

Tabelle 2.

t_1 bis t_2 in Sekunden	Beobachtet	Berechnet
0—2	338	334·5
2—4	232	235·3
4—6	155	164·1
6—8	118	116·3
8—10	80	81·8
10—12	59	57·5
12—14	41	40·4
14—16	29	28·4
16—18	21	19·9
18—20	15	14·1
20—22	12	9·9
22—24	9	7·0
24—26	6	4·9
26—28	3	3·4
28—30	3	2·4
30—32	2	1·7
32—34	1	1·2
34—36	1	0·9
36—00	2	2·0

Wie bei den Szintillationsmessungen von Fr. Friedmann stimmt auch hier die Reichweite von RaF am besten mit der von Geiger und Nuttall¹ überein. Der für $15^\circ C.$ geltende Wert ist in der Fig. 4 durch einen Pfeil angedeutet.

6. Zusammenfassung.

Die Szintillationskurve von RaF in Luft wurde mit größtmöglicher Vollständigkeit aufgenommen. Sie zeigt sich in ihrem groben Verlaufe von derselben Form und von denselben Dimensionen wie die längst bekannten entsprechenden Kurven Geiger und Taylor's. Die von Fr. Friedmann untersuchten

¹ Phil. Mag., 22, p. 613, 1911.