



(Berechnet und zusammengestellt von A. Jonas, Marienwerder i.Wpr.)

*1 Formel: $\frac{M}{m} \cdot L = e.$

*3 Beispiel zur Formel: $\frac{2500}{4000} \times 84 = 52,5 \text{ cm.}$

a. Aufstellung mit Pol am Ende.

Masstab des Planes $\frac{1}{n}$

Bei einer Stablänge von: cm

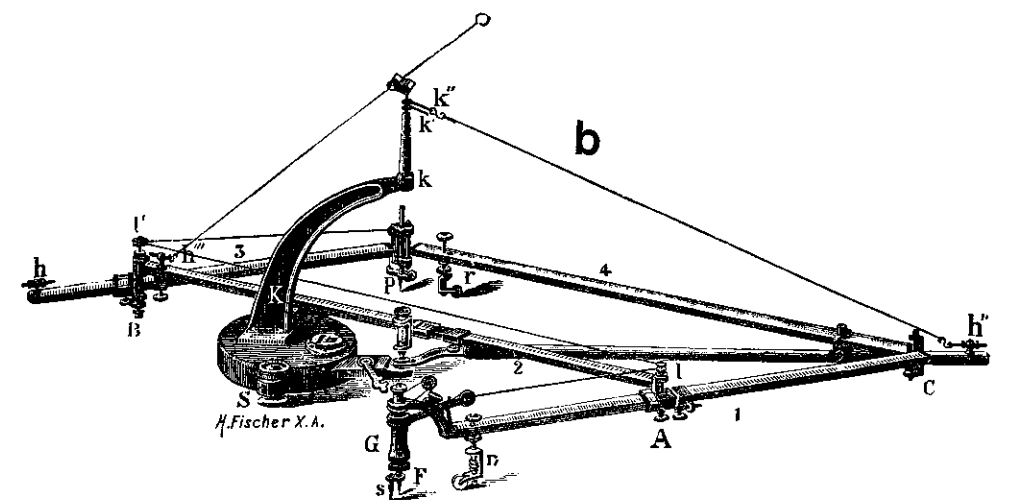
beträgt der Wert der Einstellung:

[illegible]

* NB. Die in obiger Tafel a mit Sternchen bezeichneten Verhältnisse sind in der Tafel b (Aufstellung mit Pol in der Mitte) aufzusuchen. (Siehe die Anmerkung unter Nr. 5*).

[illegible]

* NB. Die in obiger Tafel b mit Sternchen bezeichneten Verhältnisse sind in der Tafel a (Aufstellung mit Pol am Ende) aufzusuchen. (Siehe die Anmerkung unter Nr. 5*).



☐ ☐ ☐

Anerkannt beste Bezugsquelle für

Präzisions-Pantographen □ Präzisions-Planimeter □ Compensations-

Planimeter □ Koordinatograph.

- *1. Es bezeichnet:
 M das grössere Masstabsverhältnis eines Planes.
 m das kleinere Masstabsverhältnis eines Planes.
 L die Arm-(Stab-)länge des Pantographen in cm.
 e der Einstellungswert bei der Millimeter-Einteilung in cm.
2. Die Verhältnisse zwischen M und m stellen in obigen Tafeln die Einstellungswerte in gemeinen Brüchen dar, denen die rechts davon stehenden Werte e entsprechen.
- *3. Der Berechnung der Tafelwerte liegen die den Tafeln beigegebenen Formeln zu Grunde, worin L in cm zu nehmen und e ebenfalls in cm erhalten wird. Es lässt sich also der zugehörige Wert für solche Verhältnisse, die in obigen Tafeln nicht angegeben sind, leicht berechnen.

4. Auf sämtlichen Pantographen sind bereits Teilstriche zum sofortigen Einstellen häufig vorkommender Verhältnisse angebracht; wird jedoch ein solcher vermisst, so ist die Einstellung nach dem, dem gemeinen Bruche rechts davon stehenden Werte e zu bewirken.
- *5. Diese Tafel hat nicht allein den Zweck, das Einstellen der Verhältnisse auf dem Pantographen ohne Rechnung zu ermöglichen, sondern soll auch die Einstellungsverhältnisse der Pantographen einerseits und die Masstabsverhältnisse andererseits ziffernmässig klar und unterschiedlich zum Ausdruck bringen. Zu diesem Zweck sind die mit Sternchen bezeichneten Verhältnisse mit ihren Werten ebenfalls mit aufgenommen. Sollte mit dem einen oder andern Pantographen die Einstellung der Verhältnisse $\frac{1}{50}$ bis $\frac{4}{5}$ nur mit Aufstellung des Pols am Ende möglich sein, dann sind selbstverständlich die beigelegten Sternchen ausser Acht zu lassen.