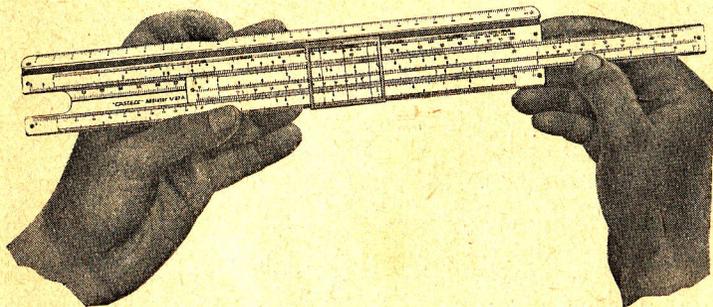


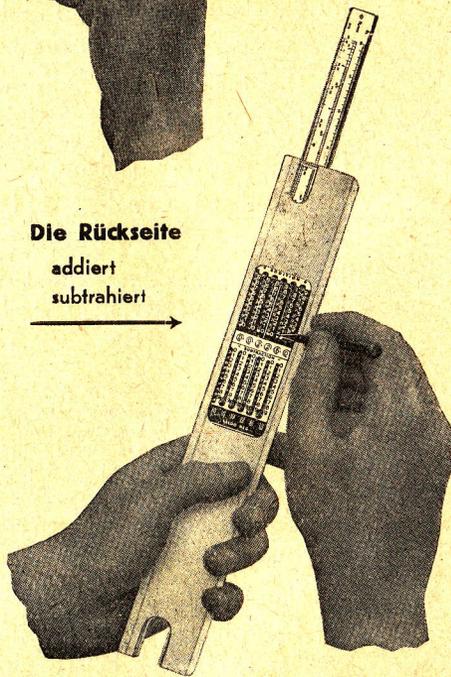
Der neue **CASTELL** Addiator

multipliziert · dividiert · addiert · subtrahiert

Schon lange bestand der Wunsch, ein Rechengert zu besitzen, das **nicht nur multipliziert und dividiert**, sondern **auch addiert und subtrahiert**. Alle Rechenarten zusammengefaßt, das ist die dringende Forderung aller Rechnenden. Aus diesen Erwägungen heraus entstand das Universal-Rechengert, der **CASTELL-Addiator**.



Die Vorderseite
multipliziert
dividiert



Die Rückseite
addiert
subtrahiert

25 cm Teilungslänge:

- CASTELL Addiator - 1/87 A**
System Rietz mit reziproker Teilung.
- CASTELL Addiator - 1/54 A**
System Darmstadt.
- CASTELL Addiator - 1/22 A**
Disponent für den Kaufmann.

12,5 cm Teilungslänge
im grünen Leder-Etui

- CASTELL Addiator - 63/39 R**
Techn. Normal-Taschen-Rechenstab ohne trigon. Teilungen.
- CASTELL Addiator - 63/91 R**
Techn. Normal-Taschen-Rechenstab mit trig. Teilungen.
- CASTELL Addiator - 63/87 R**
System Rietz mit reziproker Teilung.
- CASTELL Addiator - 63/98 R**
Elektro-Taschen-Rechenstab.
- CASTELL Addiator - 63/22 R**
Klein-Disponent für den Kaufmann.

Ein Beispiel: Eine Wohnung soll neu hergerichtet werden. Der Schreinermeister wird um einen **Kostenvoranschlag** gebeten. Er rechnet:

4 Zimmertüren 90 x 200	zu	14,75 RM	pro	qm
6 Zimmertüren 90 x 200	zu	13,05 RM	pro	qm
11 Kastenfenster 1 x 1,30	zu	23,70 RM	pro	qm
2 Kastenfenster 0,80 x 1,30	zu	27,— RM	pro	qm
87 qm Langriemenfußboden	zu	3,60 RM	pro	qm

