

122^{mm} von allen bis jetzt bekannten Thermometergläsern in seinen thermischen Eigenschaften als das beste bezeichnet werden dürfe; leider steht seiner allgemeineren Verwendung die wegen seiner grossen Härte schwierige Verarbeitung im Wege.

Für die Genauigkeit der ermittelten Correctionen auf das Luftthermometer spricht auch noch die gute Uebereinstimmung der Resultate des Verf. mit denjenigen, welche THIESEN, SCHEEL und SELL für die Beziehung zwischen den Thermometern aus Jenaer Glas 16^{mm} und 59^{mm} erhalten haben (Wissenschaftl. Abhandl. der Phys.-techn. Reichsanstalt, 2, 1895). Die Differenzen zwischen den Resultaten dieser beiden von verschiedenen Beobachtern und unter ganz verschiedenen Verhältnissen ausgeführten Vergleichen betragen nämlich zwischen 0° und 100° im Maximum 0,004°. *Gleich.*

M. v. RECKLINGHAUSEN. Ueber das neue Quecksilberthermometer für Temperaturen bis 550° C. Diss. Heidelberg 1895.

Die Arbeit berichtet über einige Versuche, welche der Verf. im Laboratorium von V. MEYER anstellte, um die Constanz der Angaben der hochgradigen Quecksilberthermometer aus Jenaer Glas 59^{mm} mit Kohlensäurefüllung durch die Bestimmung des Siedepunktes von Schwefel zu prüfen; dieselben ergaben günstige Resultate.

Gleich.

P. N. RAIKOW. Kurzes Thermometer mit weitgehender Scala. Chem.-Ztg. 19, 1788. [Chem. Centrbl. 1895, 2, 954—955 †.

Die Capillare des Thermometers verläuft nicht gerade, sondern ist, je nach dem Zwecke, zickzackförmig gebogen oder spiralförmig gewunden etc. Gegen das Abreissen der Fäden ist der obere Theil der Capillare mit einem indifferenten Gase gefüllt.

Gleich.

F. H. GRIFFITH. Apparatus, designed for the calibration of high-temperature thermometers at Kew Observatory. Nat. 52, 536, 1895.

Die zu prüfenden Thermometer werden zusammen mit einem Widerstandsthermometer aus Platin nach CALLENDAR und GRIFFITH, das in einem Porcellanrohr eingeschlossen ist, in ein Bad von geschmolzenem Metall oder Schwefel eingetaucht.

Gleich.

L. HOULLEVIGUE. Comparaison de l'échelle des températures absolues à l'échelle normale et à celle du thermomètre à air. J. de phys. (3) 4, 110—118, 1895.

Durch den Beschluss des Comité internat. des poids et mes.