

V107 - Der Kugelfall-Viskosimeter nach Höppler

- oben: Schichtdicke oben (0) (Sei. stat.)

- Durchmesser kl. Glaskugel:
gr. Glaskugel

$$d_k = (1,585 \pm 0,04) \text{ mm} \quad d_{kl} = (1,585 \pm 0,04) \text{ mm} \quad (1,585 \pm 0,04) \text{ mm}$$

$$d_g = (1,57 \pm 0,04) \text{ mm} \quad d_{gr} = (1,585 \pm 0,04) \text{ mm}$$

$$m_{gr} = 4,9528 \text{ g}$$

kl. Kugel Sei. Randtemperatur
Zeit s

für $\Delta s = 5 \text{ cm}$ (unter beiden Striche)

1	0	6,62		43,05 43,05
2	U	6,76		42,63
3	0	6,62		43,33
4	U	6,50		42,47
5	0	6,61		43,01
6	U	6,43		42,92
7	0	6,68		43,47
8	U	6,50		42,68
9	0	6,56		42,98
10	U	6,56		42,79
11	0	6,49		
12	U	6,68		
13	0	6,56		
14	U	6,64		
15	0	6,44		
16	U	6,50		
17	0	6,50		
18	U	6,49		
19	0	6,69		
20	U	6,69		

klein

groß

T in °C	Fallzeit Ober 1 m	Unter 1 m	Ober 2 m	Unter 2 m
22	39,76	40,12	39,06 39,46	39,06
27	35,49	36,82	35,83	35,53
30	32,33	33,51	32,30	33,12
33	31,48	30,88	31,01	30,69
36	29,77	29,12	29,62	28,86
39	27,28	26,24	26,63	26,95
42	26,36	25,83	26,03	26,02
45	24,26	24,09	24,73	24,09
48	23,41	23,17		
48	23,88	23,17	23,74	23,35
51	22,43	22,18	22,43	22,48

—