

abermals und geht in die Curve für reines Antimon über. Nach den Beobachtungen von Hrn. ROBERTS erreicht bei Zinn-Kupfer-Legirungen die Widerstandscurve für die Zusammensetzung  $\text{SnCu}_4$  den niedrigsten Punkt, nämlich die Stelle, welche in der Kupfer-Antimon-Reihe von der Legirung  $\text{SbCu}_4$  eingenommen wird. In der Kupfer-Zinn-Reihe befindet sich der zweite Wendepunkt der Curve bei der Zusammensetzung  $\text{SnCu}_3$  (also nicht wie in der Kupfer-Antimon-Reihe bei  $\text{SbCu}_2$ ), welche violette Legirung den Venusregulus der Alchemisten bildet. Die Legirung  $\text{SbCu}_4$  hat ein höheres specifisches Gewicht als reines Kupfer.

*Bgr.*

P. GISEVIUS. Ueber die Bestimmung des specifischen Gewichtes von Mineralien und die Trennung der einzelnen Gesteinstheile. Inaug.-Diss. Bonn 1882; [Beibl. VII, 325-326†; [ZS. anal. Chem. XXIII, 51\*; [ZS. f. Kryst. VIII, 420-422\*; Landwirthschaftl. Versuchs-Stationen XXVIII; [J. chem. soc. XLIV, 1031-1032.

Zweck der Untersuchung war die Auffindung einer hinreichend bequemen und allgemein verwendbaren Methode zur Bestimmung des specifischen Gewichtes von Mineralien, insbesondere von losen Gesteinstrümmern. Deshalb werden zunächst die früher gebräuchlichen Methoden zur Bestimmung des specifischen Gewichtes namentlich mittelst der JOLLY'schen Federwage, des Pyknometers und der hydrostatischen Wage einer Prüfung unterworfen, aus der sich ergibt, dass die Anwendung jener Apparate bei geringen Substanzmengen, wie es bei Mineralien meistens der Fall ist, nur mehr oder weniger approximative Resultate liefert. Das vom Verfasser construirte Volumenometer ist eine Verbesserung des BRÜGGELMANN'schen Apparates (s. diese Berichte XXXVIII, 51), welche darin besteht, dass die Bürette seitwärts in ein bedeutend engeres Rohr ausläuft, in welchem die durch das Einbringen des festen Körpers hervorgebrachte Volumenzunahme deutlich sichtbar und genau messbar wird. Der Apparat gestattet eine Bestimmung des specifischen Gewichtes, die bis zur ersten und bei einem specifischen Gewicht unterhalb 3.3 bis

5\*