

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Thermometrische Versuche

Recknagel, Georg

München, 1863

Illustration: Tafel II

[urn:nbn:de:bsz:31-272396](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-272396)

Tafel II.

1	2	3	4	5	6	7
Temperatur des Luftthermomet. T	Corrigirt. Temp. des Quecksilberthermometers t	Correktur der direkten Ablesung $-\beta(t(100-t))$	Scheinbare Ausdehnung $q_t - v_t$	Volumen des ordinären Glases v_t	Mittlerer Ausdehnungscoefficient des Glases $\beta = \frac{v_t - 1}{T}$	Differenzen.
10	10.05	-0.02	0.0015470	1.0002450	0.00002450	
20	20.09	0.04	0.0030928	1.0004972	0.00002486	36
30	30.12	0.05	0.0046367	1.0007563	0.00002521	35
40	40.14	0.06	0.0061786	1.0010224	0.00002556	35
50	50.14	0.07	0.0077175	1.0012955	0.00002591	35
60	60.13	0.06	0.0092554	1.0015756	0.00002626	35
70	70.12	0.05	0.0107923	1.0018627	0.00002661	35
80	80.08	0.04	0.0123252	1.0021568	0.00002696	35
90	90.04	0.02	0.0138589	1.0024561	0.00002729	33
100	100.00	0.	0.0153920	1.0027610	0.00002761	32
110	110.01	+0.03	0.016933	1.003063	0.00002785	24
120	120.02	0.07	0.018473	1.003371	0.00002809	24
130	130.02	0.11	0.020013	1.003684	0.00002834	25
140	140.01	0.16	0.021550	1.004005	0.00002861	27
150	150.01	0.21	0.023090	1.004329	0.00002886	25
160	160.01	0.27	0.024629	1.004658	0.00002911	25
170	170.02	0.34	0.026170	1.004990	0.00002935	24
180	180.04	0.41	0.027712	1.005327	0.00002959	24
190	190.14	0.49	0.029266	1.005656	0.00002977	18
200	200.28	0.58	0.030827	1.005984	0.00002992	15
210	210.43	0.68	0.032390	1.006314	0.00003007	15
220	220.59	0.79	0.033953	1.006650	0.00003023	16
230	230.75	0.90	0.035517	1.006989	0.00003039	16
240	240.91	1.01	0.037081	1.007334	0.00003056	17
250	251.17	1.12	0.038660	1.007669	0.00003068	12
260	261.44	1.24	0.040241	1.008006	0.00003080	12
270	271.75	1.37	0.041828	1.008343	0.00003090	10
280	282.03	1.51	0.043410	1.008690	0.00003103	13
290	292.46	1.66	0.045015	1.009019	0.00003110	7
300	302.91	1.82	0.046624	1.009349	0.00003116	6
310	313.44	1.99	0.048250	1.009667	0.00003119	3
320	323.96	2.16	0.049864	1.010002	0.00003126	7
330	334.74	2.34	0.051513	1.010307	0.00003123	- 3
340	345.52	2.52	0.053182	1.010596	0.00003117	- 6
350	356.71	+2.71	0.054905	1.010838	0.00003097	-10

Aus dieser Zusammensetzung geht einerseits hervor, dass sich meine Beobachtungen recht gut an die Regnaults anschliessen, andererseits wird man beim Anblicke der stetigen