

Tabelle 1: Messdaten zur Zeitabhängigkeit der Amplitude.

U / V
3,40
2,55
1,95
1,45
1,15
0,85
0,70
0,60
0,50
0,40

Tabelle 2: Frequenzabhängigkeit der Kondensatorspannung U_c und Phase zwischen Erreger- und Kondensatorspannung im Serienresonanzkreis. Die Phase ϕ wird dabei nach !!!FORMEL VERWEISEINFÜGEN!!!! berechnet

ν / kHz	U_C / V	U / V	$\frac{U}{U_C} / \text{V}$	$a / \mu\text{s}$	$b / \mu\text{s}$	ϕ / rad
12,5	3,10	2,9	1,07	2,5	80,0	0,20
15,0	3,60	3,0	1,20	2,5	66,5	0,24
17,5	4,40	3,0	1,47	3,0	56,0	0,34
20,0	5,40	3,0	1,80	3,5	49,5	0,44
22,5	7,20	2,9	2,48	5,0	44,5	0,71
25,0	9,50	2,8	3,39	7,5	40,0	1,18
27,5	9,00	2,8	3,21	11,0	36,0	1,92
30,0	6,20	2,9	2,14	12,5	33,0	2,38
32,5	4,20	2,9	1,45	12,5	30,5	2,58
35,0	3,10	2,9	1,07	12,0	28,5	2,65
37,5	2,40	2,9	0,83	11,5	26,5	2,73
40,0	1,90	2,9	0,66	11,0	24,5	2,82
42,5	1,55	2,9	0,53	11,0	23,5	2,94
45,0	1,30	2,9	0,45	10,5	22,0	3,00
47,5	1,10	2,9	0,38	10,0	21,0	2,99
50,0	0,95	2,9	0,33	9,5	20,0	2,98
52,5	0,85	2,9	0,29	9,0	19,0	2,98
55,0	0,75	2,9	0,26	8,5	18,0	2,97
57,5	0,70	2,9	0,24	8,0	18,0	2,79