

Physikalisches Grundpraktikum I: VIS

12 Kugelfallviskosimeter

Kugeldurchmesser: 6,0mm; 6,0mm; 6,0mm (0,1mm)

Kugelgewicht 10 Kugeln: 2,8640g (0,0001g)

Abstand Markierungen: 37,5cm (0,1cm) + ADW-script

Kugel	Dauer [s] (0,5)
1	2,4
2	2,5
3	2,5
4	2,5
5	2,5
6	2,6
7	2,5
8	2,5
9	✓
10	2,4

Dichte: $1,225 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ (0,005), Temperatur: $23,0^\circ\text{C}$ (0,1)

Innen^{durchmesser}radius Rohr 53,3

Waage: Linearität & Skalierung 0,0005g
Reproduzierbarkeit 0,0002g

13 Temperatur: $23,0^{\circ}\text{C}$ (0,1)

100 StkL = 1,058 mm

29 mm ohne Öffnung
30,8 mm mit "

Kanüle 1: $\varnothing 28$ StkL

Höhe	Dauer [s]	Gew 1 [g]	Gew 2 [g]
45,2 cm	60,1	11,2045	13,0248
69,7 cm	60,1	13,0248	15,9418
113,1 cm	60,0	15,9418	20,7483
167,4 cm	60,2	20,7483	27,7496
157,6 cm	59,9	27,7496	34,3560

Kanüle 2: $\varnothing 19$ StkL $L = 24,5, 26,0$ mm

2950 [Verdunstet]

35,8 cm	61,5	11,3457	11,7772
69,3 cm	60,2	11,7772	12,8128
106,4 cm	59,9	12,8128	14,3935
136,6 cm	59,9	14,3939	16,3635
160,3 cm	60,0	16,3695	18,7425