

10.11.16 Henrich Jäger & Lena Majer

Messung 1	Eingestellt, so dass am Anfang $U_e = 1V$	
Frequenz f [Hz]	$U_e$ [V] (1) <sup>selb</sup>	$U_a$ [V] <sup>6lag</sup> (2)
100	1,01 V	708 mV
200	1,02 V	727 mV
400	1,04 V	717 mV
800	1,06 V	683 mV
1600	1,08 V	562 mV
3200	1,06 V	367 mV
6400	1,09 V	202 mV
12800	1,10 V	105 mV
25600	1,07 V	<del>54</del> 49,0 mV
51200	1,05 V	26,0 mV
60000	1,06 V	22,2 mV

D. Zimmer

$$f = 100 \text{ Hz}$$

Messung 2		normiert auf 1V
	gelb	blau
Abstand z [cm]	$U_{\text{ind}} [\text{V}]$ [mV]	Ausgangssignal $U_a [\text{V}]$
0	130	1V
1	133	1,03
2	132	1,02
3	130	1,01
4	128	1,02
5	130	1,01
6	128	1,02
7	127	1,02
8	123	1,02
9	117	1,02
10	105	1,02
11	83,2	1,02
12	53,4	999mV
13	32,6	1,01V
14	18,8	1
15	12,1	996mV
16	8,08	994mV
17	5,75	1
18	4,35	1,01
19	3,32	1,01
20	2,61	1,01
21	2,10	1
22	1,75	1
23	1,45	983mV
24	1,24	996mV
25	1,05	1
26	9,12mV	1

Spulenende ist bei 12,5cm

Messung 3		
Frequenz f [Hz]	U <sub>ind</sub> [V] [mV]	
20	<del>25</del> 26	
40	50,5	
60	82,9	
80	108	
100	134	
120	160	
140	191	
160	<del>18</del> 215	
180	244	
200	270	
220	300	
240	333	
260	356	
280	385	
300	408	

D. Suone

Rechteck: 7,58V