

als in einem Zweige (\mathcal{S}') beobachtet. Hierauf wurden statt des Thermometers und des Neusilberdraths $3\frac{1}{2}'$ K. in den Stamm eingesetzt und abermals im Zweige (\mathcal{S}'_0) beobachtet. In der ersten Reihe hatte der Schliessungsbogen einen Widerstand von $42.8 + 4.6 + 90.0 + 22.2$ (d. Zweige) = 159.6 und wenn noch ein besonderer Widerstand 15.6 (ich hatte hier nach der früheren entsprechenden Reihe $St = 63.8$ gesetzt) vorhanden ist, = 175.2 ; in der zweiten Reihe beträgt der Widerstand des Schliessungsbogens entweder $42.8 + 4.6 + 43.0 + 22.2 = 112.6$ oder 128.2 . Nachdem der Neusilberdrath sammt Thermometer aus dem Stamme entfernt ist, beträgt mit Hinzunahme von $3\frac{1}{2}'$ K. = 1.4 der Widerstand entweder 28.2 oder 43.8 . Ist nun der besondere Widerstand vorhanden, so muss aus Reihe I $\frac{\mathcal{S}'_0}{\mathcal{S}'} = 4$ und aus Reihe II = 2.93 , fehlt er dagegen, so muss aus Reihe I $\frac{\mathcal{S}'_0}{\mathcal{S}'} = 5.66$ und aus Reihe II = 4 folgen. Die Beobachtungen im Stamme wurden nur angestellt, um die frühere Reihe hiermit vergleichen zu können.

Reihe I				Reihe II					
L	\mathcal{S}	\mathcal{S}'	$\frac{\mathcal{S}'_0}{\mathcal{S}'}$	L	\mathcal{S}'_0	L	\mathcal{S}	\mathcal{S}'	$\frac{\mathcal{S}'_0}{\mathcal{S}'}$
24	8.9	2.3	4.17	24	9.6	24	11.7	3.1	3.10
28	11.6	3.1	4.10	28	12.7	28	15.3	4.1	3.10
32	14.6	3.9	4.08	32	15.9	32	19.5	5.2	3.06
36	18.0	4.8	3.98	36	19.1	36	23.8	6.5	2.94
40	21.3	5.9	3.88	40	22.9	40	28.2	7.8	2.93
			4.06						3.05

Diese Reihen stellen die Annahme eines besonderen Widerstandes ausser allen Zweifel. —

Nachtrag. Die Versuche pag. 67 habe ich später bei klarem Himmel und 8° C. wiederholt. Als Sp. II und dann Sp. II ($I \times 1.5$), verbunden durch 0.8 K. in Zw. II waren, ergab sich bei Lad. 32:

Zw. I	\mathcal{S}'	\mathcal{S}''	Sp. II	Äq.L.	Zw. I	\mathcal{S}'	\mathcal{S}''	Sp. II ($\times 1.5$)	Äq.L.		
36' K.	11.4	11.5	13.9	13.9	32.6	24' K.	9.6	9.6	16.1	16.1	17.5
34	11.6	11.6	13.4	13.3	31.7	16	11.9	11.3	14.2	14.2	18.3
32	12.6	12.6	12.9	13.0	31.6	20	14.2	14.3	12.0	12.0	17.4
30	13.0	13.0	12.2	12.2	31.0						17.7
				31.7							