

Kupfer

1) Größe der Folie:

Länge: 25,329 mm Fehler: 0,007 mm

Breite: 24 mm

Dicke: 0,027 mm

Durchmesser Draht:

0,105 mm

Länge Draht:

137 cm

Widerstand:

2,7 Ω - 2,5 Ω

2) Magnetfeld

#	U[V]	I[mA]	B[mT]	un gepolt:	U[V]	I[mA]	B[mT]
	3,32	500	87		3,42 10,4	500	97,7
	6,65	1000	166,8		6,828	1000	200,9
	9,98	1500	252,4		10,231	1500	304,4
	13,17	2000	332,7		13,634	2000	407,3
	16,67	2500	411,4		17,042	2500	508,8
	20,07	3000	485,9 ⁵²⁸		20,464	3000	608,6
	23,56	3300	593,6		23,9	3500	708,9
	26,99	4000	659,7		27,838	4000	787,9
	30,57	4500	773,2		30,87	4500	847,8
	32,08	5000	794,4				

3.) Probe const $I = 0.04, 07 A$

$U[V]$	$I[A]$	$U_{\mu}[mV]$	Umpolung:	$U[V]$	$I[A]$	$U_{\mu}[mV]$
3,4	0,5	0,002		3,474	0,5	0,00 ⁵⁶ 0,002
6,8	1	0,002		6,83	1	0,00 ⁶⁶ 0,002
10,2	1,5	0,0018		10,24	1,5	0,0072
13,67	2	0,0011		13,65	2	0,0080
17,03	2,5	0,00202		17,07	2,5	0,0089
20,45	3	-0,0005		20,49	3	0,0098
23,9	3,5	-0,0015		23,94	3,5	0,0106
27,39	4	-0,0021		27,4	4	0,0112
30,9	4,5	-0,0026		30,89	4,5	0,0115

4.) Spule const $I = 0.04, 4 A$

$U[V]$	$I[A]$	$U_{\mu}[mV]$	Umpolung:	$U[V]$	$I[A]$	$U_{\mu}[mV]$
0,028	0,5	0,0022		0,027	0,5	0,0040
0,054	1	0,0017		0,054	1	0,0052
0,087	1,5	0,0009		0,08	1,5	0,0058
0,12	2	0,0001		0,106	2	0,0071
0,145	2,5	-0,0008		0,132	2,5	0,0079
0,173	3	-0,0013				
0,201	3,5	-0,0022				
0,236	4	-0,0028				