

Tabelle1

Masse 8,432g  
 D 11,93mm  
 V 2225cm<sup>3</sup> Druck im Raum 1007hPa Temperatur 27 °C

**Versuch 1**

Amplitude 8cm			Amplitude 8,3cm			Amplitude 7,8cm		
Luft			CO2			Argon		
	Schwingungsdauer s	Periodendauer in s	Periodenanzahl	Schwingungsdauer s	Periodendauer in s	Periodenanzahl	Schwingungsdauer s	Periodendauer in s
1	0,642561	0,642561	1	0,681475	0,681475	1	0,639278	0,639278
1	0,642676	0,642676	1	0,673721	0,673721	1	0,640223	0,640223
1	0,642249	0,642249	1	0,674846	0,674846	1	0,637547	0,637547
1	0,642398	0,642398	1	0,674846	0,674846	1	0,638156	0,638156
1	0,643755	0,643755	1	0,675176	0,675176	1	0,637132	0,637132
1	0,643626	0,643626	1	0,676585	0,676585	1	0,636698	0,636698
1	0,646913	0,646913	1	0,674545	0,674545	1	0,636504	0,636504
1	0,644943	0,644943	1	0,674891	0,674891	1	0,635875	0,635875
1	0,644773	0,644773	1	0,675143	0,675143	1	0,634832	0,634832
1	0,644834	0,644834	1	0,672744	0,672744	1	0,63412	0,63412
10	6,45377	0,645377	10	6,76431	0,676431	10	6,3348	0,63348
10	6,46209	0,646209	10	6,75603	0,675603	10	6,32166	0,632166
10	6,46298	0,646298	10	6,75916	0,675916	10	6,31117	0,631117
20	12,9434	0,64717	20	13,5205	0,676025	20	12,5883	0,629415
20	12,9515	0,647575	20	13,5224	0,67612	20	12,5636	0,62818
20	12,9632	0,64816	20	13,5245	0,676225	20	12,535	0,62675
50	32,4281	0,648562	50	33,8175	0,67635	50	31,2561	0,625122
50	32,4596	0,649192	50	33,8273	0,676546	50	31,1424	0,622848
50	32,49	0,6498	50	33,8273	0,676546	50	31,0452	0,620904
100	65,036	0,65036	100	67,6827	0,676827	100	61,7756	0,617756
100	65,0969	0,650969	100	67,705	0,67705	100	61,369	0,61369
100	65,132	0,65132	100	67,7042	0,677042	100	61,1397	0,611397

**Versuch 2**

Anfangswerte		Messung				
links	rechts	DELTA h_1 links	DELTA h_1 rechts	DELTA h_2 links	DELTA h_2 rechts	
0,3cm	0,4cm					
		0,1s				
		1	49mm	44mm	8mm	7mm
		2	48mm	47mm	9mm	7mm
		3	64mm	59mm	12mm	8mm
		1s				
		1	50mm	46mm	10mm	5mm
		2	59mm	55mm	12mm	8mm
		3	68mm	69mm	17mm	13mm
		5s				
		1	62mm	67mm	15mm	7mm
		2	73mm	65mm	15mm	8mm
		3	40mm	35mm	7mm	3mm