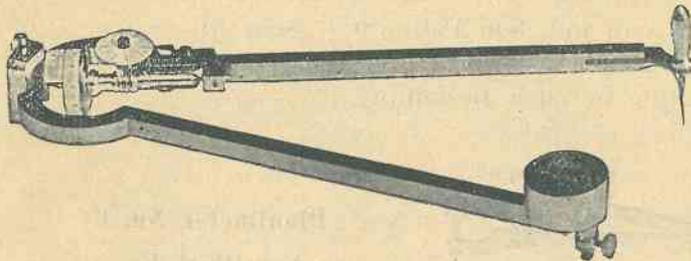


Die Planimeter von J. Amsler-Laffon & Sohn

→ Schaffhausen (Schweiz) ←



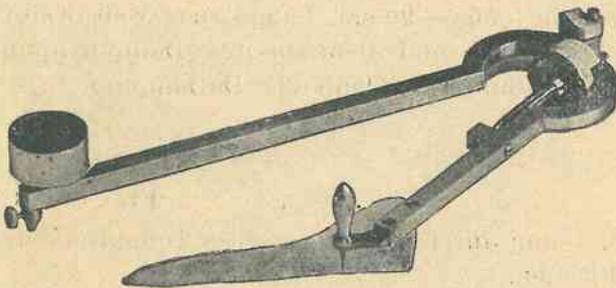
Planimeter No. 1 Messing

Fr. 4.50

Planimeter No. 2

Neusilber, Fr. 4.80

Diese Planimeter dienen zur Ausmessung von ebenen Figuren mit Angabe des Flächeninhaltes in Quadratcentimetern oder englischen Quadratzollen oder Quadratmetern im Massstab 1 : 1000 oder 1 : 500 etc. Planimeter No. 1 und 2 geben den Flächeninhalt also blos in **einer** Masseinheit oder in **einem** bestimmten Massstab. Die Fahrarmlänge ist unverstellbar.



Planimeter No. 1a

Messing, Fr. 4.20

Planimeter No. 2a

Neusilber, Fr. 4.50

No. 1a und 2a sind von No. 1 und 2 dadurch verschieden, dass sie kein Zählscheibchen für die ganzen Rollenumdrehungen haben. Sie dienen zum Messen kleiner Figuren und **speziell** zur Auswertung kleiner Indikator-Diagramme schnell laufender Dampfmaschinen.



Planimeter No. 3

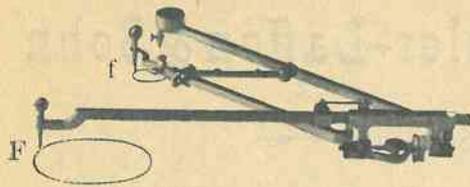
Messing, Fr. 5.50

Planimeter No. 4

Neusilber,

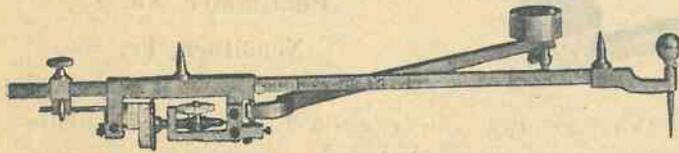
Fr. 6.00

Bei diesen Planimetern kann die Fahrarmlänge je nach Bedarf verstellt werden. Sie dienen zum Messen von Flächen in verschiedenen Masseinheiten **und** verschiedenen Massstäben, also zugleich für metrische, englische, österreichische, russische etc. Masse, je nach Angabe des Bestellers. Die Anzahl der gewünschten Massangaben hat auf den Preis keinen Einfluss.



Planimeter No. 5 Neusilber. Fr. 140.-

Dient zum Messen von sehr kleinen und grossen Figuren mit der gleichen Genauigkeit. Dieses Planimeter wird sehr vorteilhaft bei Katasterarbeiten angewendet. Grosse Figuren umfährt man mit dem Fahrstift F, sehr kleine mit dem Fahrstift f. Diese Planimeter sind gleich wie No. 3 und 4 für verschiedene Mass-einheiten und Massstäbe eingerichtet, je nach Bestellung.



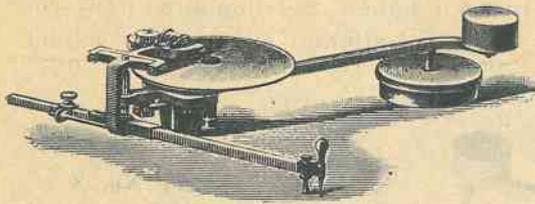
Planimeter No. 6
Neusilber. Fr. 65.-

Dieses Instrument wird im allgemeinen zur Flächenmessung wie No. 3 und 4 gebraucht. Im speziellen dient es zur Ausmessung der Diagramme von Dampf-Indikatoren und Registrierapparaten.

