

W5 11.5.15

Masse Schwingkörper: $7,19 \text{ g} \pm 0,07 \text{ g}$

9)

Luft

Abstand der Schellen

Zeit für ~~100~~ Schwingungen

3mm	106 Schwing. in $57,035 \pm 0,35$
2,5mm	101 Schwing. in $(54,40 \pm 0,35)$
2mm	103 in $55,255 \pm 0,35$
1,5mm	104 in $55,695 \pm 0,35$
1mm	102 in $54,565 \pm 0,35$
0,5 mm	105 in $55,945 \pm 0,35$

Argon

0,5 mm	103 in $53,44 \pm 0,35$
1	108 in $55,78 \pm 0,35$
1,5	105 in $53,85 \pm 0,35$
2	104 in $53,08 \pm 0,35$
2,5	105 in $53,88 \pm 0,35$
3	106 in $53,50 \pm 0,35$

~~CO2~~

CO2 (Schwingmasse $(7,18 \pm 0,07 \text{ g})$)

3	102 in $55,195 \pm 0,35$
2,5	103 in $56,855 \pm 0,35$
2	104 in $57,035 \pm 0,35$
1,5	108 in $59,005 \pm 0,35$
1	107 in $59,415 \pm 0,35$
0,5	106 in $58,035 \pm 0,35$

Versuchsaufgaben 1 (Luft, Argon):

$$m = (7,18 \pm 0,02) \text{ g}$$

~~innere~~ Rohr innendurchmesser Rohr: $19,35 \pm 0,10 \text{ mm}$

Außendurchmesser Rohr: $(19,40 \pm 0,10) \text{ mm}$

Höhe Rohr: $(47,5 \pm 0,5) \text{ cm}$ (bis Schlitz)

Außendruck: $1010,7 \text{ hPa} \pm 0,1 \text{ hPa}$

Nulllage = 39

39,5

$$h_1 = (50,5 \pm 0,1) \text{ cm}$$

1.

$$h_3 = (42,8 \pm 0,1) \text{ cm}$$

NL: 39,8

$$= (50,4 \pm 0,1) \text{ cm}$$

2.

$$(42,8 \pm 0,1) \text{ cm}$$

39,9

$$(50,1 \pm 0,1) \text{ cm}$$

3.

$$(42,5 \pm 0,1) \text{ cm}$$

NL: 39,8

$$= (53,3 \pm 0,1) \text{ cm}$$

4.

$$(43,4 \pm 0,1) \text{ cm}$$

~~39,9~~

~~$$(50,1 \pm 0,1) \text{ cm}$$~~

~~5.~~

39,9

$$(48,4 \pm 0,1) \text{ cm}$$

5.

$$(42,2 \pm 0,1) \text{ cm}$$

39,8

$$(48,0 \pm 0,1) \text{ cm}$$

6.

$$(42,1 \pm 0,1) \text{ cm}$$