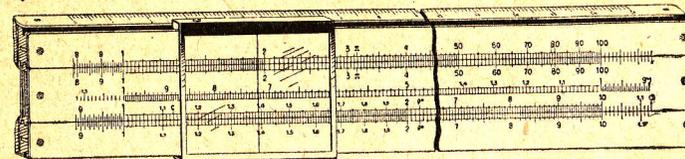
Auf der Vorderseite multiplizieren:	
0,90 x 2,00 x 14,75 x 4	= 106,20
0,90 x 2,00 x 13,05 x 6	= 141,—
1 x 1,30 x 23,70 x 11	= 339,—
0,80 x 1,30 x 27 x 2	= 56,20
3,60 x 87	= 313,—

Auf der Rückseite addieren:	
RM	106,20
RM	141,—
RM	339,—
RM	56,20
RM	313,—
RM	955,40

CASTELL Präzisions-Rechenstäbe

25 cm Teilungslänge.

a) Für technische Berechnungen:

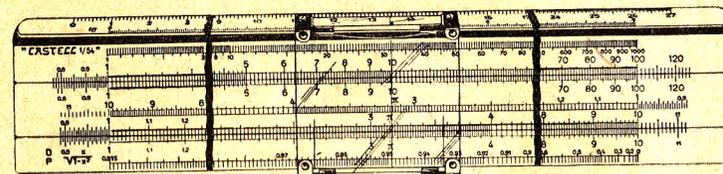


CASTELL - 1/60
Technischer
Normal-
Rechenstab

für alle Berufe, besonders für Architekten, Baumeister, Werkmeister, Handwerker und Berufe, die viel mit Kreis- und Walzenberechnungen zu tun haben.

CASTELL - 1/87, System Rietz mit reziproker Teilung, für Ingenieure u. Maschinentechniker

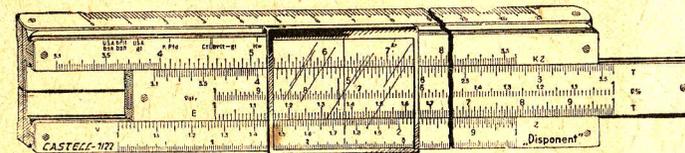
CASTELL - 1/98, Elektro-Rechenstab, für Elektro-Ingenieure und Elektro-Techniker.



CASTELL - 1/54
System
Darmstadt

Das vollkommene Instrument für Technische Hochschulen, Wissenschaftler und Ingenieure.

b) Für Berechnungen der kaufmännischen Praxis u. des fägl. Lebens

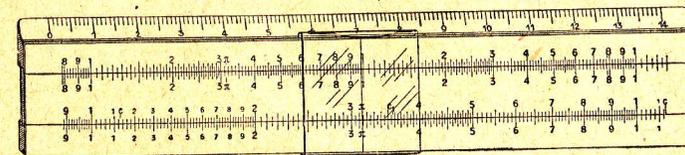


CASTELL - 1/22
Disponent,
für den Kaufmann

für Kaufleute, Bank- und Versicherungsbeamte, Behördenangestellte, Handwerker und alle Berufe, die nicht mit ausgesprochen technischen Berechnungen zu tun haben. Keine Umstellung des Schiebers! Dreifarbiges übersichtliches Teilungsbild!

CASTELL - Taschen-Rechenstäbe, flach, im vornehmen Leder-Etui.

12 1/2 cm Teilungslänge.



CASTELL - 63/91
Normalstab
ohne rezipr. Teilung

Ferner: **CASTELL - 63/39**, wie 63/91, jedoch ohne Sinus und Tangens.

CASTELL - 63/87, System Rietz, mit reziproker Teilung.

CASTELL - 63/98, Elektro.

CASTELL - 63/22, Klein-Disponent für den Kaufmann.

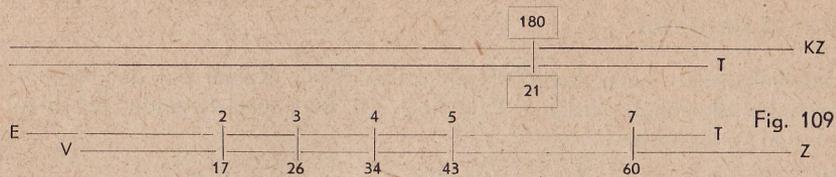
Zu beziehen durch Schreibwarengeschäfte, Optiker, Lehrmittelhandlungen u. dergl.

