

## Gleichstromwiderstände

### Unbekannter Schiebewiderstand

R_V	b	R_x	Delta_Rx	w_i	Gew. MW	Fehler
10	0,87	104,9425	1,710015	0,34198	102,3505	0,790499
30	2,27	102,1586	1,312684	0,580336		
100	4,97	101,2072	1,214494	0,677968		

### Glühlampe

R_V	b	R_x	Delta_Rx	w_i	Gew. MW	Fehler
10	1,16	76,2069	1,13365	0,778111	25,59619	0,231816
100	7,945	25,86532	0,337864	8,760262		
200	9,05	20,99448	0,332041	9,070186		

R_V	U	b	R_x	Delta_Rx	I
10	0,5	3,04	22,89474	0,283051	0,0152
10	1	2,51	29,84064	0,37777	0,0251
10	2	1,59	52,89308	0,726708	0,0318
10	3	1,16	76,2069	1,13365	0,0348
10	4	0,97	93,09278	1,462334	0,0388
10	5	0,84	109,0476	1,799093	0,042
200	0,5	9,11	19,53897	0,315883	0,002278
200	1	9,11	19,53897	0,315883	0,004555
200	2	9,09	20,022	0,321244	0,00909
200	3	9,055	20,87245	0,330686	0,013583
200	4	9	22,22222	0,345679	0,018
200	5	8,915	24,341	0,369232	0,022288

### Ohmsche Widerstände von Spulen

R_V	b	R_x	Delta_Rx	
10	2,08	38,07692	0,496339	kleine Spule
10	9,42	0,615711	0,011792	große Spule voll
10	9,705	0,303967	0,008348	große Spule halb

## Wechselstromwiderstände

### Berechnung der Induktivität der kleinen Spule

		Fehler
R1	38,07692	0,496339
R2	0,615711	0,011792
L2	0,0023	0,0001
b	3,65	0,005
w	141434,5	125,6637
R_pot	6,3	1,919375

Einzelwerte für R\_pot: 0,59 0,79 0,77 0,82 0,4 0,41  
Mittelwert: 0,63  
Standardabweichung: 0,191937

Berechnung von L1: L1 = 0,004001 Fehler: 0,000183

### Berechnung der Induktivität der halben großen Spule:

		Fehler	
b	1,234	0,013124	Std.abw.: 0,008124
L2 =	0,000563	3,25E-05	
4*L2 =	0,002253	0,00013	

### Berechnung der Kapazität eines Kondensators

Einzelwerte für b: 7 7,01 7 6,99 7 6,99  
Mittelwert: 6,998333  
Standardabweichung: 0,007528

b	6,998333	0,012528
C2	0,000001	5E-08

Berechnung von C1: C1 = 2,33E-06 Fehler: 1,3E-07