

C. O. BARTRUM. Empfindliches Barometer. [Dingl. Journ. 295, 144, 1895 †.]

Im mittleren Theile des Barometerrohres ist eine Erweiterung von 7,5 cm Höhe angebracht, bis in welche hinein das Quecksilber ragt. Ueber dem Quecksilber, den oberen Theil des Rohres theilweise ausfüllend, ist eine leichtere Flüssigkeit geschichtet. Bei zunehmendem Luftdrucke verdrängt das steigende Quecksilber einen Theil jener Flüssigkeit aus dem erweiterten Raume in das obere engere Rohr und bringt deren Spiegel auf eine im umgekehrten Verhältniss der Querschnitte grössere Höhe. Als wenig flüchtige Flüssigkeit wird salicylsaures Methyl empfohlen. *Scheel.*

K. R. KOCH. Ueber ein Normalbarometer für das Laboratorium. Wied. Ann. 55, 391—397, 1895 †.

— — Nachtrag zur Notiz: Ueber ein Normalbarometer für das Laboratorium. Wied. Ann. 56, 175, 1895 †.

Das circa 25 mm weite Barometer wird vom oberen Ende her durch Quecksilberdestillation im Vacuum, welches mittelst einer angesetzten Luftpumpe erzeugt wird, gefüllt. Mit dem Vacuum steht nach GRUNMACH'S Vorschlag eine GEISSLER'Sche Röhre zur Prüfung der Güte derselben, sowie eine zweite mit Phosphorsäureanhydrid gefüllte Röhre zum Aussaugen der Feuchtigkeit in Verbindung. Endlich ist ein U-förmiges, mit Quecksilber gefülltes Rohr angesetzt, aus welchem man jeder Zeit Quecksilber zum Zwecke der Bestimmung des specifischen Gewichtes entnehmen kann. Die Thermometer sind direct in das obere und untere Gefäss des Barometers eingeschmolzen. — Die Beobachtung der Kuppen geschieht nach der von MAREK angegebenen Methode der Einstellung auf das reelle Bild eines Fadenkreuzes und seines Spiegelbildes mit der Modification, dass der Verf. nur einen schräg stehenden Faden benutzt und auf den Schnittpunkt desselben mit seinem Spiegelbilde pointirt.

Im Nachtrage stellt der Verf. seine Mittheilung, dass GRUNMACH eine mit eingeschmolzene GEISSLER'Sche Röhre zur Prüfung des Vacuums vorgeschlagen habe, dahin richtig, dass GRUNMACH diesen Vorschlag bereits wirklich ausgeführt hat (Metronomische Beiträge der Kaiserl. Normalaichungs-Commission Nr. 4, 1883; Wied. Ann. 21, 698, 1884). *Scheel.*

J. SHIELD. On a mechanical device for performing the temperature corrections of barometers. Proc. Phys. Soc. London 13. Dec. Chem. News 72, 304, 1895. Nature 53, 167, 1895 †.