Das **grosse Modell** gestattet Diagramme von 5—20 cm. Länge zu messen, das **kleine Modell** misst solche von $3\frac{1}{2}$ —12 cm Länge und dient vorzugsweise zur Aus-mittelung der mittleren Höhen kleiner Diagramme rasch laufender Dampfmaschinen (vergl. No. 1 a und 2 a).

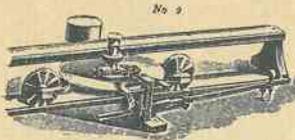
Planimeter No. 7 Neusilber. Fr. 125.-

unterscheidet sich von Planimeter No. 4 nur durch seine grösseren Dimensionen und dient zum Messen sehr grosser Flächen.



Planimeter No. 8 Messing . Fr. 195.-
Planimeter No. 8 Neusilber Fr. 240.-

Polarplanimeter mit einer papierüberzogenen, rotierenden Scheibe, auf welcher sich die Messrolle bewegt. Der grosse Vorteil dieses Instrumentes liegt darin, dass die Arbeit der Messrolle unabhängig vom Zustand der Zeichnungsfläche ist; zudem ist die Rollenablesung per Masseinheit bedeutend grösser und daher auch die Genauigkeit bedeutend grösser. Das Instrument hat in Folge seiner Konstruktion einen sehr leichten Gang, so dass die zu messenden Figuren mit grösster Präzision umfahren werden können.



Planimeter No. 9, Messing. Fr. 2.20.-
 Planimeter No. 9, Neusilber Fr. 3.30.-

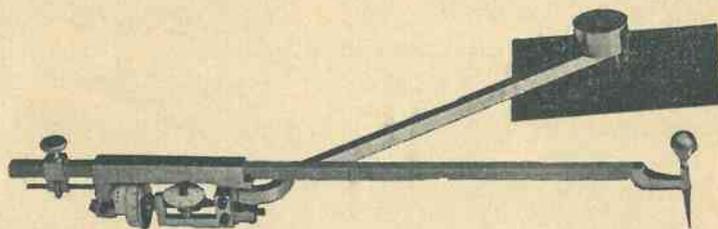
Linearplanimeter, bei welchem sich die Messrolle ebenfalls auf einer papierüberzogenen, rotierenden Scheibe bewegt. Auf 2 Führungsschienen wird beim Umfahren der zu messenden Figuren ein Wagen, der die Scheibe mit Messrolle trägt, verschoben. Durch diese Längsverschiebung wird die Scheibe in drehende Bewegung versetzt. Der Vorteil dieses Instrumentes besteht darin, dass die Bewegungen der rotierenden Scheibe und der Messrolle absolut unabhängig vom Zustand der Zeichnungsfläche der zu messenden Figur und dass die Rollenablesungen per Masseinheit grösser als bei allen andern Planimetern sind. Die erreichbare Genauigkeit ist in Folge dessen ebenfalls grösser. Im Besondern dient dieses Planimeter zur Messung langgestreckter Figuren. Die Länge der Führungsliniale beträgt 75 cm.

Auf Wunsch konstruieren wir auch andere Arten von Planimetern für verschiedene Zwecke, z. B. zur Auswertung von Indikator- und Registrierdiagrammen auf langen Papierstreifen, für Diagramme, die auf einem System von Polarcordinaten erhalten werden, wenn sich der Schreibstift auf einem Kreisbogen bewegt, etc. etc.

Allgemeine Bemerkung:

Die Teilungen auf Messrolle und Zähl-scheibe sind bei allen Planimetern auf mattweissem Celluloid ausgeführt.

Rechteckige Polplatte. Um Beschädigungen der Zeichnungsfläche durch die Polnadel zu vermeiden, kann der Pol auf eine Vertiefung in der Polplatte eingesetzt werden. Zudem kann bei dieser Einrichtung die Rollenablesung durch Verschiebung der Polplatte rasch auf Null oder eine gerade Zahl eingestellt werden, was das Ablesen erleichtert und vereinfacht.



Pol-Platte Messing,
 Fr. 3.20.-

Pol-Platte
 Neusilber, Fr. 5.50.-

Auf besondere Bestellung wird zu den Planimetern geliefert:

Eine verstellbare Stütze beim Fahrstift, die verhindert, dass die Fahrstiftspitze beim Umfahren die Zeichnung zerkratzt oder durch kleine Unebenheiten und feine Löcher in der Führung gehemmt wird.
Preis Fr. 1.-

Ein Kontroll-Lineal, um das Planimeter jederzeit auf seine Genauigkeit prüfen zu können.
Preis Fr. 2.50.-

An Stelle des Fahrstiftes kann eine Linsenfassung angebracht werden, die erlaubt, die Figur mit Hilfe eines feinen Punktes im Mittelpunkt der Glaslinse zu umfahren.
Mehr-Preis Fr. 1.-

