

und MASCART die Einführung von Namen für die C.-G.-S.-Einheiten als überflüssig bezeichneten, wurde der Vorschlag zurückgezogen, da die Frage noch nicht spruchreif sei. Dorn.

ST. LINDECK. Ueber eine Vergleichung der Widerstandsnormale der „British Association“ mit denen der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt. ZS. f. Instrk. 16, 272—277, 1896.

LINDECK benutzte 1892 einen Aufenthalt in Edinburg, um drei Manganinwiderstände der Reichsanstalt mit sechs Widerständen der British Association zu vergleichen. Von diesen letzteren gehörten zwei („Flat“ und F) zu den ursprünglichen, in den sechziger Jahren hergestellten Widerständen; übrigens war das Material bei allen sechs Widerständen Platinsilber mit einem Temperaturcoefficienten von 0,00025 bis 0,00028. Zwei Manganinwiderstände waren kurz vorher mit den Quecksilbernormalen der Reichsanstalt verglichen.

Es ergab sich im Mittel der gut übereinstimmenden Beobachtungen:

1 legales Ohm . . . . .	=	1,01063	B.-A.-Einheit,
also 1 internationales Ohm . . .	=	1,01349	„
1 Siemenseinheit . . . . .	=	0,95342	„

Die letzte Zahl ist fast identisch mit dem Mittel 0,95343 der vom Referenten (Wiss. Abh. d. Phys.-Techn. Reichsanst. 2, 516, 1895) auf Grund einer einheitlichen Durchrechnung gemachten Angaben über die Ergebnisse verschiedener Beobachter aus den Jahren 1885 bis 1890.

LINDECK hatte bei seiner Messung mitgebrachte Apparate verwendet; unter Benutzung seiner eigenen Messanordnung fand GLAZEBROOK in denselben Tagen gut übereinstimmende Werthe, welche im Mittel auf

$$1 \text{ legales Ohm} = 1,01061 \text{ B.-A.-Einheit}$$

führten, also nur 0,00002 abweichend.

Zur Herstellung des gesetzlichen Normalen in England, welches ein Drahtwiderstand ist, wurde die Beziehung benutzt:

$$106,3 \frac{\text{cm}}{\text{mm}^2} \text{ Hg } 0^\circ = 1,01358 \text{ B.-A.-Einheiten,}$$

$$\text{also } 106,0 \frac{\text{cm}}{\text{mm}^2} \text{ Hg } 0^\circ = 1,01072 \quad \text{„}$$

Das englische Ohm ist also jetzt um etwa 0,01 Proc. grösser als das deutsche; die Differenz kann mit der Zeit noch wachsen, da in England — im Widerspruch mit den Beschlüssen des internationalen