
180	16,2	12,8	12,0	14,0
210			14	10
240	20,4	7,12	16	8,32
270			18	6,96
300	15,0	11,2	20	5,84
330			22,5	4,88
360	16,0	12,4	25	4
			27,5	3,44
			30	2,88
			35	2,08
			40	1,38
			45	1,14
			50	960 mV
			60	600 mV
			70	456 mV
			80	336 mV
			100	252 mV



von ohne auf  
mit Noise  
→ Gain von Sauf 2  
(optische Bank)

# V303 - Dr Lock - m - Verstärker

ohne Noise Generator mit Noise

$\Delta\phi [^\circ]$	2A [V]	2A [V]
0	16,8	11,7
30	17,6	
60	19,0	7,44V
90	17,8	
120	15,0	12,4
150		
180	16,2	12,8
210		
240	20,4	7,12
270		
300	15,0	11,2
330		
360	16,0	12,4

## Leucht - Diode

Abstand / r [cm] 2 A [V]

4,5	33,2
6,0	26,0
7,0	22,4
8,0	20,0
9,0	18,4
10,0	16,8
12,0	14,0
14	10
16	8,32
18	6,96
20	5,84
22,5	4,88
25	4
27,5	3,44
30	2,88
35	2,08
40	1,38
45	1,14
50	960 mV
60	600 mV
70	456 mV
80	336 mV
100	252 mV