

$$K = \frac{f+3}{f}; K = \frac{h_2}{h_2 - h_3}$$

$$p_0 = 1008,7 \text{ mb}$$

Pascal Grenz R423

Schwingkörper

$$m = 7,28 \text{ g} \quad \Delta 0,1 \text{ g}$$

1) Luft

Spaltbreite	100 Schwingen
0,5 mm	52,78 s
1 mm	52,41 s
1,5 mm	52,68 s
2 mm	52,75 s
2,5 mm	52,69 s
3 mm	52,35 s

2) Argon

"	"
0,5 mm	49,41 s
1 mm	49,28 s
1,5 mm	49,44 s
2 mm	49,47 s
2,5 mm	49,50 s
3 mm	49,81 s

3) CO₂

"	"
0,5 mm	55,60 s
1 mm	55,19 s
1,5 mm	55,28 s
2 mm	55,28 s
2,5 mm	55,15 s
3 mm	55,34 s

Dicken stimmen auf $\Delta d = 0,05 \text{ mm}$

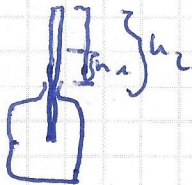
→ Einstellgenauigkeit

$$\sigma = 0,015$$

Durchmesser innen 15,9 mm $\Delta = 0,05 \text{ mm}$

Höhe - zur Spitze $h_2 = 18,0 \text{ cm}$ $\Delta h_2 = 0,1 \text{ cm}$

- komplett $h_2 = 30,6 \text{ cm}$ $\Delta h_2 = 0,1 \text{ cm}$



Namen: Alex Oster, Jonathan Sigrist

Gruppe: M: 11

Versuch: W2

Datum: 16.05.18

Seite: 2/2

2. Clément - Desormes

zu erwarten: $1.3 \leq \kappa \leq 1.4$

Startwert:
Manometer 40,3 cm
auf beiden
Seiten

$\Delta = 0,1 \text{ cm}$

(nur Betrachtung einer Höhe)

Nach Temperaturausgleich

Nach Druckabfall

1. 52,1 cm
2. 65,4 cm ($h = 50,2 \text{ cm}$)
3. 66,0 cm ($h = 51,4 \text{ cm}$)

- 46,2 cm $\kappa = 2$
- 52,3 cm ($h = 24,4 \text{ cm}$) $\kappa \approx 1,95$
- 55,9 cm ($h = 31,2 \text{ cm}$) $\kappa \approx 2,5$

Geräte Wechsel: Starthöhe = 40,5 cm (Gleichgewicht)

1. 65,5 cm ($h = 50,0 \text{ cm}$)
2. 66,5 cm ($h = 52,0 \text{ cm}$)
3. 66,6 cm ($h = 52,2 \text{ cm}$)

- 58,2 cm ($h = 35,4 \text{ cm}$) $\kappa \approx 3,4$
- 58,3 cm ($h = 35,6 \text{ cm}$)
- 45,8 cm ($h = 10,0 \text{ cm}$) $\kappa = 1,24$

Auch im
Protokoll erwähnen

1. 56,4 cm ($h_1 = 31,8 \text{ cm}$)
2. 64,5 cm ($h_1 = 48,0 \text{ cm}$)
3. 65,3 cm ($h_1 = 49,6 \text{ cm}$)

- 44,7 cm ($h_2 = 8,4 \text{ cm}$) $\kappa \approx 1,36$
- 47,0 cm ($h_2 = 13,0 \text{ cm}$) $\kappa \approx 1,37$
- 47,3 cm ($h_2 = 13,6 \text{ cm}$) $\kappa \approx 1,38$

Parallel mit 1. Gerät (40,3 cm)

1. 52,8 cm ($h_1 = 25,0 \text{ cm}$)
2. 64,6 cm ($h_1 = 48,6 \text{ cm}$)
3. 65,1 cm ($h_1 = 49,6 \text{ cm}$)

- 43,4 cm ($h_2 = 6,2 \text{ cm}$) $\kappa \approx 1,33$
- 47,8 cm ($h_2 = 13,0 \text{ cm}$) $\kappa \approx 1,45$
- 48,1 cm ($h_2 = 15,6 \text{ cm}$) $\kappa \approx 1,46$