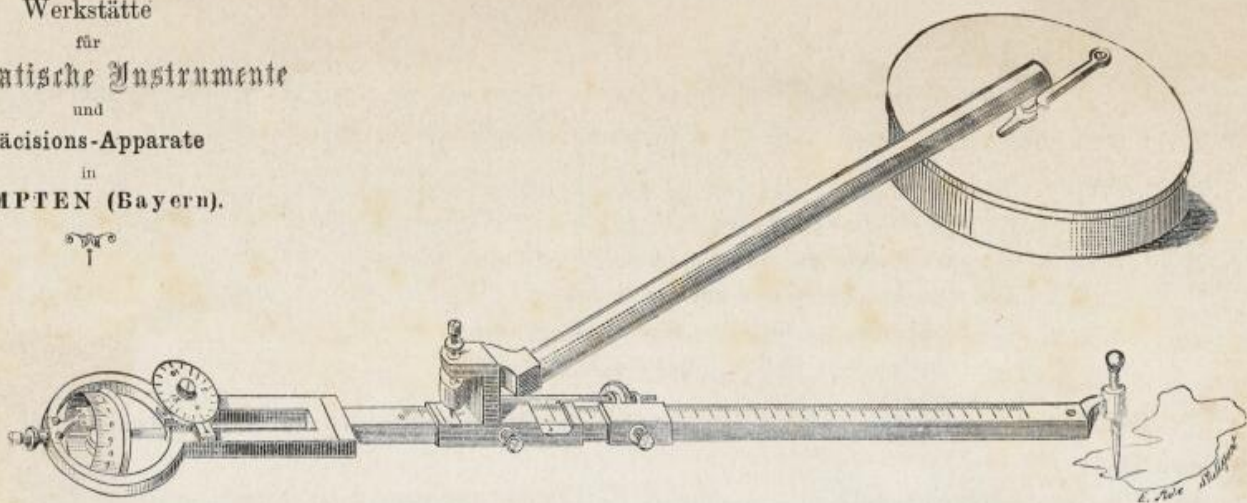


**OTT & CORADI**  
 Werkstätte  
 für  
 mathematische Instrumente  
 und  
 Präcisions-Apparate  
 in  
**KEMPTEN (Bayern).**



## POLAR-PLANIMETER

— neuester Construction. —

*P. J.*

Wir erlauben uns Ew. Wohlgeboren auf unsere neu **construirten Polar-Planimeter** aufmerksam zu machen.

Mittelst des Polarplanimeters kann der Flächeninhalt auf Papier gezeichneter, beliebig begrenzter Figuren durch blosses Umfahren genauer und schneller ermittelt werden, als auf irgend eine andere Art.

Die Erfinder dieses Instrumentes sind gleichzeitig **J. Amsler** in **Schaffhausen** und **Ch. Starke** in **Wien**. Unsere Construction ist eine Combination, der von den beiden Erfindern angewendeten und vereinigt die Vorzüge derselben. Die Ablesung ist bei unserem Planimeter viel sicherer und bequemer, als bei den Amsler'schen, da die Axe der Rolle in einem horizontalen Rahmen eingelagert ist und der Theilkreis der Rolle, sowie das Zählrad, von oben frei sind. Ferner ist der Pol bei unserm Planimeter nicht durch einen Nadeleinsatz, sondern durch eine Stahlkugel gebildet, welche in einem auf der untern Fläche mit Papier beklebten Metall-Cylinder eingelagert ist. Diese Einrichtung gewährt den Vortheil, dass man behufs einfachen Rechnens den Nullpunkt der Trommel genau auf den Nullpunkt des Nonius stellen kann, wenn der Fahrstift am Anfangspunkt der Figur steht. Das Gewicht kann durch Wegschieben des Riegels vom Instrument getrennt und für sich in's Etui gelegt werden. Die die Axe des Pol-Armes tragende Hülse kann auf dem vierkantigen Fahrstabe seiner ganzen Länge nach verschoben werden, wodurch bei jedem beliebigen Längenmassstab für den Werth der Nonius-Finheit eine runde Zahl erhalten werden kann; (z. B. Massstab 1: 500 Noniuseinheit: 2 Quadratmeter, oder Massstab 1: 1440 Noniuseinheit: 5 Quadrat-Klafter.) Der Fahrstab ist in  $\frac{1}{2}$  mm. getheilt und die darauf verschiebbare Hülse trägt auf der einen Seite einen Nonius, auf der andern einen Index. Zur Einstellung mit dem Index bezeichnen wir mit Strichen auf dem Stabe die gebräuchlichsten oder speciell gewünschten Längenmassstäbe; mit Hülfe des Nonius und der Theilung auf dem Stabe lassen sich aber nicht angegebene Massverhältnisse leicht einstellen und aufnotiren, ebenfalls kann bei Plänen, welche auf eingeschrumpftem Papier gezeichnet sind, durch entsprechende Verschiebung der Hülse die Fläche in wirklicher Grösse erhalten und der Stand des Nonius für eine gewisse Einschrumpfung aufnotirt werden.

Wir geben jedem Instrument bei:

a) Eine Tabelle in welcher für jeden gewünschten Längenmassstab verzeichnet sind: 1. der Stand des Nonius an der Hülse; 2. der Werth der Noniuseinheit in Quadratmetern, Quadratklaffern oder dergl. ausgedrückt; 3. die Constante Zahl (wenn der Pol innerhalb steht).

b) Eine genaue Gebrauchsanweisung.

c) Eine Controlfläche, bestehend in einer messingenen Scheibe mit eingedrehter Nuth, in welcher der Fahrstift herumgeführt wird und auf welcher die umschriebene Fläche in natürlicher Grösse eingravirt ist.

Unsere Planimeter sind so justirt, dass sie in jeder Stellung des Pol's gleiche Resultate geben. Ueber die Genauigkeit und schöne Ausführung derselben können wir als Referenzen angeben:

- Herr **Dr. C. M. v. Bauernfeind**, Director der polyt. Schule in München.  
„ **Steuerrath Spielberger** am kgl. Catasterbureau in München.  
„ **W. Fraass**, kgl. Bezirksgeometer in Dürkheim (Pfalz).  
„ **Catastercontrolleur Schneider** in Trier.  
„ **Steuerinspector Nitsch** in Herford (Westphalen).  
„ **Oberingenieur Gall** in Ollmütz u. a. m.

Bei Bestellungen bitten wir anzugeben, welche Massverhältnisse auf dem Instrument zu verzeichnen sind.

Wir liefern diese Planimeter in elegantem Leder-Etui, auf drei bis vier beliebige Masse justirt, für **60 Rm.** In polirtem Holzkästchen derart eingepasst, dass das Instrument, auf jedem beliebigen Mass eingestellt, hineingelegt werden kann, für **63 Rm.**

Preisverzeichnisse unserer übrigen mathematischen Instrumente stehen zur Verfügung.

Hochachtungsvoll

*KEMPTEN (Baiera), im November 1875.*

OTT & CORADI.