Alfred F. Bylski
Med. Dr. rer.
Darmund-Asseln
Kösterkamp 3

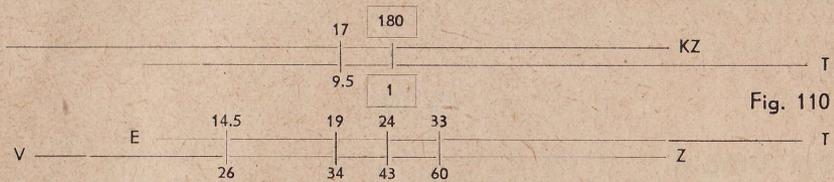
*Ich
leiste mehr!*

Schule für den Selbstunterricht
im Gebrauch des Rechenstabes

von A. W. FABER **CASTELL**



Das genügt aber noch nicht, denn das Rezept soll für alle Fälle gleicher Art festgehalten werden. Dazu ist es nötig, den prozentualen Anteil pro Teesorte zu ermitteln. Man nimmt die ganze Menge von 180 g mit 100% an und stellt diese beiden Werte gegenüber. Wo 180 g auf der oberen (schwarzen) Stabkörperteilung steht, wissen wir. Wir brauchen also nur die 1 (=100%) der oberen (roten) Schieberteilung darunter zu ziehen (Fig. 110), um auf der (schwarzen) Stabkörperteilung die Gewichte und gegenüber auf der (roten) Schieberteilung die Prozente abzulesen.



- 34 g = 19 % Huflattich
- 43 g = 24 % Eibisch
- 60 g = 33 % Pfefferminz
- 26 g = 14,5 % Anis
- 17 g = 9,5 % Süßholz

180 g = 100 %.

Sämtliche Ergebnisse sind aufgerundet, weil es in diesem Falle erlaubt ist. Natürlich gibt es auch Rezepte, bei denen Aufrundungen unzulässig sind, insbesondere dann, wenn es sich um Stoffe handelt, deren Gewichte, um den Patienten nicht zu gefährden, peinlich genau eingehalten werden müssen. Es wäre nun falsch, anzunehmen, daß in solchen Fällen der Rechenstab ungeeignet sei. Im Gegenteil! Man rechnet das Rezept auf dem üblichen Weg aus und prüft es zu aller Sicherheit mit dem Rechenstab nach. Dann hat man die absolute Gewähr, daß kein Fehler unterlaufen ist.

Vollendeter als der Rechenstab ist die Verbindung Rechenstab-Rechenmaschine, der **CASTELL**-Addiator. Er gestattet außer Multiplikationen und Divisionen auch Additionen und Subtraktionen. Zwischenergebnisse können mit ihm festgehalten und aufaddiert werden, — das ideale Rechenhilfsmittel für den anspruchsvollen Rechner.

Inhaltsangabe.

	Seite
1. Teil: Der technische Rechenstab . . . ;	5—46
I. Einstellen und Ablesen auf den Grundteilungen	5
II. Die Multiplikation	10
III. Schieberumstellung bei fehlender Ablesemöglichkeit, Multiplikation mit mehreren Faktoren	15
IV. Die Tabellenbildung, Kursrechnung	20
V. Die Division. Das Rechnen auf den oberen Teilungen	26
VI. Die reziproke Teilung	31
VII. Quadrat — Quadratwurzel, Kubus — Kubikwurzel, System Rietz	36
VIII. Berechnung einer Kreisfläche, einer Walze, eines Baumstammes. Der Dreistrichläufer	41
 2. Teil: Der Rechenstab für den Kaufmann, das ideale Rechenhilfsmittel für den fortschrittlichen Menschen aller nichttechnischen Berufe	47—68
IX. Ablesen auf den oberen und unteren Teilungen, Kursrechnung	47
X. Zinsrechnung für 360 Tage pro Jahr Zinsrechnung für 365 Tage pro Jahr Der Rechenstab beim Sport	51
XI. Prozentsätze — Umsatzsteigerung, Inventur-Abwertung, Aufschlag — Rabatt, Einkaufspreis — Verkaufspreis	57
XII. Eine Wanderung durch verschiedene Anwendungsgebiete: Der Arzt, der Jurist, der Bauer, der Verwaltungsbeamte, der Exporteur, der Kalkulator, der Drogist	62