

# Versuch 107: Kugelfall - Viskositätsmeter nach Hoppler

Masse der großen Kugel 4,61g  
Masse der kleinen Kugel 4,44g

Durchmesser: 10,58 mm  
Durchmesser: 10,565 mm

Flüssigkeit: 8+

Flüssigkeit: 8+

Aräometer

## 1) Große Kugel bei Raumtemperatur I

10x

t / s min

t / s min

x	1,22.78	x	1,23.67	x	1,23.78
x	1,23.50	x	1,23.70	x	1,23.13
x	1,23.36	x	1,23.41	x	1,24.47
x	1,23.50	x	1,23.78	x	1,23.96
x	1,23.21	x	1,23.21	x	1,23.86

## 2) Kleine Kugel bei Raumtemperatur I

10x

t / s min

t / s min

x	11,95	x	11,90	x	11,95
x	11,93	x	12,01	x	11,87
x	12,09	x	11,78	x	11,87
x	12,01	x	11,96	x	11,95
x	11,70	x	12,02	x	11,75

## 3) Große Kugel in s (Raumtemp.)

~~83,21 83,36 83,50 83,70 83,78 83,90 83,96 84,18 84,23 84,67~~

83,21	83,36	83,50	83,70	83,78	83,90	83,96	84,18	84,23	84,67
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### 3) Temperaturverteilung der großen Höger

T / °C	T <sub>1</sub> / s	T <sub>2</sub> / s
x 25	x 76,35	x 74,91
x 30	x 67,56	x 68,36
x 35	x 62,09	x 60,38
x 40	x 55,27	x 54,93
x 45	x 50,73	x 50,44
x 50	x 46,84	x 46,00
x 55	x 44,22	x 43,29
x 60	x <del>40,43</del> 40,89	x 40,62
x 65	x 37,81	x 37,50
x 70	x 35,36	x 35,67

Durchmesser 1 (groß) mm	Durchmesser 2 (klein) mm
10,58	10,565
10,58	10,565
10,58	10,565
10,58	10,565
10,58	10,565
10,58	10,565